



**JORNADAS DE  
JÓVENES  
INVESTIGADORES**  
AUGM-UNA

Investigación científica  
y tecnológica para un  
desarrollo sostenible

11, 12 y 13 de octubre de 2023  
San Lorenzo - Paraguay



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO



**UNA**

# Compendio de Resúmenes





Investigación científica  
y tecnológica para un  
desarrollo sostenible

11, 12 y 13 de octubre de 2023  
San Lorenzo - Paraguay



UNA

# Compendio de Resúmenes

Las Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM-UNA  
son presentadas por:



Con el apoyo de:



## **Autoridades de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)**

### **Presidente**

Dr. OSVALDO ENRIQUE CORRALES JORQUERA  
Rector de la Universidad de Valparaíso

### **Vicepresidente**

Lic. RODRIGO ARIM  
Rector Universidad de la República

### **Secretario Ejecutivo**

Prof. ALVARO RICO

### **Rector/a Anfitrión**

Prof. Dra. ZULLY CONCEPCIÓN VERA DE MOLINAS  
Rectora de la Universidad Nacional de Asunción

## **Comité Organizador de las XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM-UNA**

### **Rectora**

Prof. Dra. ZULLY CONCEPCIÓN VERA DE MOLINAS

### **Presidente**

Prof. Dr. MIGUEL WENCESLAO TORRES ÑUMBAY

### **Coordinador General**

Prof. Dr. JAVIER ENRIQUE BARÚA CHAMORRO

### **Delegado Asesor**

Prof. Dr. EDGAR ANTONIO SÁNCHEZ BÁEZ

### **Delegada Asesora Alternativa**

Mst. MARTA REMIGIA BARRIOS DE ÁLVAREZ

## **Comités y Sub-Comités de trabajo**

### **Relaciones Internacionales**

Coordinador: Dr. Francisco Ramírez Rivarola

### **Administración y Finanzas**

Coordinador: Mgtr. Gustavo René Brozón Benítez

Rodrigo Arriola  
Aracely Enciso  
Patricia Flecha  
Christian Figueredo

### **Logística**

Coordinadora: Dra. Adriana Ysabel González Castro

María de Fátima Barboza  
Cristina Pazos  
Arami Almada  
Gabriela Galván  
Liduvina Vega de Urizar  
Joel Peña  
Tamara Echeverría

### **Académico-Científico**

Coordinador: Dr. Héctor David Nakayama

José Manuel Silvero  
Juliana Moura  
Andrea Arrúa  
Cinthia Cazal  
Antonio Samudio  
Mariela Morales  
Juan Benitez  
Edith Alba Segovia  
Griselda Meza  
Pablo Fernandez  
Magalí Valdez  
Fernando Mathias Morínigo  
Ariel Farias  
Rodolfo Insaurralde

### **Comunicación y Protocolo**

Coordinador: Bioq. Robert Alexander Campuzano Paredes

Evelia Meza Maldonado

Angel Ortellado

María Leticia Valdez

Samuel Josué Enciso

Giulio Bello

Rodrigo Valdez

### **Gestión Documental**

Coordinadora: Lic. Elva Mariela Yambay de Achar

Cristina Pazos

María Leticia Montiel

**Diseño:** Garage Group.

ISBN: 978-99953-59-19-5

San Lorenzo, Paraguay, 2023

Los resúmenes publicados son de exclusiva responsabilidad de los autores. Esta publicación está abierta a la comunidad científica nacional e internacional.

## **Universidades Miembro de la AUGM**

### **Argentina**

Universidad de Buenos Aires (UBA)  
Universidad Nacional de Córdoba (UNC)  
Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo)  
Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER)  
Universidad Nacional del Litoral (UNL)  
Universidad Nacional de La Plata (UNLP)  
Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP)  
Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)  
Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA)  
Universidad Nacional de Quilmes (UNQ)  
Universidad Nacional de Rosario (UNR)  
Universidad Nacional del Sur (UNS)  
Universidad Nacional de San Luis (UNSL)  
Universidad Nacional de Tucumán (UNT)

### **Bolivia**

Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)  
Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (UMRPSFXCH)  
Universidad Mayor de San Simón (UMSS)

### **Brasil**

Universidade Federal do ABC (UFABC)  
Universidade Federal de Goiás (UFG)  
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)  
Universidade Federal do Paraná (UFPR)  
Universidade Federal do Rio Grande (FURG)  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)  
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)  
Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)  
Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)  
Universidade de Brasília (UnB)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)  
Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)  
Universidade de São Paulo (USP)

## **Chile**

Universidad de Chile (UChile)  
Universidad de Playa Ancha (UPLA)  
Universidad de Santiago de Chile (USACH)  
Universidad de Valparaíso (UV)

## **Paraguay**

Universidad Nacional de Asunción (UNA)  
Universidad Nacional de Concepción (UNC)  
Universidad Nacional del Este (UNE)  
Universidad Nacional de Itapúa (UNI)

## **Uruguay**

Universidad de la República (UDELAR)

## **Instituciones invitadas**

Universidad Nacional de Caaguazú (UNCA)  
Universidad Nacional de Pilar (UNP)  
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo (UNVES)  
Universidad Nacional de Canindeyú (UNICAN)



## Presentación

Este libro reúne los resúmenes de los trabajos de investigación en el marco de las XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) celebradas en la Universidad Nacional de Asunción entre los días 11, 12 y 13 de octubre del año 2023.

El texto que el lector tiene en sus manos es el resultado de un esfuerzo colectivo de universidades, jóvenes investigadores y sus respectivos tutores en la apuesta por un espacio de intercambio académico y colaborativo entre instituciones de educación superior de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

Como Rectora de la Universidad Nacional de Asunción me es grato corroborar que estos trabajos están signados por la dedicación y el esfuerzo. Como ustedes saben, la investigación científica es una actividad fundamental para el desarrollo de nuestras sociedades, pues nos permite comprender mejor el mundo que nos rodea, resolver problemas, innovar y crear soluciones que mejoren nuestra calidad de vida. La ciencia también es una herramienta poderosa para enfrentar los enormes desafíos globales que amenazan nuestro futuro, como el cambio climático, la pobreza, la desigualdad, la salud y la educación.

El desarrollo sostenible es el paradigma que nos guía para lograr un equilibrio entre el crecimiento económico, la protección ambiental y la inclusión social. Es una visión que nos convoca a todos a trabajar juntos por un mundo más justo, pacífico y próspero. Un mundo en el que nadie se quede atrás.

Ustedes, como jóvenes investigadores, juegan un papel clave en este proceso. Son los protagonistas del cambio, los agentes del conocimiento, los líderes del mañana. Su trabajo es fundamental para generar nuevas ideas, conocimientos y tecnologías que contribuyan al desarrollo sostenible. Su talento es el recurso más valioso que tenemos.

Por eso, los invito a seguir adelante con sus proyectos, a seguir colaborando con sus colegas, a compartir generosamente sus hallazgos, a comunicar sus resultados, a inspirar a otros. Los invito a soñar con un mundo mejor y a trabajar para hacerlo realidad.

Prof. Dra. ZULLY CONCEPCIÓN VERA DE MOLINAS

Rectora de la Universidad Nacional de Asunción

# Índice

<b>Eje Interdisciplinario</b>	<b>33</b>
Estudio de la vinaza para su empleo como medio de cultivo para la producción de inoculante agrícola	34
Análisis de indicadores de sostenibilidad para los sistemas alimentarios locales	35
Productividad de variedades de cebolla en densidades de plantación	36
Adaptabilidad de variedades de pimiento al sistema hidropónico (NFT)	37
Estimación del agua virtual contenida en las exportaciones de la Provincia de Santa Fe	38
Obtención del ácido láctico a partir del almidón de mandioca ( <i>Manihot Esculenta</i> ), para uso como aditivo en la industria Alimentaria, en la ciudad de Mauricio José Troche, Departamento de Guairá, año 2021	39
Evaluación de la ganancia de peso y conversión alimenticia de la tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) en la etapa de engorde en un sistema acuapónico, en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo, Departamento del Guairá, año 2023	40
Degradación enzimática del gluten de cebada utilizando bromelina para la producción de cerveza apta para el consumo de individuos diagnosticados con enfermedad celiaca	41
Construcción de un índice de pobreza multidimensional para familias y trabajadores tamberos del distrito Esperanza, Santa Fe (Argentina)	42
Influencia de soluciones nutritivas y sustratos en el cultivo hidropónico de perejil ( <i>Petroselinum sativum</i> )	43
Producción de compuestos C1 para el desarrollo de una industria química sustentable derivada de la biomasa regional	44
El aporte de la agricultura familiar a la sostenibilidad. Una primera aproximación	45
Péptidos Híbridos Anticolinesterásicos como Agentes Naturales de Bioprospección Agroecológica	46
Las dinámicas sociodemográficas y la limpieza urbana en el municipio de São Paulo: Umbrales entre población, medio ambiente y movilidad intraurbana	47
Comportamiento agronómico de cultivares de maíz bajo en condiciones de riego pivot	48
Productividad de coliflor CV. Verona con densidad reducida entre plantas	49
Propuesta Plan de Negocios tienda de accesorios infantiles con enfoque sustentable	50
Impacto de <i>Trichoderma harzianum</i> en la germinación y desarrollo inicial de semillas de <i>Brassica napus</i>	51
Percepção dos agricultores familiares sobre o uso de Sistemas Agroflorestais Agroecológicos e os efeitos das Mudanças Climáticas	52
Los combustibles fósiles y la contaminación ambiental. Medidas en la industria que posibiliten la disminución de la contaminación ambiental	53
Quanta flexibilidade é suficiente? Efeito do mix de produção no desempenho econômico de usinas de açúcar e etanol	54
Evaluación en la aplicación de diferentes dosis de bioestimulantes en el cultivo de girasol ( <i>Helianthus Annus</i> )	55
Índice de velocidad de emergencia de <i>Parapiptadenia rigida</i> con diferentes sustratos	56
Producción y gestión de espacios públicos en la ciudad de Resistencia	57
Producción de harina de jengibre a partir de <i>zingiber officinale</i> para su uso en la industria alimentaria en la ciudad de Villarrica, año 2022	58
Productividad del <b>ka'a he'ë</b> influenciada por tipos de esquejes y aplicación de bioestimulantes a base de hormonas y extractos vegetales	59
Producción de ácido clorogénico a partir de alcaucil	60
Quantificação de danos e perdas causados pela giberela do trigo	61
Evaluación de fuentes y dosis de nitrógeno en la productividad del maíz ( <i>Zea mays</i> L.) en un suelo Rhodic Paleudult de Caazapá	62

Desarrollo Sostenible y Rentabilidad a base del reciclaje de residuos textiles, Proyecto Social - Alto Paraná	63
Efectos de la aplicación de diferentes dosis de Ácido Giberélico en el cultivo de mandioca ( <i>Manihot esculenta</i> ) en el distrito de Minga Guazú, departamento del Alto Paraná	64
Reciclaje de la cáscara de soja mediante su uso como materia prima para la generación de productos de alto valor comercial	65
Aislamiento e identificación de la microbiota presente en granos y residuos de porotos cultivados en la región NOA	66
I+D de moléculas bioactivas a partir de 5-hidroximetilfurfural vía reacciones multicomponente	67
Comportamiento del pasto <i>Brachiaria decumbens</i> sometido a días de descanso y fertilización nitrogenada	68
Aplicación de inductores de resistencia sobre el cultivo de zapallito de tronco	69
Evaluación del rendimiento y rentabilidad del cultivo de menta ( <i>Mentha x piperita</i> L.) Bajo diferentes tipos de cobertura de suelo	70
Destino Turístico Inteligente: análisis de implementación del modelo DTI como elemento de gestión turística sostenible para la ciudad de Concordia	71
Diseño de cadena de suministro para producción y compostaje de Ácido Poliláctico (PLA) a base de materia orgánica	72
Producción de queso fresco a partir de leche de razas bufalinas en la ciudad de Moisés Bertoni, año 2022	73
Análisis y ensayos previos a la propuesta tecnológica de componentes constructivos de viviendas a base de <i>Guadua chacoensis</i> , una variedad regional de Bambú	74
Modernização dos regimes alimentares em pequenos municípios e o papel do autoconsumo na promoção de qualidade de vida das famílias agricultoras	75
Rendimiento y parametros de calidad de dos variedades de frutilla ( <i>Fragaria sp.</i> ) Producidas con dos sustratos en cultivo sin suelo	76
Colectivos rurales desde una perspectiva agroecológica: una forma alternativa de habitar el territorio. Jóvenes por la Soberanía Alimentaria.	77
Obtención de aceite del aguacate ( <i>persea americana mill</i> ) para la industria cosmética en la ciudad de Villarrica, Departamento del Guairá, año 2021	78
Desarrollo de un producto con acción fungicida frente a <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	79
Sistema de costos por procesos para la producción avícolas	80
Percepción de estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Concepción sobre la implementación de la inteligencia artificial en odontología	81
Regeneração eletroquímica <i>in situ</i> de carvão ativado granular carregado com sulfametoxazoltol	82
Seni.ar: Una aplicación para la traducción y validación de videos de lengua de señas	83
Variação da tendencia espaço-temporal de HIV/AIDS em São Carlos/SP	84
Aquatórias como Social Points do transporte Cicloviário: Proposta de Mobilidade Urbana para Presidente Prudente	85
Almacenamiento de carbono orgánico en el suelo en parcelas de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) en la zona subtropical de Bolivia (Sapecho)	86
Análisis comparativo del crecimiento de dos especies de plantas bajo distintas fuentes de luz artificial	87
Uso del juego de los desastres como experiencia de aprendizaje del idioma inglés en Educación Básica	88
Las Políticas públicas frente al desempleo tecnológico derivado de la IA Generativa y la Robótica Inteligente: ¿Deben pagar impuestos los robots?	89
Pensamiento feminista y tecnología: antes y después del cyborg de Haraway	90
Explorando el impacto de las tecnologías disruptivas en la Identificación de oportunidades de innovación en emprendimientos femeninos	91
Iniciativas Smarts em Brasília: Análise Setorial de Educação e Segurança Pública	92

Escrita Académica de Inteligência Artificial: Generative Pre-trained Transformer	93
SIMAPES: Innovación para el sistema de gestión en políticas públicas en el área de Educación en Salud en Brasil	94
Influencia de la cepa nativa REC3 de <i>Azospirillum brasilense</i> y de la temperatura sobre el cultivo de frutilla ( <i>Fragaria x ananassa Duch.</i> ) en condiciones de campo	95
Análisis numérico de un sistema de masa sintonizada aplicado a rieles ferroviarios	96
Integración de tecnologías eco-amigables de remediación para la restauración de suelos del NOA impactados con plaguicidas	97
Mapeamento de Sistemas de Navegação em Ambientes Internos e suas interfaces para usuários com deficiência visual e surdocegueira	98
Arquitectura alternativa. Estudio comparativo de viviendas construidas en tecnologías tradicionales y naturales en relación a la sostenibilidad ambiental	99
Determinación del estado celular mediante micromovimiento fractal	100
Elaboración de cerveza artesanal a partir de <i>Musa paradisiaca</i> para su comercialización en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo, año 2022	101
Aislamiento y determinación de la cinética de crecimiento de <i>Chlorella sp.</i> autóctona cultivada <i>in vitro</i> bajo diferentes condiciones	102
Obtención del ácido láctico a partir del almidón de mandioca ( <i>Manihot Esculenta</i> ), para uso como aditivo en la industria Alimentaria, en la ciudad de Mauricio José Troche, Departamento de Guairá, año 2021	103
Evaluación de la ganancia de peso y conversión alimenticia de la tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) en la etapa de engorde en un sistema acuapónico, en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo, Departamento del Guairá, año 2023	104
Estudio del potencial de bacteriófagos líticos como herramientas de control biológico de <i>Campylobacter</i> resistentes a antibióticos	105
Degradación enzimática del gluten de cebada utilizando bromelina para la producción de cerveza apta para el consumo de individuos diagnosticados con enfermedad celiaca	106
Potencial de síntesis de polihidroxicanoatos en <i>Pseudomonas antárticas</i> : diversidad de enzimas PHA sintasas	107
Efecto de la adición de carbón activado sobre el desarrollo <i>in vitro</i> de embriones haploides de trigo	108
Elaboración de biocompuestos de micelio de hongo para el desarrollo de un panel de absorción acústica para muros de entramado liviano de madera I	109
Esponjas de ácido hialurónico y secretoma de células mesenquimáticas del cordón umbilical: Un avance en el tratamiento tópico de la <i>psoriasis vulgaris</i>	110
Agrobiotecnología Comunitaria	111
Biodegradación del fármaco Ivermectina por actinobacterias	112
Caracterización bioinformática y expresión de enzimas desde secuencias codificantes de levaduras antárticas	113
Efecto del ácido indolbutírico (IBA) en la etapa de enraizamiento <i>in vitro</i> para la aclimatación de plántulas de orquídeas ( <i>Oncidium stacyi</i> )	114
Cultivo <i>in vitro</i> de células vegetales como alternativa biotecnológica sustentable para la producción de alimentos funcionales	115
Inducción <i>in vitro</i> de callogénesis a partir de cotiledones y ejes embrionarios de diez genotipos de sésamo ( <i>Sesamum indicum</i> L.)	116
A aplicabilidade das neurotecnologias á luz da teoria da mente estendida	117
Producción de embutidos fermentados y curados como estrategia de conservación de carne de llama ( <i>Lama glama</i> ) aplicando cultivos iniciadores	118
Aislamiento y caracterización de cinco bacteriófagos específicos para cepas de <i>Escherichia coli</i> multirresistentes aisladas de heces de aves de granja y de ríos	119

Enfoques en Sudamérica para la biodegradación de plásticos de baja densidad: una revisión sistemática basada en la <i>Web of Science</i>	120
Direcionamiento de linfócitos contendo receptores quiméricos para o combate ao câncer e bloqueio do <i>checkpoint</i> inmunológico	121
Obtención de aceite del aguacate ( <i>persea americana mill</i> ) para la industria cosmética en la ciudad de Villarrica, Departamento del Guairá, año 2021	122

## **Eje Ciencias Humanas** **123**

Formação docente em Física, interdisciplinaridade e episódios de refração: das políticas curriculares as narrativas dos educadores	124
El lanzamiento de una aplicación móvil y su relación con la identidad institucional	125
Aportes para pensar el carácter federal de la educación en el período Kirchnerista	126
Efecto financiero de la implementación de la Ley N° 6628/2020 que establece la gratuidad en las universidades públicas del Paraguay	127
¡Quiero ser músico! El proceso de construcción de la identidad del intérprete musical en la formación universitaria	128
Percepciones de las y los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Enfermería de la UNNOBA, sobre la implementación de la evaluación clínica objetiva estructurada como metodología para evaluar aprendizajes y competencias, de las ciudades de Junín y Pergamino, período septiembre-noviembre de 2022	129
Evaluación clínica objetiva estructurada como metodología para validar aprendizajes y competencias adquiridas por las y los estudiantes de Licenciatura en Enfermería de la UNNOBA, durante la pandemia, bienio 2020-2021	130
Evadir por que? Um estudo das causas da evasão de uma instituição de ensino superior	131
Competencias genéricas desarrolladas en la pasantía, en las carreras de la Facultad de Agronomía de la UNE, desde la perspectiva de los estudiantes	132
Insuficiencia de personal vs. calidad institucional en el abordaje de la pericia social	133
El buen docente universitario desde una perspectiva del ingresante. Aportes para repensar la gestión académica	134
Liderazgo desarrollado por los representantes estudiantiles de las diferentes facultades de la Universidad Nacional de Concepción	135
Adaptação e avaliação dos indícios de validade do inventário de prontidão para a mudança organizacional	136
Papel cero y su aplicación en la gestión universitaria	137
Satisfacción al egreso carrera licenciatura en enfermería sede Montevideo años 2016 al 2022	138
Análisis de la aplicación del comiso en Paraguay. Periodo 2020 al 2022	139
Implementación de dispositivos electrónicos de control en el sistema penal de Paraguay: Análisis de la Ley n°5863/2017	140
La crónica crisis de los hospitales psiquiátricos: el caso del primer hospital de alienados del noroeste argentino	141
Incidencia de las preferencias de los consumidores en la elección de cadenas farmacéuticas de la ciudad de Concepción, año 2022	142
Incidencias del sistema agroalimentario en las poblaciones en condición de vulnerabilidad el caso de la comunidad Caacupemí del Bañado Sur	143
Concepciones socioculturales de los supervivientes del suicidio en Uruguay: El tránsito de la experiencia social de dolor y el duelo	144
Costo impositivo del Registro Único del Contribuyente en la ciudad de Concepción, año 2021	145

A governança migratória da América Latina no contrafluxo da securitização	146
Servicios contables para la formalización de las MIPYMES de la ciudad de Concepción, año 2022	147
Envelhecimento e serviços socioassistenciais para pessoas idosas: entre as demandas por cuidado e a tônica de responsabilização familiar	148
Los componentes identitarios del conflicto rohingya en Myanmar y su repercusión en el contexto regional durante el período 2012-2020	149
Crecimiento demográfico y expansión urbana de Franck (Santa Fe, Argentina). Período 1960-2010	150
Bolivia subdesarrollada. Visión desde la Ciencia Política 2019–2021	151
La intimidad en la era digital: enfoque jurídico y percepciones juveniles en Argentina	152
Los casos difíciles y los derechos de incidencia colectiva. Análisis de la argumentación de la Corte Suprema de Justicia de la Nación	153
Os entregadores por aplicativo e a questão racial brasileira	154
Motivos de migración indígena de sus comunidades a zonas periurbanas de Yby Yaú, año 2021-2022	155
Caracterización del desempeño del Contador Público postpandemia	156
Un nuevo dispositivo para caracterizar el territorio local: la experiencia de la encuesta de hogares Rosario UNR	157
Análise crítica de dispositivo dos projetos de leis que tratam sobre ideologia de gênero propostos na Câmara dos Deputados / Brasil (2019-2022)	158
Estabilidade democrática frente à infodemia: estudo do caso brasileiro	159
O Direito Achado nos Pampas: sociobiodiversidade a partir da resistência à mineração no Alto Camaquã	160
Mercados ilegales de drogas y violencia. Una aproximación a partir del caso de la región del Gran Rosario	161
Discursos raciales: ¿adquiridos naturalmente o contruidos socialmente?	162
Alcance de los mecanismos de protección integral a la trabajadora grávida en el Derecho Positivo paraguayo	163
Posicionamiento político de los alumnos de la carrera de Ciencias Políticas de la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Nacional de Pilar	164
Construcción de una escala para la medición de conductas financieras de manejo del dinero	165
Adherencia al tratamiento de personas que viven con el VIH de la Clínica Kunu’u. 2023	166
Aplicación de la Norma Internacional de Información Financiera (NIIF) para MIPYMES sección 30 “conversión de la moneda extranjera” en las MIPYMES del microcentro de Ciudad del Este, año 2022	167
Punir e remir: as dinâmicas que permeiam o direito à remição da pena através da leitura no sistema prisional brasileiro	168
El fenómeno de re-significación local de las lógicas de la Guerra Fría y su impacto en las relaciones de Argentina y Chile con Corea del Sur (1970-1979)	169
Acceso a la información, la justicia y la participación pública ambiental en la provincia de Tucumán: una revisión desde el Tratado de Escazú	170
Vulneración del principio de inmediación en las audiencias telemáticas del proceso penal mediante la revisión de artículos del 2019 al 2022, en diferentes repositorios digitales	171
Vida cotidiana en contexto de encierro. Exploraciones en el Centro Especializado de Responsabilidad Penal Juvenil de Santa Fe	172
Desarrollo de políticas fiscales discrecionales y reglas fiscales a nivel subnacional en Argentina	173
Adolescentes mujeres en conflicto con la Ley Penal: patrones de eventos biográficos	174
Barreras vivas y su regulación en la legislación paraguaya	175
La construcción y la solución del hambre por el Estado argentino desde 1983 a 2023. Análisis de las soluciones alimentarias y sus beneficiarios	176
Política monetaria y la inflación en el Paraguay	177
Entre el centenario y los setenta. Memorias discursivas en la nueva derecha argentina	178

Disputas territoriales, institucionales y económicas por los usos del agua en el Valle Inferior del Río Chubut	179
Análisis del comportamiento emprendedor en estudiantes de la Maestría en Gestión Organizacional, de la Facultad de Ciencias, Tecnologías y Artes de la Universidad Nacional de Pilar, 2021	180
El rol del trabajador social en la jurisdicción de la oficina del servicio técnico forense de la circunscripción judicial de Ñeembucú, año 2023	181
¿Qué hay detrás de la Ley de Okun?	
Un enfoque multiecuacional para el mercado de trabajo uruguayo	182
Programa de empleabilidad con perspectiva de género	183
Reducción en la deserción escolar a partir de la implementación del Bono Juancito Pinto, caso Municipio de El Alto, Distrito 2 durante los años 2010 - 2013	184
Ética global e mudanças climáticas: Os desafios éticos frente aos dilemas morais, a suscetibilidade à inação, a corrupção moral e possíveis soluções	185
Procesos de urbanización desde abajo: dinámicas sociales dentro de las periferias en la ciudad de El Alto	186
Los proyectos legislativos de eutanasia a la luz de los Derechos Humanos	187
La "derecha" y la asistencia estatal. La performatividad en el discurso de la intervención social del Estado en Argentina (2015-2019)	188
A governança judicial ecológica na jurisprudência constitucional brasileira: uma análise a partir do caso Fundo Clima	189
El financiamiento externo para el desarrollo del fondo OPEP para el desarrollo internacional en Sudamérica: una cartografía preliminar de sus operaciones en los países de la región (1978-2021)	190
El uso de los sistemas de información geográfica para analizar la problemática entre la expansión urbana, vulnerabilidad social y riesgos ambientales en el sistema metropolitano de Tucumán, Argentina	191
Idoneidad del personal de atención al clientes en hoteles de Ciudad del Este	192
Goiânia, Brasília e Palmas na urbanização do bioma-território cerrado e os interesses	193
Estudio de factibilidad de creación de un hotel estudiantil en Ciudad del Este	194
Economía circular en el sector textil.	
Estudio de las empresas Retex y Texciclo. Periodo 2018-2022	195
Decrecimiento y postextractivismo como modelos de desarrollo alternativo en Bolivia	196
Accesibilidad al sistema financiero y crecimiento económico: un enfoque econométrico para el periodo 1980-2019	197
Desarrollo de un sustrato SERS flexible para la detección de tiabendazol en aceite de limón	198
Costo de producción de soja en los distritos de Fram y San Pedro del Paraná del Departamento de Itapúa	199
Medición de la Cultura de Calidad e Inocuidad Alimentaria en una productora de frutillera congeladas: desarrollo de una herramienta de autoevaluación	200
La gestión estratégica empresarial en la adopción de innovaciones tecnológicas de las empresas en la Ciudad de Concepción, Paraguay	201
Oficina de innovación: propuestas para el desarrollo regional	202
Incremento de la productividad primaria en ambientes áridos de altura de Argentina: respuestas ecológicas a la disminución de ganadería extensiva	203
El turismo como tema de política exterior en Paraguay	204
Parques de Energia Eólica (PEES) no Ceará: a contradição de um "desenvolvimento sustentável" à base de conflitos socioambientais: o caso da comunidade Quilombola do Cumbe	205
Transformaciones territoriales en el periurbano del partido de La Plata	206
Análisis del potencial turístico del Monumento Científico Moisés Bertoni como producto sustentable	207
Ahorro e inversión en estudiantes universitarios	208
Desafíos y oportunidades para la competitividad de las MIPYMES en Paraguay: una mirada desde la experiencia de los empresarios	209

La educación emprendedora y la intención de emprender en el Departamento de Concepción, Paraguay	210
Efectos de la lengua portuguesa en los comerciantes mesiteros paraguayos en el centro de Ciudad del Este, año 2020	211
Práctica docente desde los enfoques tradicional y comunicativo en la enseñanza de la Gramática	212
Normas internacionais em matéria de corrupção e o sistema jurídico-criminal nacional: Convenção Interamericana contra a Corrupção e Convenção das Nações Unidas contra a Corrupção	213
Desenvolvimento regional urbano através de condomínios fechados em Brasília: urbanização fragmentada no Jardim Botânico	214
Retos y oportunidades de las exportaciones argentinas de alto contenido tecnológico	215
Propensión marginal a ahorrar de los funcionarios de la empresa de distribución y comercialización de productos de consumo masivo de Ciudad del Este, Alto Paraná, Paraguay	216
Empresas maquiladoras y las condiciones laborales de los trabajadores de las industrias maquiladoras en el Alto Paraná	217
Una aproximación del puerto de la ciudad de Gualeguaychú durante el siglo XX	218
Acuerdo de asociación entre el Mercosur y la Unión Europea: importancia para la intensificación del desarrollo regional	219
Análisis de la gestión del turismo en el desarrollo del atractivo turístico "Cascadas de Hampaturi" del municipio de La Paz, gestión 2020–2022	220
La expansión urbana discontinua en la periferia del Gran Resistencia, de la Provincia de Chaco, en el período 2002–2022: intensificación del proceso, nuevas imágenes urbanas y sus consecuencias (primera parte)	221
Descripción de la inclusión de estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo	222
Educación popular en contextos de emergencia: experiencias en las comunas de Valparaíso, Peñalolén y Puente Alto	223
Evaluación del currículum aprendido en matemática: Análisis del espacio de trabajo matemático bajo una situación de aprendizaje en un entorno tecnológico	224
Biodiversidad local en el aula: percepciones de profesores de Ciencias y Biología	225
Perspectiva docente y experiencias estudiantiles: indicios para repensar el vínculo pedagógico en la universidad pública	226
La convivencia escolar entre los estudiantes del Tercer Ciclo y el Nivel Medio de una institución educativa pública de Juan Emilio O'leary, periodo 2022	227
Un cuadrado como expresión de las sociedades contemporáneas. Configuraciones de tiempo, espacio y consumo a partir de la práctica corporal de rollers en Montevideo	228
Tecnologia como ferramenta sociocultural: sentidos e impactos junto ao núcleo do MOVA "Capão das Antas"	229
Acessibilidade e inclusão de pessoas em situação de deficiência no Ensino Superior: uma revisão sistemática da literatura	230
La autonomía como significante central en la "Transformación Educativa" del Uruguay, en el período 2020-2024	231
Estratégias pedagógicas para formação em serviço social: Laboratório de Fundamentos Históricos, Teóricos e Metodológicos do Serviço Social Brasileiro	232
Técnicas de Oratoria y la Expresión Oral en estudiantes de la carrera de Ciencias de la Comunicación de la Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, período 2022	233
Acompañamiento escolar de padres de los niños del Nivel Inicial de la Escuela Básica nº 436 Dr. Domingo Montanaro, Caaguazú 2023	234
Atención de los docentes hacia los alumnos del Tercer Ciclo y Nivel Medio que se encuentran en situación de vulnerabilidad de dos instituciones educativas del distrito de Juan León Mallorquín en el año 2022	235
Causas del trabajo infantil en la periferia del Barrio Centro de Concepción	236



Hábito de lectura en alumnos del nivel medio de una institución pública del km 9 y medio Monday de Ciudad del Este - Paraguay en el período 2023	237
Artes visuais como ferramenta de inteligibilidade para o conhecimento histórico: análises sobre o tempo nas obras de Tiago Sant'Ana	238
Além das fronteiras: Processos de escolarização de crianças venezuelanas em uma escola brasileira	239
Sistema de acreditación de carreras universitarias para reconocimiento regional de calidad académica en el MERCOSUR	240
Endeudadx: ¿cómo sobrevivir a la crisis y no morir en el intento?	241
Implementación de estrategias del diseño universal para aprendizaje por docentes de la Educación Escolar Básica	242
Enseñanza, valoración y nombres propios en el español de la Argentina	243
Causas de la exclusión social de los pueblos originarios en el Paraguay, barrio Redención de la ciudad de Concepción	244
Consecuencias del uso de las tecnologías de la información y comunicación en estudiantes del Tercer Ciclo del Colegio Nacional Agustín Fernando de Pinedo	245
Territorialidades negras e educativas: homenagens à iemanjá no litoral do Rio Grande do Sul, Brasil	246
O acolhimento, a escuta ativa e a concepção de criança na Educação Infantil durante o retorno presencial na pandemia de Covid-19	247
Historias de vida de personas privadas de su libertad Penitenciaría Regional de Concepción	248
Percepción de estudiantes sobre los factores causales del bajo rendimiento en la carrera de Odontología. Año 2023	249
Projetos cinematográficos: o cinema em aula de português como língua adicional	250
Materialidad del portugués brasileño y comportamiento social en Twitter a través del estudio sociolingüístico de <i>derna (de)</i>	251
Aspectos da terminologia na CPLP: um estudo sobre os termos para acesso ao Ensino Superior	252
Estrategias de enseñanza de la lectoescritura aplicadas por los docentes del Segundo Ciclo	253
Uso de tecnologías digitales para la enseñanza de español en Brasil: desafíos y posibilidades	254
Escuchando las experiencias silenciosas en el tumulto del mundo oyente	255
Estimulación temprana en el proceso de enseñanza-aprendizaje en los alumnos con Síndrome de Down	256
Atravessamentos do trabalho em dança em uma unidade de internação psiquiátrica de Porto Alegre	257
Percepções de professores da Educação de Jovens e Adultos sobre práticas de diferenciação pedagógica	258
Acesso e permanência da pessoa surda: uma análise mista de dados qualitativos e quantitativos	259
Inserción de los estudiantes indígenas en el nivel superior en Itapúa 2021	260
Situações de violência vivenciadas pelas pessoas com deficiência e suas famílias residentes em área rural	261
Análise da base nacional comum curricular para a etapa da Educação Infantil na perspectiva do Desenho Universal para a Aprendizagem	262
Aplicação de instrumento de Avaliação da Expressão em Libras (Língua Brasileira de Sinais) para alunos surdos da Educação Básica	263
A criação de jogos acessíveis a pessoas com deficiência	264
Decolonizando as artimanhas do poder nas Políticas de Acesso da Educação Brasileira	265
Vivencia de los padres de niños con pie bot Hospital de Trauma-Manuel Giagni. Asunción-Paraguay 2023	266
Oficina de Cachaça: valorizando a tradicionalidade da bebida brasileira	267
Centro de Referência em Envelhecimento e Movimento (CREM)	268
Web rádio eja são carlos: podcast em tempos de pandemia	269

Comunicación social na prática: mapeamento dos projetos de extensão do PETCom	270
Curitiblack	271
Sistematización de una propuesta metodológica para el desarrollo de una docencia universitaria vinculada con los territorios: Una experiencia desde la Psicología Comunitaria en la Patagonia Chilena	272
A Vida Secreta do Solo Ano VI – Minhocários urbanos	273
Educar sin barreras, proyecto sembrando esperanzas	274
CinePET: El séptimo arte en la comprensión de la ciencia y la sociedad	275
El uso de videocasts en la extensión universitaria:	
Un estudio piloto sobre potencialidades para cursos de formación de profesores	276
Red Agroalimentaria en el sureste de Colonia	277
Tornando a educação acessível no futuro dos estudantes da comunidade local: uma ação de extensão do projeto StatUFSM	278
<i>“O jeito dele era o de uma menina. Ele veio no corpo errado”</i> : performance e performatividade na construção da identidade de gênero em três dramaturgias do contemporâneo	279
Optimización de la iluminación en aulas de escuelas prototípicas de Tucumán: Pautas de diseño para mejorar la iluminación natural y artificial	280
Aproximación a los efectos psicológicos de las mujeres madres trabajadoras en teletrabajo durante la crisis COVID-19	281
La relevancia de la película Perfect Blue en el escenario del <i>soft power</i> de Asia Oriental:	
La representación de la mujer amarilla como producto de la Diplomacia Cultural	282
La otra cara de la violencia doméstica: hombres víctimas invisibilizadas	283
Mulheres egressas do Sistema Prisional:	
Qual a influencia de projetos de apoio em seus cotidianos?	284
Camino hacia la igualdad ¿cómo están aplicando la perspectiva de género los tribunales sanluiseños?	285
Alfabetização financeira das mulheres: Nem todas são iguais!	286
<i>“Ir contra el río”</i> : representaciones sociales según género en los mensajes sobre sexualidad que reciben adolescentes de Montevideo	287
As masculinidades da Nossa América	288
Legado: práxis e teoria feminista no serviço social	289
Los roles económicos de género en el programa “cocinas Comunitarias” en la provincia de Tucumán	290
Vozes de Lélia: ecos da vida-liberdade nas grafias de vida das ativistas brasileiras	291
Lei N. 13.134/2015: as mulheres pescadoras e o não-trabalho sob a ótica feminista de Silvia Federici	292
Las mujeres en el mercado de las drogas ilegales: un estudio en torno al delito y el género en Uruguay	293
El rol de la religión ante la implementación de la educación sexual integral y el reconocimiento de las diversidades	294
Economia feminista e abordagem das capacitações: um panorama da desigualdade salarial entre homens e mulheres no Brasil	295
¿Afecta la percepción de discriminación de género en la educación media la elección de mujeres de estudiar carreras STEM?	296
Las encrucijadas entre la economía social y la desigualdad de género	297
Desacato a santíssima feminilidade: Criminalização das mulheres vilaboenses nos séculos XIX e XX	298
Concurso de Beleza Negra e empoderamento feminino: uma análise decolonial de Rainha das Mulatas e Boneca de Piche	299
Identificación de macrodistritos urbanos en el municipio de La Paz con mayor riesgo de violencia contra las mujeres en espacios públicos	300
Gênero e ensino de Ciências e Biologia: aproximações a partir de uma pesquisa internacional latinoamericana	301

Masculinidad hegemónica y políticas públicas: hacia el reconocimiento y problematización de los efectos sociales de este abordaje para un buen vivir	302
Uma visão interseccional sobre a inconstitucionalidade da prisão especial para portadores de Diploma de Ensino Superior: o caso Preta Ferreira	303
Revisão integrativa: masculinidades com deficiência na América Latina	304
Proyecto Archivo "Nosotras las Mujeres"	305
Violência política de gênero	306
La figura disruptiva de la gestación por sustitución y su regulación	307
Maternidad, cuidados y educación universitaria: trayectorias de estudiantes madres de la Facultad de Trabajo Social de la UNER	308
Eficacia normativa y derechos humanos de mujeres. Cómo se aplican los derechos de las mujeres en la jurisprudencia de la Corte Suprema de Justicia de la Nación Argentina (2018-2022).	309
Mujeres maestras en el sector público. Asalarización de la reproducción como potencial anclaje para la sindicalización femenina durante los años ochenta en Córdoba, Argentina	310
Rosa Luxemburgo, das Raízes aos Frutos Contemporâneos: uma análise de gênero	311
Menopausia y climaterio. Legislación y proyectos de ley en Argentina y políticas públicas en el mundo	312
A imigração sírio-libanesa no oeste paulista: trajetórias e representações na Milionária do Vale do Tietê	313
Historiografía brasileña no icónica entre 1970 y 2001: dinámicas del campo a partir de palabras clave	314
Atuação da elite da Região Central da Província de São Pedro (Brasil) na Revolução Farroupilha (1835-1845)	315
As populações indígenas no contexto da produção historiográfica do IHGB no século XIX	316
A Batalha do Rio da Prata e o afundamento do "Admiral Graf Spee": desdobramentos político-sociais para a Argentina	317
Cooperación transfronteriza y seguridad ciudadana en el espacio del Comité para el Desarrollo de la Cuenca del Río Uruguay (CCRU)	318
La época de oro de la cirugía en Bolivia: un análisis histórico	319
Análisis, valoración y pautas para su conservación en el presente	320
La prensa y el avance estatal militar sobre los territorios indígenas de Pampa y Nordpatagonia (1880-1930)	321
Logística para a guerra: um estudo das práticas do arsenal de Guerra de Porto Alegre na Guerra da Tríplice Aliança contra o Paraguai	322
Una biografía histórica para pensar la construcción del Estado santafesino a fines del siglo XIX	323
Imigrantes haitianos em Itajaí/SC: o alvo neonazista	324
Impactos de la crisis del petróleo sobre el proceso de industrialización argentino (1973-1976)	325
Normativas sobre trabajo infantil en argentina y la provincia del Chaco entre 1958 y 1976	326
El control: elementos orwellianos en la narrativa de <i>Shingeki no Kyojin</i>	327
Imaginario y representaciones del Chaco en la Literatura Argentina del siglo XXI	328
Literariedad de los periódicos de trinchera "El Centinela" y "Cabichuí"	329
Entre a fala e o silêncio: os registros de memória na confecção de uma dramaturgia investigativa	330
Cinema e negacionismo climático: confluências imaginárias	331
Cartas para Conceição Evaristo: um aprender outro da Sociologia na Educação Básica	332
Perspectivas tradutórias sobre a legendagem criativa	333
<i>Die Verwandlung / La Metamorfosis</i> de Kafka desde el cómic y el manga	334
Comunicação publicitária sustentável em marcas de tecnologia: influenciando novas ordens de consumo para uma melhor qualidade de vida	335
<i>El infarto del alma</i> : entre testimonio y documento	336
Imágenes y representaciones de la construcción de nación en obras poéticas de cinco mujeres mapuche	337

Uma história da produção intermediária do documentário Amarelo - é tudo pra ontem	338
Alcances y desafíos en una investigación: Romanización y Cristianismo desde una perspectiva histórico-cultural	339
Arte do lugar urbano: A proposta de uma metodologia de análise	340
Produção com marca artesanal e sustentável de comunidades regionais amazônicas no Estado brasileiro do Acre	341
Trajines musicales andinos: un <i>thaki</i> sonoro-visual de las representaciones del indio en la música boliviana del siglo XX	342
"El eco de mil voces gritando": la representatividad y la voz de la mujer en la murga rioplatense contemporánea	343
La profesión periodística y el futuro laboral: perspectivas de los estudiantes de Ciencias de la Comunicación de la Facultad de Filosofía, año 2022	344
ChatGPT: inteligência artificial e produção de conhecimento	345
Cultura científica nas mídias digitais: uma análise da atuação do Núcleo de Apoio à Produção de Conteúdo e Divulgação Científica — CNM (UFSC)	346
Beneficios de la aplicación del Compliance en la calificación de riesgo del país	347
Las realidades de la población de diversidades sexuales y de género, y su relación con las crisis políticas en Bolivia	348
La construcción de herramientas analíticas desde el <i>mainstreaming</i> de género para las políticas públicas en la ciudad de rosario: la compleja intersección de género, trabajo y discapacidad	349
A cooperação Brasil x América do Sul em matéria energética: o acesso à energia como um direito fundamental	350
Cooperación, propuestas pedagógicas y formación política en cooperativas de trabajo que gestionan centros o proyectos educativos en Uruguay	351
Aprender a emprender: análisis del aprendizaje de estudiantes de la Educación Media sobre el emprendedurismo	352
Barreras para la formalización de emprendimientos comerciales en Ciudad del Este	353
Fluctuación de las tasas de interés y el consumo de crédito en Paraguay. Años 2020, 2021	354
Resistência associativas de mulheres binacionais: o grupo de economia solidária feminista Riveramento	355
Modos de la gestión cultural.	
Particularidades y perspectivas de desarrollo de la danza contemporánea en Córdoba - Argentina	356
Patrimônio cultural imaterial: o termo <i>patrimônio</i> , suas categorias e usos em países da América Latina	357
Cultura digital viralizada: desafiando los cimientos originarios del derecho de autor tradicional	358
La autora como productora.	
Los textos de Graciela Carnevale en torno a su archivo	359
Prácticas de los cuartetos de cuerda formados en la Licenciatura en Música de la UNA del 2014 al 2019	360
Análisis de las arias de tenor de la zarzuela paraguaya "María Pacurí" de Juan Carlos Moreno González desde un abordaje técnico aplicado a la fonética	361
Ornamento funerario arquitectónico y filosofía deconstructivista. Símbolos, metáforas y alegorías en los cementerios patrimoniales de San Miguel de Tucumán	362
Procesos poéticos y de resistencia escénica en San Miguel de Tucumán: el caso del taller actoral de la Sala Luis Franco (2009-2019)	363
O <i>taiko</i> e a criação de uma comunidade através da música	364
La enseñanza del requinto en el Paraguay	365
Nuevas tecnologías en la producción y distribución musical de Ciudad del Este	366
Los estacioneros en Hernandarias: origen, perspectiva religiosa y análisis de obras	367
A negritude em cena: O teatro do oprimido, teatro encenado a realidade	368

## Eje Ciencias Exactas

369

Efectos de la radiación ultravioleta sobre la viabilidad de la línea celular de queratinocitos humanos HaCaT	370
<b>Screening</b> de presión arterial en alumnos del primer curso de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Concepción	371
Caracterización del hormigón sostenible, obtenido a partir de hormigón reciclado y puzolana artificial de ceniza de cáscara de arroz	372
Configuración fundamental de un colimador para el sistema de radiografía de neutrones para el primer reactor nuclear boliviano	373
Polimero reciclable y autoreparable basado en azobenceno activado por luz ultravioleta	374
Placas de tierra para revestimiento interior a base de fibras de bagazo de caña de azúcar	375
Microgeís inteligentes basados nos polímeros do amido de milho e da gelatina	376
Síntesis y caracterización de ciclodextrinas iónicas anfífilicas como nuevos materiales iónicos y sus aplicaciones. Búsqueda de procesos más verdes	377
Mejora de la atividade fotocatalítica de $\text{CoMoO}_4$ mediante la adición de $\text{g-C}_3\text{N}_4$ para la degradación de efluentes orgánicos reales	378
Automatización del cálculo de la resistencia de secciones arbitrarias de hormigón estructural (ACSAHE)	379
Presentación de las técnicas empleadas para el análisis del desempeño a fatiga de soldaduras PFSSW en chapas de acero al carbono	380
Remoción de fluoruro en aguas mediante el uso de biochar modificado con aluminio	381
Transformando residuos en soluciones: Crecimiento de ZnO por electrodeposición a partir de pilas alcalinas agotadas y su aplicación en la fotodegradación del azul de metileno	382
Evaluación de propiedades físicas, químicas, mineralógicas y mecánicas del agregado laterítico en hormigones con la propuesta de fibra de acero reciclado	383
Síntesis, estructura y caracterización de oxalato complejos de Ru(III)	384
Síntesis y caracterización de la aleación de alta entropía FeTiCoNbMo mediante fresado mecánico y laser cladding	385
Síntesis de nitruro de carbono grafitico modificado con hierro para la degradación de contaminantes en agua	386
Obtención de aditivos a partir de envases multicapa de aluminio y polipropileno	387
Inmunosensor electroquímico de ZnO para la detección de anticuerpos anti-sars CoV-2 WT y P.1 en individuos convalecientes y vacunados	388
Síntesis y caracterización fisicoquímica de nanofluidos acuosos ( $\text{ZnO}/\text{H}_2\text{O}$ y $\text{ZnO-Ag}/\text{H}_2\text{O}$ ) para aplicaciones de transferencia de calor a microescala	389
Desarrollo, caracterizaciones y actividad antimicrobiana de un film a base de agar y nanoparticulas de CuNi: aplicado en aguas de efluentes	390
Producción de tributirina: catálisis ácida homogénea y heterogénea	391
Impacto en las propiedades del hormigón permeable, del refuerzo con barras conformadas de polímero reforzado con fibra de vidrio	392
Caracterización del flujo en un silo modelo con un obstáculo móvil	393
Análisis del tapial con diferentes dosificaciones de cemento como alternativa sostenible en estructuras portantes	394
Ingeniería de fantoma: caracterización de materiales para la obtención de una curva de atenuación de HU	395
Poli(limoneno) como aditivo para embalagens ativas: avaliação da barreira à luz e ângulo de contato em filmes de PLA/PBAT	396
Avaliação da influência de sepiolita nas propriedades mecânicas, térmicas e reológicas de PLA/PHBV	397
Optimización de la síntesis de nanopartículas de $\text{Bi}_{19}\text{S}_{27}\text{I}_3$ - influencia del polietilenglicol en la morfología	398

Mejorando la detección e identificación del cáncer de pulmón: utilizando <i>deep learning</i> en imágenes de tomografía computarizada	399
Sistema de pruebas para misiones en conjunto de múltiples vehículos autónomos de superficie dentro de un entorno de simulación	400
Aplicaciones biomédicas del sensor de fuerza de tipo resistivo	401
Caracterización de factores, técnicas y herramientas de <b>lean healthcare</b> : Una revisión meta-analítica	402
Aplicación de realidad aumentada (RA) en propuestas educativas	403
Ensayos experimentales y modelos computacionales aplicados a un sistema de refuerzo delgado en vigas de hormigón armado	404
<i>Proposal for the application of blockchain technology in the reverse logistics of the agri-food supply chain aimed at food safety linked to sustainable development goals 9 and 12</i>	405
Manejo integral y bioconservación ambiental de frutos del bosque en el Norte Amazónico del departamento de La Paz (FASE 1)	406
Estudio del craqueo termocatalítico de polímeros utilizando relaves mineros como catalizadores para la producción de lubricantes	407
<i>Deep learning</i> para a detecção de plantas invasoras em imagens aéreas	408
Desenvolvimento de produtos panificados incorporados com farinha de tenebrio molitor	409
Geotermia aplicada al salar de uyuni para implementacion de una planta bifasica y la reduccion de agua para la explotacion de salmuera de litio	410
El uso de la impresión 3D en ortopedia: Un artrómetro 3D	411
Estrategia de modulación por ancho de pulso para inversores de tensión multinivel trifásicos con topología <i>neutral-point clamped</i> basada en una solución generalizada de los ciclos de trabajo	412
Diseño y evaluación de un refrigerante mixto que opera en rango criogénico en un ciclo Linde-Hampson o MRC	413
Exploración de la sinergia microbiana para la producción de biopolímeros extracelulares e intracelulares a partir de microorganismos del Salar de Uyuni	414
Desarrollo y caracterización de fibras para microextracción en fase sólida conteniendo redes metal-orgánicas	415
Estudio comparativo del proceso de blanqueo de aceite de almendra de coco – <i>Acrocomia aculeata</i> – empleando tres tierras adsorbentes	416
Análisis, diseño y desarrollo de un simulador de maniobras RCP de alta fidelidad y bajo costo	417
Determinación de Mn(II) en muestras de vinos argentinos mediante fluorescencia en fase sólida empleando nanopartículas de plata	418
Análisis, implementación y comparación de las redes neuronales VGG16 y TW-SNN para el reconocimiento del iris: un enfoque comparativo	419
Diseño de una línea de producción de harinas no convencionales	420
Prototipo robot de monitoreo de la calidad de aire en ambientes mineros	421
Melhorando a mobilidade para tetraplégicos: Integrando geometria riemanniana e neurociências	422
Vehículo autónomo de superficie de código abierto y bajo costo para la adquisición de parámetros de calidad del agua y batimetría	423
Título do trabalho: Construção de um recurso de recomendação de estratégias pedagógicas baseadas em cenários socioafetivos	424
Diseño de un equipo de apoyo para personas cuadripléjicas de múltiple configuración	425
Desarrollo de un sistema para el control y seguimiento de las asistencias de clases prácticas	426
Aprovechamiento de harina de batata para la producción de kéfir	427
Análisis de sensibilidad para la generación de un modelo climático de alta resolución para el estudio de precipitación y temperatura en Bolivia	428

Reutilización de desechos agro-industriales de nuestra región para el control de pseudomonas resistentes	429
La modulación de la actividad de las interneuronas de somatostatina modifica la plasticidad sináptica en animales envejecidos	430
Estudio sistemático del poder de frenado en los lantánidos	431
Etiquetado semiautomático de marcadores biológicos a partir de superpixel sobre imágenes de microscopía. Aplicación al análisis automático del comportamiento de células progenitoras neurales	432
Desarrollo de un sistema informático para optimizar el control de asistencia de estudiantes	433
Metátesis carbonilo-olefina catalizada con $\text{InCl}_3$ , bajo microondas y sin solvente: Un avance hacia una síntesis más limpia y eficiente	434
Biodegradação em solo de fertilizantes de eficiência melhorada constituídos por poli(álcool vinílico) e microesferas de amido	435
Estudio y comparación de rodillas sanas y patológicas durante la lubricación por aplastamiento	436
Teoría de la información en la evaluación de métodos de armonización multi-sitio de rs-fMRI	437
Estudios morfológicos y metabólicos del globo ocular murino utilizando microscopías ópticas avanzadas	438
Hidrogeles de Palmitato de Ascorbilo: Una nueva herramienta con potencial aplicación en la producción de sueros antifúngicos	439
Captura y utilización de $\text{CO}_2$ en la industria sucroalcoholera: Producción de ácido fórmico	440
Extração de lítio do mineral espodumênio para captura de $\text{CO}_2$	441
Desarrollo de un escáner lidar para la reconstrucción 3D de edificios en la Universidad de Santiago de Chile	442
Optimización de premezclas con alto contenido nutricional y bajo costo con potencialidad para la formulación de galletas con y sin tacc	443
Empleo del aceite de almendra de coco <i>acromia aculeata</i> como solvente verde para la extracción asistida con ultrasonido de carotenoides del ají del monte <i>Capsicum chacoense hunz</i>	444
Diseño de torre de enfriamiento con fines académicos y para la investigación	445
Optimización de la planificación operativa de aserraderos con consideraciones medioambientales	446
Evaluación de la factibilidad de la generación de vapor en una planta industrial	447
Caracterizações séricas das alterações em marcadores inflamatórios de estresse em pacientes com transtornos psiquiátricos	448
Volúmenes de cuerpos geométricos poliedros: La conjeturación y demostración en las bases de la formación científico-académica	449
Caracterización de parámetros relevantes en la impresión 3D mediante diseño experimental	450
Estudio mediante CFD del flujo alrededor de un cilindro	451
Oscilación de neutrinos en el enfoque de la teoría de perturbación	452
Inteligencia artificial para el modelado y análisis predictivo de riegos cardiometabólicos en el Programa Nacional de Trasplante Hepático, Uruguay	453
Análise probabilística e previsibilidade do mercado de café no Brasil	454
Síntesis y evaluación de un nuevo derivado lipofílico de riboflavina como fotosensibilizador de membranas lipídicas	455
Productos naturales de residuos agroindustriales de rosa mosqueta con potencial actividad antioxidante y antipatogénica	456
Compuestos orgánicos volátiles naturales de origen bacteriano y vegetal como repelentes del insecto plaga <i>Sitophilus zeamais</i>	457
Perfil fitoquímico y genotoxicidad (Allium test) del extracto crudo etanólico del <i>Croton urucurana Baill</i>	458
Identificação e quantificação de compostos fenólicos em quatro espécies de folhas de bambu	459
Un diseño modular eficiente para la síntesis de Melosatina A	460
Desarrollo de una ruta hacia la síntesis total de Ganococlearina I	461
Efectos tóxicos y nutricionales de acetogeninas annonáceas sobre <i>Spodoptera frugiperda</i>	462

Rastrojos de girasol: estrategia de búsqueda de nuevos compuestos naturales con actividad leishmanicida	463
Evaluación de la actividad antifúngica de metabolitos secretados por <i>Macrophomina phaseolina</i> contra <i>Candida parapsilosis</i>	464
Residuos de cultivo de poroto como fuente de compuestos antibacterianos sobre bacterias patógenas para el hombre	465
Análisis <i>in silico</i> de la actividad anti SARS-CoV-2 (Wuhan) de una molécula extraída de la <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf	466
Comparación de diferentes métodos de deshidratación en la obtención de polvos de yatay. Análisis de sus características fisicoquímicas y funcionales	467
Evaluación de la actividad antibacteriana sobre <i>Staphylococcus aureus</i> del extracto metanólico y fracciones de <i>Calea uniflora</i>	468
Efecto del enriquecimiento del medio de cultivo con prolina sobre el metabolismo secundario de <i>Macrophomina phaseolina</i>	469
Análisis del secretoma proteico de tres aislados de <i>Macrophomina phaseolina</i> en diferentes medios de cultivo	470
Respuesta de bioestimulante sobre la inflorescencia masculina en maiz <i>karape pytã</i>	471
Obtención experimental de detergente líquido a partir de la saponina extraída de la quinua	472
Microencapsulação de corpos oleosos de buriti ( <i>Mauritia flexuosa</i> ) com diferentes materiais de parede pela técnica de <i>spray drying</i>	473
Optimización de la extracción de bioactivos con potencial aplicación en alimentos funcionales mediante el uso de enzimas en soluciones hidroalcohólicas	474
Estudio del impacto de la matriz alimentaria sobre la bioactividad de péptidos obtenidos a partir de un residuo de la industria cervecera	475
Estudio fitoquímico y evaluación de la actividad biológica de los extractos etanólicos de la especie vegetal <i>Begonia cucullata willd (agrial pytã)</i>	476
Evaluación de la secreción de proteínas de <i>Trichoderma harzianum</i> en co-cultivo con <i>Macrophomina phaseolina</i>	477
Estudio bioinformático de farmacología de sistemas y validación experimental de la actividad anti-inflamatoria de <i>Acanthospermum australe (tapekue)</i>	478
<i>Food upcycling</i> : pasta seca al huevo con bagazo de cerveza como ingrediente	479
Perfil químico comparativo de las hojas y raíces de <i>Melia azedarach</i> I (Paráiso)	480
Estudio de las propiedades nutricionales, antioxidantes e hipoglucémicas del Musuru ( <i>Ustilago maydis</i> dc. Corda)	481
Las TIC en el proceso civil	482
Aprendizaje del idioma guaraní a través de videojuego para plataforma Android	483
Comercio electrónico. El nuevo orden territorial de la actividad comercial minorista y sus implicancias en la ciudad de Córdoba	484
Potenciando la gestión en el sector de courier: Implementación de un panel de control interactivo para la toma de decisiones estratégicas	485
Caracterización de la actividad EEG en periodos de estimulación y descanso mediante el análisis de potenciales evocados visuales de estado estacionario	486
Implementación de un transmisor AIS de bajo costo basado en SDR	487
Educação científica e tecnológica em foco: Ensinar com ou sobre tecnologia?	488
Análise da COVID-19 nos primeiros meses de pandemia no Estado de Santa Catarina	489
Reconstrucción de las temperaturas superficiales de las geofomas glaciares de Mendoza, Argentina: 20 años de registros satelitales	490
Evaluación de productos satelitales para la estimación de precipitación en la región del sudeste de Sudamérica	491



Caracterización isotópica del agua de lluvia en San Lorenzo, Paraguay - Estudios preliminares	492
Estudio espectroscópico del $\text{CHBr}_3$ aislado en matrices criogénicas de gases inertes y su evolución en presencia de sustancias de interés atmosférico	493
Modelación de flujo y transporte de sedimentos: Evaluación del impacto de la erosión hídrica por lluvias en un asentamiento informal urbano en zona de pendiente (Neuquén - Argentina)	494
Evaluación de las mediciones simultáneas de viento y oleaje de la misión satelital CFOSAT en la Región del Pacífico Sudeste	495
Modelagem de áreas suscetíveis ao descarte de resíduos sólidos urbanos por meio de redes neurais artificiais no Município De Alvorada/RS	496
Emissões atmosféricas de ferrovias como base para custos externos do transportes de carga no Brasil	497
Aplicação do Índice de Concentração da Rugosidade (ICR) na identificação de áreas suscetíveis a deslizamento de terra em Sorocaba, São Paulo	498
Cambios a largo plazo en el óvalo auroral vinculados a variaciones seculares del campo magnético de la Tierra y tendencias de la actividad geomagnética	499
<b>Eje Ciencias de la Vida</b>	<b>500</b>
Análise da acurácia do produto CHIRPS na estimativa de precipitação no município de Florianópolis/SC	501
Diseño de humedal artificial para la laguna del jardín japonés	502
Estudio de la diversidad y fármaco-resistencia microbiana en aguas superficiales del municipio de La Paz durante mayo de 2021 – agosto de 2022, en el contexto de la pandemia de COVID-19	503
Diagnóstico de la Calidad del agua para consumo humano, del Barrio Los Mingueros del Km 16 Acaray del Distrito de Minga Guazú, en relación al ODS 6 de Agua Limpia y Saneamiento	504
Monitoreo de caudales mediante velocimetría por imágenes en cursos de agua de Montevideo	505
Calibración del número de curva en cuencas de alta pendiente debido al cambio del uso del suelo	506
Abordaje inter/trans disciplinario del acceso al agua en la Reserva de Biosfera Parque Costero del Sur (Buenos Aires, Argentina)	507
Sistema de Abastecimiento y Saneamiento en El Gran La Plata (Argentina): Bases para avanzar en el logro del ODS 6	508
La caracterización de actores como herramienta para alcanzar la gobernanza del agua en el periurbano oeste de Mar del Plata	509
Estudo de fragilidade ambiental quanto às áreas mais vulneráveis a serem afetadas por contaminação de íons fluoreto no município de São João do Polêsine/RS	510
Estudio de la eficiencia de remoción de arsénico y fosfatos mediante el empleo de columnas rellenas con ZVI en un sistema de operación continuo: Aplicación de herramientas quimiométricas	511
Cubiertas vegetadas de tipo extensivo.	
Capacidad de retención hídrica y calidad del agua drenada	512
Comparación de la cantidad de arsénico absorbido en arroz pulido tipo largo fino, con dos procesos industriales distintos, cocidos por calor húmedo con diferentes proporciones de agua de la localidad de Lavaisse, provincia de San Luis	513
Pretratamiento de aguas residuales industriales utilizando las semillas de <i>Moringa oleífera</i>	514
Presencia de Zinc en sedimentos del subembalse Quiteria de la ciudad de Encarnación	515
Macroinvertebrados acuáticos como indicadores de la calidad del agua del arroyo <i>Hu'i Rupa</i>	516
O agrohídronegócio nos cerrados: Usos, conflitos e gestão das águas. O caso da BHASM	517
Avances Preliminares en la Implementación del Modelo WRF-Hydro en una Cuenca de Montaña de Córdoba	518
Variaciones de los Niveles de Agua Subterránea en la Cuenca del Río Areco, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Periodo 2021- 2022	519

Detecção seletiva de microplásticos vinílicos em solo: Uma abordagem forense e seu potencial de acúmulo na biota	520
Microbiota gastrointestinal y su relación con la exposición crónica a arsénico en llamas de las poblaciones de Chipaya y Ayyaravi del departamento de Oruro-Bolivia	521
Evaluación de riesgo asociado a hidrocarburos aromáticos policíclicos y metales presentes en material particulado en suspensión en el Gran La Plata, Argentina	522
Especies frutales en el área urbana de la ciudad de Pilar, Paraguay	523
Impactos en la calidad del aire de Fighiera y San Lorenzo durante el período crítico de incendios en las islas del Delta del Paraná	524
Identificación y espacialización de las condiciones de habitabilidad en el periurbano de Concepción del Uruguay: un enfoque integral para un desarrollo urbano sostenible	525
Clasificación de la vegetación en la Ecorregión Altoandina de Jujuy y Salta: Riqueza y densidad respecto a variables topográficas y sustratos presentes	526
Estimación de cantidad de contaminantes atmosféricos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, amonio y tolueno en el microcentro de la ciudad de Encarnación utilizando UAV	527
Propuesta de El Samay Cochuna como Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOM) en las Yungas de Tucumán, Argentina	528
Estimación de emisiones de gases de efecto invernadero en el ciclo de producción de la yerba mate canchada	529
Inmovilización de actinobacterias en soportes naturales. Evaluación de su empleo para la remoción de atrazina en biomezclas	530
Especies melitófilas del Chaco Húmedo: checklist y palinoflora	531
Interferência do lixiviado de bitucas de cigarro no crescimento da <i>Salvinia auriculata</i>	532
Impacto antrópico en aguas costeras del Canal Beagle: efecto en el pez subantártico <i>Patagonotothen tessellata</i> (Perciformes, Nototheniidae)	533
Impacto de la quema de biomasa en el Pantanal sobre la calidad del aire en Paraguay en el periodo 2010 a 2020	534
Incorporación de Escenarios de Cambio Climático en Modelos de Balance Hidrológico	535
Evaluación preliminar de la calidad de aguas subterráneas en zona de recarga del Acuífero Guaraní, municipio de Santa Rosa de Lima, Misiones, Paraguay	536
Influencia de fungicidas basados en cobre y la regulación por <i>Quorum Sensing</i> sobre la bacteria promotora del crecimiento vegetal <i>Pseudomonas capeferrum</i> WCS358	537
Uso de plumas para evaluar la exposición a compuestos orgánicos persistentes en cóndores andinos de San Luis (Argentina)	538
Diagnóstico de la calidad de aire de interior en sus parámetros químicos y microbiológicos, en diferentes ambientes de la FIA-UNE, en relación a los ODS 3-Salud- Bienestar, y 13 Acción por el Clima	539
Diagnóstico preliminar de la problemática ambiental de pasivos ambientales mineros periurbanos: estudio de casos en la zona de La Paz, Uruguay	540
Análise das ondas de calor e seus efeitos na saúde e produtividade dos trabalhadores rurais de Campo Bom – Rio Grande do Sul, Brasil	541
Evaluación de las correlaciones entre los cambios en el uso/cobertura del suelo y la calidad del agua en una cuenca urbana	542
Evaluación de la tasa fotosintética y condiciones microclimáticas en diferentes sistemas de producción de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.)	543
Síntesis, evaluación e inmovilización sobre una matriz polimérica de un quimiosensor selectivo para el monitoreo de aniones CN <sup>-</sup> en muestras acuosas	544
Estudio del comportamiento ambiental de 17 plaguicidas prioritarios en ambientes interiores y de exteriores en condiciones ambientales representativas del Norte, Centro y Sur de Chile utilizando programas computacionales	545

Diagnóstico de la gestión de residuos sólidos hospitalarios del Hospital Regional de Ciudad Del Este	546
Evaluando el posible reemplazo de algas nativas por no nativas luego de un evento de blanqueamiento en una costa rocosa de Argentina	547
Diagnóstico sobre consumo de bolsas de plástico de un solo uso y el impacto en el medio ambiente	548
Influencia del material particulado sedimentable vinculado a la actividad de la industria arrocera sobre las condiciones de calidad de vida de la población, caso de estudio ciudad de Villa Elisa, Entre Ríos	549
Variabilidad fenotípica de las poblaciones de Brassica rapa con resistencia transgénica a glifosato y con resistencia no GM a herbicidas inhibidores de la enzima AHAS en Argentina	550
Uso y apropiación en relación a la percepción de calidad ambiental de los espacios de juego de niños y niñas en tres plazas barriales según género	551
Estudio de metales pesados en sedimentos de fondo del Canal de Drenaje Pluvial 2 (DP2), Provincia de Tucumán, Argentina	552
Remoción de colorantes textiles por electrocoagulación, utilizando la Metodología de Superficie de Respuesta	553
Diseño de un centro de carga automatizado para autobuses eléctricos en Ciudad del Este	554
Determinación de la calidad del biodiesel obtenido a partir de aceite de cardo ( <i>Cynara cardunculus var altilis</i> )	555
Análisis del requerimiento energético de viviendas de interés social. Lineamientos de rehabilitación energética para el Barrio Concepción de Corrientes, Argentina	556
Energía nuclear em pauta: Desvendando mitos sobre a energia nuclear	557
Caracterización y cuantificación de las emisiones de un motor diésel al utilizar mezclas con biodiesel de soja	558
Gas natural sintético: un combustible para la transición energética	559
Modelo de planificación para la transición energética en América Latina y El Caribe en base a procesos PtX y recursos georreferenciados	560
Estudio de la estructura de agregados de asfaltenos derivados de petróleos argentinos y el efecto de inhibidores	561
Análisis experimental del desempeño de un WEC de tipo OWSC	562
Incidencia y caracterización de especies de <i>Fusarium</i> causantes de infección en granos de maíz y su relación con la contaminación con micotoxinas	563
Micropartículas obtenidas de cerezas ( <i>Prunus avium</i> l) descartadas en la cosecha evaluadas como aditivo antioxidante en alimentos	564
Inhibición del patógeno foliar del tomate <i>Phytophthora sp.</i> , mediante la aplicación de filtrados obtenidos de cultivos inmovilizados de <i>Bacillus sp.</i>	565
Efecto de la limitación de radiación en el cultivo de soja	566
Calidad tecnológica de harinas y panes obtenidos a partir de trigos cultivados bajo dos manejos agronómicos diferentes: agroecológico e industrial	567
Selección de población base para la obtención de líneas puras de maíz con finalidad de producción de granos	568
Optimización de un hidrogel como vehiculizante de una emulsión para la mejora del perfil lipídico en productos cárnicos	569
Marcadores moleculares asociados a resistência ao vírus do mosaico, murcha de verticílio e mildio em germoplasma tropicalizado de alfaca	570
Comparación de métodos de derivatización de ácidos grasos en materia grasa industrial con fines de etiquetado nutricional de alimentos envasados	571
Efecto de la radiación solar y la deshidratación en las propiedades químicas y nutricionales de la oca ( <i>Oxalis tuberosa</i> ) producidas en Bolivia	572
Aislamiento e identificación de bacterias presentes en cultivos de poroto ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	573
Respuestas de las plantas de tomate ( <i>Solanum Lycopersicum</i> L.) al estrés oxidativo durante eventos de inundación y post-inundación	574

Análisis comparativo de la conservación de gránulos de kéfir de agua	575
Aislamiento de cepas nativas del género <i>Trichoderma</i> y su evaluación como agentes de control biológico de la podredumbre basal de cebolla	576
Composición química de 12 variedades nacionales de batata ( <i>Ipomoea batatas</i> L. (Lam))	577
Características agronómicas y contenido de aceite de variedades de sésamo ( <i>Sesamum indicum</i> L.) en el distrito de Ybyrarobana, Paraguay	578
Conserva con alto contenido en nutrientes a base de trigo germinado y vegetales	579
Estudios preliminares sobre los cambios fisiológicos ocurridos durante la maduración del "tomate de arbol", fruto silvestre prometedor del noroeste argentino	580
Efecto del uso de espesante en dos tipos de leche para la elaboración de yogur aflanado en el "Centro Agropecuario San Isidro" Mizque - Cochabamba	581
Eficacia de tres dosis de Tiametoxam (75% WG) para el control de <i>Dichelops spp.</i> (Hemiptera: <i>Pentatomidae</i> ) en etapas iniciales del cultivo de maíz ( <i>Zea mays</i> L.)	582
Remoción de inhibidores de tripsina en harinas de legumbres por fermentación bacteriana	583
Rol de los genes del hongo entomopatógeno <i>Beauveria bassiana</i> codificantes para endotoxinas en la virulencia contra el gorgojo de la harina <i>Tribolium castaneum</i>	584
Flexibilidade do manejo em pastos de capim-mombaça sob lotação intermitente	585
Influencia de la aplicación de Hongos Micorrízicos Arbusculares ( <i>Rhizophagus irregularis</i> ) y fertilización (química y orgánica) en la producción de lechuga	586
Evaluación de fuentes proteicas en la dieta de bovinos en confinamiento y su efecto sobre los índices productivos	587
Efecto conjunto de hinoquinina y tebuconazol contra <i>Fusarium graminearum</i>	588
Análise Sensorial de genótipos de batata-doce biofortificados	589
Producción y calidad de frutos de naranjo ( <i>Citrus sinensis</i> ), variedad Valencia Rhode Red, como respuesta a la aplicación de distintos correctivos de suelo	590
Gestão da Informação em Saúde pelos Agentes Comunitários de Saúde	591
Projeto de Extensão como mecanismo de garantia do direito à saúde: Saúde Integral em comunidades carentes do DF	592
Diálogos de la Educación Física con acciones colectivas de salud en la zona Oeste de Montevideo	593
Repercusión de la pandemia Covid-19 en el desarrollo de los factores sociosanitarios de Junín, junio 2022	594
Plano de aleitamento no pré-natal: Experiência de gestantes e profissionais	595
Diagnóstico de situación acerca de las barreras y facilitadores en el acceso al control de salud infanto-juvenil en el periodo 2019-2021 en el área programática dos del municipio de Bahía Blanca, Argentina	596
Evaluación de la cobertura efectiva del control de salud en la población infanto-juvenil en un área programática de la ciudad de Bahía Blanca, Argentina	597
Factores de riesgo cardiovascular asociados a ictus en pacientes del Hospital Regional de Encarnación 2022-2023	598
Continuidade do Cuidado na Atenção Primária do paciente com COVID-19	599
Desafios e potencialidades do acolhimento em Unidades de Saúde da Família	600
Ocorrência de bactérias resistentes a antibióticos em ríos e solo: uma ameaça invisível para a saúde	601
Asociación entre la memoria de trabajo y el nivel socioeconómico en preescolares:	
Diferencias entre BRIEF-P y Bloques de Corsi	602
Registro de Tecnovigilancia para obtener datos de calidad, seguridad y efectividad de biomateriales de origen humano: resultados preliminares	603
Frecuencia de displasias en los reportes de citología cervicovaginal del Hospital Regional de Concepción Paraguay, en el año 2022	604

Nivel de riesgo para el desarrollo de trastornos musculoesqueléticos en alumnos de la cátedra de Cirugía Bucal II de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción	605
Control de calidad microbiológico de cosméticos artesanales expendidos en la ciudad de La Paz-Bolivia	606
Reloj epigenético: Envejecimiento acelerado en la adultez y su asociación con el perfil antropométrico y cardiometabólico evaluado desde la adolescencia	607
Percepción de estudiantes universitarios del departamento Central de Paraguay respecto a las aplicaciones de la radiación ionizante en el área de la salud	608
Desarrollo de un sistema auto-microemulsionable de administración oral para el tratamiento del dolor combinando ácidos grasos omega 3 con un derivado opioide	609
Evaluación del efecto diurético del extracto etanólico y fracción enriquecida en saponinas de <i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam. en ratas	610
Autopercepción de salud en alumnos del primer curso, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Concepción	611
Efectos de amiodarona y dronedarona en el atontamiento cardiaco por isquemia y reperfusión: influencia del óxido nítrico y participación de canales mKATP	612
Ativação de receptores canabinoides do tipo 2 reduz o processo inflamatório e aumenta a sobrevida na sepse experimental	613
Dosis repetidas de eCG, bloquean la síntesis de testosterona y mejoran la actividad motora de ratas con deficiencia en la síntesis de mielina	614
Determinação de valor de referência de subpopulações de linfócitos t, linfócitos b e células <i>natural killer</i> em participantes do Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto- Elsa Brasil	615
Hacia una terapia personalizada: Identificación de potenciales biomarcadores pronósticos y predictivos en cáncer de mama HER2 positivo	616
Factores predictivos del tiempo de hospitalización en pacientes fallecidos por Covid-19 con eritrocitosis en La Paz, Bolivia	617
Entendiendo la resistencia a antibióticos desde el enfoque "Una Salud": el caso de las beta-lactamasas antárticas	618
Desarrollo y caracterización de nuevos compuestos de coordinación de galio como potenciales agentes antitumorales	619
Estilo de vida de adultos con diabetes mellitus tipo II de una zona rural, Concepción - Paraguay	620
A terapia ocupacional e o transtorno da seletividade alimentar	621
Levantamento Epidemiológico dos Pacientes Oncológicos Submetidos a Terapia Fotobiomoduladora no Hospital Universitário de Brasília	622
Ácido Palmítico diminuí a função mitocondrial e viabilidade em astrócitos	623
Extracto completo de Cannabis: un enfoque medicinal sobre el perfil y metabolismo de los lípidos en un modelo experimental con Síndrome Metabólico	624
Intervenção precoce em crianças com atrasos do desenvolvimento neuropsicomotor: Um olhar da terapia ocupacional	625
Automedicación en estudiantes de la carrera de Odontología de la FOUNC	626
Influencia de la periodontitis apical sobre la resistencia hidrodinámica al nado en ratas Wistar: estudio piloto	627
¿La coherencia intermuscular como un indicador prometedor de fatiga o dolor lumbar?	628
Características emocionales de adolescentes que vivencian la privación afectiva paterna, año 2022	629
HOXD1 es un potencial gen supresor tumoral en glioblastoma	630
Análisis de los cambios en el plexo mientérico en la investigación experimental: una revisión de la literatura	631

Relação entre Marcadores Imunológicos Sistêmicos e expressão de microRNAs em pacientes com carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço	632
Prevalencia de Sífilis en donadores de sangre registrados en el Centro Productor Regional de Hemocomponentes - Hospital Regional de Encarnación en el año 2021	633
Calidad de sueño en estudiantes de la Universidad Nacional de Caaguazú	634
Nivel de conocimiento sobre el síndrome del túnel carpiano en alumnos del 2do al 5to curso de la Facultad de Odontología de la UNC - Año 2023	635
Implantes poliméricos biodegradables (PLA/ $\beta$ -TCP) como potenciales biomateriales para Ingeniería Tisular Ósea	636
Calidad de sueño en alumnos del primer curso de la Facultad de Medicina - Universidad Nacional de Concepción año 2023	637
Impacto de un curso de electrocardiograma pediátrico en residentes de Pediatría Clínica del Hospital de Clínicas de la FCM-UNA. Año 2022	638
Evaluación del transcrito UBC (Poliubiquitina C) en sangre de pacientes paraguayos diagnosticados con lepra y en sus contactos intradomicilio	639
Envolvimento de Processos Inflamatórios e do Sistema Redox na Neurotoxicidade Induzida Pela Exposição Materna ao Glifosato	640
Comportamiento epidemiológico del virus de Influenza en pacientes pediátricos internados con infección respiratoria aguda grave en el Hospital del Niño Manuel Ascencio Villarroel	641
Gravidez na Adolescência e o Parto Prematuro, uma revisão da literatura e confrontação prática	642
Levantamento epidemiológico dos pacientes oncológicos submetidos a Terapia Fotobiomoduladora no Hospital Universitário de Brasília	643
Neuroprotección mediada por SUMOylation en modelos de enfermedad de Parkinson	644
Quejas cognitivas en pacientes con Esclerosis Múltiple (EM) en Argentina	645
Prevalencia de colesterolemia y trigliceridemia en sujetos que acuden al Hospital Escuela en Concepción	646
Las plantas medicinales en las voces de los habitantes de Amaicha Del Valle	647
Troca Intergeracional entre os Avós e Netos: um olhar da Terapia Ocupacional	648
Evaluando la categorización de los hospitales públicos en Chile de acuerdo con la complejidad de la casuística: un enfoque de algoritmo genético	649
Impacto de la exposición a gran altitud durante el embarazo en la frecuencia de anomalías congénitas asociadas al Síndrome de Down	650
Utilização de Cinoterapia para suporte psicológico em alas hospitalares do sistema público de saúde: Projeto de extensão Cão Terapia	651
Análisis de la guía anterior y su relación con lesiones de abfracción	652
Asociación entre la periodontitis apical y parámetros sistémicos: Estudio piloto en ratas Wistar entrenadas	653
Relação entre a variante genética MAOA-uVNTR e a predisposição ao TDAH e fenótipos relacionados, com ênfase no transtorno de personalidade antissocial	654
Projeto de Extensão Parkinson na ativa: 10 anos aproximando a Fisioterapia da Comunidade	655
Factores asociados a la parasitosis en niños atendidos en un consultório pediátrico, 2020-2022	656
Control de calidad histológico y biomecánico de membranas de colágeno utilizadas en regeneración tisular guiada en odontología	657
<i>Design thinking</i> como estratégia para o fomento a educação interprofissional em saúde	658
Incidencia de cardiopatías acianóticas por tamiz neonatal en el Hospital Regional de Encarnación en el año 2022 al 2023	659
Atividades extensionistas e de pesquisa como potencializadoras do cuidado de enfermagem à pessoa com estomia e seus familiares: relato de experiência	660
Evaluación de las Necesidades de Cuidados de Enfermería Pos Hospitalario en Pacientes del	

Hospital Regional de Pilar	661
La señalización celular Trk3/NT3 en el adecuado desarrollo de la cresta neural	662
Episodio depresivo mayor y ansiedad generalizada en embarazadas de un hospital público de Tucumán, Argentina	663
Prácticas de consumo de edulcorantes no nutritivos en niños/as de nivel inicial que asisten a la Escuela Primaria N° 25 "Caseros" de la localidad de Urdinarrain	664
Vehiculización de superantígenos para el tratamiento de leucemias y linfomas	665
Evaluación de marcadores vinculados al programa de transición epitelio-mesénquima (TEM) como potenciales biomarcadores del cáncer colorrectal	666
Consecuencias demográficas de la COVID 19 en entidades territoriales de Bolivia	667
Caracterización de las infecciones virales según el agente etiológico en pacientes pediátricos del Hospital Regional de Ciudad del Este, Paraguay, 2020-2022	668
Impacto da infecção por SARS-CoV-2 em indivíduos com doença falciforme: uma revisão integrativa	669
Casos de tuberculosis registrados en el servicio del Programa Nacional de Control de la Tuberculosis del Hospital Regional de Concepción. Año 2022	670
Conocimiento sobre vacunas de madres y/o responsables y el cumplimiento del esquema de vacunación de los niños que acuden al Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2022	671
Prevalencia de casos chikungunya en estudiantes de la Facultad de Odontología UNC, 2023	672
Dimensiones de la Vulnerabilidad sociosanitaria en la agricultura familiar de la Región Alimentaria de Córdoba Argentina	673
Análisis fenomenológico de experiencias de enfermeros del área asistencial del Hospital Regional Salto del Guairá, basadas en la teoría de Patricia Benner	674
Los patrones temporales de la performance cognitiva y la expresión de los factores del reloj se modifican en la corteza prefrontal de un modelo de enfermedad de alzheimer en rata inducido por agregados A $\beta$ (1-42)	675
Impacto del Síndrome Metabólico sobre el estado oxidativo del cerebro y función cognitiva: estudios en un modelo experimental inducido por ingesta de una dieta rica en sacarosa	676
Humano y vertebrados asociados al humano en la dieta del triatomino silvestre <i>Mepraia spinolai</i> (Hemiptera: Reduviidae) y sus consecuencias epidemiológicas	677
Efecto de la leucorreducción sobre el metabolismo de glóbulos rojos almacenados para transfusión	678
Actividad física en alumnos del primer curso de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Concepción. Año 2023	679
Infecciones en cavidad oral por HPV en pacientes HIV positivos de la provincia de Corrientes, Argentina	680
Propiedades mecánicas entre practicantes de entrenamiento resistido e <i>cross training</i>	681
Desarrollo de nanoplataformas híbridas magnéticas como sistemas de liberación controlada de tamoxifeno en el tratamiento del cáncer de mama	682
Adherencia a la dieta mediterránea en funcionarios de la Universidad Nacional de Caaguazú	683
Prevalencia del sobrepeso y la obesidad en niños escolares del primer a sexto grado de la Escuela San Francisco Concepción-Paraguay 2023	684
Efecto in vitro de <i>Psidium guajava</i> sobre <i>Acinetobacter baumannii</i> en Encarnación - 2022	685
Incidencia de la tuberculosis pulmonar en pacientes sintomáticos respiratorios en el reporte de GeneXpert del departamento de Concepción, Paraguay, 2022	686
La quelación de cobre como enfoque terapéutico en un modelo de endometriosis experimental: su impacto en útero	687
Bajos niveles de infección de mascotas por SARS-CoV-2 en una población con altos índices de vacunación humana	688
Ecología trófica de la merluza común <i>Merluccius hubbsi</i> en la zona común de pesca Argentino-Uruguaya	689

Evaluación de la técnica de <i>immunoblotting</i> para la determinación de anticuerpos anti <i>Leishmania infantum</i> en perros	690
Cultivo <i>in vitro</i> 3D de un equivalente de mucosa del oviducto bovino en hidrogeles de colágeno	691
Comparação da associação cabergolina e trilostano contra monoterapia com trilostano no tratamento do hipercortisolismo pituitário-dependente canino	692
Anatomía quirúrgica de la pared dorsal del seno cavernoso en caninos	693
Análisis del perfil de gelatinasas en leche de ovejas con mastitis subclínicas tratadas con IgG3 de llama anti-MMP-9	694
<i>Brucella spp</i> en ovinos de tres establecimientos ganaderos del distrito de Curuguaty, Departamento de Canindeyú, 2022	695
Estandarización y validación de nuevas técnicas para el diagnóstico de <i>Mycobacterium bovis</i>	696
Superpoblación de javalis ( <i>Sus scrofa</i> ): Impacto na vigilância da peste suína clássica	697
Evaluación de la sensibilidad antimicrobiana de microorganismos bacterianos aislados de muestras de leche con mastitis subclínica en Guajayvi, 2018	698
Evaluación de nanoemulsiones de Cannabidiol sobre la viabilidad de células de carcinoma mamario y de células no neoplásicas caninas	699
Análisis de la mutación SOD1: c.118G>A asociada a la Mielopatía Degenerativa en caninos Pit Bull Terrier de Uruguay	700
Caracterización de las células Rodlet en riñón de <i>Gymnotus carapo</i> : Análisis morfológico y morfométrico	701
Prevalencia de brucelosis bovina inter finca e intra finca en zonas agroecológicas de la Región Oriental del Paraguay en el periodo 2019-2020	702
Histomorfometría de la foliculogénesis de distintas especies de mamíferos	703
Detección de Parvovirus porcino (PPV) y Circovirus porcino tipo 3 (CPV-3) en material utilizado para desafío antigénico en cerdas nulíparas de reposición	704
Baixa prevalência de <i>Escherichia coli</i> em amostras de leite de vacas com mastite clínica de fazendas leiteiras de cinco regiões do Brasil	705
Estudio de la activación de los linfocitos T $\gamma\delta$ bovinos luego del contacto <i>in vitro</i> con <i>Staphylococcus aureus</i>	706
Epidemiología molecular del VIH-1 en Uruguay: Una retrospectiva de 15 años	707
Detección simultánea de múltiples patógenos por PCR de tiempo real: desarrollo de protocolos abiertos y modulares	708
Hepatitis E, zoonosis emergente de creciente impacto en la salud: Análisis de factores de riesgo asociados a la dinámica de infección viral bajo un enfoque de Una Salud/ <i>One Health</i>	709
Análisis filogenético de cepas del virus de la Diarrea Viral Bovina que circulan en la provincia de Santa Fe, Argentina	710
Evaluación de aptámeros específicos contra la proteína de la nucleocápside (n) de SARS-Cov-2 para el desarrollo de un test rápido de detección de la infección	711
Virus Mayaro, un nuevo aliado en la lucha contra el cáncer	712
Población cultivada de <i>Baccharis crispa</i> Spreng. ( <i>Asteraceae</i> ) con actividad antiviral sobre virus Chikungunya	713
Detección de la carga bacteriana (ADNR 16s) por PCR en tiempo real en muestras de mujeres con y sin lesión de cuello uterino	714
Análise da influência do vírus da Zika sobre a sinalização de Ácido Retinóico	715
Evolución de resultados moleculares y serológicos frente a SARS-CoV-2 en pacientes con diagnóstico de COVID-19 durante 2022	716



JJI

JORNADAS DE  
JÓVENES  
INVESTIGADORES  
AUGM-UNA



Eje

# Interdisciplinario

**Temas:**

1. Producción sostenible y calidad de vida.
2. Tecnologías disruptivas.
3. Las biotecnologías y sus aplicaciones.

## Estudio de la vinaza para su empleo como medio de cultivo para la producción de inoculante agrícola

Autor/a: Alancay Rojas, Natalia Daniela; email: natalia.alancayrojas@gmail.com

Coautor(es): Dominguez, Facundo; email: facundo.dominguez@conicet.gov.ar

Orientador/a: Pajot, Hipólito Fernando; email: hipolitopajot@conicet.gov.ar;

Torres, Mariela Analía; email: mariela.torres@faz.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

### Resumen

En la economía circular, aprovechar residuos para una producción sostenible es clave. Tucumán, provincia líder en azúcar y bioetanol en Argentina, por cada litro de alcohol destilado genera 13 L de vinaza, efluente marrón de pH ácido con alta carga orgánica y valores de DQO y DBO elevados, potencialmente contaminante. Utilizar la vinaza para obtener inoculantes agrícolas es innovador y revaloriza el efluente, aunque su variabilidad requiere estudio. El objetivo fue caracterizar fisicoquímicamente la vinaza fresca y estacionada y usar ambas como medio de cultivo para microorganismos con potencial biotecnológico en agricultura. La vinaza se obtuvo del ingenio La Corona (Concepción, Tucumán) en septiembre de 2022. Se evaluó acidez, conductividad, sólidos disueltos y azúcares reductores de la vinaza de la vinaza fresca y la estacionada durante 6 meses. El crecimiento de *Trichoderma harzianum* Th2 se midió en vinaza fresca y estacionada al 2.5, 5, 10, 20, 30, 50, 75 y 100%, tomando muestras a las 48 y 72 h. Se observaron diferencias en ambas vinazas, principalmente en la disminución de azúcares reductores totales en la vinaza estacionada. Además, la tolerancia de *T. harzianum* Th2 a la vinaza estacionada disminuyó, obteniéndose menor rendimiento de biomasa viable a mayores concentraciones. Estos resultados demuestran que el almacenamiento de la vinaza es relevante para su empleo como medio de cultivo, ya que su potencial para este uso disminuye con el tiempo.

**Palabras clave:** economía circular, vinaza, inoculante agrícola.

## **Análisis de indicadores de sostenibilidad para los sistemas alimentarios locales**

**Autor/a:** Nascimento, Ana Luiza; email: nalunascimento@gmail.com

**Coautor(es):** Recine, Elisabetta; email: recine@unb.br;

Garcia, Giselle; email: garcia.nut@gmail.com

**Orientador/a:** Recine, Elisabetta; email: recine@unb.br

Universidad de Brasilia; Facultad de Ciencias de la Salud, Departamento de Nutrición.

### **Resumen**

Los sistemas alimentarios son redes complejas y multidimensionales de actividades, recursos y actores relacionados con la producción, distribución, comercialización y consumo de alimentos. Así, traducir el concepto de sostenibilidad del sistema alimentario y las posibles formas de calibrar su implementación a nivel municipal se convierte en un desafío. Este estudio buscó identificar un conjunto de indicadores desagregados a nivel municipal, disponibles en diferentes bases de datos oficiales, que involucran la sostenibilidad de los sistemas alimentarios. El estudio evaluó, mediante análisis multivariante, los indicadores y su relevancia estadística para la construcción de este complejo constructo. Seis dominios de sostenibilidad y 29 indicadores significativos. Tenga en cuenta que la mayoría de los indicadores tamizados presentan fragilidad de la información debido a la disponibilidad restringida de datos y la importante cantidad de valores faltantes que afectan directamente la calidad de los análisis estadísticos de los datos. Los resultados encontrados son un esfuerzo inicial para contribuir en el avance de este tema, y consecuentemente en la mejora del análisis de datos que en torno a la sostenibilidad del sistema alimentario municipal.

**Palabras clave:** análisis de componentes principales, *framework*, desarrollo sostenible.

## Productividad de variedades de cebolla en densidades de plantación

**Autor/a:** Benítez Riquelme, Johana Elizabeth; email: johariquelme22@gmail.com.  
**Orientador/a:** Leguizamón Resquín, Adolfo; email: adolfóleguizamon@hotmail.es;  
Valdez Ocampo, Florencio David; email: david89agronomia@gmail.com  
Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

La presente investigación fue realizada con el objetivo de evaluar la productividad de variedades de cebolla (*Allium cepa* L.) en densidades de plantación. El experimento fue realizado en el campo experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Concepción, localizado a 1 1/2 Km de la ciudad de Concepción sobre la Ruta V. General Bernardino Caballero, circunscrita en las 23° 40' 13" Sur 57° 41' 85" Oeste, elevado 160 msnm. El tipo de estudio fue factorial (2x4) con tratamientos cualitativos (dos variedades) y cuantitativos (cuatro espaciamientos de siembra), el diseño experimental utilizado fue de bloques completos al azar con 8 tratamientos y 3 repeticiones. Las evaluaciones se realizaron en un periodo aproximado de 45 días en el laboratorio de Fitopatología de la FCA-UNC, y las mismas fueron; altura de planta, peso promedio del bulbo, diámetro ecuatorial y polar del bulbo y rendimiento del cultivo. Los datos obtenidos fueron sometidos al análisis de varianza (ANAVA) y las medias de los tratamientos fueron comparadas por el test de Tukey al 5% de probabilidad de error y análisis de regresión. Los resultados arrojados en las diferentes determinaciones fueron no significativos en altura de planta, peso promedio del bulbo, diámetro ecuatorial y polar del bulbo y rendimiento del cultivo a nivel estadístico. Se concluye que, el factor Distanciamiento 6 y 10 resulta ser influyente en la producción de cebolla.

**Palabras clave:** producción, *Allium cepa*, rendimiento.

## **Adaptabilidad de variedades de pimiento al sistema hidropónico (NFT)**

**Autor/a:** Bobadilla Pedrozo, Eliana María; email: elimariab@hotmail.com.

**Orientadores:** Caballero Casuriaga, Oscar Luis; email: cabariaga1305@gmail.com;

Morel López, Eulalio; email: lopezeulalio@hotmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Agrarias.

### **Resumen**

El objetivo de la investigación fue evaluar adaptabilidad de variedades de pimiento al sistema hidropónico (NFT). El experimento se realizó en la FCA/UNC, específicamente en la parcela experimental, Km 11/2. Ruta V, Gral. Bernardino Caballero, Concepción; entre los meses de marzo a junio de 2021. Se utilizó el diseño en bloques completos al azar (DBCA), con 4 tratamientos y 5 repeticiones cada una, constituidos por 5 bloques: T1: Yolo Wonder, T2: All Big, T3: Cascadura Ikeda, T4: Magna. Las determinaciones evaluadas fueron: días hasta la cosecha (DHC), longitud de fruto (LF) y diámetro de fruto (DF), número de frutos por planta (NFP), masa fresca frutos individuales (MFI) y rendimiento (R). Los datos fueron sometidos a ANAVA (Fisher 5%), y las medias comparadas mediante Tukey (5%). Los resultados demostraron que, para todas las determinaciones realizadas, fueron observadas diferencias estadísticamente significativas, sobresaliendo los siguientes tratamientos: Para DHC: Yolo Wonder, All Big y Cascaadura Ikeda, respectivamente; para NFP: All Big; para LF, DF, MFI y R: All Big y Yolo Wonder, respectivamente; para LF: Magna y Cascadura Ikeda, respectivamente. Las determinaciones realizadas, permiten concluir qué, las variedades de pimiento evaluadas, demostraron comportamientos adaptativos diferenciados, en relación al sistema hidropónico NFT

**Palabras clave:** *Capsicum annuum* L., variedades, sistema hidropónico, NFT, adaptabilidad.

## Estimación del agua virtual contenida en las exportaciones de la Provincia de Santa Fe

Autor/a: Braidotti, Valentín; email: valentinbraidotti190101@gmail.com  
Orientador/a: Peinado, Guillermo; email: guillermopeinado@yahoo.com  
Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencias Económicas y Estadística.

### Resumen

La provincia de Santa Fe genera aproximadamente el 7,5% del Producto Bruto Interno de la República Argentina y es la segunda provincia argentina por nivel de exportaciones, combinando una estructura productiva relativamente diversificada con un patrón de exportaciones centrado en Manufacturas de origen agropecuario y Productos primarios. En cuanto a las características de estas exportaciones, se puede decir que se presentan como intensivas en toneladas, con un bajo ratio USD/Tn. Por otro lado, cuando se observa el perfil de las importaciones de la provincia, parecen tener un perfil opuesto al de las exportaciones; menos intensivo en toneladas y con una mayor ratio USD/Tn (Peinado, Passalía, Castelano, Rodríguez, Rubies y Spanevello, 2022). De estas tendencias queda en claro que la provincia de Santa Fe es una proveedora neta de materiales al resto del mundo. El análisis anterior está centrado en los flujos visibles y directos de materiales comercializados. Para poder dimensionar, al menos en parte, los flujos materiales indirectos invisibilizados es que se propone hacer una estimación propia de la Huella hídrica de dichos flujos de comercio internacional. En particular, el cálculo del agua virtual de las exportaciones es un primer paso hacia la determinación de una balanza hídrica del comercio exterior de la provincia.

**Palabras clave:** agua virtual, sustentabilidad, comercio internacional.

## Obtención del ácido láctico a partir del almidón de mandioca (*Manihot Esculenta*), para uso como aditivo en la industria Alimentaria, en la ciudad de Mauricio José Troche, Departamento de Guairá, año 2021

**Autores:** Britez Vázquez, Oscar Ruben; Silvero Gamarra, Lucio Ariel.

**Coautor(es):** Ramírez, Norma Estela; Acosta Maria Pablin; E.; González, Sandra.

**Orientador/a:** Santa Cruz Vera, Carlos Miguel; email: carlosmiguelasantacruzvera18@gmail.com

Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu Santo; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

El ácido láctico, ácido 2-hidroxipropanoico, es un compuesto muy versátil utilizado en las industrias química, farmacéutica, de alimentos y del plástico, este estudio tuvo como objetivo determinar el proceso de obtención del ácido láctico a partir del almidón de mandioca (*Manihot Esculenta*), para uso como aditivo en la industria alimentaria, en la ciudad de Mauricio José Troche, Departamento de Guairá, año 2021; con la finalidad de crear un producto con mayor posibilidad de aprovechamiento en la obtención de ácido láctico de tal manera que se logre crear un rubro que aporte mayores beneficios al productor y por otro lado genere fuentes de trabajo en la comunidad y se constituya en una alternativa importante. La metodología del estudio se basó en el enfoque cuantitativo de nivel descriptivo, la muestra fue de 100 g de almidón de mandioca de cada variedad mediante el cual se determinó la composición físico química y el porcentaje de rendimiento del ácido láctico que se obtuvo por cada variedad, el resultado más positivo fue de la variedad Cano'i Pyta ya que presentó los mejores resultados en cuanto a composición físico química y porcentaje de rendimiento de ácido láctico. Efectivamente es posible obtener ácido láctico a partir del almidón de mandioca (*Manihot Esculenta*) para uso como aditivo en la industria alimenticia.

**Palabras clave:** ácido láctico, mandioca, fermentación, producción.

## **Evaluación de la ganancia de peso y conversión alimenticia de la tilapia (*Oreochromis niloticus*) en la etapa de engorde en un sistema acuapónico, en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo, Departamento del Guairá, año 2023**

Autor/a: Cabrera, Verónica R.; email: veronicacabrera2020@gmail.com

Coautor(es): González Cardozo; Lilian Maricel Idelín; Cabello, Rodrigo

Orientador/a: Santa Cruz Vera, Carlos Miguel; email: carlosmiguelasantacruzvera18gmail.com

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo; Facultad de Ciencias Agrarias.

### **Resumen**

El objetivo del presente trabajo de investigación es evaluar el peso promedio de cosecha y el factor de conversión alimenticia de la tilapia en un sistema acuapónico en un volumen de 1000 litros de agua instalado en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo, departamento del Guairá, considerando que en la actualidad los espacios de tierra son cada vez más reducidos; por lo que será de gran utilidad la posibilidad de producir tilapia en un espacio reducido, como podría ser un galpón de una casa, un tejado o un patio. La investigación que se ha desarrollado es de tipo cuantitativa, con diseño experimental, realizado con una muestra de 30 peces de la especie tilapia (*Oreochromis Niloticus*). Como técnica principal para la recolección de datos se utilizaron procedimientos de observación, pesaje y medida de la muestra seleccionada, los mismos recolectados en planillas. Se obtuvo un peso promedio de cosecha de 730 gramos en 4 meses de engorde dentro del sistema acuapónico con un volumen de 1000 litros, con un factor de conversión alimenticia igual a 1.6, demostrando una buena productividad del sistema.

**Palabras clave:** tilapia, acuaponía, proteínas.



## Degradación enzimática del gluten de cebada utilizando bromelina para la producción de cerveza apta para el consumo de individuos diagnosticados con enfermedad celiaca

Autor/a: Cerfoglio Machuca, José Luis; email: josecerfoglio@gmail.com

Coautor(es): López Yegros, Cristian.

Orientador/a: Santa Cruz Vera, Carlos Miguel; email: carlosmiguelasantacruzvera18@gmail.com

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

Esta investigación se llevó a cabo en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo, Guairá, en el Laboratorio Central de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo con el objetivo de evaluar el efecto de la Bromelina como agente catalizador para la degradación del gluten de la cebada (*Hordeum vulgare*) para la producción de cerveza artesanal apta para el consumo de individuos diagnosticados con enfermedad celiaca. La investigación se caracteriza por ser cuantitativa y cuasi experimental. Se utilizaron tratamientos con aplicación de la Bromelina en concentraciones de 0,1 %, 0,2 % y 0,5 % (masa/volumen), a temperatura de 62°C y tiempo de acción de la enzima en el mosto de 40 min. Como testigo o blanco se utilizó una muestra del mosto sometida al mismo proceso, pero sin la adición de la enzima. Considerando que el gluten es una proteína la cuantificación del gluten se estimó mediante el método colorimétrico para la determinación de proteínas totales y posterior lectura de absorbancia en un espectrofotómetro a 540 nm. La determinación de proteínas totales en el tratamiento sin proceso enzimático fue de 34.80 ppm, mientras que en los tratamientos con proceso de degradación enzimática los mejores resultados fueron de 2.84 ppm de proteínas totales en el tratamiento T3, 17,05 ppm de proteínas totales en el tratamiento T2 y 27.30 ppm de proteínas totales en el tratamiento T3.

**Palabras clave:** degradación enzimática, gluten, bromelina, cerveza sin gluten.

## Construcción de un índice de pobreza multidimensional para familias y trabajadores tamberos del distrito Esperanza, Santa Fe (Argentina)

Autor/a: Costamagna, Santiago; email: scostamagn@gmail.com.

Coautora: Correa, María de las Mercedes.

Orientadores: Sánchez, Sonia Guadalupe; email: ssanchez@fca.unl.edu.ar;

Bulgarella; Esteban Pablo

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Ciencias Agrarias; Observatorio Social UNL.

### Resumen

Es sabido que las necesidades de la población rural son múltiples y complejas. Abordar el tema de las condiciones de vida de los pobladores vinculados a la actividad lechera no es una tarea sencilla no solo desde el aspecto teórico, sino que los relevamientos sobre la misma tienen un costo elevado por la dispersión de las viviendas. Para el presente artículo aprovechamos el relevamiento de Tambos que realizó el Observatorio Rural de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral en el año 2021, y realizado en la zona rural del Distrito Esperanza. Si bien la base de datos es muy amplia, sólo se utilizaron algunas variables relacionadas a las condiciones de vida de los trabajadores y familias tamberos y se elaboró un índice de pobreza multidimensional para productores y trabajadores rurales, a partir de la encuesta mencionada. Buscamos realizar un análisis de tipo longitudinal de las variables incluidas en el cuestionario, es por eso que los datos son relevados mediante la metodología de Panel Detallista, que permite compararlos con la información histórica que un hogar brinda en determinado momento para analizar los cambios en las respuestas. El instrumento de recolección que se utiliza es un cuestionario semiestructurado, que se aplica de manera directa del encuestador al respondiente del hogar.

**Palabras clave:** pobreza, rural, tambos.

## Influencia de soluciones nutritivas y sustratos en el cultivo hidropónico de perejil (*Petroselinum sativum*)

Autor/a: Cristaldo García, Angélica María; email: angelicacristaldo243@gmail.com

Orientador/a: Caballero Casuriaga, Oscar Luis; email: cabariaga1305@gmail.com

Leguizamón Resquín, Adolfo; email: adolfoleguizamón@hotmail.es

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar el efecto de la utilización de soluciones nutritivas y sustratos en la productividad del perejil (*Petroselinum sativum*), cultivado en hidroponía. La fase experimental fue llevada a cabo en el área de Horticultura de la Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Concepción, entre los meses de mayo a julio de 2020. El diseño fue de bloques completos al azar, con 10 tratamientos y 2 bloques; en un arreglo de parcelas subdivididas (2x5), donde la parcela principal estuvo dada por soluciones nutritivas (SN1: 12-15-40 NPK, y SN2: 15-05-10 NPK: y las sub parcelas estuvieron compuestas por 5 sustratos (S1: Arena lavada, S2: arena gorda, S3: mantillo, S4: compost y S5: humus). Se realizaron las siguientes determinaciones: masa fresca de planta (Gr), número de ramas y altura de planta (cm). Los valores, obtenidos con los diferentes tratamientos fueron sometidos a ANAVA, y las medias, comparadas por el Test de Tukey al 5%. Los resultados señalan, que, para las determinaciones, masa fresca de planta, y número de ramas; no se detectaron diferencias estadísticas, ni efectos de interacción entre soluciones nutritivas y sustratos evaluados. Para la determinación altura de planta, SN1, resulta estadísticamente superior en relación a SN2, y; S3, S5, S4 y S2, demuestran superioridad a nivel estadístico con respecto a S1. Se concluye que, para todas las determinaciones. la solución nutritiva preparada en base a 12-15-40 NPK, obtuvo mejores resultados, agronómicos y/o estadísticos, con respecto a la solución nutritiva 15-05-10 NPK.

**Palabras clave:** hidroponía, *Petroselinum sativum*, soluciones nutritivas, sustratos.

## Producción de compuestos C1 para el desarrollo de una industria química sustentable derivada de la biomasa regional

Autor/a: Cuezco, Ana María; email: acuezco@herrera.unt.edu.ar.

Orientadores: Araujo, Paula Zulema; email: paraujo@herrera.unt.edu.ar;

Mele, Fernando Daniel; email: fmele@herrera.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología; Departamento de Ingeniería de Procesos y Gestión Industrial.

### Resumen

Las industrias químicas y de procesos enfrentan desafíos únicos para combatir el cambio climático y garantizar la sostenibilidad ambiental. La captura y utilización de carbono (CCU) proporciona un marco atractivo para transformar las emisiones de carbono en combustibles y productos químicos de interés comercial. Una de las posibilidades de la CCU es la transformación del CO<sub>2</sub> biogénico generado en los procesos de combustión y fermentación de biomásas de la industria sucroalcoholera a productos de un solo carbono (C1) tales como metanol, ácido fórmico, urea, metano y gas de síntesis. En este trabajo se estudia la conversión de CO<sub>2</sub> a diferentes compuestos C1 a través de la simulación de procesos, y se analizan un conjunto de indicadores para permitir una comparación entre las rutas de procesos utilizando balances de materia y energía. En todos los casos, el CO<sub>2</sub> que alimenta la planta CCU se recupera de los gases de combustión de las calderas bagaceras de las plantas sucroalcoholeras, mientras que el H<sub>2</sub> necesario se produce usando electricidad renovable generada en estas mismas plantas vía electrólisis alcalina. La evaluación ambiental se realiza mediante estudios de Análisis de Ciclo de Vida de la cuna a la puerta, teniendo en cuenta diferentes categorías de impacto potencial. Los resultados obtenidos corresponden con los reportados en la literatura, en cuanto a conversión global de los procesos. El perfil ambiental depende fuertemente del cultivo de la caña de azúcar y la viabilidad económica, de los costos de producción de H<sub>2</sub>. Se destaca la importancia de evaluar las rutas CCU integradas a la industria del azúcar y etanol con un enfoque multicriterio técnico, económico y ambiental para apoyar la transición energética a una química baja en carbono.

**Palabras clave:** biorrefinerías, conversión de CO<sub>2</sub>, simulación de procesos.

## El aporte de la agricultura familiar a la sostenibilidad. Una primera aproximación

Autor/a: Dalmaso, Florencia; email: florencia.dalmaso@uns.edu.ar  
Universidad Nacional del Sur; Dpto. Agronomía.

### Resumen

Más del 90% de las explotaciones agrícolas mundiales pueden caracterizarse como Agricultura Familiar (AF). Los agricultores familiares son agentes clave en la creación y mantenimiento de sistemas alimentarios sostenibles e inclusivos, contribuyendo así al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. El proceso de agriculturización está desplazando la Agricultura Familiar provocando una pérdida de la biodiversidad por la prevalencia de monocultivos, la concentración de la tierra debido al aumento de la escala necesaria para lograr la unidad económica agrícola, y el aumento de la despoblación rural. En este contexto resulta clave conocer los aportes de los sistemas productivos familiares al desarrollo sostenible y su evolución en las últimas décadas, lo que colaboraría a la generación de políticas y marcos de apoyo necesarios. El objetivo principal de la investigación es relevar el estado del conocimiento actual sobre el aporte de la AF a la sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios, y examinar la información disponible acerca de la AF a nivel mundial y en Argentina a través de los censos agropecuarios, a lo largo del tiempo. El estudio se propone en una primera parte, un análisis bibliométrico para determinar las principales metodologías empleadas para medir el aporte de los sistemas productivos familiares a la sostenibilidad, y en una segunda parte analizar los censos utilizando la base de datos FAOSTAT y las rondas del Programa Mundial del Censo Agropecuario (CAM) pertenecientes a la FAO, y el Censo Nacional Agropecuario (1988, 2002, 2008 y 2018) elaborado por el Instituto de Estadísticas y Censos de la República Argentina (INDEC). Los resultados del análisis bibliométrico muestran que hay poca colaboración entre los autores y deben investigarse con mayor profundidad los cuatro pilares de la sostenibilidad. Por otro lado, los CAM exhiben la falta de toma de datos y periodicidad en la realización de los censos en varios países del mundo. Argentina ha tenido un gran avance en el último CNA realizado en 2018 debido a la riqueza de la información reunida.

**Palabras clave:** agricultura familiar, bibliométrico, censo, desarrollo sostenible, estadística.

## Péptidos Híbridos Anticolinesterásicos como Agentes Naturales de Bioprospección Agroecológica

Autor/a: De Orellana, Milagros; email: milideorellana@gmail.com

Orientador/a: Dr. Spinelli, Roque; email: rspinelli@fbc.unl.edu.ar;

Siano, Álvaro Sebastián; email: asiano@fbc.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

### Resumen

La aplicación de agroquímicos conlleva a efectos deletéreos como la contaminación de suelo, agua, aire, la eliminación de especies benéficas y la persistencia en el ambiente, así como problemas en la salud humana. Uno de los mecanismos de acción más importantes de los plaguicidas actuales se enfoca en el bloqueo de las enzimas colinesterasas (AChE y BChE), pero estos poseen la desventaja de inhibirlas de modo irreversible ocasionando un severo daño, tanto en la biota como en el personal que lo aplica. Los péptidos naturales o biopéptidos han tomado gran importancia en la agricultura gracias a su amplio rango de bioactividades que poseen, una de ellas es capacidad de inhibir las colinesterasas. Nuestro grupo fue capaz de aislar, identificar y sintetizar bibliotecas de péptidos de origen natural con una potente actividad inhibitoria de las enzimas colinesterasas de modo reversible. En este sentido, se destacan los péptidos Bcl-4 y Bcl-5 de gran capacidad inhibitoria. Este trabajo consistió en el diseño de moléculas híbridas entre Bcl-4 y Bcl-5 y su posterior síntesis en fase sólida con el objetivo de potenciar sus actividades inhibitorias frente a AChE y BChE y actuar como bioplaguicidas. La capacidad inhibitoria de los híbridos se determinó siguiendo el micrométodo de Ellman. La capacidad insecticida se determinó mediante un ensayo de contacto de una solución de dichos péptidos frente a la plaga gorgojo *Oryzaephilus surinamensis*, evaluando la mortalidad a partir de la pérdida de movilidad y falta de respuesta a la estimulación mecánica. Todos los péptidos ensayados demostraron inhibir las colinesterasas y contar con actividad insecticida.

**Palabras clave:** péptidos naturales, bioplaguicidas, inhibidores de las colinesterasas.

## **Las dinámicas sociodemográficas y la limpieza urbana en el municipio de São Paulo: Umbrales entre población, medio ambiente y movilidad intraurbana**

**Autor/a:** Anjos, Luiz Felipe dos; email: anjos.luiz@aluno.ufabc.edu.br

**Orientador/a:** Lombardi, Thais Tartalha do Nascimento; email: thais.tartalha@ufabc.edu.br  
Universidad Federal do ABC; Centro de Ingeniería, Modelado y Ciencias Sociales Aplicadas; Bachillerato en Planeamiento Territorial.

### **Resumen**

El presente proyecto expone los resultados iniciales de una investigación en el marco del Programa de Iniciación Científica de la UFABC. Se lleva a cabo una reflexión acerca de la relevancia de los servicios de limpieza urbana como elementos que amplían la comprensión del vínculo población-ambiente, centrándose en la construcción de territorialidad a partir de sus componentes sociales, económicos, demográficos y espaciales. Para ello, se analizan datos relativos a las características del barrido de calles y la recolección de residuos en dos zonas de la ciudad de São Paulo: la Zona Oeste, que cuenta con una mayor consolidación en términos de servicios y equipamientos públicos, así como un nivel económico más elevado; y la Zona Este 2, que presenta una menor consolidación en términos de servicios y equipamientos públicos, junto con un nivel económico más bajo. El estudio tiene como objetivo descifrar las dinámicas de la limpieza urbana, enriqueciendo la comprensión de las interacciones entre dichas esferas e impulsando reflexiones en torno a la planificación urbano-ambiental a partir de la construcción de indicadores sociodemográficos de limpieza urbana.

**Palabras clave:** limpieza urbana, planeamiento urbano-ambiental, movilidad intraurbana.

## Comportamiento agronómico de cultivares de maíz bajo en condiciones de riego pivot

**Autor/a:** Fernández Ortiz, Cristina; email: ortizfernandez1@hotmail.com

**Orientadores:** Morel López, Eulalio; email: lopezeulio@hotmail.com;

Caballero Casuriaga, Oscar Luis; email: cabariaga1305@gmail.com;

Da Silva, Modesto Osmar; email: dasilvaoviedomodesto@gmail.com;

López Ávalos, Derlys Fernando; email: derlysfernando@hotmail.com;

Lugo Pereira, Wilfrido; email: wdlugo.26@hotmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

El objetivo de la presente investigación fue evaluar el efecto de productivo de cultivares de maíz bajo en condiciones de riego pivot. El experimento se ejecutó en la estancia "La Concordia S.A", Departamento de San Pedro de Paraguay, circunscrita en las coordenadas de latitud -23,74659 y longitud -57,02347, altitud media 200 msnm. El periodo comprendido entre octubre de 2021 a febrero 2022. El diseño experimental fue de bloques completos al azar (DBCA), con 4 tratamientos y 5 repeticiones, los tratamientos fueron los híbridos de maíz (DKB 290, DKB 360, DKB 255 y Power Core Ultra 582), con cinco repeticiones. Cada unidad experimental (UE) tuvo una dimensión de 100 m<sup>2</sup>, 10 metros de largo y ancho. Las determinaciones evaluadas fueron altura final de planta y rendimiento de granos. Los datos obtenidos en el estudio fueron evaluados estadísticamente, que para el efecto se recurrió al análisis de varianza (ANAVA) y las medias de las determinaciones se compararon por el test de tukey al 5% de probabilidad de error. Los resultados obtenidos demostraron que la producción de cultivares de maíz irrigado mediante pivot central arrojó valores favorables con el cultivar DKB 360 en la determinación de altura final de planta, y en el rendimiento de granos se expresa mejor comportamiento en la producción con el cultivar DKB 255.

**Palabras clave:** *Zea mays*, irrigación, cultivares



## Productividad de coliflor CV. Verona con densidad reducida entre plantas

Autor/a: Fernández Sánchez; Alcides; email: alcidessanchez1993@gmail.com

Orientador/a: Servín Niz, Amilcar; email: servinamilcar@gmail.com;

Da Silva, Modesto Osmar; email: dasilvaoviedomodesto@gmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

El objetivo de este experimento fue evaluar la mejor densidad entre hileras de Coliflor cv. Verona para que el producto sea aceptado por el consumidor al momento de la compra debido a que los hábitos de consumo han cambiado, prefiriendo actualmente las inflorescencias más pequeñas. La investigación se realizó en el área experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA-UNC). El diseño experimental utilizado fue completamente al azar (DIC) con 5 tratamientos y 4 repeticiones; los tratamientos utilizados fueron las densidades entre plantas (0.30; 0.40; 0.50; 0.60 y 0.70 m), se fijó la densidad entre hileras (1 m). El cultivar utilizado fue el cv. Verona y una unidad experimental conformada por 20 plantas con 6 plantas útiles. Las variables analizadas fueron masa de inflorescencia (MI), productividad comercial de inflorescencia (PCI) y diámetro de inflorescencia (DI); los resultados se sometieron a análisis de varianza con Test F (5%) y cuando fueron significativos se realizó análisis de regresión. El PCI máximo se obtuvo con un espaciamiento de 0,30 m y una población de 33.333 pl ha<sup>-1</sup>, mejorando la aceptación del consumidor y una mayor rentabilidad para el productor con inflorescencias más pequeñas. Con densidades más altas entre plantas, se obtuvieron tamaños de inflorescencia más grandes, pero al reducir la densidad se incrementó la productividad con tamaños de inflorescencia mucho más pequeños y menor incidencia de malezas.

**Palabras clave:** *Brassica oleracea var. botrytis*, densidad, inflorescencia, reducción

## **Propuesta Plan de Negocios tienda de accesorios infantiles con enfoque sustentable**

**Autor/a:** Ferreira Maczewski, Janete; email: janeteferreira1998@gmail.com

**Coautor(es):** Spies De Felkiker, Mara; email: marafspies32@gmail.com;

Kafer Renner, Marlice; email: marlicekafer.r@gmail.com

**Orientadora:** Jimenez, Liz Natalia; email: ljimenez.prof@fceune.edu.py

Universidad Nacional del Este; Facultad de Ciencias Económicas.

### **Resumen**

La importancia de la idea de este plan de negocio está enfocada en la sostenibilidad, tanto para el ambiente, economía y sociedad que busca generar el aprovechamiento de recursos, tanto financieros y naturales. El objetivo de este plan de negocio es la creación de una tienda de accesorios infantiles de acuerdo a nuestros resultados obtenidos de nuestra encuesta, plan estratégico, administrativo, de mercado operativo, y el punto de equilibrio es de un desarrollo económico favorable para el negocio, la innovación de estos tipos de emprendimiento con un enfoque particular en la sustentabilidad brindara mucha rentabilidad y beneficio tanto para la empresa y sus clientes.

**Palabras clave:** sustentabilidad, rotación, ahorro.

## Impacto de *Trichoderma harzianum* en la germinación y desarrollo inicial de semillas de *Brassica napus*

Autor/a: Figueredo Liuzzi, Julio; email: Juliojavfig20@gmail.com

Coautores: Aquino Miltos, Lissandri; email: aquinomiltoslissandri@gmail.com;

Bernal Gini, Ernesto; email: ernestojosebernalgini@gmail.com;

Ramírez Monzón, Daisy; email: daisyrami@gmail.com;

Ríos Valiente, Lucía; email: luciariosvaliente@gmail.comios

Universidad Nacional del Este; Facultad de Ingeniería Agronómica.

### Resumen

La canola es cultivada principalmente para la obtención de aceite y además de su capacidad para mejorar la estructura del suelo. En Paraguay, su cultivo está en aumento debido a que es una excelente opción para la rotación de cultivos, ya que contribuye en reponer los nutrientes del suelo y superar el ciclo de enfermedades. A pesar de que es una especie resistente, es importante realizar prácticas con el fin de lograr una producción más sustentable y de mejor calidad. Este experimento se realizó en el Laboratorio de Semillas de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la UNE, con el objetivo de evaluar la eficiencia del biopreparado a base de *T. harzianum* sobre la germinación y la velocidad de emergencia en semillas de canola. Se utilizó un diseño completamente al azar con 4 tratamientos (T0: Testigo absoluto, T1: *T. harzianum* 25%, T2: *T. harzianum* 50% y T3: *T. harzianum* 75%), con 5 repeticiones. Se utilizó una solución madre del biopreparado al 5%, al partir del cual se realizaron las diluciones. Cada tratamiento fue sembrado en arena (previamente humedecido con el biopreparado). Las variables valuadas fueron: porcentaje de germinación (%G) e índice de velocidad de emergencia (IVE). Los resultados fueron sometidos al análisis de varianza ANOVA y a la prueba del Test de Tuckey al 5% de error. Para las dos variables fueron observadas diferencias significativas, donde el %G, los tratamientos de los biopreparados presentaron superiores (98%, 97% y 98%) con relación al testigo (90%), en cuanto al IVE, el testigo (60%) presentó estadísticamente diferente a los demás tratamientos además de un menor índice a diferencia de los biopreparados (67; 68; 69). La utilización de biopreparados de *T. harzianum* podría ser considerado como alternativa en la germinación y en índice de velocidad de germinación.

**Palabras clave:** biopreparado, canola, calidad fisiológica.

## Percepção dos agricultores familiares sobre o uso de Sistemas Agroflorestais Agroecológicos e os efeitos das Mudanças Climáticas

**Autor/a:** Gabriel, Camila de Souza; email: c154938@dac.unicamp.br

**Orientadora:** Ferreira de Souza-Esquerdo, Vanilde; email: vanilde@unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas; Faculdade de Engenharia Agrícola; FEAGRI, Laboratório de Extensão Rural e Agroecologia - LERA

### Resumen

A atividade agrícola é uma das principais fontes de emissão de gases com efeito de estufa (GEE), estimando-se que 46% das emissões brutas provêm da alteração do uso do solo. A agricultura familiar, principal responsável pela produção de alimentos, pode ser fortemente impactada por eventos climáticos extremos, seja na produção ou no seu modo de vida. Em um contexto de crise climática, é urgente pensar em outra forma de produção de alimentos que respeite o meio ambiente e a população. A agroecologia como ciência, prática e movimento promove a agricultura sustentável para mudar a forma de produzir alimentos, garantindo o respeito aos saberes tradicionais e a soberania e segurança alimentar. Nesse sentido, esta pesquisa tem como objetivo analisar se os Sistemas Agroflorestais (SAF), baseados em conceitos agroecológicos, contribuem para a adaptação e redução dos efeitos das mudanças climáticas. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, na qual serão utilizadas a entrevista semiestruturada e a pesquisa documental como instrumentos de coleta de dados. Os resultados preliminares mostraram que as experiências com projetos de SAF agroecológicos em assentamentos rurais foram promissoras, sendo uma estratégia adaptável às realidades biofísicas e socioeconômicas dos produtores. No entanto, os problemas causados pelas recorrentes queimadas e pulverizações de aviões das usinas de cana-de-açúcar próximas ao assentamento são fatores que geram consequências limitantes para a produção.

**Palabras clave:** mudanças climáticas, sistemas agroflorestais agroecológicos, agricultura familiar.

## **Los combustibles fósiles y la contaminación ambiental. Medidas en la industria que posibiliten la disminución de la contaminación ambiental**

Autor/a: Carolina Luz García; email: cluzgar@gmail.com.  
Orientador/a: Rosa Luz Casen; email: rlcasen@hotmail.com  
Universidad Nacional de Tucumán.

### **Resumen**

La utilización de los combustibles fósiles si bien significaron un gran avance en la tecnología, en la ciencia, en el confort y en la calidad de vida significaron un grave deterioro en las condiciones ambientales, en el ambiente en general, y en los recursos naturales. Esto enfrentó al mundo a la necesidad de buscar otras fuentes de energía que no provinieran de fósiles. Es así que nos encontramos en una transición obligada hacia combustibles renovables, que no contaminen el ambiente o cuyos efectos nocivos al ambiente sean mínimos. La industria en general y los países más industrializados se encuentran en ese camino pero queda un largo recorrido, ya que la demanda de los combustibles fósiles sigue aumentando.

**Palabras clave:** combustibles fósiles, crisis ambiental, biocombustibles.

## Quanta flexibilidade é suficiente? Efeito do mix de produção no desempenho econômico de usinas de açúcar e etanol

Autor/a: Duarte, Ricardo G. A.; email: rgaduarte@hotmail.com.

Coautor(es): Milli, Andrew, E.

Orientador/a: Furlan, Felipe F.; email: furlan@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar); DEQ – Departamento de Engenharia Química.

### Resumen

O setor sucroenergético é de suma importância para a economia e a sociedade da América Latina aliando a produção de alimentos com a de um biocombustível, com baixa intensidade de carbono. A produção de etanol vem recebendo diversos incentivos ao redor do mundo visando frear o crescimento das emissões de gases do efeito estufa relacionados ao setor de transportes. As usinas sucroalcooleiras produzem etanol e açúcar a partir da cana-de-açúcar, enquanto a demanda de energia do processo é atendida pela queima do bagaço de cana em sistemas de cogeração, do qual o excedente de energia elétrica é vendido às distribuidoras. Destilarias anexas têm capacidade de alterar a proporção do caldo desviado para a produção de etanol ou açúcar (chamado de mix de produção), podendo assim aproveitar a valorizações das commodities. Porém, enquanto maiores flexibilidades permitem melhor aproveitamento dos preços, estas também implicam em maiores custos, principalmente em equipamentos superdimensionados. Nesse contexto, o presente projeto buscou analisar a viabilidade econômica de usinas com diferentes níveis de flexibilidade frente às variações nos preços das commodities, baseados em dados históricos de preços, amostrados com auxílio da linguagem de programação Python. Para viabilizar a análise, a produção de açúcar foi modelada e incorporada ao processo de produção de etanol e energia elétrica já previamente modelado, no simulador de processos EMSO. Com isso, encontrou-se que o aumento da flexibilidade não foi vantajosa, visto que o melhor desempenho econômico foi obtido para a usina com mix de produção fixo em 50%. Além disso, verificou-se que em cerca de 88% dos casos as usinas anexas se demonstraram mais vantajosas em relação à destilaria autônoma.

**Palabras clave:** simulação de processos, análise técnico-econômica, usina sucroalcooleira.

## Evaluación en la aplicación de diferentes dosis de bioestimulantes en el cultivo de girasol (*Helianthus Annus*)

Autor/a: Giménez Arrúa, Joel Rodrigo; email: rodrifernan891@gmail.com

Orientador/a: Ortiz Acosta, Orlando; email: orlantizpy@yahoo.com

Universidad Nacional del Este / Facultad de Ingeniería Agronómica.

### Resumen

El girasol se cultiva principalmente para la obtención de aceite a partir de sus semillas, pero también puede ser una opción para la producción de forraje. El uso de los bioestimulantes en la agricultura es una de las técnicas de producción que está cobrando mayor importancia, ya que ofrece diferentes ventajas frente a aquellos sistemas de producción que no los utilizan. Esta investigación estudia el efecto de la aplicación de diferentes dosis de bioestimulantes para el desarrollo y producción del cultivo de girasol, a fin de ofrecer un sistema de producción adecuado y eficiente a los productores. Este experimento se realizó en el campo experimental de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, ubicado en el distrito de Minga Guazú, departamento de Alto Paraná, Paraguay, cuyas coordenadas UTM son: 25°26'51.7" S 54°51'00,6" W. Se utilizó un diseño bloques completos al azar con arreglo factorial 2x3+1 (7 tratamientos), con 5 repeticiones, totalizando así 35 unidades experimentales. Los tratamientos consistieron en la aplicación de dos bioestimulantes; un bioestimulante a base de hormonas con aminoácidos y un bioestimulante a base de extracto vegetal, la aplicación se realizó de forma foliar, cuyas aplicaciones se realizaron en tres dosis: 1 l/h, 2 l/h y 3 l/h, más un testigo. Las variables estudiadas fueron la altura de la planta en donde el mejor resultado fue el T4 con una media de 1,94 m de altura, materia verde en el cual el T5 obtuvo mejores resultados, diámetro del tallo, diámetro, peso de 1000 semillas y el rendimiento en el cual el T7 obtuvo mejor resultado con una media de 1.683 kg h<sup>-1</sup>, en donde los resultados del análisis de la varianza para estas variables arrojaron diferencias altamente significativas a excepción del rendimiento que obtuvo diferencia significativa. En síntesis, la mejor manera de obtener mejores resultados del cultivo de girasol conviene la aplicación de los bioestimulantes.

**Palabras clave:** bioestimulante, incremento, interacción.

## **Índice de velocidad de emergencia de *Parapiptadenia rigida* con diferentes sustratos**

**Autores:** María de las Nieves Godoy Duré; email: godoydurem@gmail.com;

María Fernanda Ortiz Santa Cruz; email: mafeortizdos@gmail.com.

**Orientador/a:** Cynthia Raquel Báez Riveros; email: cybaez91@gmail.com

Universidad Nacional de Pilar; Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural.

### **Resumen**

Este trabajo de investigación tiene como propósito evaluar el índice de velocidad de emergencia de una especie nativa (*Parapiptadenia rigida*) con la utilización de tres sustratos diferentes. Para el logro de los objetivos se realizó un experimento con arena lavada, sustrato comercial y turba; efectuando cuatro repeticiones en el vivero de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural, en el año 2023. Las variables analizadas fueron; índice de velocidad de emergencia y sustratos diferenciados.

Los datos recabados se registraron, tabularon y sometieron a comparación mediante el soporte estadístico Excel. En los resultados obtenidos se verifica que no existe respuesta similar en relación al porcentaje de germinación y velocidad de emergencia entre los tratamientos aplicados, y en base a los análisis realizados se deduce que, para la propagación de esta especie forestal nativa, son más propicios la arena lavada y sustrato comercial, garantizando obtener óptimos resultados en la germinación y emergencia.

**Palabras clave:** *Parapiptadenia rigida*, Sustrato, Velocidad de emergencia



## Producción y gestión de espacios públicos en la ciudad de Resistencia

Autor/a: Golzmint, Maian L.; email: golzmint.ml@gmail.com

Orientador/a: Pelli, Maria B.; email: mariabernabelapelli@hotmail.com

Universidad Nacional del Nordeste; Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

### Resumen

Este trabajo refleja los resultados alcanzados correspondientes a la beca de investigación de pre-grado titulada "Modelos de producción y gestión de espacios públicos (parques y plazas) en la ciudad de Resistencia". Se busca exponer la relación existente entre la modalidad de producción de los espacios públicos urbanos y su incidencia en el entorno con el grado de apropiación e identificación que existe desde la ciudadanía hacia ellos. Para reflejar esta distinción, se adoptaron dos sectores de análisis, el primero, abarca los barrios localizados en la Chacra 129, ubicada en la zona Sur de la ciudad de Resistencia con espacios públicos gestionados y producidos desde el Estado como único actor; el segundo sector analizado, es la Plaza Anfiteatro Paseo Sur donde la producción y gestión del espacio público fue promovida por la propia ciudadanía (vecinos y otros actores). En el análisis de la gestión y producción estatal de espacios públicos, se destaca que desde el Estado se ha incentivado la construcción de grandes barrios residenciales y monofuncionales, caracterizados por contar con una trama urbana diferenciada de su entorno y con límites fácilmente identificables, restando importancia a la integralidad del hábitat y las relaciones físicas y sociales interbarriales lo cual deriva en un uso escaso que los convierte en áreas residuales. En cambio, cuando la ciudadanía es involucrada en el proceso de gestión y producción de espacios públicos a través de la toma de decisiones, hay un mayor interés por posibilitar las relaciones intercomunitarias a través de la definición de aspectos claves, como son su localización, su función, la vinculación física con otros barrios y/o espacios públicos, entre otros.

**Palabras clave:** hábitat integral, participación, vínculo social.

## **Producción de harina de jengibre a partir de *zingiber officinale* para su uso en la industria alimentaria en la ciudad de Villarrica, año 2022**

**Autor/a:** González Cardozo, Fanny María; email fannymagonzalez07@gmail.com

**Coautor(es):** Damián Vázquez, Mario; González Cardozo, Lilian Maricel

**Orientador/a:** Santa Cruz Vera, Carlos Miguel; email: carlosmiguelasantacruzvera18gmail.com

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo; Facultad de Ciencias Agrarias.

### **Resumen**

Este informe presenta los resultados obtenidos de la investigación sobre la producción de harina de jengibre a partir de *zingiber officinale* para su uso en la industria alimentaria en la ciudad de Villarrica. El estudio que se realizó fue de tipo descriptivo, la investigación aplica el enfoque mixto, puesto que en el estudio se vincula datos cuantitativos y cualitativos. El método que guió el trabajo fue el deductivo. La técnica utilizada para el estudio de mercado fue la encuesta y el instrumento previsto para la recolección de los datos fue un cuestionario. La población del estudio la constituye la harina de jengibre producida en la ciudad de Villarrica. De acuerdo al cálculo realizado el tamaño de la muestra de la población para el estudio de mercado es de 382 personas. El tipo de muestreo es probabilístico-aleatorio simple. Los resultados encontrados en esta investigación demuestran que el proyecto de elaboración de harina de jengibre en la ciudad de Villarrica, es comercial, técnica y financieramente.

**Palabras clave:** factibilidad, rentabilidad, mercado potencial, características fisicoquímicas, harina de jengibre, Villarrica.

## Productividad del *ka'a he'ë* influenciada por tipos de esquejes y aplicación de bioestimulantes a base de hormonas y extractos vegetales

Autor/a: Huerta Maciel, Álvaro Manuel; email: ortizfernandez1@hotmail.com.

Coautor: Fernández González, Nilsa Rogelia.

Orientador/a: Valdez Ocampo, Florencio David; email: david89agronomia@gmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

El objetivo de la investigación fue evaluar la productividad del *ka'a he'ë* (*Stevia rebaudiana bertonii*) influenciada por tipos de esquejes y aplicación de bioestimulantes a base de hormonas y extractos vegetales. La investigación fue realizada en el vivero de la Facultad de Ciencias Agrarias, campus UNC, de agosto a octubre del 2021. El diseño experimental utilizado fue el de bloques completos al azar (DBCA), dispuestos en un arreglo factorial (4x2) donde el factor A correspondió a los bioestimulantes y el factor B a los tipos de esquejes. Los tratamientos utilizados fueron T1: Bioestimulante 1+ esqueje apical (EA); T2: Bioestimulante 1+ esqueje sub apical (ES); T3: Bioestimulante 2 + (EA); T4: Bioestimulante 2 + (ES), T5: Bioestimulante 3 +(EA); T6: Bioestimulante 3 + (ES); T7: Testigo (T) + (EA); T8: Testigo (T) + (ES). Las determinaciones estudiadas fueron porcentaje de prendimiento, longitud de raíz principal y biomasa seca de la planta. Los datos fueron sometidos al análisis de varianza (ANAVA) y las medias de las variables se compararon por el test de Tukey al 5% de probabilidad de error. Los resultados arrojados por el experimento indican que hubo respuestas significativas de los bioestimulantes (Factor A) en el porcentaje de prendimiento, longitud de raíz principal y biomasa seca. Para el factor B (tipos de esquejes), se observaron diferencias significativas en longitud de raíces y biomasa seca. No se observaron interacciones significativas entre los factores.

**Palabras clave:** bioestimulantes, esquejes, *Stevia rebaudiana Bertonii*.

## Producción de ácido clorogénico a partir de alcaucil

Autor/a: Legno, Diego; email: diegolegno@hotmail.com  
Coautor(es): Rodríguez, Gustavo; email: grodrig90@gmail.com;  
Rotondo, Rosana; email: rotondorosana@gmail.com  
Orientador/a: Escalante, Andrea; email: aescalante@conicet.gov.ar  
Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

En Argentina el alcaucil producido está dirigido al consumo humano por sus propiedades nutricionales. Recientemente nuestro grupo ha demostrado su riqueza en sustancias antioxidantes capaces de modular procesos inflamatorios y cancerígenos (Rotondo et al, 2022 a). Particularmente, estudiamos seis genotipos de alcaucil que cultivamos tratándolos con giberelinas. Los genotipos denominados Oro verde, Gauchito, Gurí, Francés, Madrigal y Opal son cultivados en el Campo Experimental J. Villarino de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR. El uso de las giberelinas fue probado como un manejo de cultivo que propició mayor productividad, precocidad y producción de antioxidantes en los cultivares (Rotondo et al, 2022 b). El aumento del contenido de fitoquímicos de importancia nutricional como así también medicinal, tanto en el alimento como en la biomasa residual que se genera durante la cosecha o durante etapas del procesamiento industrial de esta hortaliza, pueden rescatarse y utilizarse para el desarrollo y la producción de alimentos funcionales. En este trabajo se presenta el ácido clorogénico cuantificado tanto en hojas como en la porción comestible del genotipo de alcaucil Opal. La concentración de ácido clorogénico encontrado en fresco alcanza o supera 0,8 % P/P. Esta concentración se mantiene aún después de la cosecha del botón floral que se utiliza como alimento. En consecuencia, luego de la cosecha, la porción no comestible del alcaucil podría ser utilizada para obtener extractos y compuestos químicos que mejoran la calidad de vida y que potencian y amplían el destino comercial de la hortaliza para obtención de productos con alto valor agregado.

**Palabras clave:** *Cynara cardunculus var. scolymus*, productividad, polifenoles.

## Quantificação de danos e perdas causados pela giberela do trigo

Autor/a: Nunes, Johan Filipe Lima; email: johan.nunes@estudante.ufscar.br

Coautores: Agápto, João Paulo; Doracenzi, Eduardo Lopes; Oliveira, Duane Nascimento.

Orientador/a: Junior, Waldir Cintra de Jesus; email: wcintra@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Campus Sorocaba, PPGPUR.

### Resumen

A cultura do trigo é de grande importância para o Brasil e mundo. A produtividade do trigo pode ser afetada por diversos fatores, sendo que as doenças têm papel preponderante. Dentre as doenças destaca-se a giberela (*Fusarium graminearum*), que podem causar redução na produção e também afetar a qualidade dos grãos devido à produção de micotoxinas. O manejo da doença é um desafio para a triticultura mundial, sendo normalmente realizado empregando-se fungicidas. O objetivo deste trabalho foi quantificar os danos e as perdas causadas pela doença em oito estratégias de manejo: Envolvendo resistência genética, aplicação ou não de fungicida e uso ou não de silício, em condições de plantio irrigado e de sequeiro. A análise envolveu a determinação da produção do trigo, do custo total da cultura e da economicidade. O plantio do trigo com irrigação proporcionou melhor desempenho geral, com melhor custo-benefício integrando-se o cultivar LG ORO com aplicação de fungicida, o que proporcionou redução de 30,77% na incidência da doença, incremento produtivo de 20% e saldo positivo de R\$ 7.319,66, em relação ao tratamento controle. Conclui-se que a escolha da estratégia de manejo da giberela a ser empregada afeta o custo de produção, sendo necessário a análise do custo-benefício para a tomada de decisão quanto a melhor estratégia a ser adotada. O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-Brasil (CAPES)-Código de Financiamento 001”.

**Palabras clave:** *Fusarium graminearum*, *Triticum aestivum* L., viabilidade económica.

## **Evaluación de fuentes y dosis de nitrógeno en la productividad del maíz (*Zea mays* L.) en un suelo Rhodic Paleudult de Caazapá**

**Autores:** López Talavera, Carlos Antonio\*<sup>1</sup>; Ortigoza Guerreño, Javier<sup>1</sup>; Torrez Ferreira, Alma María<sup>1</sup>; Meza Giménez, Wilfrido<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Agrarias.

\* Autor para correspondencia: carlonto.19@gmail.com

### **Resumen**

La investigación se realizó en el campo experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias, Filial Caazapá, en la compañía 20 de Julio, con objeto de evaluar los efectos de fuentes y dosis de nitrógeno sobre la productividad del maíz (*Zea mays* L.) en un suelo Rhodic Paleudult, entre los meses de marzo a junio de 2014. Se formularon como objetivos específicos; evaluar efectos de fuentes y dosis de nitrógeno sobre: rendimiento, hileras de grano, granos por hileras, peso de mil semillas. Como hipótesis se planteó que la respuesta del maíz a la fertilización nitrogenada varía con la fuente y dosis de nitrógeno. La investigación fue experimental con DPD de 700 m<sup>2</sup> con UE de 17,5 m<sup>2</sup> de 5 hileras de maíz con espaciamiento de 0,70 m x 0,25 m; los tratamientos consistieron en la combinación de dos factores: fuentes (N. Experimental y Urea) y dosis con niveles de 0, 20, 60, 100 y 140 kg ha<sup>-1</sup> de N con cuatro repeticiones. Las variables dependientes fueron: rendimiento, hileras de grano, granos por hilera, peso de mil semillas. Según ANAVA al 5% las fuentes y dosis utilizadas no presentan efectos significativos sobre el rendimiento (3.689 kg ha<sup>-1</sup>), peso de mil semillas (302,13 gr), pero si hubo efecto significativo de fuente sobre hileras de grano por espiga y granos por hilera. La aplicación de N. Experimental aumenta el número de granos por hilera (27), mientras que la Urea convencional aumenta el número de hileras de granos/espiga (17).

**Palabras clave:** rendimiento, urea convencional, nitrógeno experimental.

## Desarrollo Sostenible y Rentabilidad a base del reciclaje de residuos textiles, Proyecto Social - Alto Paraná

Autor/a: Medina González, Albina Medina; email: albmed199503@gmail.com  
Coautores: Galeano Baruja, Gessica Walquidia; email: walquidiabaruja@gmail.com;  
Pinto Cuella, Mario Silvio; email: mariopinto1997@hotmail.com  
Orientador/a: Prieto Amarilla, Paul David; email: paul\_p07@hotmail.com  
Universidad Nacional del Este; Facultad de Ciencias Económicas.

### Resumen

El presente trabajo de investigación denominado Desarrollo Sostenible y Rentabilidad a base del reciclaje de residuos textiles Proyecto Social - Alto Paraná, ha sido llevado a cabo con el propósito de obtener un mayor entendimiento sobre la sostenibilidad y rentabilidad basada en reciclaje de residuos textiles. Su objetivo principal es Analizar el impacto del reciclaje de Residuos Textiles en el Alto Paraná, para un desarrollo sostenible y rentable, así como también evaluar la apertura del Proyecto y una alianza con empresas del sector textil a nivel regional y la reinserción dentro del campo laboral de las mujeres en situación de vulnerabilidad. El estudio se llevó a cabo mediante un análisis interno en Alto Paraná. La metodología empleada para la investigación fue de enfoque mixto por la naturaleza cualitativa del análisis, el diseño de la investigación utilizada fue la cualitativa, de tipo experimental descriptiva, donde se estableció el efecto de la causa que se manipula. El alcance de la investigación es descriptivo, es más específico y organizado, donde se determinó las propiedades importantes de los fenómenos sometidos al análisis. Como resultado, se evidencia la importancia de la apertura del Proyecto Social - Alto Paraná, donde se proporcionará capacitación constante con un enfoque centrado en el reciclaje de residuos textiles y sus ventajas. Esto permitirá el redireccionamiento de los desechos textiles de las empresas del sector, favoreciendo así la preservación ambiental y generando esperanzas de una mejor calidad de vida para las mujeres que se encuentran en situación de vulnerabilidad o exclusión social.

**Palabras clave:** sustentabilidad, rentabilidad, residuo textil.

## Efectos de la aplicación de diferentes dosis de Ácido Giberélico en el cultivo de mandioca (*Manihot esculenta*) en el distrito de Minga Guazú, departamento del Alto Paraná

Autor/a: Merlos Otazú, Antonia Mirtha Elizabeth; email: merlosmirtha@gmail.com

Orientador/a: Aguayo Trinidad, Simeon; email: aguayotrinidad@gmail.com

Universidad Nacional del Este; Facultad de Ingeniería Agronómica.

### Resumen

La mandioca es un cultivo de mucha importancia en los sistemas de producción de las pequeñas fincas, es consumida en todo el territorio paraguayo además se encuentra entre los 4 cultivos más importantes a nivel mundial. El Experimento se llevó a Cabo en el Campo experimental de la Facultad de Ingeniería agronómica, km 26 Monday, distrito de Minga Guazú, Departamento del Alto Paraná. El suelo en dónde se llevó a cabo el experimento está clasificado como la clase textural franco-arcillosa, por lo tanto, está clasificado como Rhodic Kandiudox. El objetivo del trabajo fue evaluar los efectos de diferentes dosis de Ácido Giberélico en el cultivo de mandioca. El diseño utilizado fue el de diseño de bloques completamente al azar, con 5 tratamientos y 4 repeticiones, totalizando 20 unidades experimentales. Las variables evaluadas fueron: Días de Brotación, Altura de la planta, peso de tubérculos por planta, peso de tubérculos por hectárea y el costo beneficio. La aplicación de diferentes dosis de ácido giberélico en el cultivo de mandioca presentó diferencia significativa en cuanto a los primeros días de brotación donde el T5 obtuvo el mejor resultado con un porcentaje de brotación de 36% en comparación al Testigo T1 con 6,25% de brotes a los 8 días, e igual estadísticamente a los demás tratamientos. Mientras que la aplicación de diferentes dosis de ácido Giberélico en el cultivo de mandioca no obtuvo diferencia significativa en cuanto a la Altura, peso de tubérculos por planta, peso de tubérculos por hectárea. En el análisis económico el T5 con la dosis 5 ml/kg de semilla obtuvo una mejor ganancia en comparación con los otros tratamientos con un margen bruto de 3.905.000 Gs/ha.

**Palabras clave:** mandioca, ácido giberélico, tubérculos.



## Reciclaje de la cáscara de soja mediante su uso como materia prima para la generación de productos de alto valor comercial

Autor/a: Pava-Gómez, Beatriz; email: pavagomez@iquir-conicet.gov.ar

Coautor(es): Sarotti, Ariel; Suárez, Alejandra.

Orientador/a: Spanevello, Rolando; email: spanevello@iquir-conicet.gov.ar

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas; Instituto de Química Orgánica de Rosario.

### Resumen

La producción de soja es una actividad económica muy importante en Argentina. La cáscara de soja es generada como un subproducto del descascarado de la soja que es utilizada para la producción de aceites. La cáscara de soja posee un considerable contenido de celulosa, y para reciclarla, esta fue pirolizada selectivamente generando bioaceite, agua y carbón. El bioaceite generado contiene principalmente levoglucosenona, una cetona bicíclica quiral, de alto valor comercial, que genera interés industrial en la química fina por sus grupos funcionales reactivos. Por otra parte, la biomasa carbonizada también fue aprovechada transformándola en carbón activado para la biorremediación de aguas contaminadas. Las condiciones óptimas de pirólisis de la cáscara de soja para la producción de levoglucosenona y carbón activado fueron determinadas con la identificación de factores significativos y la construcción de superficies de respuesta mediante diseño estadístico de experimentos. Los resultados mostraron la generación de hasta 3,5 g de levoglucosenona por cada 100 g de celulosa que contenía la cáscara pretratada. La levoglucosenona fue aislada del bioaceite mediante destilación al vacío con una pureza del 93 % p/p. Por otra parte, la biomasa carbonizada fue sometida a un proceso de activación, mostrando una capacidad de adsorción de hasta 539 mg azul de metileno / g carbón siguiendo el comportamiento de la isoterma de Langmuir. Posteriormente, se realizó un escalado de los procesos pirolíticos, con el fin de probar su posible aplicabilidad industrial. El horno piloto tiene una capacidad de procesar hasta 2,5 kg de cáscara, produciendo hasta 2,4 g de levoglucosenona por cada 100 g de celulosa que contenía la cáscara pretratada.

**Palabras clave:** cáscara de soja, levoglucosenona, carbón activado.

## Aislamiento e identificación de la microbiota presente en granos y residuos de porotos cultivados en la región NOA

Autor/a: Piattono, Valentina; email: valentina.piattono@gmail.com

Coautores: Grande S.; email: sonia.grande@fbqf.unt.edu.ar;

Rivero L.; email: ldrivero@gmail.com

Orientadores: Saguir, Fabiana M.; email: fabiana.saguir@fbqf.unt.edu.ar;

Sosa Oscar; email: oscar.sosa@fbqf.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Instituto de Microbiología; Cátedra Microbiología General.

### Resumen

El poroto (*Phaseolus vulgaris*), es una de las legumbres de mayor consumo humano a nivel mundial, debido a su alto valor nutricional. En este sentido, es fundamental conocer su microbiota beneficiosa e indeseable para un efectivo control. Objetivo: determinar la microbiota fúngica y bacteriana presentes en granos y residuos de porotos cultivados en la región NOA, a fin de establecer potenciales estrategias naturales de biopreservación. Se investigó la microbiota presente en tres variedades de porotos (colorado, negro y cranberry) y sus residuos. Los granos y residuos se lavaron con agua peptona estéril, y diluciones apropiadas se sembraron en medios sólidos MRS, pH 6,5, PCA, SSA y Hongos y Levaduras (HyL) para recuentos de bacterias lácticas (BL), microorganismos aerobios mesófilos, bacterias Gram negativas, hongos y levaduras, respectivamente. Además, se evaluó el carácter Gram, actividad catalasa, presencia de endosporas y de cápsula. En las muestras de porotos los mayores recuentos se detectaron en PCA (104 UFC/ml), y correspondieron principalmente a colonias bacterianas. En MRS, SSA y HyL los valores variaron significativamente dependiendo de la variedad del grano, siendo máximos en SSA (102 ufc/ml). Estos correspondieron a bacterias Gram negativas fermentadoras de lactosa. En los residuos se detectaron principalmente hongos filamentosos. Conclusión: La microbiota de porotos y residuos cultivados en el NOA presentaron una considerable diversidad, detectándose principalmente bacterias aerobios Gram negativas y hongos filamentosos, respectivamente, lo que resalta la importancia de establecer métodos naturales de control para extender la vida útil y mejorar la seguridad de porotos cultivados en nuestra región.

**Palabras clave:** porotos, microbiota, aislamiento e identificación.

## I+D de moléculas bioactivas a partir de 5-hidroxiacetilfurfural vía reacciones multicomponente

Autor/a: Quishpe, Jean Pierre; email: jpierre@pasteur.edu.uy

Orientadores: Ingold, Mariana; email: mingold@pasteur.edu.uy;

López, Gloria V.; email: vlopez@fq.edu.uy;

Porcal, Williams; email: wporcal@gmail.com

Universidad de la República; Facultad de Química; Instituto Pasteur de Montevideo.

### Resumen

La Química es una ciencia fundamental para nuestro mundo porque toca casi todos los aspectos de nuestra existencia, además, las tecnologías químicas enriquecen nuestra calidad de vida y también proporcionan productos farmacéuticos a los problemas de salud. Sin embargo, el ciclo de vida de los productos químicos causa un efecto adverso en el bienestar humano y el ambiente, por lo tanto, solucionarlo es uno de los principales retos a los que nos enfrentamos hoy en día. En este contexto, el presente trabajo emplea la reacción multicomponente de Passerini como una estrategia valiosa para la síntesis verde debido a que sus características inherentes muestran compatibilidad ambiental. Nuestro objetivo es explorar la reactividad del 5-hidroxiacetilfurfural (HMF), un recurso biorenovable obtenido a partir de la biomasa para generar nuevas moléculas bioactivas en base a los lineamientos de la química verde y el desarrollo de productos sostenibles. Inicialmente nos propusimos optimizar las condiciones de reacción, luego al sustituir componentes generar una biblioteca de moléculas que será sometida a evaluación biológica *in vitro* como potenciales fármacos antiproliferativos. La investigación en curso muestra la factibilidad de desarrollar un proceso de síntesis verde para la obtención de  $\alpha$ -aciloxi carboxamidas a partir del HMF. Según los primeros resultados se ha demostrado que prescindir de disolventes en la reacción, la temperatura ambiente, 48 horas de reacción, y una relación molar equivalente de reactivos son condiciones de reacción que favorecen a la formación de la  $\alpha$ -aciloxi carboxamida esperada con rendimientos destacados. Además, en menor proporción se obtiene un producto de transesterificación y otro doblemente esterificado.

**Palabras clave:** reacción de Passerini,  $\alpha$ -aciloxi carboxamida, síntesis verde.

## Comportamiento del pasto *Brachiaria decumbens* sometido a días de descanso y fertilización nitrogenada

Autor/a: Ramírez Samaniego, Rosa Leonida; email: rosisama1997@gmail.com

Orientador/a: Mongelos Barrios, Carlos Alberto; email: carlos526mongelos@hotmail.com

Valdez Ocampo, Florencio David; email: david89agronomia@gmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

Este trabajo tiene como objetivo evaluar el comportamiento del pasto *B. decumbens* sometido a días de descanso y aplicación de fertilizante nitrogenado. El experimento se instaló en condiciones de campo. Se utilizó un diseño en bloques completos al azar con un arreglo factorial (4x2) donde el factor A fueron los días de descanso (30, 35, 40 y 45) y el factor B fertilizante nitrogenado (0 y 134 kg de urea. ha<sup>-1</sup>), con tres repeticiones y ocho tratamientos: (T1: 30 días + 0 kg de Urea.ha<sup>-1</sup>; T2: 30 días + 134 kg de Urea.ha<sup>-1</sup>; T3: 35 días + 0 kg de Urea.ha<sup>-1</sup>; T4: 35 días + 134 kg de Urea.ha<sup>-1</sup>; T5: 40 días + 0 kg de Urea.ha<sup>-1</sup>; T6: 40 días + 134 kg de Urea.ha<sup>-1</sup>; T7: 45 días + 0 kg de Urea.ha<sup>-1</sup>; T8: 45 días + 134 kg de Urea.ha<sup>-1</sup>). Se evaluó la altura a los 30, 35, 40 y 45 días después del corte de uniformización (DDCU), masa verde, masa seca y relación hoja/tallo de la planta en cada periodo de descanso y el contenido de proteína bruta (%) para cada unidad experimental. Los resultados mostraron que hubo diferencias significativas en la aplicación de fertilizante nitrogenado, y en la interacción entre los factores (AxB) en la masa fresca y proteína bruta. Hubo diferencias significativas para la regresión lineal en la masa fresca, seca y proteína bruta influenciados por los días de descanso. Los mejores resultados se consiguieron con 134 kg.ha<sup>-1</sup> de urea y 45 días de descanso para todas las variables a excepción del contenido de proteína bruta, el cual disminuyó con el aumento de días de descanso, pero los mejores valores se alcanzaron con la fertilización nitrogenada. Se concluyó que la fertilización nitrogenada influyó positivamente en todas las variables evaluadas, y el periodo de descanso de 35 días concilio una mayor altura y acumulación de masa fresca, seca y relación hoja/tallo en la pastura estudiada.

**Palabras clave:** *Brachiaria decumbens*, comportamiento, días de descanso, fertilización nitrogenada.

## Aplicación de inductores de resistencia sobre el cultivo de zapallito de tronco

Autor/a: Ramos López, Derlis Enrique; email: derlisquiqueros15@gmail.com  
Orientador/a: Ruiz Diaz Lovera, Edith Diana; email: edirudi86@gmail.com Caballero  
Casuriaga, Oscar Luis; email: cabariaga1305@gmail.com  
Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

La presente investigación fue realizada con el objetivo evaluar el efecto de la aplicación de inductores de resistencia sobre el cultivo de zapallito redondo de tronco en la parcela experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Concepción, en los meses de junio a agosto del 2020. El diseño experimental empleado fue de bloques completos al azar (DBCA), compuesto por cuatro tratamientos y cinco repeticiones. Los tratamientos consistieron en: T1 testigo absoluto, T2 Sulfato de Cu pentahidratado Sistémico (Kressiendo  $Cu_5H_2O$ ) con una dosis de 1,5 ml.L-1, T3 Phos-up (Carboxylatos + extractos vegetales + N +  $P_2O_5$ ) con una dosis de 12,5 ml.L-1, T4 Kressiendo Mg (Carboxylatos + vegetales + MgO) con una dosis de 12,5 ml.L-1. Las determinaciones evaluadas fueron; rendimiento, número de frutos, diámetro ecuatorial y polar de frutos, porcentaje de incidencia de hongos e identificación de hongos. Los datos obtenidos fueron sometidos al análisis de varianza (ANAVA) y las medias de los tratamientos fueron comparadas por el test de Tukey al 5% de probabilidad de error. Los resultados arrojados en las diferentes determinaciones fueron significativos a nivel estadístico para el rendimiento, el diámetro ecuatorial y polar, el número de frutos y altamente significativo para la incidencia de hongos. Los hongos identificados en el cultivo fueron *Erysiphe cichoracearum* y *Pseudoperonospora cubensis* Berk & Curt. Se concluye que; entre los tratamientos estudiados se observó un mayor efecto del inductor de resistencia Sulfato de Cu pentahidratado Sistémico Kressiendo  $Cu_5H_2O$  en el T2 para las determinaciones evaluadas.

**Palabras clave:** inductores, rendimiento, resistencia.

## Evaluación del rendimiento y rentabilidad del cultivo de menta (*Mentha x piperita* L.) Bajo diferentes tipos de cobertura de suelo

**Autores:** Riveros Pineda, María Esther<sup>\*1</sup>, Martínez Brítez, Francisco Javier<sup>1</sup>, López Talavera, Carlos Antonio<sup>1</sup>, Zelada Cardozo, Natalia de Jesús<sup>1</sup>

\* Autor para correspondencia: mariariveros594@gmail.com

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

La planta de menta posee un sistema radicular fasciculado, que le permite una exploración superficial en el suelo, volviéndola susceptible a déficit hídrico. Es por esa razón, la importancia de la utilización de los distintos tipos de coberturas de suelo. El objetivo de la investigación fue evaluar el rendimiento y la rentabilidad de la menta piperita bajo diferentes tipos de cobertura de suelo, se llevó a cabo el experimento en el Huerto Medicinal de la División de Floricultura y Plantas Medicinales del Área de Producción Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, donde los tratamientos estuvieron constituidos por diferentes coberturas de suelo: *mulching* blanco, negro, cascarilla de arroz, pasto pacholí y testigo. El diseño experimental fue completamente al azar, compuesto por cinco tratamientos y cuatro repeticiones, totalizando 20 unidades experimentales. Las variables evaluadas sobre el cultivo fueron: rendimiento de masa fresca y masa seca, rentabilidad costo/beneficios de cada tipo de cobertura. Todos los datos fueron sometidos al análisis de varianza (ANAVA) y aplicando el Test de Tukey al 5% de probabilidad de error. Los resultados indican que el *mulching* blanco presentó mayor rendimiento masa fresca (1.544 kg/ha) y masa seca (628 kg/ha) que el testigo ( $p < 0,05$ ). Al analizar la rentabilidad la utilización del *mulching* blanco fue más rentable en masa fresca (1.249%) y en masa seca (65%) que el testigo.

**Palabras clave:** *mulching*, beneficios, rentabilidad, rendimiento

## Destino Turístico Inteligente: análisis de implementación del modelo DTI como elemento de gestión turística sostenible para la ciudad de Concordia

Autor/a: Seijas, Solange I.; email: solangeseijas@gmail.com

Orientador/a: Franco, Juan Pablo; email: juan.franco@uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos; Facultad de Ciencias de la Administración.

### Resumen

En el marco del Proyecto de Investigación y Desarrollo (PID) 7056, que se desarrolla desde el año 2018 en la Facultad de Ciencias de la Administración de la UNER, denominado "Contribución al desarrollo de ciudades sustentables en la costa del Río Uruguay: diseño de indicadores de responsabilidad social y sustentabilidad para gobiernos locales", y a los efectos del presente, se indagó y analizó el proceso de transformación digital coordinado entre la Dirección de Informática y la Dirección de Turismo, Cultura e Innovación de la Municipalidad de Concordia. Para ello se efectuó una revisión bibliográfica, a fin ampliar el marco teórico inicial que da soporte a dicho proyecto, se llevaron a cabo entrevistas a funcionarios, directamente involucrados en el proceso de diseño y desarrollo de las diferentes herramientas tecnológicas que propician una posible puesta en marcha del modelo DTI, y se recurrió a la observación directa sobre dichas acciones implementadas.

De la investigación resulta que la misma ofrece herramientas innovadoras en el marco de las TIC's, como lo es el Monitor Turístico Inteligente, permitiendo la difusión de información abierta y disponible en tiempo real, así como también, en la difusión del destino Concordia a través de acciones de Marketing propuestas por el Instituto Ciudades del Futuro mediante su programa de "Embajadores DTI". De esta manera, posibilita contribuir a la transparencia de la gestión y la toma de decisiones para la planificación estratégica y sostenible por parte de los gestores, tanto para el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad local como para sus visitantes.

Adicionalmente, de este trabajo surge que se debe continuar en reforzar las alianzas entre las diferentes áreas municipales para el aprovechamiento de los recursos técnicos, humanos y de gestión para impulsar las herramientas puestas en marcha y potenciarlas en nuevos y mejores servicios para que todos los actores involucrados sean capaces de planificar tareas que permitan su desarrollo sostenible.

**Palabras clave:** turismo, destino turístico inteligente, gestión sostenible.

## Diseño de cadena de suministro para producción y compostaje de Ácido Poliláctico (PLA) a base de materia orgánica

Autor/a: Silva, Ignacio; email: ignacio.silva.g@usach.cl

Coautor: Vallecilla, Andrés; email: andres.vallecilla@usach.cl

Orientadora: Espinoza, Andrea; email: Andrea.espinozap@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

En el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU para 2030, se destaca la importancia de abordar problemas globales de forma integrada, lo que ha impulsado el diseño de cadenas de suministro sostenibles con enfoque en el ciclo de vida completo. La contaminación de plásticos es responsable del 85% de los residuos marinos, y se proyecta que su impacto climático alcance 6,5 GtCO<sub>2</sub>e para 2050, afectando la vida marina y representando un riesgo para el consumo humano debido a los microplásticos. En este contexto, se ha popularizado la creación del Ácido Poliláctico (PLA), un polímero derivado del ácido láctico, generado a partir de materia orgánica con alto contenido de almidón. Este material se destaca por sus propiedades similares a los plásticos convencionales y su capacidad para compostarse en condiciones industriales. El presente proyecto se enfoca en analizar el diseño de una cadena de suministro de PLA basada en maíz y papas, abundantes en Chile, y considera su recolección posterior para compostaje, cerrando así el ciclo de vida del producto. Para evaluar el éxito de esta cadena de suministro, se consideran tres funciones objetivas que abordan las perspectivas económica, ambiental y social, según los principios de Global Reporting Initiative (GRI). Los resultados muestran que el enfoque de cada función influye en la distribución de la cadena de suministro, resaltando la necesidad de un equilibrio entre estas perspectivas según los objetivos buscados. Este proyecto representa una alternativa prometedora en la producción de plásticos, contribuyendo directamente a los ODS, especialmente en la protección de la vida marina, producción y consumo responsables, y acción climática.

**Palabras clave:** optimización, sostenibilidad, compostaje.



## **Producción de queso fresco a partir de leche de razas bufalinas en la ciudad de Moisés Bertoni, año 2022**

**Autor/a:** Silvero Varela, Claudia Rossana; email: claudiarossanasilverov@gmail.com

**Coautor(es):** Damián Vázquez, Mario; Denis Doldan, Miguela

**Orientador/a:** Santa Cruz Vera, Carlos Miguel; email: carlosmiguelasantacruzvera@gmail.com

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo; Facultad de Ciencias Agrarias.

### **Resumen**

Se ha realizado un análisis comparativo en la producción de queso procedente de la leche de búfala y leche de ganado bovino de la raza Holstein, se ha estudiado el rendimiento y otras características de ambas razas de ganado para determinar las condiciones para la producción de queso al comparar la variable calidad por medio de indicadores se ha constatado que las razas bufalinas poseen mayor proporción de proteínas y grasas y menor proporción de agua, por todo lo expuesto atendiendo a aspectos de longevidad y edad productiva fértil, resistencia a enfermedades, facilidad de parto, baja tasa de mortalidad, mayor proporción de proteínas y grasas, así como la menor proporción de agua en la leche de búfala se concluye que la misma es una especie a ser considerada por la industria láctea Nacional, su sustitución por el ganado vacuno convencional puede significar un impacto importante a la economía.

**Palabras clave:** lácteo, búfala, queso fresco.

## Análisis y ensayos previos a la propuesta tecnológica de componentes constructivos de viviendas a base de *Guadua chacoensis*, una variedad regional de Bambú

Autora: Sosa, Mónica Luisina; email: monnicasosa@gmail.com

Orientadora/or: Alías, Herminia; email: aliasherminia@gmail.com;

Martina, Pablo; email: pablo@ing.unne.edu.arn

Universidad Nacional del Nordeste (UNNE); Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FAU); Instituto para el Desarrollo de la Eficiencia Energética en la Arquitectura (IDEEA).

### Resumen

La *Guadua chacoensis* representa una opción tecnológica factible en el campo de la construcción sostenible. Su rápido crecimiento, resistencia y versatilidad la convierte en un material a considerar, para aquellos que buscan soluciones constructivas respetuosas con el entorno, y con un potencial significativo en la creación de estructuras duraderas y funcionales. Para expresar estas afirmaciones, debimos adentrarnos en la especie y realizar un proceso de investigación de campo con diferentes especialistas y colaboradores de conocimientos empíricos con respecto al uso del material. Por lo tanto, comenzamos definiendo a la "Guadua" como un género americano compuesto por 30 especies. Su distribución va desde el norte de México hasta el norte de Argentina y Uruguay. En Argentina habitan 5 especies: *G. paraguayana*; *G. trinii*; *G. variegata*; *G. tagoara* y *G. chacoensis* (Rúgolo, 2016). Esta última, que crece en bosques de galería, se distribuye en Bolivia, Paraguay, Uruguay, Brasil y Argentina (en las provincias de Misiones, Corrientes, Chaco, Tucumán y Buenos Aires). Sus nombres populares son: "tacuara", "tacuaruzú", "tacuara guazú". Las cañas han sido y son utilizadas en la construcción en la fabricación y decoración de casas, pisos, cielorrasos, puntales de encofrados, entre otros. Su follaje se puede usar como una nueva fuente de forraje (Rúgolo, 2016).

**Palabras clave:** *guadua*, material de construcción, sustentabilidad.

## **Modernização dos regimes alimentares em pequenos municípios e o papel do autoconsumo na promoção de qualidade de vida das famílias agricultoras**

**Autor/a:** Souza, Tainara de; email: tainaradsouza@outlook.com

**Orientador/a:** Silva, Clécio Azevedo da; email: clecio.silva@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina; Curso de Geografia, Centro de Filosofia e Ciências Humanas.

### **Resumen**

No contexto atual, de progressivas transformações e rearranjos técnicos e organizacionais na produção, distribuição e consumo de alimentos provocados pelo desenvolvimento do capitalismo, os regimes alimentares são pressionados a acompanhar essas mudanças. Nos pequenos municípios onde as atividades rurais constituem a base econômica, as práticas alimentares sempre estiveram muito pautadas no autoconsumo. Porém, a difusão de novos padrões alimentares pressiona a entrada de alimentos processados industrialmente. Diante desse contexto, este trabalho, oriundo das primeiras reflexões do projeto de pesquisa intitulado “Modernização dos regimes alimentares em pequenos municípios: o caso de Timbé do Sul e Praia Grande (SC)”, traz contribuições para, a partir da análise dos efeitos da modernização sobre os regimes alimentares, avaliar a importância do autoconsumo na garantia de segurança alimentar e nutricional das comunidades. Para tal, foram levantadas informações por meio de conversas com famílias agricultoras, além de pesquisa bibliográfica. Como resultado, foi observado que as mudanças nas relações e no objetivo do trabalho rural, orientadas pela modernização da agricultura, configuram a principal porta de entrada de alimentos industrializados na dieta das famílias. Observou-se também que o abandono da monocultura de fumo e o retorno ao autoconsumo proporciona maior diversidade e qualidade dos alimentos produzidos, além de maior autonomia para a adoção de práticas sustentáveis.

**Palabras clave:** regime alimentar, autoconsumo, produção sustentável.

## Rendimiento y parametros de calidad de dos variedades de frutilla (*Fragaria sp.*) Producidas con dos sustratos en cultivo sin suelo

Autor/a: Valenzuela Talavera, Maria Lujan; email: luutala20@gmail.com

Orientador/a: Alonso Giménez, Blanca Beatriz; email: blanca.alonso@agr.una.py

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Agrarias; Carrera de Ingeniería Agronómica; Filial Caazapá.

### Resumen

El cultivo sin suelo es una técnica para producir frutilla en sustrato, es importante por la innovación tecnológica la misma podría dar solución a determinadas limitaciones del sistema de producción tradicional, ofreciendo mejor rendimiento y calidad. El objetivo fue evaluar el rendimiento y parámetros de calidad de frutos de dos variedades de frutilla producidas con dos sustratos en cultivo sin suelo. La hipótesis planteada fue que existe efecto significativo en la interacción entre variedad y tipo de sustrato. Se desarrolló en la Facultad de Ciencias Agrarias/UNA, Filial Caazapá. El diseño utilizado fue DCA con arreglo factorial, con 2x2: Variedad Dover (V1) y Sweet Charlie (V2) por sustrato con cascarilla de coco (S1) y de arroz (S2) mezclados con arena lavada en proporción 50%:50%. Totalizando 4 tratamientos; T1:V1.S1; T2:V2.S1; T3:V1.S2; T4:V2.S2, con 5 repeticiones con 10 UE. Cada unidad experimental midió 0,6 m por 1,20 m albergando 20 pl. Cada bancada contenía 100 pl en total, cuya medida 12 x 0,6 m a una altura de 1 m del suelo, las plantas se dispusieron en hileras dobles, con cinta de goteo a una distancia de (18 x 18 cm). Las variables evaluadas fueron rendimiento, número de frutos, peso promedio y parámetros de calidad postcosecha. Para evaluar las variables se realizaron el ANAVA y test de Tukey al 5% de probabilidad de error. Los mejores resultados en cuanto a parámetros agronómicos obtenidos para casi todas las variables evaluadas fue T1:V1.S1 el cual, reportó los mayores promedios en rendimiento con 736,70 gr., peso con 57,40 gr., y 6,50 frutos, estadísticamente fue superior a los demás tratamientos. Por otro lado, para los parámetros de calidad T2:V2.S1 fue mejor, presentando valores de sólidos solubles 7,89 obrix, acidez titulable 0,68, índice de madurez 11,57, y pH 4,84, más aceptado para el consumo en fresco.

**Palabras clave:** cultivo sin suelo, calidad, rendimiento.

## **Colectivos rurales desde una perspectiva agroecológica: una forma alternativa de habitar el territorio. Jóvenes por la Soberanía Alimentaria.**

**Autora:** Vaz Sobrino, Luna; email: lunavazs@gmail.com

**Orientadora:** Rodríguez Lezica, Lorena; email: lorena.rodriguez@cienciassociales.edu.uy  
Universidad de la República; Facultad de Ciencias Sociales.

### **Resumen**

En el presente trabajo se busca aportar conocimiento con respecto a la construcción de territorialidad alternativas en el medio rural uruguayo. Para ello se recoge información a través de entrevistas semi estructuradas y observación participante a ocho colectivos que se encuentran participando activamente de la Red Nacional de Semillas Nativas y Criollas del Uruguay. Estos colectivos tienen la particularidad de estar integrado por jóvenes que tienen una visión alternativa sobre el control, uso y cuidado del territorio. Estos jóvenes habitan el medio rural produciendo de forma agroecológica con el objetivo de alcanzar la soberanía alimentaria.

**Palabras clave:** agroecología, territorio, jóvenes.

## Obtención de aceite del aguacate (*persea americana mill*) para la industria cosmética en la ciudad de Villarrica, Departamento del Guairá, año 2021

Autor/a: Vera Gamarra, Leonora Elizabeth; email: carlosmiguelsantacruzvera18@gmail.com

Coautor(es): Ramírez, Norma Estela; González Cardozo, Lilian Maricel; Vázquez, Mario Damian; Soto Garcete Diego.

Orientador/a: Santa Cruz Vera, Carlos Miguelti

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo; Facultad Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

El trabajo apunta a identificar los métodos de extracción más efectivos de aceite de aguacate para su uso en productos de la industria cosmética a través de la compilación de información, el análisis e interpretación de resultados obtenidos de la aplicación de técnicas de extracción y el análisis por medio de indicadores de calidad de los aceites pues ha tenido como objetivo principal analizar el método óptimo de extracción de aceite de aguacate (*Persea americana Mill*) para su uso en productos de la industria cosmética en la ciudad de Villarrica, departamento del Guairá en el año 2021. Es así que, con los objetivos específicos del trabajo, se pretende determinar las variedades de aguacate que se producen en el departamento, identificar el método óptimo de extracción del aceite de aguacate para la industria cosmética y analizar la calidad de los aceites obtenidos. La metodología utilizada es con enfoque mixto, pues durante el proceso, recolecta, analiza y vincula datos cuantitativos y cualitativos en el mismo estudio a fin de responder a la problemática planteada a través de un diseño experimental que permite comparar, calificar y medir las características, relaciones y resultados de las variables estudiadas para ofrecer una información demostrativa y empírica. A la conclusión que se ha llegado es que existe una diferencia significativa en el volumen de aceite de aguacate obtenido por tres métodos distintos de extracción, siendo el predilecto el prensado a temperatura ambiental por la cantidad de aceite extraído y por la calidad que éste presenta.

**Palabras clave:** aceite de aguacate, extracción, industria cosmética.

## Desarrollo de un producto con acción fungicida frente a *Sclerotinia sclerotiorum*

Autor/a: Zurbriggen, Abril; email: abril.z94@hotmail.com

Coautores: Benzzo, María Teresita; Braem, Conrado Manuel; Comelli, Raúl Nicolás.

Orientador/a: Seluy, Lisandro Gabriel; email: lseluy@fich.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas.

### Resumen

El cambio climático y la degradación de recursos naturales hacen necesario avanzar hacia procesos productivos de desarrollo sustentable. La estrategia de utilizar microorganismos (m.o.) PGPR (*plant growth promoting rhizobacteria*), que promueven el crecimiento plantas y su tolerancia a fitopatógenos es una opción prometedor. En este contexto, crece el interés en el uso de m.o. con actividad biocontrol o "BCA". *Sclerotinia sclerotiorum* es un patógeno de plantas que ataca principalmente lechuga (*Lactuca sativa*), una importante especie en el cinturón hortícola de Santa Fe. Resulta estratégico desarrollar un producto biológico con actividad fungicida, aplicable en cualquier territorio, sin período de carencia y que soporte las condiciones de almacenamiento. Las etapas de desarrollo de un bioinsumo abarcan: aislamiento del m.o., evaluación de actividad *in vitro*, optimización de producción a escala, formulación, validación en cámara de plantas y validación en invernadero y a campo. En el presente trabajo, se realizó un *screening* y selección de m.o. por su capacidad biocontroladora frente a *S. sclerotiorum* mediante ensayos *in vitro* de antagonismo y medio envenenado, evaluando cepas y sobrenadantes de cultivos de *Bacillus subtilis subtilis*, *Bacillus thuringiensis*, *Trichoderma asperellum*, *Pseudomonas mendocina*, *Pseudomonas sp.*, *Azospirillum brasilense* y *Streptomyces sp.* Finalmente se evaluó la interacción entre los m.o. con mayor actividad biocontrol. *B. subtilis subtilis*, *T. asperellum* y *Pseudomonas sp.* evidenciaron un fuerte efecto biocontrol sobre el patógeno. Además, no se observó interacción antagónica marcada entre estos últimos, lo que resulta prometedor para una formulación conjunta.

**Palabras clave:** bioinsumos, biocontrol, *Sclerotinia sclerotiorum*.

## Sistema de costos por procesos para la producción avícolas

**Autores:** Abalo Villalba, Alejandro Sebastián; email: asabalo@facea.uni.edu.py;  
Colmán Figueredo, Sergio Javier; email: sjcolman@facea.uni.edu.py  
**Tutor:** Garay Farías, Néstor Gustavo; email: nngaray@facea.uni.edu.py  
Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

### Resumen

El trabajo tuvo como objetivo diseñar un sistema de costeo por proceso para la producción avícola en la ciudad de Coronel Bogado, que surgió debido a la necesidad detectada de contar con un soporte técnico de control de los ingresos y egresos que implica la producción. El estudio se realizó durante el año 2022, mediante la aplicación de encuestas y entrevistas a 8 productores avícolas, un profesional contable especialista en costos y dos profesionales agropecuarios. Se pudo recabar datos cualitativos y cuantitativos de los ciclos del proceso productivo avícola y los costos relacionados a materia prima, mano de obra y costos indirectos. Los resultados muestran que los productores no aplican procesos de control y no cuentan con un sistema estructurado automatizado, llevando el registro de los costos y gastos en cuadernos de anotaciones. Por su parte, el profesional contable sostuvo que un sistema de costeo debidamente diseñado para el rubro influye en la rentabilidad, organización y en la toma de decisiones, ya que, al implementarlo, se posee una imagen general de la situación actual del emprendimiento, pudiendo identificarse las áreas a mejorar, los factores que pueden modificarse o inclusive prescindir en su uso para la marcha normal del mismo. Mientras que, los profesionales agropecuarios manifestaron que la producción avícola en la zona representa seguridad alimentaria en cuanto a provisión de carne y huevos, haciendo hincapié en la importancia de fortalecer este rubro sobre todo en las zonas rurales. Finalmente, con la investigación se logró diseñar un sistema de costo por proceso para la producción avícola en formato electrónico, que será implementado por los productores y se espera medir el impacto de su uso después de un periodo de tres años.

**Palabras clave:** sistema de costos por procesos, producción avícola, contabilidad de costos.



## **Percepción de estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Concepción sobre la implementación de la inteligencia artificial en odontología**

**Autor/a:** Amarilla Genes Elena Angélica; email: elenagenes7@gmail.com

**Coautores:** Viveros Hermosilla Micaela; Centurión Martínez, Romina; Villalba Riquelme Rocío Anahí; Ortiz González Jorge Eliezer.

**Orientadores:** Aira, María Fernanda email: naniaira@gmail.com;

Echagüe, Andrés Emanuel email: andresemanuel.e@gmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Odontología; Cátedra de Metodología de la Investigación.

### **Resumen**

El objetivo del estudio fue conocer la percepción de los estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Concepción sobre la implementación de la Inteligencia Artificial en Odontología. El estudio se realizó bajo un enfoque cuantitativo, diseño no experimental, tipo de estudio observacional, descriptivo de corte transversal. La población estuvo conformada por estudiantes del segundo al quinto curso de la Facultad de Odontología de la Universidad de Concepción, año 2023, fueron incluidos todos los estudiantes inscriptos al presente año lectivo, compuesto de la siguiente manera, Segundo curso: 19, Tercero: 33, Cuarto: 18. Quinto:7, total: 77 estudiantes. Dentro de los resultados principales la mayor parte de la población encuestada conoce a la Inteligencia artificial, el 94% están de acuerdo con su implementación en la Odontología, principalmente para el diagnóstico radiográfico y planificación de tratamientos, también manifiestan el interés de que su enseñanza sea incluida en su formación de grado y postgrado.

**Palabras clave:** inteligencia artificial, odontología, automatización.

## Regeneración electroquímica *in situ* de carvão ativado granular carregado com sulfametoxazol

Autor/a: Heinas, Anelise Rocha; email: aneheinas24@gmail.com

Coautor(es): Missiaggia, Fernando Bonotto; email: fernandomissiaggia@gmail.com;

Da Silva, Salatiel Wohlmuth; email: salatielws@gmail.com;

Herbele, Alan Nelson Arenhart; email: alanheberle@hotmail.com

Orientador/a: Albornoz, Louidi Lauer; email: louidi.lauer@ufrgs.br

Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

### Resumen

As ações humanas têm impacto negativo no meio ambiente, alterando suas características físicas, químicas e biológicas. Esse desequilíbrio ocorre porque o ambiente não consegue absorver e neutralizar esses efeitos prejudiciais. Como resultado, há influência nos recursos hídricos, especialmente pela presença de fármacos que são nocivos à saúde e exigem medidas para minimizar os impactos desses. Este estudo busca avançar na temática de adsorção de poluentes emergentes (PE) em carvão ativado granular (CAG) e sua regeneração em um reator eletroquímico. Foram realizados testes de bancada com o antibiótico sulfametoxazol (SMX) como PE, devido ao seu amplo uso no Brasil e por ser componente do medicamento Bactrim®. Foram avaliados os melhores parâmetros de operação do reator eletroquímico para regeneração do CAG e oxidação do SMX. Nos testes eletroquímicos, foram mantidas as condições: 1 L de solução eletrolítica; vazão de reciclo de 75 L/h; 10 g de CAG carregado com solução de SMX após 24 horas de agitação; fonte em modo galvanostático; solução de NaCl (5 g/L); temperatura de 20 °C; processo em batelada. Nas melhores condições operacionais, verificou-se eficiência máxima de regeneração do CAG sem detecção de SMX no meio aquoso em uma das condições: 5 mA/cm<sup>2</sup>, 15 min de operação, solução de NaCl (5 g/L), pH 7 e regeneração anódica. A oxidação do SMX foi atestada pela ausência de detecção no meio líquido ao final do teste. A regeneração eletroquímica mostra-se eficaz para CAG contaminado com compostos adsorvidos de ETEs, sendo uma etapa final sugerida no tratamento. Estudos mais aprofundados com CAG diretamente carregado são essenciais para avaliação precisa e implementação em escala real.

**Palabras clave:** sulfametoxazol, oxidação e regeneração eletroquímica, carvão ativado.

## Seni.ar: Una aplicación para la traducción y validación de videos de lengua de señas

Autor/a: Dal Bianco, Pedro; email: pdalbianco@lidi.unlp.edu.ar.

Coautor(es): Ríos Gastón; Stanchi Oscar; Ponte Ahon Santiago; Seery Juan Martínas  
Universidad Nacional de La Plata, III-LIDI.

### Resumen

En este artículo se presenta Seni.ar, una plataforma interactiva diseñada para permitir el acceso a modelos experimentales de Reconocimiento de Lengua de Señas Argentina (LSA) y la validación y ampliación de las bases de datos existentes de LSA (LSA-T y LSA64) mediante crowdsourcing, con el objetivo final de utilizar estas bases de datos para el entrenamiento de mejores modelos de Traducción de Lengua de Señas (SLT). Seni.ar ofrece tres funcionalidades principales con el objetivo de promover el aprendizaje de la lengua de señas y la ampliación y validación colaborativa de la base de datos LSA-T. Seni.ar permite a los usuarios acceder a videos provenientes de la base de datos LSA-T, que contiene videos de LSA y su correspondiente traducción al español extraídos del canal CN Sordos. Luego, la plataforma invita a los usuarios a participar en la ampliación de la base de datos permitiéndoles grabarse a sí mismos realizando las señas mostradas en el video y contribuyendo así con nuevas muestras para enriquecer el conjunto de datos. La plataforma también permite reportar un video si presenta un error en el subtítulo, está mal recortado, no tiene identificado el señante correcto o cualquier otro posible problema. Así se busca también lograr una validación colectiva de la base de datos, contando con verificación experta que indique cuáles videos se encuentran correctamente traducidos. Los videos que se muestran fueron elegidos en función de su frecuencia de aparición en la base de datos, dándole prioridad a videos con poca frecuencia para así balancear la cantidad de muestras existentes por oración. La segunda funcionalidad de Seni.ar se centra en el reconocimiento de señas de LSA. Mediante un modelo de reconocimiento de LSA entrenado sobre la base de datos LSA64, los usuarios tienen la posibilidad de grabarse realizando una seña y obtener la respuesta del sistema en términos de qué seña se realizó y un porcentaje de confianza asociado. Esto brinda a los usuarios la oportunidad de practicar la lengua de señas y recibir retroalimentación inmediata sobre la corrección de sus señas. Si el usuario lo permite, también se almacena el video de la ejecución de sus señas para la ampliación de LSA64. Tanto las bases de datos LSA64 y LSA-T como los modelos de Reconocimiento de LSA utilizados fueron desarrollados por el mismo grupo de investigación detrás de Seni.ar.

**Palabras clave:** lenguaje de señas, traducción, validación.

## Variación da tendencia espaço-temporal de HIV/AIDS em São Carlos/SP

**Autor/a:** Sergio, Matheus G.M.; email: Matheus.sergio@estudante.ufscar.br

**Coautores:** Istilli, Plínio Tadeu; Carasek, Vinicius Paglione; Donida, Giovana Cristina Chirinéa.

**Orientador/a:** Yamamura, Mellina; email: mellina@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Centro de Ciências Biológicas e da Saúde; Departamento de Enfermagem.

### Resumen

**OBJETIVO:** Trata-se de um estudo ecológico, de delineamento de tendência espaço-temporal do tipo exploratório, em que as unidades de análises foram os setores censitários do município de São Carlos/SP. **MÉTODOS:** A população foi composta por casos notificados de HIV/Aids em maiores de 13 anos residentes no município. Os dados utilizados foram obtidos por meio do Sistema de Informação de Agravos de Notificação e a malha digital dos setores censitários do município obtidos no site do IBGE. Foi realizada inicialmente a análise descritiva dos dados, seguido do georreferenciamento dos casos, análise de variações espaciais nas tendências temporais e figuração dos achados. Este projeto foi aprovado no Comitê de Ética de Pesquisa sob Certificado de Apresentação de Apreciação Ética no 67259523.5.0000.5504. **RESULTADOS:** No período de 2017 a 2022 foram notificados 555 casos de HIV/Aids em maiores de 13 anos. Foram geocodificados 518 casos para a análise de tendência espaço temporal, e identificado 10 clusters estatisticamente significativos ( $p > 0,05$ ) em dois períodos, de 2017 a 2019, e 2020 a 2022. Após análise dos clusters, podemos afirmar que a distribuição espacial dos casos de HIV/Aids em maiores de 13 anos ocorre de forma heterogênea com maior risco nas áreas do centro urbano do município. Ademais, é possível observar que a maioria dos clusters apresentam tendência temporal decrescente da ocorrência anual de casos quando comparados com a área externa do cluster, entretanto, há outros 3 clusters que apontam tendência temporal crescente de casos anuais quando comparados com a área externa. O que possibilita identificar as áreas prioritárias para planejamento de ações direcionadas para o controle do agravo.

**Palabras clave:** vírus da imunodeficiência humana, tendência espaço-temporal, análise espacial.

## Aquatórias como Social Points do transporte Cicloviário: Proposta de Mobilidade Urbana para Presidente Prudente

Autor/a: Paiva, Letícia A.; email: la.paiva@unesp.br  
Coautor(es): Vicentini, Giovana R.; Rasquinho, Isabella P.  
Orientador/a: Okimoto, Fernando S.; email: fs.okimoto@unesp.br  
Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"; FCT UNESP

### Resumen

O trabalho trata de uma proposta conceitual e gráfica de uma "Aquatória" Urbana Agroecológica em uma rotatória convencional da cidade de Presidente Prudente/SP que seja apoio e espaço de encontro nas rotas cicloviárias da cidade. O objetivo do trabalho foi desenvolver um sistema técnico, agroecológico e social que trabalhe para a drenagem urbana na área e contribua à resiliência da cidade ao mesmo tempo em que ofereça o apoio para a modalidade de transporte cicloviário no município integrando transporte, lazer e sociabilização dos usuários. Para tanto, foram realizados levantamentos documentais, imagéticos e bibliográficos nos temas: mobilidade urbana, infraestruturas verdes, bioconstrução dentre outros que permitiram um diagnóstico do recorte espacial e adjacências e uma fundamentação teórica, necessárias para embasar a proposta. Em seguida, foram elaboradas diretrizes e estratégias operacionais da aquatória urbana agroecológica como social points de ciclistas, quanto uma proposta gráfica com as tecnologias ambientais e sociais que podem ser implantadas na rotatória inicial, a saber, trata-se das infraestruturas verdes de drenagem que consigam absorver, parcialmente ou totalmente, as águas pluviais que ali chegarem. O projeto de aquatória teve como principais resultados um estacionamento de bicicletas, um espaço de socialização para promover a permanência e o fortalecimento de uma comunidade local, a acessibilidade e a mobilidade dos usuários e a participação na drenagem urbana da área. Percebe-se que, a partir da aplicação e replicação do sistema de aquatória, mais espaços urbanos da cidade podem estruturar o transporte cicloviário, se tornarem resilientes e atrativos em si e, cooperar para a resiliência da cidade.

**Palabras clave:** ciclovias, sociabilização, drenagem urbana, agroecologia, bioconstrução civil.

## Almacenamiento de carbono orgánico en el suelo en parcelas de cacao (*Theobroma cacao* L.) en la zona subtropical de Bolivia (Sapecho)

Autor/a: Flores, Karen; email: kvflores@umsa.bo

Coautor(es): Choque, Limber; Yujra, Elizabeth

Orientador/a: Miranda, Roberto; email: rmiranda@umsa.bo

Universidad Mayor de San Andrés: Facultad de Agronomía; Laboratorio de Suelo y Aguas de la Facultad de Agronomía.

### Resumen

El suelo al ser uno de los principales reservorios de carbono del planeta puede actuar como fuente o reservorio de Carbono (C) dependiendo de su uso y manejo. Por otro lado, la calidad del suelo es fundamental para las prácticas agrícolas. Un suelo fértil y saludable provee a las plantas los nutrientes esenciales para crecer y desarrollarse y de esta manera obtener rendimientos adecuados. El objetivo del presente trabajo de investigación fue identificar la acumulación de Carbono Orgánico en el suelo en cultivos de cacao con diferentes tipos de manejo. La investigación es llevada a cabo en una zona subtropical de Bolivia (Sapecho), la misma se encuentra localizada entre los paralelos 15°33' y 15°46' Latitud sur y 66°57' y 67°20' Longitud Oeste y a una altitud de 450 msnm. Fueron seleccionadas siete cacaotales con diferentes tipos de manejo. Se sacaron muestras de suelo compuestas a los 30 cm de profundidad con una pala de corte en el mes de octubre del 2022. Las muestras de suelo fueron llevadas al laboratorio de la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés en la ciudad de La Paz. Los parámetros analizados fueron: textura, densidad aparente, densidad real, porosidad, pH, Conductividad eléctrica, Fósforo, nitrógeno y carbono orgánico. Se comparó la relación de carbono orgánico las parcelas de estudio. Se obtuvo resultados los cuales reflejan los distintos manejos en el suelo tomando como antecedentes la información recopilada de la parcela (edad, manejo del suelo antes de la incorporación del cultivo, diferencias entre), resaltando más la parcela de cítrico+cacao obteniendo mayor cantidad de carbono orgánico almacenado, debido a la mayor diversidad de especies en este tipo de manejo, mientras que la parcela de cacao+banano en la cual antes de la incorporación del cultivo, se realizó un chaqueo, es la que acumula menor cantidad de carbono orgánico almacenado en los primeros 30 centímetros, debido a la pérdida de biodiversidad.

**Palabras clave:** carbono orgánico, calidad del suelo, cacao.

## **Análisis comparativo del crecimiento de dos especies de plantas bajo distintas fuentes de luz artificial**

**Autor/a:** Fortuna, María Paula; email: mariapaulafortuna@gmail.com;

Gutiérrez, Marcelo Agustin; email: agustinmassa43@gmail.com

**Orientador/a:** Tonello Graciela; email: gtonello@herrera.unt.edu.arl

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Exactas; Departamento de Luminotecnia, Luz y Visión

### **Resumen**

La luz desempeña un papel muy importante en el crecimiento y desarrollo de las plantas, por lo que probablemente la luz sea el factor ambiental más complejo y variable que actúa sobre ellas. El desarrollo y crecimiento de plantas mediante la utilización de luz artificial fue un gran avance para el proceso de cultivo de alimentos en ambientes controlados. Desde el siglo XX se comenzó a utilizar lámparas de descarga para iluminar grandes áreas cerradas con plantaciones. Hoy en día el avance del estudio de la respuesta de las plantas a las distintas longitudes de onda del espectro electromagnético y el desarrollo de la iluminación con tecnología Leds permite diseñar luminarias a medida para cada requerimiento de plantas.

Este trabajo muestra un experimento llevado a cabo en laboratorio donde se iluminaron un conjunto de plantas con dos fuentes luminosas de distinto espectro con el fin de verificar su crecimiento diferencial: LEDs de 6400k y una luminaria dimerizable con luz monocromática azul y roja combinada en la misma proporción.

**Palabras clave:** crecimiento, espectro, fotosíntesis, iluminación LED, plantas.

## Uso del juego de los desastres como experiencia de aprendizaje del idioma inglés en Educación Básica

Autor/a: Oliveira, Larissa Francine; email: larifrancine30@gmail.com

Orientador/a: Petri, Giani; email: giani.petri@ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria; Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Educacionais em Redes.

### Resumen

Debido a la crisis sanitaria vivida en los últimos años en Brasil, la enseñanza a distancia se ha vuelto obligatoria en la Educación Básica. En este contexto, para la enseñanza del idioma inglés, el uso de juegos digitales, que permiten a los estudiantes crear su autonomía y desarrollar habilidades. Así, el objetivo de este trabajo es analizar las potencialidades del uso del juego digital llamado *Stop Disasters* para el aprendizaje del idioma inglés, con énfasis en el vocabulario en inglés de desastres naturales, con estudiantes de 9° grado de primaria de una escuela pública en Uberlândia/MG. Se llevó a cabo un estudio de caso, de tipo no experimental, para aplicación y evaluación del juego *Stop Disasters*. La evaluación se llevó a cabo utilizando el modelo MEEGA+Kids (GRESSE VON WANGENHEIM et al., 2020). Siguiendo a MEEGA+Kids, recopilación de datos se realizó después del tratamiento (aplicación del juego), mediante un cuestionario estandarizado. En el estudio de caso participaron 10 alumnos (4 chicos y 6 chicas), todos de 14 años y que a menudo juegan juegos digitales semanalmente o diariamente. En general, los resultados de evaluación presentan una primera indicación de que el juego *Stop Disasters* puede contribuir a que los estudiantes Reforzar el vocabulario sobre los desastres naturales. Desde el punto de vista de los estudiantes, el juego presenta buena usabilidad y proporciona una experiencia de jugador positiva, siendo limitada en relación con interacción social ya que es un juego digital en modo de un solo jugador. Los resultados también indican que los estudiantes sintieron una percepción de aprendizaje del contenido abordado en el juego, evidenciado por los resultados de las preguntas objetivas relacionadas con el contenido de los desastres naturales. Resultados de este estudio puede ayudar a los docentes de educación básica en la selección de juegos ya evaluados para el contenidos didácticos relacionados con el idioma inglés.

**Palabras clave:** juegos digitales, evaluación, enseñanza-aprendizaje.



## Las Políticas públicas frente al desempleo tecnológico derivado de la IA Generativa y la Robótica Inteligente: ¿Deben pagar impuestos los robots?

Autor/a: Martin, Luis Ignacio; email: [lignaciomartin22@gmail.com](mailto:lignaciomartin22@gmail.com)

Orientador/a: Dr. Adolfo Iriarte Yanicelli (PhD); email: [adolfoiriarte@derecho.unt.edu.ar](mailto:adolfoiriarte@derecho.unt.edu.ar)

Universidad Nacional de Tucumán / Facultad de Derecho y Ciencias Sociales.

### Resumen

A lo largo del curso de la historia, las tecnologías disruptivas han marcado profundamente las sociedades y sus formas de vida. La tecnología disponible ha influenciado tanto los productos que se fabrican como las ocupaciones que predominan. Las dos últimas revoluciones industriales han estado marcadas por una creciente tecnologización de la economía, y en particular, por el surgimiento y la expansión de la inteligencia artificial y la robótica inteligente. Desde su origen en la mitad del siglo XX, estas tecnologías han ido permeando gradualmente en nuestras vidas, generando expectativas y modificando la forma en que trabajamos y vivimos. Un estudio realizado por los investigadores Carl Benedikt Frey y Michael Osborne (2013) de la Universidad de Oxford reveló que los robots podrían asumir el 47% de los trabajos actuales, lo que implicaría la automatización de más de 1.600 millones de puestos de trabajo a nivel global, tanto en países desarrollados como en desarrollo. Recientemente la firma OpenAI alertó sobre que la automatización del 45% de las oficinas podría implicar una pérdida del más de 300 millones de empleos (2023). Estas predicciones no solo contemplan trabajos relacionados con la producción, el transporte, el mantenimiento, la agricultura y la venta al público, sino también tareas rutinarias y profesiones más especializadas como asesorías financieras, contables y jurídicas. Ahora, con el avance de la Inteligencia Artificial Generativa, y la creciente sofisticación de los Grandes Modelos del Lenguaje (LLM) como ChatGPT 3.5 y 4, se plantea una nueva etapa de automatización en la que incluso las ocupaciones centradas en la interacción humana podrían estar en riesgo. Investigaciones recientes indican que aproximadamente el 80% de la mano de obra de los países industrializados podría verse afectada y en el caso de la República Argentina un 64% de las zonas agrícolas – ganaderas. Es por ello que la comunidad científica comenzó a realizar reparos y advertencias al respecto (Elon Musk, Steve Wozniak, Harari, entre otros, 2023).

**Palabras clave:** inteligencia artificial generativa; trabajo, automatización, tributación.

## **Pensamiento feminista y tecnología: antes y después del cyborg de Haraway**

**Autora:** Lic. Martín Rodríguez, Melissa; email: melissamar.rod@gmail.com

**Orientador/a:** Dr. González García, Diego; email: radekilibertino@gmail.com

Universidad de la República; Facultad de Psicología.

### **Resumen**

El presente trabajo tiene por objetivos problematizar en torno a la noción de tecnología, describir la teoría del cyborg de Donna Haraway e indagar las influencias de dicha teoría en el pensamiento feminista en torno a la ciencia y la tecnología. Se utilizó una metodología cualitativa, más específicamente de diseño documental, siendo las fuentes de información documentales primarias consultadas las obras publicadas de Donna Haraway entre 1991 y 2021; y como fuentes de información documentales secundarias se optaron por trabajos que abordan la teoría de Haraway u otras nociones de interés para el cumplimiento de los objetivos. Sobre los resultados obtenidos se logra describir la teoría del cyborg propuesta por la autora en cuestión, sistematizar las diferentes posturas frente a la tecnología desde las epistemologías feministas, identificando dos momentos: anterior y posterior al Manifiesto Cyborg. Así como también dar cuenta de las divergencias y puntos de contacto que pudiesen existir entre las distintas perspectivas. El trabajo logra acercar ejes de discusión y análisis en torno a la noción de la tecnología, y propone interrogantes que podrían ser desarrolladas en el futuro.

**Palabras clave:** tecnología, Haraway, feminismos.

## Explorando el impacto de las tecnologías disruptivas en la Identificación de oportunidades de innovación en emprendimientos femeninos

**Autor/a:** Nuñez Daza Abril Dayana; email: abril.nunez.daza@gmail.com

**Coautor(es):** Milos Mercado José Ignacio; email: milosmercadojoseignacio@gmail.com

**Orientador/a:** Daza, Romina; email: daza.romina@usfx.bo

Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca; Facultad Ciencias Económicas y Empresariales; Carrera de Ingeniería Comercial.

### Resumen

Con este artículo se busca conocer el efecto que tienen los diferentes tipos de tecnologías disruptivas para los emprendimientos femeninos. En América Latina existe una gran tendencia hacia el crecimiento económico, lo cual no afirma el éxito, pero se dice que por las ideas se empieza. En la región existen varios programas dedicados a apoyar los emprendimientos femeninos en específico. A pesar de que existen varios casos de mujeres que han logrado construir emprendimientos exitosos en los últimos años, no es el caso de todas ya que, aún existen varias barreras en la región que dificultan de gran forma el emprendimiento y la innovación. Entre las barreras que existen a la hora de que las mujeres quieran abrir un emprendimiento se encuentran: menor índice de profesionalización, dificultad de consolidar su vida profesional, barreras para acceder a un programa financiero, falta de referentes históricos, estereotipos conservadores y miedo al fracaso. Se analizaron diferentes aspectos que interfieren en este ámbito como ser las barreras, sus posibles soluciones, diferentes claves que pueden usar las emprendedoras al momento de innovar, además de que se vieron diferentes modelos en el sector empresarial y digital que son de gran apoyo. También se realizaron entrevistas a expertos en el emprendimiento femenino y expertos en el área de tecnologías de la información, de dichas entrevistas se identificaron diversos desafíos y oportunidades. Desafíos: acceso a recursos limitados, falta de conocimiento técnico, sesgo de género en la tecnología y una resistencia al cambio. Oportunidades: personalización y segmentación, análisis de grandes volúmenes de datos, automatización de tareas repetitivas y por último el empoderamiento y reducción de sesgos.

**Palabras clave:** emprendimientos, mujeres, tecnologías disruptivas, innovación, oportunidades de mercado.

## Iniciativas Smarts em Brasília: Análise Setorial de Educação e Segurança Pública

Autor/a: Ordonez, Antonio; email: antonio.ordones@aluno.unb.br

Orientadora: Freitas, Christiana; email: freitas.christiana@gmail.com

Universidade de Brasília; Faculdade de Economia, Administração, Contabilidade e Gestão de Políticas Públicas.

### Resumen

A pesquisa consiste no aprofundamento, de forma setorial, da análise de dois dos sete eixos identificados pela União Europeia como fundamentais a uma Smart City/Cidade Inteligente (European Parliament, 2014) na atuação administrativa do Governo do Distrito Federal (GDF), em relação às políticas públicas da Educação e Segurança Pública. A seleção dos eixos a serem pesquisados foi baseada na relevância atribuída aos mesmos pelos gestores do GDF, analisada em pesquisa anterior, e por se tratar de eixos em que foi percebido mais iniciativas de políticas públicas em municípios no Brasil (Silva, 2021). Verificou-se a importância da implementação das Smart Cities/Cidades Inteligentes como um conjunto de políticas e ações governamentais visando melhorar os serviços públicos e a qualidade de vida da cidade a partir da identificação de projetos setoriais nas esferas públicas selecionadas que buscam atender às demandas urbanas mediante soluções inteligentes que possibilitam a transformação de Brasília em uma Smart City/Cidade Inteligente. A pesquisa é descritiva, sendo utilizados dados primários obtidos por aplicação de questionários e dados secundários a partir da análise de pesquisa de coleta de dados outrora realizada. Os resultados obtidos foram de que o uso de tecnologias nas áreas supracitadas ocorre difusamente e sem coordenação entre as políticas, de modo que são poucas as iniciativas enquadradas como Smart City/Cidade Inteligente nessas áreas em Brasília.

**Palabras clave:** cidade inteligente, educação, segurança pública.

## Escrita Académica de Inteligência Artificial: Generative Pre-trained Transformer

Autor/a: Revelles, Chrystian; email: chrystian.revelles@acad.ufsm.br  
Orientador/a: Oliveira, Ana Flávia Souto de; email: ana.oliveira@ufsm.br  
Universidade Federal de Santa Maria; Departamento de Letras Clássicas e Linguística

### Resumen

Este projeto de pesquisa tem como objetivo analisar as implicações éticas trazidas à tona pelo uso indiscriminado do ChatGPT. A problemática abordada inclui o plágio e as mudanças na pesquisa acadêmica decorrentes do uso da inteligência artificial para gerar textos. A pesquisa é relevante porque a tecnologia do ChatGPT está se tornando cada vez mais avançada e amplamente utilizada. Seus usos vão desde a geração de conteúdo para a web até a criação de textos acadêmicos. Além disso, a utilização da tecnologia para produzir trabalhos acadêmicos pode impactar negativamente a qualidade e originalidade da pesquisa. A pesquisa visa contribuir para uma discussão atual sobre a ética da pesquisa e a integridade científica. Os objetivos específicos desta pesquisa incluem a análise dos riscos e benefícios do uso da tecnologia na pesquisa acadêmica e a proposição de soluções para mitigar os efeitos negativos da tecnologia na integridade da pesquisa. As metodologias para esta pesquisa incluem uma análise quantitativa de trabalhos gerados por ChatGPT em relação à originalidade e qualidade do texto. Além disso, uma pesquisa de campo será realizada por meio de entrevistas com acadêmicos que utilizam ou estão familiarizados com a tecnologia do ChatGPT. As soluções propostas para minimizar os impactos negativos do uso do ChatGPT na integridade da pesquisa incluem a sugestão de diretrizes para o uso ético da tecnologia e a sugestão de prompts para uma utilização responsável da nova tecnologia.

**Palabras clave:** ChatGPT; escrita acadêmica; ética da pesquisa.

## SIMAPES: Innovación para el sistema de gestión en políticas públicas en el área de Educación en Salud en Brasil

Autor/a: Rodrigues Gonçalves, Bruno<sup>1,2</sup> (brunnogoncalves@discente.ufg.br)

Coautor(es): Oliveira Lemos Novato, Valéria<sup>1,3</sup>; Ribeiro de Oliveira Simões, Lilian<sup>4</sup>;

Orientador/a: Rocha Soares Ferreira, Vicente<sup>1,3</sup>; (vicenterocha@ufg.br)

<sup>1</sup> Universidade Federal de Goiás (UFG).

<sup>2</sup> Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Goiás (FM-UFG).

<sup>3</sup> Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas da Universidade Federal de Goiás (FACE – UFG).

<sup>4</sup> Fundação de Apoio à Pesquisa – (FUNAPE).

### Resumen

El artículo tiene como objetivo presentar y discutir el Sistema de Mapeo de Educación en Salud (SIMAPES) como un instrumento tecnológico innovador para la gestión pública, que integra datos de los sectores de educación y salud en Brasil, con el objetivo de mejorar las políticas públicas en estas áreas. Los datos fueron obtenidos de ordenanzas oficiales del Ministerio de Salud de Brasil y por consulta en la plataforma "SIMAPES". Para la revisión y discusión bibliográfica, se realizó una búsqueda integradora en la base de datos SciELO con palabras clave, utilizando obras disponibles en su totalidad que contemplaran el uso de las tecnologías de la información, las políticas públicas y la intersección de los sectores públicos. SIMAPES mapea, monitorea y evalúa la situación de la educación en salud, integrando y cruzando fuentes de datos del Censo de Educación Superior, del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) y del Sistema Único de Salud (SUS). Entre los indicadores que genera el sistema se encuentran el número de vacantes en cursos de salud, la infraestructura disponible y las necesidades regionales de formación de recursos humanos. La innovadora integración de datos que realiza esta herramienta puede contribuir para la toma de decisiones en políticas públicas sobre la apertura de vacantes y cursos en el área de la salud, de acuerdo con las necesidades locales y beneficiando directamente a la población brasileña, representando así una tecnología de avanzada en la gestión pública. Sin embargo, este es un sistema que aún se está mejorando, lo que requiere una mayor investigación, especialmente en relación con los posibles sesgos.

**Palabras clave:** política pública, educación en salud, gestión de la información.

## Influencia de la cepa nativa REC3 de *Azospirillum brasilense* y de la temperatura sobre el cultivo de frutilla (*Fragaria x ananassa Duch.*) en condiciones de campo

Autor/a: Ruiz Dominguez Luciano Gabriel; email: ruizluciano2009@gmail.com.  
Co-director: Kirschbaum, Daniel Santiago; email: daniel.kirschbaum@gmail.com.  
Directora: Villagra, Elizabeth Leonor del Valle; villagraelizabeth@gmail.com  
Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Agronomía, Zootecnia y Veterinaria.

### Resumen

El objetivo fue evaluar la influencia de la cepa nativa REC3 de *Azospirillum brasilense* y de la temperatura sobre el ciclo y la productividad de frutilla producida en campo. Se trabajó en Finca El Manantial -Lules, Tucumán- (26°55' S, 65°20' W y 426 m de altitud). Se usaron las variedades de días cortos 'Camino Real' y 'Fronteras' (CR y F). En pre-plantación se inocularon por inmersión radicular en una suspensión de 106 UFC.ml<sup>-1</sup>. Se implantaron en doble hilera y tresbolillo (0,3 m x 0,2 m), sobre bordos cubiertos con polietileno negro y riego por goteo -10 m de largo divididos en 5 parcelas de 2 m c/u-. Se usó DCA con 2 cultivares (CR y F), 2 T (T1: Inoculado T0: Testigo) y 3 repeticiones. La temperatura se registró con Davis Vantage Pro II. El análisis de datos se realizó con ANVA y test de Tukey (sensibilidad del 5%), mediante el programa InfoStat. **Resultados:** en número de hojas F superó a CR y T1 mostró diferencias significativas con T0. En inicio de floración y cosecha F (63-90 días respectivamente) fue más precoz que CR (74-96 días). T1 fue 15 a 20% >aT0yCRfue20%> a F en número de frutos totales. En peso de frutos comerciales: F-T1 fue 25-30% > a T0. T1 tuvo el menor porcentaje de frutos de descarte durante el ciclo. CR-T1 logró mayor producción de frutos/planta (101,18 g), 30% > a T0 y 25% > a F-T1. En rendimiento total (Kg.ha<sup>-1</sup>) CR-T1 (12.629,61) superó en 25% a T0 y en 25-40% a F. La inoculación de frutilla, evidenció asociación entre *A. brasilense* REC 3-planta y especificidad. Hubo interacción T-cultivar. 'Camino Real' superó en rendimientos a 'Fronteras'. Podría constituir una herramienta útil para atenuar los efectos negativos del estrés térmico, por adaptación del cultivo, según los resultados entre plantas inoculadas vs. no inoculadas de las variedades ensayadas.

**Palabras clave:** tecnología-bioinsumos, cambio climático, frutilla.

## Análisis numérico de un sistema de masa sintonizada aplicado a rieles ferroviarios

Autor/a: Sierra, Francisco; email: francisco.sierra@usach.cl

Orientador/a: Ortega, Roberto; email: roberto.ortega.a@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

Los ferrocarriles urbanos son una forma muy eficiente de transporte en las grandes metrópolis del mundo, su creciente desarrollo ha provocado un incremento en la contaminación acústica generando problemas a las comunidades cercanas al trazado ferroviario. Ante esta problemática se propone analizar un sistema de masa sintonizada aplicado a rieles ferroviarios. El sistema consiste en un dispositivo que se adhiere en el alma del riel, actúa como un controlador de movimiento y absorbedor de energía. Debido a su bajo costo económico y operacional, es una solución simple de aplicar en las líneas de ferrocarriles. En este estudio, se investigan distintos sistemas masa resorte-amortiguador utilizados para modelar este tipo de tecnología, se resuelve computacionalmente un modelo propuesto a través de integración numérica, se analiza la respuesta armónica, el rango de frecuencias de respuesta del riel con y sin el sistema de masa sintonizada, posteriormente se analiza la sensibilidad del amortiguamiento de los métodos de integración utilizados. Se modela un riel UIC 60E1, considerando la masa sintonizada cuando corresponda. El modelo computacional se somete a un análisis dinámico para cargas variables en el tiempo. Los integradores numéricos utilizados para resolver el problema son el método de Newmark y Alpha-Generalizado, ambos algoritmos se implementan en Python. Los resultados obtenidos muestran una reducción en la amplitud del desplazamiento del riel de al menos un 70% cuando se le adhieren el sistema de masa sintonizada. Se observa de forma clara la mitigación de la amplitud del desplazamiento del riel a la frecuencia de sintonización del sistema.

**Palabras clave:** vibraciones, ferrocarriles, TMD.



## Integración de tecnologías eco-amigables de remediación para la restauración de suelos del NOA impactados con plaguicidas

Autor/a: Small, María Alejandra; email: alejandrasmall@hotmail.com

Coautor(es): Gonzalez Holc, Victoria G.;

Orientador/a: Aparicio, Juan D.; Polti, Marta A.; email: jdaparicio@conicet.gov.ar

Universidad Nacional de Tucumán; PROIMI-CONICET.

### Resumen

La escasez de suelos saludables ha desembocado en la búsqueda de nuevas estrategias para su recuperación, y esta no es una problemática ajena a nuestra región, ya que en el NOA se han detectado numerosos sitios impactados con plaguicidas. Se han desarrollado diversas tecnologías de biorremediación que apuntan a dar solución a este conflicto, incluyendo la bioaumentación, la bioestimulación, la fitorremediación y la vermirremediación. Sin embargo, cada una de ellas tiene ciertas limitaciones, las cuales podrían contrarrestarse mediante su combinación. En este contexto, el objetivo de este trabajo fue restaurar la calidad de suelos del NOA contaminados con los plaguicidas atrazina y clorpirifos, mediante la combinación de tratamientos. Para ello, inicialmente se evaluaron individualmente la bioaumentación con *Streptomyces sp.* M7 (B), la bioestimulación con compost (E), la fitorremediación con *Phaseolus sp.* (F) y la vermirremediación con *E. fétida* (V), para conocer los alcances, ventajas y limitaciones de cada una de ellas. Posteriormente, se evaluaron todas las combinaciones de tratamientos posibles. Los ensayos se realizaron en mesocosmos de 300 g de suelo, durante 2 meses, a 24 °C con fotoperiodo 12:12. "B" fue el tratamiento individual más efectivo en la degradación de ambos plaguicidas, alcanzando una remoción total en las combinaciones que incluían "E". Aquellos tratamientos que incluyeron "V" tuvieron un efecto similar, pero menor. Las combinaciones que incluían "V" y "E" tuvieron un efecto antagónico debido a las limitaciones espaciales. Se observó que M7 promovió el crecimiento vegetal, obteniéndose plantas de mayor biomasa y con mejores condiciones fisiológicas. El tratamiento "BFE" fue la estrategia más eficaz.

**Palabras clave:** biorremediación de suelos, plaguicidas, NOA.

## Mapeamento de Sistemas de Navegação em Ambientes Internos e suas interfaces para usuários com deficiência visual e surdocegueira

Autor/a: Silva, Caio; email: caio.s@aluno.ufabc.edu.br

Orientador/a: Pereira, Luciana; email: luciana.pereira@ufabc.edu.br

Universidade Federal do ABC; Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas.

### Resumen

O presente projeto, por meio de uma revisão bibliográfica baseada em fluxo de pesquisa sistemática, desenvolveu uma avaliação, mediante parâmetros tecnológicos e econômicos, do estado da arte de dispositivos de navegação em ambientes internos. Concomitantemente, avaliou-se as interrelações destes sistemas com interfaces que permitem a comunicação entre estes sistemas e usuários com deficiência visual e surdocegueira, e suas relações com o conceito de consciência situacional amplamente utilizado no campo de ciências aeronáuticas referente ao design de interfaces homem-máquina. O principal meio para o desenvolvimento da presente avaliação, deu-se pela aplicação do fluxo de pesquisa sistemática implementado por Pagliosa, juntamente com ferramentas de análise bibliométrica e bibliográfica como nuvem de palavras, gráficos de dinâmica de palavras, quadros conceituais, matrizes de relação e tabela de conflito de escolha. Como resultados, observou-se a tendência na área de sistema de navegação indoor de pesquisas centradas no ser humano, baixa adesão de conceitos de consciência situacional do setor aeronáutico, recente utilização de terminologias assistivas, além de ampla utilização de interfaces sonoras e tecnologias com inteligência artificial, visão computacional, LIDAR (Light Detection and Ranging), SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) e fusão de dados de câmeras e outros sensores. Ademais, constatou-se que alguns destes sensores para posicionamento interno apresentam ótima precisão e segurança ao usuário, como sensores baseado em UWB (Ultra Wideband), porém possuem alto custo de instalação e infraestrutura.

**Palabras clave:** navegação interna, pessoas com deficiência visual, navegação autônoma de aeronaves.

## Arquitectura alternativa. Estudio comparativo de viviendas construidas en tecnologías tradicionales y naturales en relación a la sostenibilidad ambiental

Autor/a: Terra Loredo, Agustín Lautaro; email: aterraloredo@gmail.com

Orientador/a: Romero, Laura Isabel. email: arq.lauraisabelromero@gmail.com

Universidad Nacional de Mar del Plata; Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño; Grupo de Investigación en Legislación y Práctica Profesional en Disciplinas del Hábitat, la Cultura y el Diseño.

### Resumen

El cambio climático representa el principal desafío para el desarrollo sostenible en el ámbito ambiental. La globalización de los procesos constructivos con recursos y métodos industrializados ha fomentado la adopción de “formas de construir globales” que a menudo no toman en cuenta las características específicas de cada región. Sin embargo, en los últimos años, se ha observado un surgimiento significativo de la construcción natural como una solución ante la creciente crisis ambiental y las problemáticas de habitabilidad en nuestras ciudades. Esta tendencia hacia la construcción natural ofrece una perspectiva más adecuada y sensible al ambiente local, buscando implantar la edificación con las particularidades y necesidades específicas de cada entorno. La ponencia busca difundir avances en el proceso de una beca de investigación, proporcionando información sobre el comportamiento de los materiales a partir de la comparativa de la envolvente de una vivienda de construcción tradicional de ladrillo y otra de arquitectura natural, a partir del análisis de la eficiencia energética y la huella de carbono en relación con la sostenibilidad ambiental. Desde un enfoque comparativo se pretende generar un conocimiento de ambas tecnologías constructivas y sus implicaciones ambientales, promoviendo así la toma de decisiones en el ámbito de la arquitectura y la construcción sostenible. Con la investigación se espera generar un espacio de reflexión y debate para promover la adopción de soluciones constructivas que contribuyan a la preservación del ambiente a largo plazo. Como así también, identificar y evaluar los aspectos clave de la construcción tradicional de ladrillo y la arquitectura natural como aporte a la sostenibilidad.

**Palabras clave:** sostenibilidad ambiental, arquitectura tradicional, arquitectura natural.

## Determinación del estado celular mediante micromovimiento fractal

Autor/a: Acerbo, Esteban<sup>1,2</sup>, email: esteban.13.98@gmail.com

Coautor(es): Bellotti, Mariela I.<sup>1,2,3</sup>, email: marielabellotti@gmail.com

Orientador/a: Bonetto, Fabian J.<sup>1,2</sup>, email: fabian.bonetto@gmail.com<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Cavitación y Biotecnología; Centro Atómico Bariloche.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Cuyo; Instituto Balseiro.

<sup>3</sup> Universidad Nacional de Rio Negro; Sede Andina Carrera de Medicina.

### Resumen

Aplicamos cuatro algoritmos de estimación de dimensión fractal sobre la señal de impedancia eléctrica temporal de cultivos celulares MDCK tipo II normales monitorizados mediante la técnica ECIS y demostramos que la dimensión fractal debido al micromovimiento permite discriminar procesos no detectados por la impedancia espectral del cultivo. En este trabajo sometimos cultivos celulares a daño por corriente eléctrica y exposición a fármacos para analizar los cambios en la estructura fractal de la señal temporal. Entre los cambios presentados y detectados se encuentran la diferenciación entre una monocapa sana y una expuesta a un fármaco, así como la distinción entre un proceso de siembra y un proceso de cicatrización de la monocapa celular. Los cuatro algoritmos utilizados se validaron aplicándolos sobre funciones topológicas de dimensión fractal conocida, estudio que determinó las condiciones necesarias para una correcta estimación de una señal experimental de dimensión desconocida.

**Palabras clave:** bioimpedancia; dimensión fractal; micromovimiento celular.

## Elaboración de cerveza artesanal a partir de *Musa paradisiaca* para su comercialización en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo, año 2022

Autor/a: Alderete Oviedo, Cecilia Gabriela; email: carlosmiguelsantacruzvera18@gmail.com

Coautor(es): Flores, Karina.

Orientador/a: Santa Cruz Vera, Carlos Miguel; email: carlosmiguelsantacruzvera18@gmail.com

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo, elaborar cerveza artesanal a con adición de plátano maduro, (*Musa paradisiaca*), para su comercialización en el Distrito de Villarrica del espíritu Santo, departamento del Guaira, Para ello se ha preparado la cerveza artesanal, utilizando 5 muestras diferentes donde se ha variado la cantidad de plátano maduro utilizado en relación a la cebada, el lúpulo se utilizó de acuerdo a la cantidad recomendada, que es de 1 gramo por litro de cerveza elaborada. Una vez terminado el proceso de elaboración, se llevó a cabo el análisis laboratorial y se obtuvieron los siguientes resultados: En cuanto a la cantidad de sólidos disueltos, grado de alcohol y densidad, no se observaron diferencias significativas en las diferentes muestras. El análisis de las características organolépticas, se realizó mediante un instrumento estandarizado con una escala de 01 al 05, donde 5 era la calidad óptima, en la determinación no se observaron diferencias estadísticamente significativas. El análisis de costo de producción, demuestra que, elaborar cerveza artesanal en pequeña escala es más costoso en relación a la elaboración a gran escala, teniendo un costo unitario estimado de 16.000 guaraníes por litro de cerveza.

**Palabras clave:** adición, elaboración, características organolépticas, banana, industrialización.

## **Aislamiento y determinación de la cinética de crecimiento de *Chlorella sp.* autóctona cultivada *in vitro* bajo diferentes condiciones**

Autor/a: Armando, Carlos Horacio; email: charly\_10321@hotmail.com

Coautor(es): Iriarte, María Luz

Orientador/a: Sgariglia, Melina A.; email: melinasgariglia@gmail.com;

Rearte, Tomás A.

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

### Resumen

La bioprospección de microalgas es relevante para su aprovechamiento biotecnológico. Su elevada eficiencia fotosintética, y versatilidad para crecer tanto en ecosistemas naturales como artificiales, las vuelve un recurso muy valioso para el desarrollo sustentable de biomasa con potenciales aplicaciones en las industrias de los bioproductos. Objetivos: 1 A) Aislar microalgas de muestras recolectadas en el Embalse Celestino Gelsi Tucumán- Argentina (DCG); B) Clasificarlas taxonómicamente a partir de cultivos *in vitro*. 2) Determinar la cinética de crecimiento de *Chlorella sp.*, en cultivos en batch a escala de laboratorio. 3) Comparar los parámetros poblacionales de cultivos de *Chlorella sp.* en dos (2) medios diferentes, y bajo (2) fotoperíodos distintos. Las muestras recolectadas del DCG, se procesaron en el laboratorio, e incubaron en Erlenmeyers conteniendo medios de cultivo líquido BBM y F2/G, y en los respectivos medios agarizados, durante 5-7 días a [T°] y [H°] controladas, y fotoperíodo Luz/Oscuridad 12:12. Mediante diluciones seriadas, siembra puntual y aspersion con N2 en medios agarizados se obtuvieron cultivos unialgales, observables en M.O. a 20, 40 y 100X. Para clasificarlos taxonómicamente a nivel de género se aplicaron claves morfológicas. Se estudió a *Chlorella sp.* en los medios de cultivo BBM y F2/G, bajo fotoperíodo (L/O) 12:12 y 16:8 ( $48 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ). Las curvas de crecimiento se determinaron por recuento en CNB y D.O. (620 nm), cada 48-72 h. Los parámetros poblacionales se calcularon aplicando las ecuaciones de Guillard. *Chlorella sp.* presentó mayor velocidad específica de crecimiento ( $\mu=0,11 \text{ d}^{-1}$ ) en BBM bajo fotoperíodo 16:8, y en F2/G bajo fotoperíodo 12:12 ( $\mu=0,13 \text{ d}^{-1}$ ).

**Palabras clave:** microalgas, *Chlorella sp.*, bioprospección.

## Obtención del ácido láctico a partir del almidón de mandioca (*Manihot Esculenta*), para uso como aditivo en la industria Alimentaria, en la ciudad de Mauricio José Troche, Departamento de Guairá, año 2021

Autor/a: Britez Vázquez, Oscar Ruben; Silvero Gamarra, Lucio Ariel email  
Coautor(es): Ramírez, Norma Estela; Acosta Maria Pablin; E.; González, Sandra,  
Orientador/a: Santa Cruz Vera, Carlos Miguel; email: carlosmiguelasantacruzvera18@gmail.com  
Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu Santo; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

El ácido láctico, ácido 2-hidroxipropanoico, es un compuesto muy versátil utilizado en las industrias química, farmacéutica, de alimentos y del plástico, este estudio tuvo como objetivo Determinar el proceso de obtención del ácido láctico a partir del almidón de mandioca (*Manihot Esculenta*), para uso como aditivo en la industria Alimentaria, en la ciudad de Mauricio José Troche, Departamento de Guairá, año 2021; con la finalidad de crear un producto con mayor posibilidad de aprovechamiento en la obtención de ácido láctico de tal manera que se logre crear un rubro que aporte mayores beneficios al productor y por otro lado genere fuentes de trabajo en la comunidad y se constituya en una alternativa importante. La metodología del estudio se basó en el enfoque cuantitativo de nivel descriptivo, la muestra fue de 100 g de almidón de mandioca de cada variedad mediante el cual se determinó la composición físico química y el porcentaje de rendimiento del ácido láctico que se obtuvo por cada variedad, el resultado más positivo fue de la variedad Cano'i Pyta ya que presentó los mejores resultados en cuanto a composición físico química y porcentaje de rendimiento de ácido láctico. Efectivamente es posible obtener ácido láctico a partir del almidón de mandioca (*Manihot Esculenta*) para uso como aditivo en la industria alimenticia.

**Palabras clave:** ácido láctico, mandioca, fermentación, producción.

## **Evaluación de la ganancia de peso y conversión alimenticia de la tilapia (*Oreochromis niloticus*) en la etapa de engorde en un sistema acuapónico, en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo, Departamento del Guairá, año 2023**

**Autor/a:** Cabrera, Verónica R.; email: veronicacabrera2020@gmail.com

**Coautor(es):** González Cardozo, Lilian Maricel Idelín Cabello, Rodrigo

**Orientador/a:** Santa Cruz Vera, Carlos Miguel; email: carlosmiguelasantacruzvera18gmail.com

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo; Facultad de Ciencias Agrarias.

### **Resumen**

El objetivo del presente trabajo de investigación es evaluar el peso promedio de cosecha y el factor de conversión alimenticia de la tilapia en un sistema acuapónico en un volumen de 1000 litros de agua instalado en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo, departamento del Guaira, considerando que en la actualidad los espacios de tierra son cada vez más reducidos; por lo que será de gran utilidad la posibilidad de producir tilapia en un espacio reducido, como podría ser un galpón de una casa, un tejado o un patio. La investigación que se ha desarrollado es de tipo cuantitativa, con diseño experimental, realizado con una muestra de 30 peces de la especie tilapia (*Oreochromis niloticus*). Como técnica principal para la recolección de datos se utilizaron procedimientos de observación, pesaje y medida de la muestra seleccionada, los mismos recolectados en planillas. Se obtuvo un peso promedio de cosecha de 730 gramos en 4 meses de engorde dentro del sistema acuapónico con un volumen de 1000 litros, con un factor de conversión alimenticia igual a 1.6, demostrando una buena productividad del sistema

**Palabras clave:** tilapia, acuaponía, proteínas.



## Estudio del potencial de bacteriófagos líticos como herramientas de control biológico de *Campylobacter* resistentes a antibióticos

Autor/a: Calancha-Padrón Yuran Elías<sup>1</sup>; email: yuran.elias@gmail.com

Coautor(es): Luque Pamela<sup>1</sup>; Gutiérrez Marcelo<sup>1,2</sup>; Laura Lizeth<sup>1</sup>; Salas-Veizaga Daniel<sup>1</sup>; Hjort Karin<sup>2</sup>; Andersson Dan I.<sup>2</sup>

Orientador/a: Álvarez-Aliaga María Teresa<sup>1</sup>; email: mariateresa.alvarezaliaga@gmail.com

<sup>1</sup> Universidad Mayor de San Andrés / Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas, Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas

<sup>2</sup> Dept. of Medical Biochemistry and Microbiology (IMBIM), Uppsala University, Sweden

### Resumen

El uso y abuso de antibióticos tanto para combatir infecciones como para su aplicación en la producción de alimentos ha desencadenado la actual crisis de resistencia a antibióticos por parte de bacterias patógenas. A nivel mundial, la tendencia al uso de alternativas terapéuticas para tratar las infecciones por bacterias multidrogo-resistentes (MDR) ha dado lugar a la aplicación de cócteles de bacteriófagos, aprovechando la capacidad de estos virus de ser altamente específicos y eficaces en el control de patógenos. El objetivo de esta investigación fue establecer el perfil de resistencia antimicrobiana de cepas de *Campylobacter sp.* aisladas de heces de aves de corral y vida libre; además de aislar bacteriófagos líticos contra *Campylobacter sp.* Se determinó que el 34 % (19/55) de las cepas de *Campylobacter* son MDR, 42 % (23/55) XDR y el 87 % (48/55) son resistentes a fluoroquinolonas. Se aislaron un total de 5 bacteriófagos con actividad lítica sobre *Campylobacter sp.*, determinando la capacidad lítica de 4 de ellos para su uso como potenciales biocontroladores, de las cuales se evidenció una reducción significativa de la carga bacteriana de *Campylobacter sp.* en ensayos *in vitro*.

**Palabras clave:** Bacteriófagos, *Campylobacter*, resistencia antimicrobiana, biocontrol.

## Degradación enzimática del gluten de cebada utilizando bromelina para la producción de cerveza apta para el consumo de individuos diagnosticados con enfermedad celiaca

Autor/a: Cerfoglio Machuca, José Luis; email: josecerfoglio@gmail.com

Coautor(es): López Yegros, Cristian.

Orientador/a: Santa Cruz Vera, Carlos Miguel; email: carlosmiguelasantacruzvera18gmail.com  
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

Esta investigación se llevó a cabo en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo, Guairá, en el Laboratorio Central de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo con el objetivo de evaluar el efecto de la Bromelina como agente catalizador para la degradación del gluten de la cebada (*Hordeum vulgare*) para la producción de cerveza artesanal apta para el consumo de individuos diagnosticados con enfermedad celiaca. La investigación se caracteriza por ser cuantitativa y cuasi experimental. Se utilizaron tratamientos con aplicación de la Bromelina en concentraciones de 0,1 %, 0,2 % y 0,5 % (masa/volumen), a temperatura de 62°C y tiempo de acción de la enzima en el mosto de 40 min. Como testigo o blanco se utilizó una muestra del mosto sometida al mismo proceso, pero sin la adición de la enzima. Considerando que el gluten es una proteína la cuantificación del gluten se estimó mediante el método colorimétrico para la determinación de proteínas totales y posterior lectura de absorbancia en un espectrofotómetro a 540 nm. La determinación de proteínas totales en el tratamiento sin proceso enzimático fue de 34.80 ppm, mientras que en los tratamientos con proceso de degradación enzimática los mejores resultados fueron de 2.84 ppm de proteínas totales en el tratamiento T3, 17,05 ppm de proteínas totales en el tratamiento T2 y 27.30 ppm de proteínas totales en el tratamiento T3.

**Palabras clave:** degradación enzimática, gluten, bromelina, cerveza sin gluten.

## **Potencial de síntesis de polihidroxicanoatos en *Pseudomonas antárticas*: diversidad de enzimas PHA sintasas**

**Autor/a:** Cox-Fernandois, Amelia; email: amecox@hotmail.com

**Coautor(es):** Arros, Patricio, email: patricio.arros.munoz@gmail.com; Berríos-Pastén, Camilo, email: camilo.berrios.p@ug.uchile.cl; Fierro, José, email: jose.fierro.b@ug.uchile.cl; Serrano, Carlos, email: c.serrano.pinto@gmail.com; Veloso, Marcelo, email: Marcelo.veloso@ug.uchile.cl

**Profesor Guía:** Marcoleta, Andrés; email: amarcoleta@uchile.cl

Universidad de Chile; Facultad de Ciencias.

### **Resumen**

En un contexto de crisis ambiental, son necesarios materiales amigables con el Planeta. Los polihidroxicanoatos (PHAs) –biopolímeros microbianos– son buenos candidatos para reemplazar a los plásticos derivados del petróleo, al cumplir con parámetros sustentables relativos a su fuente de producción y biodegradabilidad. En esta línea, se han aislado cepas bacterianas antárticas del género *Pseudomonas* con capacidades únicas y ventajosas para la síntesis de PHAs, pero no se ha explorado el repertorio de proteínas PHA sintasas (PhaCs) –enzimas claves en la síntesis de PHAs– presente en dichas cepas. Este trabajo evaluó la diversidad y distribución filogenética de genes de PhaCs en cepas de *Pseudomonas antárticas*, en comparación con cepas de otros lugares. Para ello, se construyó una base de datos con 843 genomas del género, incluyendo 33 antárticos, determinando sus relaciones filogenómicas y la presencia de PhaCs de las 4 clases conocidas (I a IV). Se encontraron 738 cepas que codifican 2 PhaCs de clase II, como parte del cluster canónico de *Pseudomonas*. Empero, 6 de ellas presentaron una tercera PhaC de esta clase y 1 una cuarta. Además, se identificaron 42 genomas con una o dos PhaCs de clase I (reportada como poco común en *Pseudomonas*). Se determinó que: a) se confirma que la mayoría de *Pseudomonas* posee dos PhaC-II, más un número importante de cepas tienen PhaCs adicionales; b) en general el número y tipo de PhaCs concuerdan con las relaciones filogenéticas, aunque la presencia esporádica de algunas sugiere adquisición por transferencia horizontal; c) se observan anomalías en varias *Pseudomonas* antárticas como más de dos PhaCs, destacando el caso de la cepa MPC6 con 5 PhaCs de distinta clase, incluyendo una perteneciente a una potencial nueva clase.

**Palabras clave:** polihidroxicanoato, polihidroxicanoato sintasa, *pseudomonas*.

## Efecto de la adición de carbón activado sobre el desarrollo *in vitro* de embriones haploides de trigo

Autor/a: Dalzotto, Macarena; email: macarena.dalzotto@uner.edu.ar

Coautor(es): Acosta, M.G.; Acosta, M.X.; Arriola Rodríguez, K.Y.; Castellia Martínez, R.M., Francisconi, H.I.; Iguar, S.; Niz, M.B.

Orientador/a: Sergio Lassaga; email: sergio.lassaga@uner.edu.uy

Universidad Nacional de Entre Ríos; FCA; INTA.

### Resumen

El carbón activado (CA) se utiliza a menudo en el cultivo de tejidos para mejorar la germinación, el crecimiento y el desarrollo. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto que produce la adición de CA sobre el desarrollo de embriones y plántulas haploides de trigo obtenidas por cruzamientos trigo x maíz. Este proceso implica: siembra sincronizada de trigo y maíz, castración de espigas de trigo, polinización con maíz, tratamiento hormonal, rescate de embriones *in vitro*, crecimiento en medio de cultivo, duplicación cromosómica y desarrollo de la planta. Para evaluar el efecto del agregado de CA se utilizó el medio de cultivo 1/2 MS más 3% de sacarosa por litro, 0.8 % de agar a pH 5,8, con y sin CA. Se evaluó el desarrollo de coleóptilo, porcentaje de embriones germinados y de plantas duplicadas que llegaron a madurez. Para el análisis de los resultados se aplicó un DCA con análisis de varianza de clasificación simple mediante el paquete estadístico InfoStat®. Para cada tratamiento los tubos se distribuyeron al azar en cuatro repeticiones. No hubo diferencias significativas en los tubos que presentaban adición de CA respecto a la longitud del coleóptilo y % de germinación. El desarrollo de la radícula presentó un mayor número de ramificaciones cuando se le agregó el CA. Este desarrollo radicular, produjo una estructura más ramificada y vigorosa a la hora de ser traspasadas a macetas. De las 30 plantas duplicadas que completaron su desarrollo y produjeron semilla, el 57% correspondió a embriones germinados en CA. La estructura radicular estaría permitiendo que estas plantas puedan sobrellevar de mejor manera el estrés de la duplicación cromosómica y favorezcan su establecimiento permitiendo completar su ciclo y producir semilla diploide estable genéticamente.

**Palabras clave:** haploides, trigo, carbón.

## Elaboración de biocompuestos de micelio de hongo para el desarrollo de un panel de absorción acústica para muros de entramado liviano de madera I

**Autores:** Donoso C., Katherine A.; email: katherine.donosoc@ug.uchile.cl;  
Felmer P., Gabriel E.; email: gfelmer@uchile.cl  
**Coautores:** Albornoz L., Camila; email: camila.albornoz.01@alu.ucm.cl;  
Morales V., Rodrigo, rmorales@ucm.cl  
Universidad de Chile; Facultad de Arquitectura.

### Resumen

Los biocompuestos de micelio de hongo con sustratos orgánicos renovables poseen un gran potencial para ser utilizados como materiales de absorción acústica en viviendas. En Chile, los materiales comúnmente utilizados para estos fines corresponden a materiales de alta intensidad de emisiones de gases de efecto invernadero, principalmente lana mineral y lana de vidrio. Con el objetivo de evaluar el potencial uso de nuevos biocompuestos de micelio de hongo de las especies *Pleurotus ostreatus* y *Lentinus lepideus* con distintos sustratos provenientes del sector agrícola del país, para mejorar los niveles de absorción acústica de muros tradicionales de viviendas de entramado liviano. Para ello se desarrolló un trabajo experimental en el laboratorio de biotecnología de la Universidad Católica del Maule (UCM), donde se realizaron 70 muestras que sirvieron de base para caracterizar su densidad, porosidad y capacidad de absorción del sonido con un tubo de impedancia acústica de acuerdo a las normas ISO 10534-2 (1998) y ASTM 1050 (1998). Los resultados obtenidos de las muestras estudiadas fueron muy prometedores, con coeficientes de absorción NRC 0,5-0,6 y SAA 0,48-0,64, valores ampliamente satisfactorios en comparación a materiales absorbentes tradicionales. Estas propiedades, además de los bajos costos y la baja intensidad de emisiones asociadas al material resultante podrían sentar la base para contribuir a una construcción más ecológica en el país.

**Palabras clave:** biomateriales, absorbente acústico, construcción circular.

## Esponjas de ácido hialurónico y secretoma de células mesenquimáticas del cordón umbilical: Un avance en el tratamiento tópico de la *psoriasis vulgaris*

**Autor/a:** Edwards Pozo, Natalie Macarena; email: natalie.edwards@ug.uchile.cl  
**Coautor(es):** Carrillo, Daniela; Arancibia-Altamirano, David; Otárola, Fabiola; Villarroel, Cynthia; Prieto, Catalina Pia; Villamizar-Sarmiento, María Gabriela; Sauma, Daniela; Valenzuela, Fernando; Lattus, José; Oyarzun-Ampuero, Felipe; Palma Alvarado, Verónica  
**Orientador/a:** Palma Alvarado, Verónica; email: vpalma@uchile.cl bas  
 Universidad de Chile; Facultad de Ciencias; Laboratorio de Células Troncales y Biología del Desarrollo.

### Resumen

La *psoriasis vulgaris* es una enfermedad caracterizada por lesiones cutáneas distintivas y un proceso angiogénico desregulado. Investigaciones recientes utilizan el secretoma (o Medio Condicionado, CM) de células mesenquimáticas, un conjunto de factores bioactivos con propiedades terapéuticas, para regular procesos celulares como la reparación de tejidos y angiogénesis. El presente estudio tuvo por objetivo evaluar el efecto del CM, proveniente de células mesenquimáticas de la gelatina de Wharton (hWJCM), integrado en una matriz de ácido hialurónico (HA hWJCM) en un modelo murino con dermatitis psoriasiforme (PD). Se realizó un estudio preclínico en ratones PD. El efecto de hWJCM, la matriz de HA (HA Ctrl) y HA hWJCM se probaron tópicamente y se compararon con el tratamiento estándar de oro Clobetasol (Clob). Se analizó la gravedad de la PD, así como el peso de los ratones, el aspecto de la piel, el hígado y el bazo. El tratamiento con Clob, hWJCM, HA Ctrl o HA hWJCM mostró una mejora significativa en el Índice de Severidad del Área de Psoriasis (PASI). Especialmente, HA hWJCM redujo la angiogénesis aberrante y las molestias asociadas a la PD, permitiendo la recuperación total del peso corporal, algo no observado en las otras condiciones. HA hWJCM demostró una eficacia similar a Clob en la reducción de la PD y mejoró el bienestar de los animales. Estos hallazgos sugieren que la aplicación tópica de HA hWJCM podría ser una terapia no invasiva eficaz para la *psoriasis vulgaris*, sentando las bases para futuros estudios en pacientes humanos.

**Palabras clave:** psoriasis, secretoma, angiogénesis.

## Agrobiotecnología Comunitaria

**Autor/a:** Garzón María Florencia; email: florg9308@gmail.com

**Orientador/a:** Dra. Rubio María Cristina; email: cristina.rubio.de.recupero@gmail.com;

**Mgtr. Dip Maderuelo Rocío;** email: rociodip@fm.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán, FBQF, FM.

### Resumen

La agrobiotecnología es una alternativa que puede garantizar propuestas económicamente rentables, socialmente justas y ambientalmente viables, frente a las amenazas del Cambio Climático. La Granja Educativa Integral (GEI) pertenece a Bella Vista-Tucumán y tiene como fin impulsar la producción diversificada de agroalimentos para el autoconsumo y para la generación de emprendimientos sociales con mayor seguridad alimentaria produciendo mejoras en la economía familiar y de productores de la zona. Los principales objetivos son intercambiar saberes entre la comunidad universitaria y la población rural que asiste a la GEI, sobre procesos agrobiotecnológicos y bioproductos de valor agregado e implementar Buenas Prácticas de Manufactura para obtener producciones regionales con valor agregado. Se realizaron capacitaciones y elaboración de bioproductos, con trabajo en laboratorio y su posterior aplicación en campo. Se realizaron, además, jornadas de formación con productores locales y especialistas de organismos públicos sobre microbiología, conservación y manipulación de alimentos. Como resultado se articularon saberes académicos y tradicionales mejorando la calidad de vida, la salud, la agro producción y la economía familiar de la zona. Se establecieron las bases para el impulso de biofabricas en la GEI, generando una red de emprendedores que proyectan actividades a futuro conjuntamente con la UNT, productores de mayor escala, y distintos organismos provinciales.

**Palabras clave:** agrobiotecnología, producción sostenible, calidad de vida.

## Biodegradación del fármaco Ivermectina por actinobacterias

Autor/a: Gonzalez Holc, Victoria Guadalupe; email: guadalupegonzalezholc@gmail.com

Coautor(es): Small, María Alejandra.

Orientador/a: Polti, Marta Alejandra; Aparicio, Juan Daniel; email: mpolti@csnat.unt.edu.ar  
 Universidad Nacional de Tucumán; PROIMI - CONICET.

### Resumen

Los contaminantes emergentes (CEs) son productos químicos sintéticos o naturales, que no se controlan en el ambiente pero que tienen el potencial de causar efectos ecológicos y/o sanitarios adversos. Una tecnología prometedora para restaurar ambientes afectados con CEs es la biorremediación utilizando actinobacterias, ya que son microorganismos con gran diversidad metabólica y capacidad para detoxificar compuestos orgánicos e inorgánicos. Previamente, demostramos la tolerancia de las actinobacterias a CEs de relevancia regional (Ivermectina, Diclofenac y Sildenafil). El objetivo de este trabajo fue evaluar la capacidad de las actinobacterias para degradar Ivermectina (IVE). Para ello, las 9 actinobacterias seleccionadas fueron cultivadas en medio mínimo (g/L:  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ , 4;  $\text{K}_2\text{HPO}_4$ , 0,5;  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , 0,2;  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , 0,01; pH 7). Se adicionó IVE como fuente de carbono (0,1 g/L). Además, se realizaron cultivos con IVE (0,1 g/L) y glucosa (1 g/L), para evaluar cometabolismo. Se incubaron 5 días a 30°C, con agitación. La concentración de IVE se determinó mediante HPLC. En ausencia de glucosa, *Streptomyces sp.* ER logró una remoción del 30 % de IVE, mientras que *Streptomyces sp.* M7 alcanzó una remoción menor al 10%. Las cepas restantes mostraron valores intermedios. En presencia de glucosa, todas las cepas fueron capaces de degradar más del 20% de IVE. *Streptomyces sp.* ER y SG1 alcanzaron una remoción de 84% y 61%, respectivamente. Estos resultados demuestran que las actinobacterias degradan eficientemente la Ivermectina como única fuente de carbono y en cometabolismo con glucosa. Su utilización en biorremediación ofrece una solución sostenible y eficiente para abordar los problemas generados por este contaminante en el ambiente.

**Palabras clave:** farmaco-contaminación, actinobacterias, biodegradación.



## Caracterización bioinformática y expresión de enzimas desde secuencias codificantes de levaduras antárticas

**Autor/a:** Gutiérrez Rojas, Fernando Alexis; email: fernagutierrez5@gmail.com

**Coautor(es):** Alcaino, Jennifer; email: jalcainog@uchile.cl;

Barahona, Salvador; email: barahona.salvador@gmail.com.

**Orientador/a:** Baeza Cancino, Marcelo Enrique; mbaeza@uchile.cl

Universidad de Chile; Facultad de Ciencias; Laboratorio de Genética.

### Resumen

La utilización de enzimas de levaduras antárticas adaptadas al frío como  $\beta$ -galactosidasas, catalasas, glucosas oxidasas y peptidasas que catalicen procesos a temperaturas inferiores a 40°C es ventajosa a nivel industrial por la reducción del uso de combustibles fósiles. Las herramientas bioinformáticas permiten caracterizar estas enzimas en relación con sus propiedades estructurales. Por otro lado, la expresión de proteínas recombinantes facilita su producción a gran escala. El presente trabajo consistió en: 1) Identificar secuencias codificantes (CDS) de las enzimas de interés en 16 ORFeomas de levaduras antárticas. 2) Caracterizar bioinformáticamente las enzimas identificadas. 3) Expresar en *Saccharomyces cerevisiae* y determinar la actividad de las enzimas recombinantes. Métodos: Se tradujeron y anotaron 9.896 CDS por BLASTp (nr), estas se analizaron en Prosite y el software Geneious escogiendo las 2 secuencias por cada enzima con mejores índices de anotación. Se clonaron 4 CDS en el vector pYes3/ct-6x-His y se expresaron en *S. cerevisiae*. Se analizaron las proteínas recombinantes mediante ensayos enzimáticos, SDS-PAGE y Western-Blot anti-6x-His. Se predijo la estructura terciaria de las 8 enzimas usando el servidor Swissmodel. Se utilizaron los servidores PIC, MOLE y MEDUSA junto con el software ChimeraX para caracterizar estructuralmente los modelos predichos. Resultados: En los modelos predichos identificamos una alta conservación en los residuos claves para la catálisis, estructuras secundarias, puentes de hidrógeno, puentes salinos, flexibilidad, entre otros. Se confirmó la expresión de la  $\beta$ -galactosidasa antártica por la detección de una banda de 65KDa en inmunoblot y su actividad por hidrólisis de ONPG.

**Palabras clave:** Enzimas recombinantes, levaduras antárticas, análisis bioinformático de secuencias.

## **Efecto del ácido indolbutírico (IBA) en la etapa de enraizamiento *in vitro* para la aclimatación de plántulas de orquídeas (*Oncidium stacyi*)**

**Autor/a:** Mamani Gonzales, Nataly; email: nata.mamani@umss.edu

Universidad Mayor de San Simón; Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias; Escuela de Ciencias Forestales; Laboratorio de Biotecnología Forestal.

### **Resumen**

El presente trabajo fue desarrollado en el Laboratorio de Biotecnología Forestal de la Escuela de Ciencias Forestales (ESFOR/UMSS), con el objetivo de determinar el efecto del Ácido Indolbutírico (IBA) en la etapa de enraizamiento *in vitro* de orquídeas de la especie *Oncidium stacyi*, para posteriormente continuar con su aclimatación. Para el enraizamiento, se utilizó 3 concentraciones diferentes de IBA 0,5 g/l, 1.0 g/l y 1.5 g/l y un medio sin IBA que se preparó con la finalidad de que actúe como testigo, concentraciones de IBA que fueron adicionadas a un medio de cultivo MS (Murashige y Skoog; 1962), suplementado con vitaminas, azúcar y agar, obteniéndose un total de 14 medios de cultivo por concentración de IBA. A estos medios de cultivo se trasplantó 10 plántulas *in vitro* de orquídeas de 4 centímetros de longitud apical, aproximadamente, y con algunos brotes pequeños de raíces, provenientes de la etapa de multiplicación, para ser trasladadas a la cámara de crecimiento con un fotoperiodo de 16 horas luz y 8 de oscuridad, a una Temperatura de 23°C. El seguimiento a la etapa de enraizamiento se realizó cada 7 días durante 91 días. Los datos obtenidos se analizaron en el programa *Statistical Analysis System* (SAS), los resultados indican que el medio de cultivo con 1.5 g/l de IBA presenta mayor cantidad de formación de raíces con un promedio de 3.5 raíces por plántula, estas plántulas fueron trasplantadas al sustrato preparado con tierra vegetal, carbón, fibra de coco y 3 tipos de musgo (seco, fresco y arbóreo), dándonos como mejor resultado el sustrato que contiene musgo seco con un 80 % de prendimiento. Actualmente, se encuentran en invernadero, continuando con su adaptación y crecimiento para finalmente ser llevadas a su hábitat natural.

**Palabras clave:** Enraizamiento *in vitro*, ácido Indolbutírico, orquídeas *Oncidium stacyi*.

## Cultivo *in vitro* de células vegetales como alternativa biotecnológica sustentable para la producción de alimentos funcionales

Autor/a: Martínez, Antares; email: antaresmartinez@gmail.com

Coautor(es): Panuska, Camila; Kurina-Sanz, Marcela; Rinaldoni, Ana.

Orientador/a: Orden, Alejandro; email: aaorden@unsl.edu.ar

Universidad Nacional de San Luis; Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (FQByF); Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI-CONICET).

### Resumen

La agricultura celular es una tecnología emergente que se vale de las herramientas de la biotecnología para llevar a cabo el cultivo *in vitro* de células. Considerando que los alimentos de origen vegetal son una fuente de nutrientes irremplazable para el ser humano, es posible recurrir a la agricultura celular para obtener biomasa vegetal mediante el cultivo de células vegetales. En este sentido, la producción de biomasa con potenciales fines alimenticios mediante esta estrategia constituye una alternativa más sustentable en relación a las prácticas agrícolas tradicionales. El objetivo del presente trabajo consistió en evaluar la viabilidad del empleo de técnicas de cultivo *in vitro* de células vegetales indiferenciadas para producir biomasa de la especie autóctona *Tessaria absinthioides*, reconocida popularmente por sus propiedades etnomedicinales, y evaluar así su calidad nutricional. Se llevó a cabo la producción *in vitro* de biomasa de esta planta y se determinaron las características físico-químicas empleando los métodos estandarizados por la Asociación de Químicos Agrónomos Oficiales a partir del polvo obtenido por liofilización del material vegetal. Los resultados obtenidos demostraron que el liofilizado presentó bajos contenidos de agua disponible y grasas, altos valores de proteínas y una cantidad significativa de fibras crudas y cenizas, por lo que posee una calidad nutricional elevada y resulta prometedor como potencial producto alimenticio.

**Palabras clave:** agricultura sustentable, biotecnología, alimentos funcionales.

## Inducción *in vitro* de callogénesis a partir de cotiledones y ejes embrionarios de diez genotipos de sésamo (*Sesamum indicum* L.)

Autor/a: Medina, Monica<sup>1</sup>; email: monicadianedtmedina.98@gmail.com

Coautor(res): Vargas, Daisy<sup>1</sup>.

Tutores: González, Diego<sup>1</sup>; email: diego.gonzalez@agr.una.py;

Romero, Cristina<sup>2</sup>; email: rromero@qui.una.py

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias. Carrera de Ingeniería Agronómica.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas.

### Resumen

El sésamo (*Sesamum indicum* L.) es una de las oleaginosas más antiguas cultivadas debido a su alto potencial confitero y aceitero. Su productividad y rendimiento en Paraguay ha disminuido, debido a problemas de fertilidad en el suelo, ataque de plagas y enfermedades causadas por hongos, virus y bacterias. Los métodos convencionales de mejoramiento han permitido obtener nuevos genotipos. Sin embargo, este método puede ser apoyado mediante el empleo de herramientas biotecnológicas, como el cultivo *in vitro* de tejidos, que requiere un protocolo eficiente de regeneración. El sésamo es una especie muy recalcitrante para la regeneración *in vitro*, por lo que es necesario desarrollar protocolos eficientes de regeneración adecuados a las variedades o líneas de mejora locales. En el presente trabajo se planteó inducir la callogénesis *in vitro* de diez genotipos de sésamo a partir de dos tipos de explantes: cotiledones y ejes embrionarios, expuestos a una concentración de 0,5 mg L<sup>-1</sup> de 2,4-D en medio Murashige-Skoog (MS). El diseño experimental utilizado fue el Completamente al Azar, con arreglo factorial (genotipo x explante). Los resultados encontrados indican que el medio MS suplementado con la fitohormona 2,4-D fue efectiva para la inducción de callos en ambos explantes. Sin embargo, el eje embrionario presentó una respuesta más rápida que los cotiledones, el porcentaje de formación de callos a los seis días fue del 73 al 100% en el eje embrionario y del 15 al 72% en cotiledón. Todos los genotipos mostraron respuestas similares, exceptuando el K3, que resultó más recalcitrante en las condiciones del experimento.

**Palabras clave:** genotipos de sésamo, 2,4-D, formación de callos.

## A aplicabilidade das neurotecnologias á luz da teoria da mente estendida

**Autor/a:** Francisco, Gabriel Moreira; email: mofranciscog@gmail.com

**Orientador/a:** Carvalho, Eros Moreira de; email: erosmc@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Programa de Pós-graduação em Filosofia; Instituto de Filosofia e Ciências Humanas.

### Resumen

Esta pesquisa busca discutir a aplicabilidade das neurotecnologias a fim de investigar como sua conceitualização pela teoria da mente estendida (TME) pode contribuir com a ampliação das intervenções na área. O campo interdisciplinar das ciências cognitivas converge um conjunto de disciplinas para o estudo da cognição. Nas neurociências tem sido observado avanços significativos no desenvolvimento de neurotecnologias tais como na subdisciplina da neuroprostética, que através de próteses e interfaces neuronais mostram prognósticos promissores nas aplicações com pacientes vítimas de lesões graves e doenças neurodegenerativas. Desse modo, estas aplicações colocam-se como uma intervenção próspera para a promoção de bem-estar pela reabilitação neurocognitiva. A TME é uma abordagem na filosofia das ciências cognitivas que compreende que os limites da cognição vão além dos atributos corporais do indivíduo e envolvem a participação constitutiva de objetos presentes no ambiente imediato. Nesta perspectiva as ações desempenhadas pelo sujeito são capazes de estabelecer uma relação causal contínua e recíproca, de maneira a levar a um acoplamento ativo entre processos internos e externos. A partir da TME podemos entender como neurotecnologias se tornam parte integrante da cognição individual, de modo a se qualificarem como extensões das capacidades de conhecer e agir no mundo. Esta visão mostra-se apta a viabilizar uma conceitualização robusta de casos clínicos, permitindo uma análise coerente de intervenções comprometidas com a saúde e o bem-estar. Dessa maneira, a TME pode fornecer uma compreensão ampliada da atividade cognitiva em que próteses e interfaces neuronais seriam mais do que ferramentas que o sujeito faz uso.

**Palabras clave:** neurotecnologias, mente estendida, cognição.

## Producción de embutidos fermentados y curados como estrategia de conservación de carne de llama (*Lama glama*) aplicando cultivos iniciadores

Autor/a: Nelegatti, Lucila N.; email: lunele7@gmail.com

Coautores: Baillo, Ayelen A.; email: abaillo@cerela.org.ar

Orientadora: Fadda, Silvina G.; email: sfadda@cerela.org.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia; Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA – CONICET).

### Resumen

La carne de llama (*Lama glama*) es una fuente nutritiva de interés por ser proteica y por su bajo contenido de grasas saturadas y colesterol. Sin embargo, su aprovechamiento no es total. La aplicación de biotecnologías como la fermentación (ferm) mediante cultivos iniciadores (CI), permitirán su conservación y un aprovechamiento integral. El objetivo de este trabajo fue elaborar embutidos fermentados con carne de llama con y sin CI, conformados por una Bacteria Láctica (BAL) y un *Staphylococcus Coagulasa* Negativo (CGC). En la fabricación, se elaboraron 3 lotes: L1 (control) ferm. espontánea; L2 ferm. con *Lactiplantibacillus plantarum* y *S. carnosus*; L3 ferm. con *Lactilactobacillus sakei* y *S. vitulinus*. Se fabricaron embutidos artesanales curados tipo salami que se evaluaron a 0 (tiempo inicial), 3 (ferm.) y 17 días (maduración) mediante análisis microbiológicos por plaqueo en medios selectivos y análisis fisicoquímico (pH, actividad de agua y humedad). Los resultados mostraron que en L1, las BAL se encuentran inicialmente en menor concentración pero aumentan hacia el final corroborando su competencia en el ambiente de curado cárnico. L2 y L3 registraron mayores recuentos a T0 y alcanzaron concentraciones similares a L1 (8 log UFC/g) a tiempo final. Se observó menor pH en L2 y L3, debido a la mayor capacidad acidificante de las BAL utilizadas. El proceso de secado típico de estos productos se manifestó mediante el descenso de la Aw y % de humedad. Los menores valores de Aw y Humedad en L2 y L3 se relaciona a la mayor consistencia observada en estos productos respecto al control (L1). La calidad higiénica de todos los salamines fue adecuada no registrándose bacterias patogénicas. Se encuentran en curso análisis sensoriales, color y ácidos orgánicos.

**Palabras clave:** cultivos iniciadores, embutidos fermentados, *Lama glama*.

## Aislamiento y caracterización de cinco bacteriófagos específicos para cepas de *Escherichia coli* multirresistentes aisladas de heces de aves de granja y de ríos

Autor/a: Perez Condori, Dayana; email: perezcondoridayana2@gmail.com

Coautor: Chuilla Condori, Abigail

Orientador/a: Álvarez-Aliaga, Maria Teresa PhD; email: mariateresa.alvarezaliaga@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas; Instituto de Investigaciones Fármaco-Bioquímicas.

### Resumen

La multirresistencia bacteriana (MDR) es un problema de salud pública mundial debido a un uso masivo e irracional de antibióticos. Entre las especies bacterianas reportadas como MDRs, *Escherichia coli* se constituye como una de alto riesgo debido a su potencial patogénico como agente de diseminación de enfermedades gastrointestinales, en particular las transmitidas por el consumo de alimentos y agua sin medidas de sanitización pertinentes. En la actualidad, una de las alternativas al uso de antibióticos es la terapia antimicrobiana con bacteriófagos como controladores biológicos. Como fuente de bacterias y bacteriófagos se obtuvieron de muestras de heces granjas avícolas y del río La Paz. Se realizó el perfil de susceptibilidad de las cepas aisladas donde se observó mayor resistencia a tetraciclina seguidas de gentamicina, ciprofloxacina y mayor sensibilidad a colistina, ceftazidima, cefoxitina en cepas aisladas de heces de las granjas y las dos cepas aisladas del río La Paz fueron susceptibles a imipenem, amikacina, cefoxitina, gentamicina y presentaron resistencia a tetraciclina, cefotaxima, ciprofloxacina. Se aislaron 16 bacteriófagos que presentaron actividad lítica frente a cepas aisladas de *E. coli* MDRs. Se caracterizaron 5 de estos bacteriófagos que presentaron un amplio rango de hospedero. La estabilidad térmica de los fagos fue de -20 a 50 °C y el pH óptimo fue de 3 a 10, respectivamente

**Palabras clave:** bacteriófagos, *Escherichia coli*, lisis, perfil de resistencia.

## Enfoques en Sudamérica para la biodegradación de plásticos de baja densidad: una revisión sistemática basada en la *Web of Science*

**Autores:** Santander, Laura<sup>1,2</sup>; email: laurasantanderdiaz@gmail.com; Arrúa, Andrea<sup>1,2</sup>; Benítez, Gilberto<sup>1,2</sup>; Quintana, Silverio Andrés<sup>1</sup>

**Profesor Tutor:** Prof. Gilberto Benítez Rodas

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN), Departamento de Biotecnología.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Asunción, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT), Laboratorio de Biotecnología.

### Resumen

La creciente problemática ambiental ocasionada por el uso masivo de plásticos generó la necesidad de abordar su biodegradación de manera efectiva. En este contexto, se propuso como objetivo recopilar información de la Web of Science (WOS) de los últimos 5 años sobre los enfoques utilizados en Sudamérica para la biodegradación de plásticos de baja densidad (LDPE) a través de microorganismos, y que promuevan soluciones eficientes y respetuosas con el medio ambiente que pudieran aplicarse a nivel local. Para esto se llevó a cabo una revisión sistemática de la literatura, utilizando la base de datos de la WOS a través de la plataforma CICCOC (CONACYT). La búsqueda se limitó a países de Sudamérica (2019-2023) para obtener información actualizada y relevante a nivel regional. Se utilizaron palabras clave para identificar los estudios pertinentes y se centraron en los métodos y la utilización de bacterias y hongos para la biodegradación de LDPE. Se identificaron tres publicaciones que emplearon bacterias y hongos en el proceso de biodeterioro de LDPE, realizadas en Brasil y Ecuador. Dos de ellas abordaron tanto el efecto del pre-tratamiento del LDPE como la biodegradación sin pre-tratamiento, demostrando que este último enfoque fue más eficiente. Esta investigación proporcionó una visión general de los enfoques utilizados y una referencia valiosa para el desarrollo de investigación efectiva y respetuosa con el medio ambiente aplicable a nivel nacional. Sin embargo, debido a la escasa publicación registrada se realizará una ampliación de la búsqueda en otras bases de datos para obtener una visión más completa sobre el tema a nivel regional para proponer soluciones adecuadas a la problemática por plásticos en Paraguay.

**Palabras clave:** microorganismos, biorremediación, plásticos (LDPE), biodegradación.



## **Direcionamento de linfócitos contendo receptores quiméricos para o combate ao câncer e bloqueio do *checkpoint* imunológico**

**Autor/a:** Campos, Najla; email: naj.pacheco@gmail.com  
**Coautor(es):** Beserra, Adriano; email: adriano.beserra@accamargo.org.br;  
 Chaves, Alexandre; email: alexandre.chaves@accamargo.org.br;  
 Fonseca, Fernando; email: profferfonseca@gmail.com;  
 Marasco, Wayne; email: waynémarasco@dfci.harvard.edu;  
 Medina, Tiago; email: tiago.medina@accamargo.org.br;  
 Santos, Tiago; email: tsantos@accamargo.org.br;  
 Pereira, Pedro; email: pedro.pereira@accamargo.org.br;  
 Wang, Yufei; email: yuféiwang@dfci.harvard.edu  
**Orientador/a:** Suarez, Eloah; email: eloah.lab@gmail.com  
 Universidade Federal do ABC; Centro de Ciências Naturais e Humanas (CCNH).

### **Resumen**

A regressão completa do carcinoma de células renais de células claras (ccRCC) obtido pré-clinicamente com células T do receptor de antígeno quimérico (CAR) anti-anidrase carbônica IX (CAIX) G36 em doses equivalentes a  $\approx 10^8$  células CAR T/kg renovou o potencial deste alvo para tratar ccRCC e outros tumores em hipóxia. O bloqueio do checkpoint imunológico (ICB) trouxe respostas clínicas duradouras em ccRCC avançado e outros tumores. Aqui, testamos CD8 $\alpha$ /4-1BB em comparação com células mononucleares de sangue periférico (PBMCs) anti-CAIX CAR baseadas em CD28, liberando IgG4 anti-ligante de morte celular programada (PD-L1) para tratamento de ccRCC humano *in vitro* e em um modelo ortotópico de camundongos NSG *in vivo*. Usando uma dose de  $\approx 10^7$  células CAR PBMCs/kg, as células CAR T anti-CAIX CD28 que liberam IgG anti-PD-L1 diminuem muito o volume e o peso do tumor *in vivo*, evitando a ocorrência de metástases. Esta superioridade antitumoral de células CAR PBMCs baseadas em CD28 em comparação com 4-1BB ocorreu sob ICB via PD-L1. Além disso, o estado de exaustão de células T em células T CD4 periféricas, além de CD8, foi crítico para a eficiência das células CAR T. A ausência de hepatotoxicidade e nefrotoxicidade após a administração de uma dose de  $10^7$  células CAR PMBCs/kg é a base para a realização de ensaios clínicos usando células anti-CAIX CD28 CAR PBMCs liberando anticorpos anti-PD-L1 ou anti-CAIX CAR 4-1BB, oferecendo novas perspectivas interessantes para o tratamento de ccRCC refratário e tumores hipóxicos.

**Palabras clave:** CAR T cell, câncer, imunoterapia.

## Obtención de aceite del aguacate (*persea americana mill*) para la industria cosmética en la ciudad de Villarrica, Departamento del Guairá, año 2021

Autor/a: Vera Gamarra, Leonora Elizabeth; email: carlosmiguelsantacruzvera18@gmail.com

Coautor(es): Ramírez, Norma Estela; González Cardozo, Lilian Maricel; Vázquez, Mario Damian; Soto Garcete Diego.

Orientador/a: Santa Cruz Vera, Carlos Miguel

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

El trabajo apunta a identificar los métodos de extracción más efectivos de aceite de aguacate para su uso en productos de la industria cosmética a través de la compilación de información, el análisis e interpretación de resultados obtenidos de la aplicación de técnicas de extracción y el análisis por medio de indicadores de calidad de los aceites pues ha tenido como objetivo principal analizar el método óptimo de extracción de aceite de aguacate (*Persea americana Mill*) para su uso en productos de la industria cosmética en la ciudad de Villarrica, departamento del Guairá en el año 2021. Es así que, con los objetivos específicos del trabajo, se pretende determinar las variedades de aguacate que se producen en el departamento, identificar el método óptimo de extracción del aceite de aguacate para la industria cosmética y analizar la calidad de los aceites obtenidos. La metodología utilizada es con enfoque mixto, pues durante el proceso, recolecta, analiza y vincula datos cuantitativos y cualitativos en el mismo estudio a fin de responder a la problemática planteada a través de un diseño experimental que permite comparar, calificar y medir las características, relaciones y resultados de las variables estudiadas para ofrecer una información demostrativa y empírica. A la conclusión que se ha llegado es que existe una diferencia significativa en el volumen de aceite de aguacate obtenido por tres métodos distintos de extracción, siendo el predilecto el prensado a temperatura ambiental por la cantidad de aceite extraído y por la calidad que éste presenta.

**Palabras clave:** aceite de aguacate, extracción, industria cosmética

**JJI**  
JORNADAS DE  
JÓVENES  
INVESTIGADORES  
AUGM-UNA



# Eje Ciencias Humanas

## **Temas:**

4. Evaluación institucional, planeamiento estratégico y gestión universitaria.
5. Ciencias políticas y sociales.
6. Desarrollo regional.
7. Educación para la integración.
8. Enseñanza de español y portugués como lengua segunda o extranjera.
9. Accesibilidad y discapacidad.
10. Extensión universitaria.
11. Género.
12. Historia, regiones y fronteras.
13. Literatura, imaginarios, estética y cultura.
14. Medios y comunicación universitaria.
15. Procesos cooperativos y asociativos.
16. Producción artística y cultural.

## Formação docente em Física, interdisciplinaridade e episódios de refração: das políticas curriculares as narrativas dos educadores

Autor/a: Azevedo, Lucas Massensini de; email: lucas.m.azevedo@unesp.br

Orientador/a: Petrucci-Rosa, M. Inês; inesrosa@unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas; PECIM; IFGW .

### Resumen

Esta pesquisa busca investigar o processo de reestruturação de um curso de formação docente em Física oferecido por uma universidade pública paulista, bem como depreender os desdobramentos da interdisciplinaridade quando essa percorre diferentes níveis, desde sua concepção nas políticas educacionais até sua efetivação no currículo e no cotidiano escolar. Para isso, como dispositivo teórico e analítico, recorreremos ao conceito de refração na Educação proposto por Ivor F. Goodson e outros autores (Goodson, 2015; Goodson & Rudd, 2016; 2017). A refração na educação pode ser vista como uma mudança de direção decorrente das próprias crenças, práticas e trajetórias de indivíduos e grupos que estão em desacordo com as ondas dominantes de reforma e políticas introduzidas no campo. Desse modo, buscamos compreender a refração que a interdisciplinaridade no currículo escolar e na formação docente sofre a partir da justaposição de narrativas sistêmicas (discursos emanados por vetores governamentais, nacional ou institucional, que expressam os posicionamentos oficiais) e de narrativas de história de vida profissional de professores de Física na Educação básica. A justaposição dessas narrativas pode revelar episódios de refração, possibilitando a compreensão do contexto em que as políticas são criadas e a instância em que são vivenciadas. O corpus desta pesquisa é constituído por políticas educacionais, documentos curriculares de um curso de licenciatura em Física e por retratos narrativos de professores, dados enquadrados em três periodizações históricas: 1996 a 2004; 2005 a 2016; e 2017 a 2023. Esta pesquisa destaca os desvios da concepção interdisciplinar ao longo dos anos e evidencia a potencialidade das narrativas na pesquisa acadêmica.

**Palabras clave:** interdisciplinaridade, currículo, licenciatura em Física.

## **El lanzamiento de una aplicación móvil y su relación con la identidad institucional**

Autor/a: Bravo, Emilia; email: emiliabravo2202@gmail.com

Orientador/a: De Piero, Luis José

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Filosofía y Letras .

### **Resumen**

El Instituto de Previsión y Seguridad Social de Tucumán es una obra social que pertenece a la provincia de Tucumán, Argentina y ofrece cobertura de salud a los empleados gubernamentales del territorio. El propósito de este estudio es investigar si la incorporación de nuevas tecnologías, especialmente el lanzamiento de una aplicación móvil, puede generar cambios positivos en la imagen de los beneficiarios hacia la institución. Para realizar la investigación, se utilizó un enfoque mixto que combinó elementos cualitativos y cuantitativos. Al recopilar datos y realizar un análisis completo, se encontró que el avance en la digitalización desempeña un papel esencial en la mejora de la imagen de la institución según la percepción de los usuarios.

**Palabras clave:** comunicación institucional, identidad institucional, experiencia del usuario.

## Aportes para pensar el carácter federal de la educación en el período Kirchnerista

Autor/a: Casaretto, Juan Pablo; email: juanpablocasaretto@gmail.com

Orientador/a: Andretich, Gabriela; email: andretich.gabriela@gmail.com

Universidad Nacional de Entre Ríos; Facultad de Ciencias de la Educación.

### Resumen

Este trabajo surge de los resultados obtenidos en la investigación PID-UNER 3172 "Políticas educativas comparadas de Brasil y Argentina. Primera etapa: los procesos de planeamiento educativo a nivel nacional posteriores a los '90" y forma parte de la propuesta de trabajo presentada en la Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2021 (CIN). Este artículo, en particular, se constituye como un recorte de dicha investigación, ya que se centra en la posibilidad de pensar los aportes del carácter federal de la educación, en el período 2003-2015, en Argentina. De tal manera, se retoma del proyecto de investigación las fuentes primarias, es decir, las entrevistas realizadas por el equipo, como también, el relevamiento de la información secundaria, datos y documentos; el análisis de la normativa (leyes nacionales, resoluciones, documentos oficiales, etc), de artículos científicos de la época y de los autores consultados. En un primer momento este escrito brinda un breve recorrido histórico partiendo de algunas políticas educativas de los años '90, para comprender el bagaje histórico que fundamentó las decisiones políticas del período Kirchnerista. En un segundo momento, se aborda el concepto de federalismo, desarticulando algunas miradas centralistas que han ido segmentando el sistema educativo nacional. Para en una última instancia, presentar la importancia que tuvo la creación del Instituto Nacional de Formación Docente (INFD) para reconocer en este organismo el carácter federal propuesto y la relevancia que cobró a la hora de impulsar avances en el sistema nacional y provincial de formación docente inicial y permanente.

**Palabras clave:** políticas educativas, federalismo, período Kirchnerista.

## Efecto financiero de la implementación de la Ley N° 6628/2020 que establece la gratuidad en las universidades públicas del Paraguay

Autor/a: Fleitas Ugarte, Adriana Isabel; email: aifleitas@facea.uni.edu.py

Tutor: Virgilio Benítez; email: vnbenitez@facea.uni.edu.py

Docente Guía: Susana Lugo; email: slugo@uni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

### Resumen

La presente investigación tuvo por objetivo comparar la situación de las Universidades Públicas antes y después de la implementación de la ley N° 6628/2020 que establece la gratuidad en las universidades públicas del Paraguay, realizando el estudio desde 2019 a 2022. La metodología fue primeramente una indagación documental del presupuesto de las nueve universidades públicas del país obteniendo datos cuantitativos, también entrevistas estructuradas a directores de administración y finanzas de dichas instituciones y encuestas a universitarios beneficiarios de la ley. Como resultado se evidenció el efecto negativo de la implementación de la ley, debido a que ha implicado una reducción considerable de los ingresos, bajo recursos propios, en la cual ingresaban los pagos de aranceles de los estudiantes, quedando las universidades sin esos recursos para inversiones y gastos, así como para hacer frente a los objetivos institucionales establecidos en sus cartas orgánicas. Si bien para los estudiantes es un beneficio importante, la debilidad de esta ley es la no previsión de planes o acciones suficientes para contrarrestar la consecuencia que generó su implementación, se considera que no fue analizada su financiación en forma sostenible y segura. Si bien, se ha creado una nueva fuente, para el sostenimiento de las universidades, ésta representa solo el 7% de los fondos de FONACIDE, porcentaje que no se corresponde con las necesidades reales de las universidades públicas, además de que es un valor que fluctúa ya que depende de diversos factores, en ese sentido, las universidades no tienen la seguridad del monto a recibir por dicha fuente, manteniéndolos en una situación de incertidumbre.

**Palabras clave:** ley, universidades públicas, presupuesto, fuente de financiamiento, gratuidad.

## ¡Quiero ser músico! El proceso de construcción de la identidad del intérprete musical en la formación universitaria

Autor/a: Ganem Ábrego, Juan Pablo; email: juampi.ganem@gmail.com

Orientador/a: García Trabucco, Alejandra; email: agarcia391@gmail.com

Universidad Nacional de Cuyo; Facultad de Artes y Diseño; Carreras Musicales.

### Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo describir la percepción de los estudiantes de las Licenciaturas en Instrumento de la Facultad de Artes y Diseño, Universidad Nacional de Cuyo, en relación a la formación que reciben para el desarrollo de su identidad musical performativa. Para ello, se construyó una encuesta con preguntas cerradas y se la aplicó a estudiantes de 1ro a 5to año. La misma se dividió en seis bloques, los cuales apuntaban a conocer los datos sociodemográficos, preguntas generales sobre la temática, vivencias y registros emocionales del antes, durante y después de un concierto, y las experiencias del cursado virtual. De esta forma, se buscó promover la reflexión sobre las prácticas docentes, desde la perspectiva de los estudiantes, como así también conocer su comparación entre la modalidad presencial y virtual y cómo esta realidad incidió sobre la performance y el desarrollo de su identidad musical. Los resultados mostraron que aún queda un camino necesario para recorrer hacia la deconstrucción de viejas matrices academicistas que durante siglos han instaurado una idea de performance basada en una supuesta perfección, que atenta contra el bienestar físico, emocional y psicológico de los y las estudiantes, distorsionando sus autopercepciones. El abordaje de la música, ya sea para la performance o para su enseñanza debe contemplar que la experiencia musical parte de la intimidad del cuerpo, como un a priori ineludible. Vemos el rol transformador que asume la investigación artística en profundizar la práctica performativa en sí misma y su transmisión pedagógica, permitiendo nuevas conexiones que propulsan la innovación mientras estimulan el diálogo y la reflexión constante.

**Palabras clave:** identidad performativa, performance musical, formación musical profesional.



## Percepciones de las y los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Enfermería de la UNNOBA, sobre la implementación de la evaluación clínica objetiva estructurada como metodología para evaluar aprendizajes y competencias, de las ciudades de Junín y Pergamino, período septiembre-noviembre de 2022

Autor/a: Lezcano, Débora; email: dslezcano@comunidad.unnoba.edu.ar

Co-autor(es): Giménez, Graciela; Molina, Luciana

Orientador/a: Lázzaro, María M.

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires; Instituto Académico de Desarrollo Humano.

### Resumen

La investigación describe las percepciones de estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Enfermería de la UNNOBA, de Junín y Pergamino, que participaron en una Evaluación Clínica Objetiva Estructurada (ECOPE) implementada por primera vez durante el ciclo lectivo 2022. Los antecedentes del ECOPE a nivel nacional e internacional muestran resultados favorables, ya que permiten evaluar de manera objetiva conocimientos, el desarrollo de competencias profesionales y el cuidado humanizado. Los hallazgos obtenidos mediante este estudio pueden ayudar a mejorar el modelo de ECOPE e innovar las metodologías tradicionales de evaluación, desde la perspectiva del estudiantado. Por ello el objetivo consistió en describir las opiniones de las y los estudiantes de Enfermería que participaron en el ECOPE de asignaturas profesionales. Se realizó un estudio descriptivo cuali- cuantitativo; para la recolección de los datos se utilizó un instrumento semiestructurado, basado en el cuestionario validado por Rivera Vélez Reina (2018), en el que se abordaron variables sociodemográficas, académicas y metodológicas del ECOPE, tales como: diseño, organización, implementación y grado de estrés que genera en las y los evaluados. El tamaño de la muestra estuvo determinado por el número de estudiantes que participaron de la evaluación (n46). Entre los resultados se destaca una participación del 100% de la muestra; 78% mujeres, 78% estuvo de acuerdo con la duración de la prueba, 91.7% mostró comprensión del circuito, 52.2% percibió la presencia de evaluadores positivamente, 86.8% expresó correlato entre sus prácticas y los escenarios de cada asignatura. El 15% percibió alto grado de estrés, no obstante, el 82.6% acepta y recomendaría el ECOPE a sus compañeras/os.

**Palabras clave:** ECOPE, percepciones, estudiantes de enfermería.

## **Evaluación clínica objetiva estructurada como metodología para validar aprendizajes y competencias adquiridas por las y los estudiantes de Licenciatura en Enfermería de la UNNOBA, durante la pandemia, bienio 2020-2021**

Autor/a: Luhaces, Naian; email: nluhaces@unnoba.edu.ar

Co-autor(es): Gimenez, Susana Graciela; Lázzaro, María Mónica; Molina, Luciana Vanina.

Orientadora: Checchia Beatriz

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires; Instituto Académico de Desarrollo Humano.

### **Resumen**

La investigación describe el impacto de las metodologías de enseñanza utilizadas durante la pandemia de la COVID-19, y las respuestas de las y los estudiantes de enfermería de la UNNOBA en la adquisición de conocimientos y competencias durante el periodo 2020-2021. El objetivo fue determinar las competencias adquiridas por las y los estudiantes, diseñando, validando e implementando un dispositivo de evaluación estandarizado, denominado Evaluación Clínica Objetiva Estructurada (ECO). Se trata de un estudio descriptivo cuantitativo de corte transversal. El instrumento utilizado fue la evaluación clínica objetiva estructurada, con estaciones, escenarios clínicos, lista de cotejo y rúbricas. El muestreo empleado fue probabilístico aleatorio estratificado. En cuanto a los resultados, se evaluaron 9 asignaturas profesionales, participaron 43 estudiantes en 33 escenarios diseñados y validados. Los datos se volcaron a una base de datos, y se analizaron mediante métodos estadísticos descriptivos, obteniendo medidas de tendencia central, desvío estándar e intervalo de confianza. La media de los puntajes obtenidos en la evaluación fue de 123.22, con mediana de 125.2 y moda de 143. El puntaje mínimo de 45.75 en la asignatura Administración en Enfermería; el puntaje máximo 170.35 y se obtuvo en la asignatura Enfermería Básica. El rango de puntajes de la muestra fue 124.6 con un desvío estándar de 26.92 y un nivel de confianza de 8.2. Se puede concluir que el estudio proporcionó información valiosa sobre impacto de la pandemia en los aprendizajes de las y los estudiantes de enfermería durante el período 2020- 2021; incorporó la ECOE como metodología de evaluación, comprobando se eficacia y objetividad en la valoración de competencias clínicas.

**Palabras clave:** pandemia, ECOE, enfermería.

## **Evadir por que? Um estudo das causas da evasão de uma instituição de ensino superior**

**Autor:** Cassola, Natali Morgana; email: natali.cassola@acad.ufsm.br

**Co-autor(es):** Costa, Ana Carolina Constante; email: ana.constante@acad.ufsm.br; Silva, Rosana Brettas; email: silvabrettas@gmail.com.

**Orientador/a:** Vieira, Kelmara Mendes; email: kelmara.vieira@ufsm.br

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

### **Resumen**

A evasão tornou-se um desafio significativo para as instituições de ensino, pois além de impactar questões financeiras, como o aumento dos gastos por alunos, resulta na subutilização dos recursos físicos e humanos das instituições de ensino superior. Além disso, a evasão pode ter consequências negativas para os estudantes, como agravar problemas sociais e emocionais. O objetivo do estudo foi analisar os determinantes da evasão dos cursos de graduação da UFSM no período de 2014 a 2022, visando subsidiar a gestão institucional e auxiliar na tomada de decisões futuras. Foi utilizada uma survey com 819 respondentes e aplicadas técnicas de estatística descritiva, análise fatorial e regressão. Os resultados mostram que a maioria evadiu durante os 4 primeiros semestres. Fatores tradicionais como as disciplinas, e o mercado de trabalho não contribuíram significativamente para a evasão. Dentre os principais motivos para a evasão estão a mudança para outro curso mais desejado, a falta de identificação e o fato de trabalhar no mesmo horário das aulas. Sendo a satisfação uma condição para a manutenção do discente no curso, entende-se que o aprimoramento dos aspectos relacionados à satisfação, como a qualidade do ensino, o apoio pedagógico, a infraestrutura e outros aspectos que influenciam a experiência do aluno, pode contribuir diretamente com a redução da evasão.

**Palabras clave:** evasão; determinantes da evasão; satisfação com o curso; universidade.

## Competencias genéricas desarrolladas en la pasantía, en las carreras de la Facultad de Agronomía de la UNE, desde la perspectiva de los estudiantes

Autor/a: Peralta, Nelly; email: nellyperaltachena@gmail.com

Orientador/a: Rodríguez, Antonio; email: antonio.rodriguez@posgradoune.edu.py

Universidad Nacional del Este; Maestría en Educación con Énfasis en Educación Superior; Escuela de Posgrado.

### Resumen

La investigación tiene como objetivo principal: "Analizar las competencias genéricas desarrolladas con la pasantía en las carreras de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, desde la percepción de los estudiantes, año 2022", en tres dimensiones: instrumentales, interpersonales y sistémicas. Para el efecto se trabajó con 92 pasantes de dicha institución, cantidad que corresponde a dos carreras, Ingeniería Agronómica e Ingeniería Ambiental. Con las mismas se aplicó un cuestionario de 30 ítems con escala de likert, clasificados en tres categorías. El estudio adoptó un enfoque cuantitativo porque los datos recolectados a través de una encuesta, posteriormente fueron procesados aplicando estadística descriptiva. A través de la recolección de datos, se comprobó que las pasantías son imprescindibles para el desarrollo de las competencias, constituyendo una estrategia de formación continua que favorece el cambio de concepciones y prácticas para la mejora de la gestión educativa. Asimismo se evidenció que las competencias instrumentales más desarrolladas son la capacidad de trabajo en equipo y el compromiso ético, pero falta darle mayor énfasis a los procesos de internacionalización. Finalmente, se detectó que las competencias interpersonales son las más desarrolladas satisfactoriamente, y por último las competencias sistémicas es necesario buscar estrategia para fomentar la competencia del "conocimiento de culturas y costumbres de otros países".

**Palabras clave:** competencias, pasantía, estrategia.

## Insuficiencia de personal vs. calidad institucional en el abordaje de la pericia social

Autor/a: Quispe Gomez, Paola; email: paolaquispe010@gmail.com

Orientador/a: Reyes Ortega, Aleyda; email: reyes.aleyda@usfx.bo

Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación; Carrera de Trabajo Social.

### Resumen

La investigación, fue resultado del Diplomado en Peritaje Social y Trabajo social, versión I, 2022, motivada por el contexto boliviano actual, en el que peritaje social se constituye en un elemento importante para la comprensión y solución de problemas sociales complejos, por lo que su abordaje es crucial en beneficio de la sociedad boliviana, la cual, está en busca de un sistema judicial de calidad, para alcanzar soluciones basadas en la justicia y derechos humanos. Por ello, el estudio se centró en analizar la relación entre la insuficiencia de personal y la calidad institucional en el abordaje de la pericia social en el Tribunal Departamental de Justicia de Chuquisaca (TDJCH). Profundizar este tema es importante para visibilizar la metodología y limitantes en peritajes sociales de calidad, los cuales requieren de profesionales competentes y acreditados, debido a que esta labor demanda una minuciosa planificación y dominio de técnicas que permitan profundizar en la realidad de los sujetos y responder con calidad a la solicitud de la autoridad judicial garantizando los derechos de los involucrados. Los resultados de la investigación indican que la población de estudio funge como peritos sociales por su experiencia práctica, además reflejan el riguroso procedimiento de una pericia social de calidad, y que las limitantes son la insuficiencia de peritos sociales acreditados, lo que causa una sobrecarga laboral, dificultando la planificación del proceso investigativo, afectando a la calidad de los informes sociales periciales. Para el efecto, la investigación fue de tipo descriptivo, con enfoque cualitativo y la aplicación de la técnica de entrevista semiestructurada a trabajadoras sociales que ejercen como peritos sociales del TDJCH.

**Palabras clave:** calidad institucional, insuficiente personal, peritaje social.

## El buen docente universitario desde una perspectiva del ingresante. Aportes para repensar la gestión académica

Autor/a: Ruiz Torres, María Sofía; email: sofiaruiztorres@gmail.com

Orientador/a: Carreras, María Paula; email: paulacarreras@psicologia.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Psicología.

### Resumen

Este trabajo tiene por objetivo identificar las características de un buen profesor universitario desde la perspectiva del ingresante, enmarcado en una beca EVC-CIN destinada a reconocer las variables que inciden en la trayectoria académica de los ingresantes universitarios, entre ellas, la figura del docente. Se realizó un estudio de tipo exploratorio descriptivo, no experimental y transversal. Para la recolección de datos se utilizó un cuestionario en el que se les solicita a 67 ingresantes a la carrera de Psicología de una universidad pública de Tucumán-Argentina, con alta tasa de deserción, describir a un buen profesor. Los resultados fueron sistematizados y sometidos a un tratamiento léxico realizado por el paquete de software IRaMuTeQ. Se realizó un análisis de clúster, que permite agrupar los datos en clases, en base a las semejanzas y desemejanzas en el uso de las palabras utilizadas por la muestra examinada. Los resultados obtenidos permiten evidenciar dos universos semánticos diferenciados, de los que se desprenden otras tres clases secundarias. El primero, refiere al clima que genera el docente para promover la participación del estudiante, lo cual está vinculado a sus habilidades blandas. El segundo, alude a la combinación de características personales y profesionales. Las clases secundarias, contenidas dentro del segundo universo semántico, refieren a las competencias profesionales vinculadas a la transmisión de contenidos, a las características de las explicaciones y a las modalidades de enseñanza. El buen docente universitario necesita poseer características pedagógicas, humanas y metodológicas enfatizando una visión constructiva y centrada en el aprendizaje.

**Palabras clave:** ingresante, profesor, gestión.

## Liderazgo desarrollado por los representantes estudiantiles de las diferentes facultades de la Universidad Nacional de Concepción

**Autor/es:** Yéssica Monserrat Silva Argüello; email: yessicasilva@fhyce.edu.py

Jany Fabiola Ramírez Balbuena; email: janyramirez@fhyce.edu.py

**Orientador/a:** Araujo de Benítez, María Concepción; email: mariaaraujo@fhyce.edu.py

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

### Resumen

El tema nace con la idea de conocer la percepción de los estudiantes acerca del liderazgo desarrollado por los representantes estudiantiles; el liderazgo es un factor de calidad de vida y de crecimiento integral humano, que abarca el mundo de la vida, en las relaciones propias de la cotidianidad dentro de una comunidad o grupos de personas que continuamente interactúan. El objetivo general de este trabajo de investigación es analizar la percepción de los estudiantes acerca del liderazgo desarrollado por los representantes estudiantiles de las diferentes facultades de la Universidad Nacional de Concepción. Año 2022. En cuanto al diseño metodológico es el observacional, tipo descriptivo, con enfoque cuantitativo, de corte transversal. En cuanto a las consideraciones éticas, cuenta con principios éticos como autonomía, beneficencia y justicia. Se llega a la conclusión final respondiendo al objetivo general, los representantes estudiantiles en cuanto las capacidades de un líder a veces poseen la capacidad de coordinar, organizar y, sobre todo, motivar un equipo; casi siempre poseen una capacidad humana e intelectual. En cuanto a los estilos de liderazgo, a veces son autoritarios y liberales; y, siempre son democráticos. Por último, casi siempre organizan proyectos que favorezcan a la facultad a la que pertenece; y siempre proporcionan a los estudiantes informaciones importantes y recibe sugerencias e ideas de sus pares.

**Palabras clave:** percepción, estudiantes, liderazgo, representantes estudiantiles.

## Adaptação e avaliação dos indícios de validade do inventário de prontidão para a mudança organizacional

Autor: Cordeiro, Sofia Valadares Nishiyama; email: cordeiro.sofia@hotmail.com

Orientador/a: Neiva, Elaine Rabelo; email: elaine\_neiva@uol.com.br

Universidade de Brasília; Instituto de Psicologia.

### Resumen

A prontidão para a mudança é um construto multidimensional, que se refere ao preparo e motivação que os funcionários possuem para implementar mudanças, sendo considerado um fenômeno precursor de implementações bem sucedidas de mudanças organizacionais. Diante disso, o objetivo do presente estudo é adaptar o inventário de prontidão para mudança organizacional de Holt et al. (2007) para o contexto brasileiro e avaliar seus indícios de validade. A amostra foi composta por funcionários de uma empresa de economia mista no Brasil. O instrumento foi aplicado em uma plataforma on-line, entre maio e julho de 2022. Ao fim da coleta, foram obtidas 939 respostas válidas para análise, realizada pelo software JASP. A Escala de Prontidão para Mudança Organizacional é composta por 25 itens, que foram traduzidos do inglês para o português e analisada por sete juízes experts, obtendo um coeficiente de validade de conteúdo (CVC) significativo para os itens. Para verificação dos indícios de validade, foi realizada uma Análise Fatorial Exploratória, que apresentou KMO, teste de Bartlett e qui-quadrado com valores significativos, assim como bons índices de ajuste, com possibilidade de extração de até 4 fatores (adequação, apoio da gestão, eficácia e pessoalmente benéfico). Além disso, obteve indícios de confiabilidade para todos os fatores e variância explicada de 65%. Por fim, três itens demonstraram pertença a um fator diferente da escala original e recomenda-se a eliminação de 2 itens por apresentarem carga fatorial cruzada e negativa. Diante das análises, a adaptação da escala apresentou indícios de ajuste, confiabilidade e validade para o contexto brasileiro, demonstrando relevância para mudanças organizacionais, como no âmbito da sustentabilidade.

**Palabras clave:** escala de prontidão para mudança organizacional, adaptação, validação.



## **Papel cero y su aplicación en la gestión universitaria**

**Autor/a:** Valenzuela Ortega, Diego F.; email: diegofernandovalenzuela2108@gmail.com

**Orientador/a:** Dávalos von Eckstein, Edmundo; email: josedavalosvk@gmail.com

Universidad Nacional de Canindeyú.

### **Resumen**

La investigación trata sobre la descripción de los impactos generados por la utilización del papel, la población de estudio fue identificada por medio de información provista por la Dirección Académica de la facultad que estuvo representado por 12 funcionarios que desempeñan funciones en las áreas de Dirección, Académica, Administrativa y de Servicios. Se analizó varios factores y aspectos importantes dentro de la aplicación de una encuesta elaborada a través de un formulario digital, los resultados más importantes son las siguientes: el 100% de las personas encuestadas refirió a que utilizan el papel de manera diaria dentro de la ejecución de sus funciones, el 41,7% indicó estar totalmente de acuerdo que el uso del papel es imprescindible para llevar a cabo su labor, así también se observó que el 33,3% está totalmente de acuerdo y otro 33,3% de acuerdo con que se podría ahorrar recursos económicos con la disminución o nula utilización del papel dentro de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Nacional de Canindeyú. Se identificó con la investigación la existencia de una dependencia obligatoria al papel, esto se respalda con la respuesta del 75% de los participantes, así como el 58,3% determinó que otra consecuencia inmediata generada por el uso del papel es la de no poder ahorrar en consumo de energía eléctrica. La percepción de los participantes sobre los principales beneficios que podría traer a la FACEM la aplicación de la política de papel cero son la del ahorro en recursos materiales, económicos y la de contribuir con el medio ambiente a través de la minimización del uso del papel.

**Palabras clave:** papel cero; gestión universitaria; medio ambiente.

## Satisfacción al egreso carrera licenciatura en enfermería sede Montevideo años 2016 al 2022

Autor/a: Vilar, Florencia; email: vilarflorencia05@gmail.com

Orientadoras: Oxley, Virginia; email: veot33@gmail.com; Rodríguez, Carolina; email: carolinacabocla@gmail.com

Universidad de la República; Facultad de Enfermería, Departamento de Educación.

### Resumen

La satisfacción es un elemento esencial para medir la calidad educativa. Este estudio se realiza con el fin de conocer el grado de satisfacción de la carrera y algunas dimensiones relevantes al tema como lo son la implementación del plan de estudios y el accionar docente, entre otros. En el presente trabajo se realiza un estudio descriptivo de los resultados obtenidos en la satisfacción al egreso correspondientes al período 2016 al 2022, con el fin de conocer la satisfacción al egreso en los años mencionados. Los datos utilizados para realizar la presente investigación fueron recabados de los informes anuales de la Unidad Pedagógica para el período entre el año 2016 al 2020, los datos correspondientes al período 2021-2022 se han tomado directamente de la plataforma Limesurvey, la cual fue utilizada para la aplicación del cuestionario. El análisis de los datos nos permite destacar que en general las dimensiones evaluadas mantienen altos niveles de satisfacción, se destaca el crecimiento de satisfacción en muchos aspectos durante los últimos cuatro años del período establecido para esta evolución. Exceptuando en el año 2019, se observa un aumento gradual en las respuestas de los estudiantes que han manifestado no haber presentado dificultades a lo largo de la carrera, este hecho puede relacionarse a cambios implementados que han favorecido el correcto trayecto curricular.

**Palabras clave:** satisfacción personal, estudio de evaluación, educación en Enfermería.

## **Análisis de la aplicación del comiso en Paraguay. Periodo 2020 al 2022**

**Autor:** Acosta A., Alberto D.; email: albertodanielacosta1@gmail.com

**Orientadora:** Ortiz, Cynthia; email: cynthiaortizramirez@gmail.com

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Derecho y Ciencias Sociales; Sede Central. Departamento de Investigación.

### **Resumen**

El comiso consiste en la privación de bienes con carácter definitivo por decisión de una autoridad competente. Su aplicación es una consecuencia accesoria al hecho antijurídico, por lo tanto, no puede ser considerada directamente como una pena. No pretende los mismos objetivos que la pena criminal, sino que busca corregir el enriquecimiento penalmente ilícito y prevenir la reinversión de las ganancias derivadas de la comisión de actos ilícitos. Mediante la aplicación del comiso se pretende transmitir un mensaje tanto a los delincuentes como a la sociedad en general, enfatizando que el enriquecimiento penalmente ilícito no es aceptable y que el delito no es una actividad lucrativa a largo plazo. El objetivo general es analizar la aplicación del comiso en Paraguay durante el periodo 2020 al 2022. Para la presente investigación se optó por el enfoque cualitativo. El nivel de investigación fue descriptivo, empleando las técnicas de revisión y análisis documental. Entre los principales hallazgos del estudio se pudo observar que los Tribunales de Sentencia, aplicando la normativa penal, ordenaron el comiso de maquinarias, equipos y materia prima. Además, se procedió al comiso especial de vehículos, acciones de empresas e inmuebles adquiridos con recursos provenientes de hechos antijurídicos. Estos resultados demuestran que la aplicación del comiso ha sido una herramienta eficaz en la lucha contra la criminalidad y la corrupción, desempeñando un papel fundamental en desarticular organizaciones criminales al privarlas de sus bienes y debilitar las capacidades operativas de las mismas.

**Palabras clave:** privación de beneficios, comiso, antijurídico.

## **Implementación de dispositivos electrónicos de control en el sistema penal de Paraguay: análisis de la Ley n°5863/2017**

Autor: Acuña Arce, Jorge Simón; email: jorgesimonacunaarce0@gmail.com

Orientador/a: Alvarenga, Liliana; email: li.alvarengat@gmail.com

Universidad Nacional del Este; Facultad de Derecho y Ciencias Sociales.

### **Resumen**

La Ley N° 5863 de Paraguay, promulgada el 6 de septiembre de 2017, establece la implementación de dispositivos electrónicos (tobilleras y pulseras) de control como una medida adicional en el sistema penal del país. Este trabajo presenta un análisis de la referida ley, examinando su objetivo, alcance y requisitos legales para la aplicación efectiva de dichos dispositivos. Se verifica que el monitoreo electrónico por sí solo no implica la rehabilitación de los beneficiarios: ayuda a no desocializar a la persona al no romper sus vínculos afectivos con personas cercanas y le posibilita mantener su trabajo. El monitoreo electrónico debe ser complementado con un plan rehabilitador, por ello es que se discuten los posibles impactos de esta legislación en la sociedad y se ofrecen recomendaciones para su mejor implementación.

**Palabras clave:** dispositivos electrónicos, control, sistema penal.

## La crónica crisis de los hospitales psiquiátricos: el caso del primer hospital de alienados del noroeste argentino

Autor: Azar Bon, Benjamín; email: benjazar88@gmail.com

Tutora: Golcman, Alejandra; email: alejandragolcman@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Psicología; Departamento de investigación.

### Resumen

El objetivo de este trabajo es describir el surgimiento del Hospital de Alienados de Tucumán, que fue la primera institución psiquiátrica del noroeste argentino, y analizar su crisis crónica a la luz de las nuevas disputas en el campo de la salud mental en Argentina. Para ello nos servimos de un abordaje metodológico cualitativo basado en trabajo de archivo con fuentes primarias –principalmente periodísticas–, revisión bibliográfica y consulta a informantes clave. En cuanto a los principales resultados obtenidos podemos mencionar que la historia del Hospital de Alienados de Tucumán estuvo marcada por la constante crisis de sobrepoblación producto de la cronificación de pacientes, lo cual impidió su objetivo original: el tratamiento y curación de enfermos crónicos. Asimismo, sostenemos que esta crisis tuvo como una de sus principales causas la regionalización del hospital en los hechos; es decir, que recibía pacientes de otras provincias a pesar de ser el primero de su tipo en ser costeadado íntegramente por un Estado provincial. El desarrollo de esta investigación intentará demostrar, a partir de un enfoque historiográfico, las históricas limitaciones del modelo manicomial teniendo como telón de fondo las tensiones en el campo de la salud mental en general y la discusión por la Ley Nacional de Salud Mental en particular.

**Palabras clave:** hospital psiquiátrico, historia de la psiquiatría, Ley Nacional de Salud Mental.

## **Incidencia de las preferencias de los consumidores en la elección de cadenas farmacéuticas de la ciudad de Concepción, año 2022**

**Autor:** Barreto Alarcón, Guillermo Tadeo; email: gbarretoalarcon@gmail.com

**Orientador/a:** Prof. Mg. Gladys Stella González; Econ. Carolina Riquelme Martínez

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

### **Resumen**

La presente investigación tuvo por objetivo explicar la incidencia de las preferencias de los consumidores en la elección de cadenas farmacéuticas de la ciudad de Concepción. El estudio fue de enfoque cuantitativo, de alcance explicativo-predictivo, diseño no experimental, de corte transversal. Se utilizó la encuesta como técnica y como instrumento el cuestionario con preguntas cerradas. El estudio se realizó en el casco urbano de la ciudad de Concepción, con una muestra de 410 consumidores. A través de la estimación regresión logística multinomial se obtuvieron las variables significativas que ayudaron a explicar la elección de cadenas farmacéuticas conforme a la prueba de razón de verosimilitud. Se demostró que la razón de elección, precios bajos y cercanía tienen capacidad explicativa estadísticamente significativa en la elección de cadenas farmacéuticas de la ciudad de Concepción por parte de los consumidores.

**Palabras clave:** consumidor, elección, preferencia.

## Incidencias del sistema agroalimentario en las poblaciones en condición de vulnerabilidad el caso de la comunidad Caacupemí del Bañado Sur

Autor/a: Barreto López, Tamara Melissa; email: tygggroup91@gmail.com

Tutor/a: González Cáceres, Alhelí

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Sociales; Dirección de Investigación.

### Resumen

Esta investigación describe los efectos que las transformaciones en el sistema agroalimentario generaron en la construcción de los hábitos alimenticios y las dinámicas de socialización de la población en condiciones de vulnerabilidad. Para ello, la investigación adoptó un enfoque cualitativo, de tipo descriptivo y exploratorio, utilizando el estudio de caso como estrategia metodológica, para lo cual se escogió a la población del Barrio Caacupemí del Bañado Sur, de la ciudad de Asunción vinculada a la Articulación de Ollas Populares. Como problema de investigación se identificó que, el sistema agroalimentario genera rupturas y nuevas formas de socialización en torno a la alimentación, derivando en la construcción de nuevos hábitos alimenticios enmarcados en la lógica de las relaciones de mercado impuestas por el sistema agroalimentario global. Los hallazgos sugieren que, en efecto, las transformaciones en el sistema agroalimentario mundial – de las cuales la sociedad paraguaya no ha escapado – presenta un correlato que se expresa la fragmentación del tejido social comunitario, desembocando en una crisis que supera las barreras de la problemática agroalimentaria, para incluir las dinámicas sociales que derivan de la producción de alimentos, su cocción y, por supuesto, su consumo. Así, se van construyendo nuevos hábitos alimenticios cuya reproducción genera sociedades con dos extremos: la desnutrición y la obesidad.

**Palabras clave:** sistema agroalimentario; comunidad; hábitos alimenticios.

## Concepciones socioculturales de los supervivientes del suicidio en Uruguay: El tránsito de la experiencia social de dolor y el duelo

Autor/a: Barría Catalina; email: [catainabarriaborquez@gmail.com](mailto:catainabarriaborquez@gmail.com)

Orientador/a: Pablo Hein; email: [pablo.hein@cienciassociales.edu.uy](mailto:pablo.hein@cienciassociales.edu.uy); y Victor González; email: [victor.gonzalez@cienciassociales.edu.uy](mailto:victor.gonzalez@cienciassociales.edu.uy)

Universidad de la República; Facultad de Ciencias Sociales.

\* Autor de correspondencia: [catalinabarriaborquez@gmail.com](mailto:catalinabarriaborquez@gmail.com)

### Resumen

El suicidio es sin duda una de las formas de muerte más silenciada que existe, tiene orígenes multicausales y al tratarse de una temática donde existe un pseudo dominio social su abordaje resulta aún más complejo. En Latinoamérica Uruguay reporta las tasas de suicidio más altas. El año 2022 se suicidaron 818 personas, lo que significa que al día de hoy existen aún más familias atravesando un proceso de duelo, el que se encuentra cargado de estigmas y representaciones socioculturales vinculados a este tipo de muerte. Es así como queda en evidencia un problema complejo, dado que el volumen de supervivientes aumenta exponencialmente a través de los años, y el cual ha sido escasamente abordado por la sociología local. Para efectos de esta investigación, definiremos “superviviente del suicidio” a aquella persona que ha perdido a un otro significativo (o un ser querido) y cuya vida cambia debido a la pérdida, considerando también la calidad de la relación con este, pudiendo tratarse no sólo de relaciones de parentesco (Andriessen, 2009). El problema central radica en conocer y analizar los comportamientos, opiniones y experiencias (sociales y emocionales) de los supervivientes, basadas en las concepciones socioculturales interiorizadas respecto a este tipo de muerte y la manera en que este colectivo se percibe y reconoce en el tránsito del dolor y el duelo. Se realizará un encuadre teórico que permita generar un marco analítico sobre los elementos que se vinculan directamente con el suicidio, lo cuales definiremos como “territorios sociológicos”, se describirán fenómenos como la muerte, las emociones, el dolor y duelo. Junto con esto, se abordará el problema de investigación desde las aproximaciones teóricas de la sociología del individuo

**Palabras clave:** supervivientes del suicidio; duelo; representaciones socioculturales.



## Costo impositivo del Registro Único del Contribuyente en la ciudad de Concepción, año 2021

Autor/a: Benítez Figueredo, Nilce Gabriela; email: nilcebenitezfigueredo@gmail.com  
Orientador/a: Arredondo Villalba, Adriano Daniel; Pereira Fernández, Claudia Isabel  
Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

### Resumen

El trabajo de investigación fue realizado con el objetivo general de determinar el costo impositivo del Registro Único del Contribuyente. El estudio fue de enfoque cuantitativo, la metodología empleada fue descriptiva y el diseño no experimental transaccional descriptivo. La población estuvo conformada por 81 personas inscriptas como contribuyentes, categoría de persona física, comprendidos entre la edad de 20 a 29 años y residentes en la ciudad de Concepción establecido a través de una fórmula probabilística. La muestra seleccionada fue de 33 personas. Para la recolección de datos se utilizaron las técnicas de encuesta y entrevista, como instrumentos el cuestionario y la guía de entrevista. Los resultados obtenidos demuestran que existe una diferencia significativa en los costos si los trámites de las obligaciones tributarias son cumplidos en tiempo y forma o si se incurren en el pago de multas, mora e interés. Por ende, mediante esta investigación realizada se revela costos promedios de las tres áreas principales consideradas ilustrando así un panorama general de los gastos incurridos por los contribuyentes.

**Palabras clave:** RUC, impuesto, tributación.

## A governança migratória da América Latina no contrafluxo da securitização

Autor/a: Bley, Gabriele; email: gabrielebley@gmail.com

Orientador/a: David Morales Martinez, Elias; email: david.morales@ufabc.edu.br

Universidade Federal do ABC; Programa de Pós-Graduação em Ciências Humanas e Sociais.

### Resumen

Em uma perspectiva tradicional, a segurança internacional tem os Estados como agentes securitizados, em que a soberania e a defesa do território tendem a securitizar o fluxo migratório desses países. Dessa forma, o movimento migratório internacional tem sido crescente para o Sul Global, o que caracteriza o crescimento migratório do eixo Sul-Sul, em que os migrantes saem de um país do sul com destino a outro país do sul. Portanto, analisar as perspectivas migratórias da América Latina torna-se de suma importância dado a realidade em que a migração Sul-Sul está entre e no sentido dos países da região. Para isso, compreender tanto os fóruns, processos e blocos regionais e os fluxos na região contribuem para ampliar a concepção sobre a governança migratória da América Latina. Este trabalho tem como objetivo pesquisar acerca desses principais processos para aprofundar na forma em que a governança migratória é percebida na região. A metodologia é do tipo descritiva e bibliográfica, com o levantamento e a análise dos processos referentes à temática migratória em que os países da América Latina são signatários, como também o levantamento bibliográfico da literatura que contemple a interpretação latino-americana. Conclui-se que a governança migratória da América Latina contempla mais os aspectos dos direitos humanos e não a securitização pautada em princípios da segurança nacional em uma visão tradicional. Isto posto, pode-se afirmar que a governança migratória da América Latina colabora para um novo olhar no contexto migratório.

**Palabras clave:** migração sul-sul, governança migratória, América Latina.

## **Servicios contables para la formalización de las MIPYMES de la ciudad de Concepción, año 2022**

**Autor/a:** Caballero Romero, Mónica Beatriz; email: nilcebenitezfiguero@gmail.com

**Coautor/a:** Galeano Martínez, Laura Yudit.

**Orientador/a:** Cuenca Barrios, David Arturo; email: davidcuenca@unc.edu.py

Barreto Alarcón, Guillermo Tadeo; email: gbarretoalarcon@gmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

### **Resumen**

El presente trabajo de investigación tuvo por objetivo describir los servicios contables para la formalización de las MIPYMES de la ciudad de Concepción. El estudio fue de enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo, diseño no experimental, de corte transversal. Se utilizó la encuesta como técnica y como instrumento de investigación se aplicó el cuestionario con preguntas de respuesta cerrada a los contadores de las 18 MIPYMES con cédula de la ciudad de Concepción. Se concluyó que los servicios contables cumplen un papel fundamental y de gran importancia en la formalización de las MIPYMES de la ciudad de Concepción, debido a que los profesionales contables más allá de sus funciones tradicionales, acompañan, brindan asesoría y realizan trámites y gestiones en todas las etapas que comprende la formalización, incluyendo la etapa legal, fiscal, social y municipal.

**Palabras clave:** servicios contables, formalización, MIPYMES.

## Envelhecimento e serviços socioassistenciais para pessoas idosas: entre as demandas por cuidado e a tônica de responsabilização familiar

Autor/a: Cabral Monsani, Gabrielly; email: gcabralmonsani@gmail.com  
Universidade Federal de Santa Catarina; Graduação em Serviço Social; Centro Socioeconômico.

### Resumen

O presente trabalho tem como objetivo geral analisar os serviços socioassistenciais voltados para o atendimento às demandas e necessidades das pessoas idosas no Brasil. A metodologia utilizada compreendeu uma pesquisa do tipo exploratória e descritiva, de abordagem qualitativa, com procedimentos técnicos de pesquisa bibliográfica e análise documental. Foram investigados dados de bases abertas (Censo SUAS, IBGE, PNAD e PNAD-C) e exploraram-se alguns dos principais referenciais do arcabouço da proteção social e socioassistencial em território brasileiro. A análise revelou que a proteção social para pessoas idosas via serviços socioassistenciais é predominantemente realizada por agentes privados tradicionais (família e comunidade) e mercantis, com o Estado atuando sobretudo enquanto gestor destes serviços. Essa desigual e perversa articulação resulta em uma organização social do cuidado que responsabiliza individualmente os sujeitos, reforça a mulher no papel de cuidadora e sobrecarrega as famílias, levando a uma (re)privatização conservadora do mesmo. Conclui-se portanto que o reconhecimento dos direitos dos idosos e a oferta de serviços socioassistenciais por meio da política de assistência social no Brasil, não tem sido suficiente para garantir que o cuidado seja tratado como uma questão de política pública, permanecendo no âmbito privado e contribuindo para a reprodução do modo de produção capitalista.

Palabras clave: cuidado; envelhecimento; serviços socioassistenciais.

## Los componentes identitarios del conflicto rohingya en Myanmar y su repercusión en el contexto regional durante el período 2012-2020

Autor/a: Capellino, Micaela Natividad; email: cap.mica7@gmail.com

Orientador/a: Dussort, María Noel; email: maria.dussort@fcpolit.unr.edu.ar

Universidad Nacional de Rosario; Licenciatura en Relaciones Internacionales.

### Resumen

Desde la independencia de Myanmar, los rohingyas, una minoría musulmana, son considerados una etnia separada de la sociedad birmana que compone al territorio de este país en el Sudeste Asiático. Catalogados como apátridas, esta población de alrededor de un millón de personas localizadas en el estado de Rakhine, padece la negación de su identidad, así como de la ciudadanía, lo cual se manifiesta no solo en discriminación, sino también en sucesivos enfrentamientos con la etnia mayoritaria budista. En consecuencia, como objetivo general nos proponemos analizar los componentes identitarios (etnia, religión, idioma) del conflicto rohingya y su repercusión en Myanmar y en el contexto regional durante el período 2012-2020. Con esta finalidad, el trabajo adopta una estrategia metodológica cualitativa, aplicando el método de estudio de caso. A partir de un abordaje constructivista, ponemos el foco en los componentes identitarios de los actores en cuestión, obteniendo como resultados finales que, por un lado, para Myanmar dichos componentes descriptos fueron tanto la causa del conflicto, utilizados como chivo expiatorio para expulsar a la etnia de su país; así como los obstaculizadores de una propuesta de solución sostenible en el tiempo. Por otro lado, en el caso de Bangladesh e Indonesia, los componentes identitarios compartidos son los que impulsan a los rohingyas a dirigirse hacia los territorios vecinos como destino de escape. El presente trabajo se enmarca dentro del Proyecto de Investigación y Desarrollo "Los (re) alineamientos de los BRICS frente a la transición hegemónica global. Cosmovisiones y políticas en materia de tecnología, salud, energía y seguridad (2013-2022)" perteneciente a la Facultad de Ciencia Política y RRH (UNR).

**Palabras clave:** rohingya, Myanmar, componentes identitarios.

## Crecimiento demográfico y expansión urbana de Franck (Santa Fe, Argentina). Período 1960-2010

Autor/a: Cervetti, Gianni; email: giacer\_99@hotmail.com

Orientador/a: Peretti, Gustavo Diego; email: gdperetti@hotmail.com

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Humanidades y Ciencias.

### Resumen

Ubicada en el departamento Las Colonias (Santa Fe, Argentina), Franck es una localidad que se encuentra 30 kilómetros al oeste de la ciudad de Santa Fe, capital de la provincia homónima; y 15 kilómetros al sur de la ciudad de Esperanza, cabecera del departamento Las Colonias. La ubicación de esta localidad es privilegiada y estratégica, ya que la cercanía con estas grandes ciudades, su presencia en el Área Metropolitana de Santa Fe (AMSF) y su elevada calidad de vida permiten que se produzcan destacados cambios y procesos que inciden directamente en su composición demográfica y, simultáneamente, en la extensión de la mancha urbana. Estos procesos se agudizan desde fines del siglo XX, momento en donde comienzan a ser cada vez más frecuentes los movimientos migratorios de población urbana que, por motivos diversos, deciden migrar y asentarse en Franck. La localidad posee uno de los ritmos de crecimiento demográfico más elevados, no solo en el departamento Las Colonias, sino también en la provincia de Santa Fe, el cual se intensifica en las primeras décadas del siglo XXI. Paralelamente, el crecimiento demográfico que experimenta lleva a que la mancha urbana comience a expandirse gracias al asentamiento de población en las zonas perimetrales del poblado e incluso la radicación de nuevas industrias. A esto se le suma la extensión de servicios que la Comuna de Franck efectúa para que estas zonas de expansión no carezcan de ciertas prestaciones, tales como: asfaltado, cloacas, iluminación, redes de agua y gas, entre otras, que reflejan la necesidad de llegar a distintos puntos de la localidad en beneficio de la población y en busca de evitar problemas futuros producto de la expansión urbana acelerada. Este proceso de incremento físico del poblado, paralelo al crecimiento demográfico, puede ser preocupante si no es acompañado de una intervención comunal en materia de planificación urbana, debido a que pueden surgir diversas problemáticas propias de un centro urbano con acelerado crecimiento poblacional y físico.

**Palabras clave:** crecimiento demográfico, expansión urbana, migraciones.

## Bolivia subdesarrollada. Visión desde la Ciencia Política 2019–2021

Autor/a: Chijo Mamani, Jhoana Daniela; email: jhoanadanielachijomamani@gmail.com

Orientador/a: Torrico Canaviri, Gualberto; email: merlos2014@gmail.com (UMSA)

Universidad Mayor de San Andrés (UMSA); Facultad de Derecho y Ciencias Políticas.

### Resumen

Se puede aludir, que el factor para que un país sea subdesarrollo es la economía. Sin embargo, la investigación, plantea otros factores, vistos desde la Ciencia Política, que demuestran que contar con un nivel económico alto no es suficiente, hablando del caso boliviano. Por tanto, los objetivos de esta investigación se basan en describir cuales son los factores para que Bolivia sea considerado un país subdesarrollado, con una visión desde la Ciencia Política, además de ver la teoría principal que explica tal situación en Bolivia. Para ello la metodología utilizada parte del punto de vista cualitativo, para interpretar y describir datos, mediante una revisión documental previa, que es donde se apoya dicho trabajo. Como se mencionaba anteriormente, la situación del subdesarrollo puede explicarse por varios factores como: Las altas tasas de desocupación y subocupación (desempleo); el déficit cuantitativo y cualitativo de la vivienda; los altos niveles de corrupción y debilidad para fomentar una política anticorrupción; pobreza constante intensificada por la pandemia; capacidades productivas limitadas a los municipios y empresarios; calidad educativa cuestionable (adoctrinamiento en la enseñanza); asistencialismo a través de bonos como forma de "solución" a la pobreza y el tipo de crecimiento económico de forma extensiva (dependencia en las materias primas). Acemoglu y Robinson, exponen cuatro teorías que explicarían las razones del subdesarrollo de un país, una de ellas son las Instituciones. Por tanto, Bolivia estaría es subdesarrollada por las instituciones que comprende, principalmente el educativo que forma hombres y mujeres que hacen una institución.

**Palabras clave:** subdesarrollo, instituciones, educación.

## La intimidación en la era digital: enfoque jurídico y percepciones juveniles en Argentina

Autor/a: Chilano, María Belén; email: bele.chilano@gmail.com

Orientador/a: Tarullo, Raquel; email: raqueltarullo@gmail.com.

Universidad del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires; Instituto de Política y Gobierno.

### Resumen

El derecho a la intimidad constituye un derecho personalísimo reconocido constitucionalmente en Argentina y en el ámbito internacional. Este derecho recobra particular importancia en la era digital, en la que la información personal puede ser fácilmente recopilada y difundida a través de Internet y redes sociales. En tal sentido, este trabajo pretende abordar una de las problemáticas que suscita el uso de las redes sociales como es la vulneración de la intimidad, reflexionando sobre las diferentes respuestas que ofrece el sistema jurídico argentino para abordar este asunto. Paralelamente, se busca explorar en qué medida estas cuestiones resultan ser conocidas y de preocupación en un grupo poblacional doblemente implicado: jóvenes que naturalmente se desenvuelven en las redes sociales y estudiantes de derecho. Con esos fines, se implementó una metodología mixta: por un lado, se llevó a cabo un estudio descriptivo con enfoque cualitativo, con el fin de realizar un análisis doctrinal sobre la temática y desde la óptica jurídica examinar la normativa nacional. Además, y como complemento, se aplicó una encuesta a un grupo de jóvenes estudiantes de derecho de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA) para conocer cuánto dicen conocer sobre la intimidad y las conductas asumidas en los espacios virtuales. Los resultados preliminares indican que los/as participantes parecen estar conscientes del derecho a la intimidad como un derecho fundamental y de su relevancia. Sin embargo, si bien la mayoría dice tomar medidas para proteger su intimidad, estas estrategias no son las mismas que manifiestan realizar en el mundo online.

**Palabras clave:** intimidación, redes sociales, jóvenes.



## Los casos difíciles y los derechos de incidencia colectiva. Análisis de la argumentación de la Corte Suprema de Justicia de la Nación

Autor/a: Cuello, Arturo Andrés; email: arturocuello86@gmail.com

Co-autor/a: Fracchia, Andrés David; email: andresfracchia@hotmail.com

Orientador/a: De Mitri, Carolina; email: carolinademitri@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Derecho y Ciencias Sociales.

### Resumen

El objetivo de esta investigación es analizar la argumentación jurídica de tres casos difíciles de la Corte Suprema de Justicia Argentina durante el periodo 2004/2014. La metodología de trabajo utilizada es un examen exploratorio y cualitativo de los fallos con los aportes que brindan las Teorías de la Argumentación Jurídica (TAJ) desde una perspectiva filosófica de pospositivismo (MacCormick, 1978; Alexy, 1989; Atienza, 1991). Los casos seleccionados son aquellos que tienen que ver con derechos y garantías fundamentales, en particular de incidencia colectiva, como el derecho al ambiente, derechos referidos a intereses individuales homogéneos y contratos de adhesión. Los fallos Mendoza (2006 y 2008), Halabi (2009) y Padec (2013) marcan un hito en la jurisdicción nacional porque consagran el acceso a la justicia en materia de derechos colectivos. La constitucionalización del derecho de incidencia colectiva nos pone de frente a un fenómeno que se retroalimenta. Por un lado, la Constitución atraviesa a todo el ordenamiento y sus disposiciones son operativas. Pero, por otro lado, la constitucionalización requiere que los Poderes del Estado tomen un rol activo ante el contenido amplio de los principios y directrices. Especialmente, reclama al Poder Judicial que pueda canalizar y disponer su aplicación a los casos concretos, es decir, hacer posible lo que es operativo. El despliegue argumentativo de la Corte en estos casos, donde la cuestión controvertida es principalmente procesal (Atienza, 2013:432), muestra la faz activa del superior tribunal argentino en términos de protección de los nuevos derechos, promoviendo la igualdad de oportunidades y la reducción de las desigualdades que se presentan en algunos grupos vulnerables.

**Palabras clave:** argumentación, casos, DESCAs.

## Os entregadores por aplicativo e a questão racial brasileira

Autor/a: Cruz, Matheus da; email: c.matheus@ufabc.edu.br

Orientador/a: Maciel, Regimeire Oliveira; email: regimeire.maciel@ufabc.edu.br

Universidade Federal do ABC; Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas (CECS).

### Resumen

Como funcionam as relações entre uberização do trabalho, flexibilidade e precarização e racismo estrutural no Brasil? Essa questão estrutura a pesquisa que será apresentada, cujo objetivo é entender por que os empregos organizados por meio de plataformas digitais, no caso dos entregadores de aplicativos, são ocupados principalmente por jovens negros. A metodologia adotada é a revisão bibliográfica e documental, com o objetivo principal de compreender os conceitos principais e interdisciplinares, quais sejam; uberização do trabalho e racismo estrutural. Dessa forma, investiga-se o neoliberalismo a partir da década de 1970 e o processo de inovação por meio das Tecnologias de Inovação e Comunicação (TICs). Num segundo momento, analisa-se a questão da composição do mercado de trabalho e da exclusão social dos negros e a manutenção das questões coloniais sobre a estrutura e dinâmica social. Por fim, procuramos compreender os vínculos que subsistem entre a precarização sistêmica do mundo do trabalho, que intensifica o processo de precarização por meio da uberização do trabalho. Os resultados encontrados sobre a uberização do trabalho e a questão racial mostram a intensificação do processo de precarização do trabalho da juventude negra brasileira.

**Palabras clave:** uberização do trabalho, entregadores, racismo, precarização.

## **Motivos de migración indígena de sus comunidades a zonas periurbanas de Yby Yaú, año 2021-2022**

**Autor:** Díaz Alarcón, Osmar Daniel; email: osmardiaz@fhyce.edu.py

**Coautores:** Almirón Cañete, Leidy Claudelina

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

### **Resumen**

La migración de familias indígenas de sus comunidades naturales a barrios periurbanos del distrito de Yby Yaú fue generada por varias situaciones. Esta coyuntura que no es sólo actual, sino que data de varios años, genera a su paso otros problemas que van desde la pérdida de identidad propia del indígena hasta sumarse al cinturón de pobreza de la ciudad. Esta situación conlleva además a la marginalidad de varios jóvenes por falta de oportunidades laborales y el involucramiento en la delincuencia, consumo de drogas, bebidas alcohólicas, entre otros. El objetivo es determinar cuáles son los motivos de esta migración indígena, si la situación económica es el motivo de la migración, es la escasez de recursos alimenticios, la invasión de extranjeros que avanzan sus propiedades o si hubo un cambio de mentalidad o problemas de relacionamiento interno en las comunidades. La metodología de investigación utilizada fue la cuantitativa, descriptiva y no experimental donde se comprueba el éxodo migratorio hacia la ciudad y cuyo mayor causante es problema de tierras.

**Palabras clave:** Motivos, migración indígena, zonas periurbanas, escasez.

## **Caracterización del desempeño del Contador Público postpandemia**

**Autor/a:** Duarte, Liz; email: lizd9718@gmail.com

**Orientador/a:** Fretes, Petrona; email: petronaelizabethfretes@gmail.com

Universidad Nacional de Pilar; Facultad de Ciencias Contables Administrativa y Económica.

### **Resumen**

Los profesionales de la contaduría también se vieron afectados por el confinamiento por el Covid-19, el trabajo desde casa tomó a muchos de sorpresa, les tocó buscar herramientas, técnicas, e innovar en nuevas estrategias para dar un servicio con eficiencia a sus clientes, donde adquirieron nuevas características del desempeño laboral. Por ello, el objetivo de este trabajo es determinar las características del desempeño del contador público postpandemia en el desarrollo de nuevas estrategias laborales para el desempeño. Se realizó una investigación de un análisis bibliográfico, con el que se sustenta las teorías científicas sobre las diferentes maneras del desempeño de los contadores, adquiridas en la presencia de la pandemia. Se obtuvo que la pandemia impulsó a los profesionales contables, a tomar medidas y habilidades profesionales para seguir atendiendo a sus clientes o a empresas donde laboran como personal dependiente, destacando la utilización de tecnologías y el trabajo de manera remota; los expertos a los nuevos desafíos laborales están definida por la formación académica y el dominio de las tecnologías, en donde se manifiesta que el papel de los contadores públicos es ser maestros en esta situación y ser dignos ejemplos, porque es necesario renovarse para afrontar esta crisis causada por la COVID-19, iniciar un proceso de ruptura de paradigmas y orientarnos hacia las estrategias de especialización inteligente para un mundo que cambia tecnológicamente a gran velocidad.

**Palabras clave:** Desempeños del Contador Público, habilidades profesionales, estrategias laborales.

## **Un nuevo dispositivo para caracterizar el territorio local: la experiencia de la encuesta de hogares Rosario UNR**

**Autor/a:** Fabbioneri, Federico Adrián; email: federicofabbioneri88@gmail.com

**Co-autor(es):** Barman, Agustina; Díaz, Mariana; Duran, Paula; Prospitti, Agustín y Reviglione Magalí

**Orientador/a:** Andreozzi, Lucía; email: landreozzi@fcecon.unr.edu.ar

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales; Usina de Datos.

### **Resumen**

La Encuesta de Hogares Rosario UNR (EHR) es un proyecto interdisciplinario e innovador que se propone contribuir a la construcción de una fuente primaria de datos que provea información acerca de la situación demográfica, económica, cultural y social de la población y los hogares de la ciudad de Rosario. Además, se diseñó para complementar, y no competir, con los instrumentos del sistema estadístico nacional a partir de identificación de vacancias claves de información para la escala local en la ciudad de Rosario. La EHR es una encuesta multipropósito realizada a través de un muestreo probabilístico complejo, lo que garantiza que la fracción de hogares que es encuestada sea representativa del conjunto de hogares de la ciudad. La muestra seleccionada relevó 1060 viviendas de la ciudad de Rosario en un periodo de 12 semanas. En este trabajo se especifica el trabajo metodológico llevado a cabo. Asimismo, se retoman los aportes de diferentes disciplinas, tradiciones de pensamiento, estrategias, datos y evidencia empírica relevada para abarcar las múltiples dimensiones de los problemas. Por último, se especifica el diseño del proyecto y se presentan resultados en tres temáticas inéditas e innovadoras. Este instrumento posibilita la generación de indicadores claves para el desarrollo de políticas públicas y contribuye con información valiosa para diferentes actores con roles estratégicos en la dinámica de nuestra sociedad.

**Palabras clave:** encuesta de hogares, fuente primaria de información, Rosario.

## Análise crítica de dispositivo dos projetos de leis que tratam sobre ideologia de gênero propostos na Câmara dos Deputados / Brasil (2019-2022)

Autor/a: Nascimento, Brunna F.; email: Brunnafelk122@gmail.com

Orientador/a: Campos, Rosana S.; email: Rosanasoarescampos@gmail.com.

Universidade Federal de Santa Maria; Centro de Ciências Sociais e Humanas.

### Resumen

Partindo do entendimento de Michel Foucault sobre dispositivos - como relacionamento entre discursos, práticas e efeitos de poder - e governamentalidade - como racionalidade de governo -, a presente pesquisa desenvolve análise crítica de dispositivo do pânico moral sobre sujeitos e saberes abjetos como estratégia central da governamentalidade da extrema direita, no que se refere aos 29 Projetos de Leis da Câmara dos Deputados/ Brasil (2019-2022) que tratam sobre ideologia de gênero. A pesquisa parte do método e teoria de análise crítica de dispositivos, proposto por Jager (2001). O desenvolvimento do pânico moral sobre sujeitos e saberes abjetos como dispositivo se deu a partir da compreensão do modo como o conceito - em meio ao seu entendimento sobre problemas e riscos sociais - e as finalidades do discurso sobre ideologia de gênero se inseriram na prática institucional, por meio dos Projetos de Leis, em seus elementos estratégicos - neoconservadores e neoliberais -, para construção social do pânico moral e efeitos de poder. Conclui-se que o dispositivo do pânico moral sobre sujeitos e saberes abjetos funciona como estratégia central da governamentalidade da extrema direita/ Brasil (2019-2022), no que se refere aos Projetos de Leis que tratam sobre o tema e tem como efeitos de poder, em nome da família cis-heteronormativa, controle sobre sujeitos e saberes abjetos, por meio de normatização.

**Palabras clave:** ideologia de gênero, projetos de lei, pânico moral.

## Estabilidade democrática frente à infodemia: estudo do caso brasileiro

Autor/a: de Andrade, Bianca F.; email: biancafa97@gmail.com

Coautor/a: Timmers, Maria Júlia; email: mariajuliatimmers@gmail.com

Orientador/a: Castro, Henrique Carlos de O. de; email: henrique@ufrgs.br

Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

### Resumen

A presente pesquisa partiu da seguinte questão: como a situação de infodemia durante o governo de Jair Bolsonaro (2019-2022) pode ter afetado a cultura política e a democracia brasileira? Partindo da hipótese de que a infodemia corroborou para a instabilidade democrática ao impulsionar a desconfiança nas instituições, o principal objetivo foi compreender e explicar quais elementos da difusão das fake news dentro do cenário político brasileiro permitiram a ascensão do sentimento antidemocrático na população brasileira. Para tanto, realizou-se a análise descritiva de dados da sétima onda do World Values Survey (WVS), de 2017-2022 a fim de examinar os principais indicadores da situação da cultura política no Brasil, bem como a análise de grupos focais realizados em 2019. Em 2020, com o deflagrar da pandemia do COVID-19, o diretor-geral da Organização Mundial da Saúde (OMS), Tedros Ghebreyesus, afirmou que o mundo também enfrentava uma situação de infodemia devido à propagação de informações falsas. Em tal contexto, o desempenho das instituições democráticas e das autoridades sanitárias no combate à pandemia foi afetado, uma vez que as fake news deslegitimavam as medidas sanitárias recomendadas pela OMS. Ademais, alguns grupos políticos se valeram da situação de crise para construir uma narrativa fantasiosa acerca da conjuntura, evocando emoções da população para legitimar aquilo que Kinnvall (2023) chama de corona nationalism. Como colocaram Vizcarra, Santos e Castro (2020), o fenômeno das fake news – e, em decorrência, da infodemia – apenas pode ser bem compreendido no Brasil se considerada a situação de polarização política da sociedade; portanto, para além de um tema de comunicação em saúde pública, a infodemia é também um objeto político.

**Palabras clave:** infodemia; democracia; Brasil.

## **O Direito Achado nos Pampas: sociobiodiversidade a partir da resistência à mineração no Alto Camaquã**

**Autor/a:** Curvello, Isabel F.; email: isabelfoletto@gmail.com

**Orientador/a:** Tybusch, Jerônimo; email: jeronimotybusch@ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria; Centro de Ciências Sociais e Humanas; Programa de Pós-Graduação em Direito -

### **Resumen**

O Bioma Pampa é considerado rico em diversidade biológica e em diversidade cultural, caracterizando-se como o território onde uma série de comunidades fincou raízes e desenvolveu suas culturas. Esse trabalho se concentra em uma região do bioma onde estão em voga dois projetos de mineração, a região do Alto Camaquã, para investigar os conflitos socioambientais existentes no local, bem como o sentido da sociobiodiversidade que se manifesta na resistência aos projetos mineradores. Diante disso, a partir de uma metodologia de abordagem sistêmico complexa, e também da realização de entrevistas semiestruturadas e observação participante junto à resistência organizada aos projetos, foi possível compreender que existe uma forte resistência a projetos neoextrativistas no Pampa, o que se deve à conexão que existe entre o campeiro e o Pampa e também à ligação das populações com o rio Camaquã, essencial ao desenvolvimento das atividades agropastoris desenvolvidas na região. Diante disso, a conclusão do trabalho é de que o Alto Camaquã ainda carrega características marcantes de um bioma que vem perdendo muito de sua sociobiodiversidade ante o avanço das atividades neoextrativistas. Assim, propõe-se que o local seja considerado território livre de mineração, um conceito que surge no seio das discussões das comunidades, mas que pode passar a pautar as políticas públicas sobre mineração no país, compondo isso que se denominou aqui de Direito Achado nos Pampas.

**Palabras clave:** Pampas, resistencia, minería.



## Mercados ilegales de drogas y violencia. Una aproximación a partir del caso de la región del Gran Rosario

Autor/a: Gaiero, Marco; email: gaiero47@gmail.com

Orientador/a: lazzetta, Marco; email: marcoiaz@hotmail.com

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales; Cátedra de Estructura Social Argentina - Instituto de Investigaciones.

### Resumen

En la presente ponencia se aborda la relación entre mercados ilegales de drogas y violencia a partir del caso de la región del Gran Rosario durante el período 2013-2022. En este sentido, se plantean como objetivos específicos describir el funcionamiento de los mercados locales de drogas; establecer la estructura funcional de los grupos delictivos; y determinar la relación entre sectores de la Policía de Santa Fe y las organizaciones criminales. Al respecto, se observa que el presente caso de estudio posee altos niveles de fragmentación criminal, donde prima un uso predilecto de violencia y en el que el Estado -en particular la Policía de la Provincia de Santa Fe- presenta una situación de resquebrajamiento al momento de ejercer la regulación ilegal de este tipo de emprendimientos. En relación con la metodología utilizada, la misma es de carácter cualitativo y se basa en el análisis de fuentes de información primaria y secundaria. Con respecto a las primeras, se destacan documentos elaborados por agencias estatales, fallos judiciales y el contenido de las audiencias imputativas llevadas a cabo en contra de los/as integrantes de ciertos grupos criminales. Entre las segundas, se encuentran artículos académicos realizados por especialistas en la materia, así como notas periodísticas de medios de alcance nacional, provincial y local. Asimismo, se recupera como propuesta teórica los factores elaborados por Duran Martínez (2018) para explicar la relación entre violencia e ilegalidad en los mercados de drogas. Dicho marco analítico resulta pertinente para comprender el funcionamiento de este tipo de emprendimientos, el accionar de las organizaciones criminales y su vinculación con el Estado.

**Palabras clave:** mercados ilegales, violencia, Gran Rosario.

## **Discursos raciales: ¿adquiridos naturalmente o contruidos socialmente?**

**Autor/a:** Galli, Lucía del Rosario; email: lucig02@hotmail.com

**Orientador/a:** José. G. Giavedoni

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales; Grupo de Estudios Arqueológicos sobre Pensamiento Latinoamericano Radicación.

### **Resumen**

Este trabajo propone analizar cómo la categoría “raza” ha operado a partir de la Conquista de América, para lo cual se van a plantear diferentes interrogantes los cuales nos van a ayudar a pensar como ha operado la misma y si en la actualidad sigue operando o no. A su vez tiene como objetivo presentar una discusión en relación a las consecuencias que se generan al comprender a la raza en términos biológicos. Generaremos un repaso crítico sobre el significado de las identidades raciales y étnicas, y nos proponemos visibilizar los efectos del racismo desde una mirada de la interseccionalidad, centrándonos en la vinculación que se da entre raza, clase y género.

**Palabras clave:** raza, intersección, imaginarios.

## **Alcance de los mecanismos de protección integral a la trabajadora grávida en el Derecho Positivo paraguayo**

Autor/a: Garay, Silvia; email: silviagaray727@gmail.com

Profesora guía: Mg. María Casilda Alvarenga; email: postgrado.derecho@uni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias Jurídicas.

### **Resumen**

Este trabajo aborda la situación particular de la trabajadora grávida en el Paraguay en cuanto a los mecanismos de protección integral concedidos por el derecho positivo. Tal abordaje se hace necesario considerando que la maternidad de las trabajadoras ha sido un tema que ha venido preocupando desde antiguo al legislador, y en la actualidad existe un amplio abanico de mecanismos de protección integral arbitrados para precautelar la salud, la estabilidad en el empleo y la conservación de la capacidad económica de estas, evitando que su estado de maternidad constituya motivo de discriminación. Es relevante resaltar la importancia del tema en cuestión, cuyo objetivo general consiste en determinar el alcance de los mecanismos de protección integral concedidos a la trabajadora grávida en el Paraguay específicamente en cuánto a la garantía de su estabilidad especial. Esta tarea será conseguida a partir de la revisión bibliográfica documental, utilizando el método descriptivo exploratorio, no experimental, con el tipo de investigación transversal, con un enfoque cualitativo. El presente estudio, a través de la exposición puntual de los derechos y beneficios de los cuáles es acreedora la trabajadora grávida en nuestro ordenamiento, demostró que, dentro de la protección a la maternidad y lactancia de la trabajadora, constituye una garantía fundamental, “la estabilidad especial reforzada” otorgada a la misma, por lo que goza de una inamovilidad laboral, estableciéndose así la prohibición del despido, con la consecuente sanción de nulidad, y medida de reintegro, en caso de que la patronal de igual forma lo realice.

**Palabras clave:** trabajadora grávida, protección integral, estabilidad especial, prohibición de despido, reintegro.

## **Posicionamiento político de los alumnos de la carrera de Ciencias Políticas de la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Nacional de Pilar**

Autor/a: Ibarra, Roberto A.; email: rait062000@gmail.com

Orientador/a: Insaurralde, Marta Isabel; email: marinsa25@gmail.com

Universidad Nacional de Pilar; Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales.

### **Resumen**

Una postura ideológica se refiere a la posición o conjunto de creencias y valores que una persona o grupo adopta en relación a cuestiones políticas, sociales, económicas, culturales o morales. Estas posturas ideológicas son marcos de referencia que guían la forma en que las personas interpretan el mundo, toman decisiones y participan en debates y acciones relacionadas con diversos temas. En el complejo campo de las ideas, el objetivo de este trabajo es evidenciar las posturas ideológicas de los estudiantes sobre determinados aspectos e instituciones fundamentales, el funcionamiento de su sociedad, para ello, se describen las apreciaciones de estos, mediante el cruce de datos de técnicas ya existentes e instrumentos que relevan valoraciones subjetivas sobre modelos institucionales, el resultado de este estudio se materializa en un acercamiento del clima de opinión existente dentro de la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Nacional de Pilar.

**Palabras clave:** ideologías, instituciones, sociedad.

## Construcción de una escala para la medición de conductas financieras de manejo del dinero

Autor/a: Jares Agustín Gabriel; email: agusjares99@gmail.com

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Psicología.

### Resumen

El mundo atraviesa un período de crisis económica que afecta sobre todo a los países en vías de desarrollo, como Argentina. Esto repercute en la calidad de vida de los ciudadanos, siendo fundamental el abordaje desde la psicología. El manejo del dinero es crucial para el bienestar financiero y se asocia a diversos indicadores de salud mental. Por ello, el objetivo de esta investigación es construir una escala para medir las conductas de Manejo del Dinero de adultos de entre 18 y 85 años. Se llevó a cabo un estudio de corte psicométrico mediante una muestra no probabilística de 318 adultos residentes en Argentina. Para garantizar la validez de la medición, se realizó una prueba piloto y evaluación de expertos preliminares a la depuración del instrumento. Como resultado, se conformó una escala de Manejo del Dinero de 10 ítems que conforman una única dimensión, con apropiadas evidencias de confiabilidad (Alfa de Cronbach = .88). Los puntajes de la escala se asociaron con otras medidas como la Responsabilidad y Compra Impulsiva. Estos resultados sugieren que el instrumento posee adecuadas propiedades de validez y confiabilidad que la hacen útil tanto para psicólogos como economistas.

**Palabras clave:** manejo del dinero, psicometría, conductas financieras.

## **Adherencia al tratamiento de personas que viven con el VIH de la Clínica Kunu'u. 2023**

**Autores:** Christian López; email: christian92david@gmail.com; César Rojas, Matías Alcaraz; Damaris Velázquez; Pamela Insfran; Cecilia Ávalos Yerutí González.

**Tutor/a:** Dra. Rosa Ruffinelli

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Sociales; Dirección de Investigación.

### **Resumen**

La importancia de la correcta adherencia al tratamiento ha impulsado la realización de un gran número de estudios en los últimos años. Las personas que viven con VIH se enfrentan a diversas barreras que impiden lograr la adherencia y la indetectabilidad de la carga viral que es el primer objetivo del tratamiento. Estas barreras no solo son dimensiones personales del usuario sino toda una estructura social e institucional que afectan significativamente al proceso normal que debería llevar durante su tratamiento. El presente trabajo tiene como objetivo describir las dificultades para la adherencia al tratamiento de personas que viven con el VIH desde la perspectiva de los profesionales de la salud. Con un enfoque Cualitativo, Descriptivo, de corte Transversal. La técnica fue la entrevista semiestructurada, a dos profesionales especialistas de la Clínica Kunu'u. A partir de la experiencia de los profesionales se identifica que los obstáculos para la adherencia son escaso acceso a la información, los conflictos personales del usuario que además de aceptar el diagnóstico, los estigmas sociales a los que se va a exponer, piensan que su entorno íntimo o familiar le va a rechazar y vivirá excluido de esa realidad.

**Palabras clave:** tratamiento, adherencia, VIH, ARV.

## **Aplicación de la Norma Internacional de Información Financiera (NIIF) para MIPYMES sección 30 “conversión de la moneda extranjera” en las MIPYMES del microcentro de Ciudad del Este, año 2022**

**Autor/a:** Lugo Candado, Elizabeth; email: lugoe1254@gmail.com

**Coautor/a:** Montiel, Génesis.

**Orientador/a:** Cuenca Barrios, David Arturo; email: davidcuenca@unc.edu.py

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

### **Resumen**

El objetivo de esta investigación fue describir la aplicación de las NIIF para MIPYMES sección 30 “Conversión de la Moneda Extranjera” en las MIPYMES del Microcentro de Ciudad del Este. Se utilizó el enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo, diseño no experimental, de corte transversal y como instrumento de investigación se aplicó un cuestionario con preguntas de repuesta cerrada a los 35 contadores de las 89 MIPYMES con cédula. Se concluye que la aplicación de la norma no es el adecuado, considerando que a pesar de que las MIPYMES siguen los lineamientos para la determinación de su moneda funcional, las mismas no cumplen con los demás procedimientos relacionados que permiten presentar información financiera contable uniforme.

**Palabras clave:** transacciones, políticas, contables.

## **Punir e remir: as dinâmicas que permeiam o direito à remição da pena através da leitura no sistema prisional brasileiro**

Autor/a: Macacari, Otávio; email: otavio.macacari@hotmail.com

Orientador/a: Sinhoretto, Jacqueline; email: jacsin@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Centro de Educação e Ciências Humanas; Programa de Pós-graduação em Sociologia.

### **Resumen**

O presente trabalho busca entender as dinâmicas que permeiam o direito à remição da pena através da leitura no sistema prisional brasileiro. Por meio deste, os detentos brasileiros podem diminuir os dias de pena ao elaborarem resenhas sobre obras literárias lidas no período de reclusão. Em diálogo com a bibliografia internacional sobre punição e também com autores que abordam o contexto latino-americano, o objetivo foi mapear os processos que permeiam o direito à remição de pena através da leitura. Para isso, além do discussão com a bibliografia sobre o tema, foi feito um levantamento do histórico do direito em questão até os dias atuais e também entrevistas com pessoas que, de alguma forma, estabeleceram relação com o mesmo. Até o presente momento, através de dados bibliográficos, quantitativos e entrevistas com indivíduos relacionados às práticas de remição, foi possível notar que o direito em questão apresenta bom desenvolvimento teórico, principalmente nas últimas décadas, mas pouco desenvolvimento prático. Além disso, observou-se que a prática da leitura atinge principalmente indivíduos com nível escolar avançado, limitando-se a uma parcela pequena da população prisional.

**Palabras clave:** criminalidade, prisão, educação.



## El fenómeno de re-significación local de las lógicas de la Guerra Fría y su impacto en las relaciones de Argentina y Chile con Corea del Sur (1970-1979)

Autor/a: Mancilla Azargado, Pamela; email: pamela.mancilla@usach.cl

Orientador/a: Santoni, Alessandro; email: alessandro.santoni@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile; Facultad de Humanidades; Instituto de Estudios Avanzados.

### Resumen

La investigación identificó la existencia de un proceso de re-significación local de las lógicas internacionales de la Guerra Fría, que habría derivado en el desarrollo de “guerras frías nacionales”, entre las que se encontraban las de los países americanos y asiáticos. En este proceso las características del centro adquirieron nuevos significados, ya que las adaptaciones locales se sumaron a fenómenos locales que influyeron de manera determinante en el desarrollo de las relaciones internacionales de los países americanos y asiáticos. Reconociendo el particular desarrollo de las relaciones internacionales entre algunos países de estas regiones durante la década de 1970, se postula que el fenómeno de re-significación tuvo un impacto diferenciado en las relaciones internacionales de Argentina y Chile con Corea del Sur durante el período comprendido entre 1970 y 1979. Pese a hitos compartidos y regímenes similares, las relaciones variaron debido al impacto único que tuvo el fenómeno de re-significación en cada una de ellas. El objetivo principal fue dilucidar las claves de las relaciones entre Argentina y Chile con Corea del Sur durante entre 1970 y 1979. Además, se buscó identificar las características clave del proceso de re-significación local del contexto internacional en el contexto de los países de América del Sur y el Este de Asia. Se empleó un enfoque metodológico no experimental con análisis cualitativo y hermenéutico en el diseño de investigación. Como resultado se identificó la existencia de un proceso de análisis de costo-beneficios por parte de los gobiernos americanos en el desarrollo de las relaciones con Corea del Sur el que se articuló a través de una compleja interacción entre pragmatismo y factores ideológicos.

**Palabras clave:** re-significación, pragmatismo, ideología.

## Acceso a la información, la justicia y la participación pública ambiental en la provincia de Tucumán: una revisión desde el Tratado de Escazú

Autor/a: Moliterno Abi Cheble, Pablo Elias; email: moliternopablo@gmail.com

Orientador/a: Flores, Oscar; email: oflorestuc@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Derecho y Ciencias Sociales; Facultad de Filosofía y Letras.

### Resumen

El trabajo evalúa la accesibilidad a información en materia ambiental en la provincia de Tucumán, como afecta a la participación de la ciudadanía en las decisiones de cuestiones ambientales y al acceso a la justicia sobre las mismas. Debido a la interrelación que estructura los sistemas jurídicos la correcta aplicación de estos derechos fundamentales condiciona el ejercicio de otros derechos e impacta de manera directa en la vida de toda la población (en su salud, alimentación, economía, etc.). El Acuerdo de Escazú, aprobado por Argentina en el año 2020, tiene como objetivos garantizar la implementación de los derechos de acceso a la información ambiental, a la justicia en asuntos ambientales y a la participación pública en los procesos de toma de decisiones ambientales. Implica una contribución a la protección del derecho de cada persona, a vivir en un ambiente sano, a su desarrollo sostenible y a la posibilidad de acceder a la información necesaria de aquellas actividades que impacten en el mismo. El tipo de estudio es exploratorio-descriptivo, y en lo que respecta a la metodología es inductiva, se utiliza el estudio de casos (jurisprudencia) en base a la normativa Nacional y Provincial, indagando en casos resueltos por la Corte Suprema de Justicia de Tucumán en relación a la materia, se analizará y desarrollará las conclusiones encontradas. Delimitando las afectaciones que existen alrededor de la aplicación y ejercicio de estos derechos en la provincia de Tucumán. La búsqueda se realizó en la web del poder judicial de Tucumán, en su opción "buscador de jurisprudencia", proporcionado por la oficina de jurisprudencia y legislación del poder judicial de Tucumán, utilizando distintas palabras clave como "Derecho a la información" "Derecho ambiental".

**Palabras clave:** acceso a la información, Acuerdo de Escazú, Derecho Ambiental.

## Vulneración del principio de inmediación en las audiencias telemáticas del proceso penal mediante la revisión de artículos del 2019 al 2022, en diferentes repositorios digitales

Autor/a: Ygnacia Karina Ortega Sostoa; email: sostoaortegakary@gmail.com

Orientador/a: Caballero Campos Herib; email: clioparaguay@gmail.com.

Universidad Nacional de Canindeyú; Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

### Resumen

Este trabajo de revisión tiene como objetivo analizar la vulneración del principio de inmediación en las audiencias telemáticas del proceso penal mediante la revisión de artículos del año 2019 al 2022, en diferentes repositorios digitales. El interés en él surge a partir de las condiciones generadas por la pandemia Covid-19, el sistema procesal penal, se ve en la obligación de emplear la modalidad virtual, a fin de dar continuidad al servicio de justicia. Se utiliza la siguiente metodología: exploración, recolección, revisión bibliográfica y análisis crítico sobre el tema. Resultado del análisis de estudio: se reconoce la utilidad de los medios informáticos, por otra parte, su aplicación en las audiencias virtuales en el proceso penal, vulneran al principio de inmediación, ya que, no existe una relación interpersonal inmediata y control del juez en las mismas. Aunque su modalidad genera muchos beneficios, en la economía y para las partes mismas, no se encuadra dentro de los mandatos del principio de inmediación, ya que no reúne las Exigencias requeridas.

**Palabras clave:** principio de inmediación, proceso penal, audiencias telemáticas.

## **Vida cotidiana en contexto de encierro. Exploraciones en el Centro Especializado de Responsabilidad Penal Juvenil de Santa Fe**

**Autor/a:** Paccio, Isabella; email: isabellapaccio1@gmail.com

**Orientador/a:** Sozzo, Máximo Emiliano; email: msozzo80@gmail.com; Barukel, Guillermina; email: guillebarukel@gmail.com.

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

### **Resumen**

Este trabajo se inscribe en la cuestión penal juvenil y tiene como objetivo aproximarse a la descripción y al análisis de la configuración de la vida cotidiana en instituciones de encierro de jóvenes varones de entre 16 y 18 años de edad de la Ciudad de Santa Fe, específicamente en el Centro Especializado de Responsabilidad Penal Juvenil (CERPJ) en el año 2019. Para ello, la investigación se ocupa de reconstruir y comprender el funcionamiento del CERPJ como dispositivo penal, buscando reconocer y describir las relaciones que se despliegan entre los actores que circulan en ese contexto e identificar elementos que operan como posibilitadores y obstaculizadores en la construcción de esas relaciones. Para lograr el cometido, se utilizó una metodología cualitativa con enfoque etnográfico. La finalidad fue construir un acercamiento descriptivo, de corte interpretativo y observacional, el cual se desdobló en dos momentos. En principio, se recuperaron fuentes primarias y secundarias, a través de la técnica de análisis de contenido de normas y documentos de política pública. Luego, se realizaron entrevistas semi estructuradas a integrantes del equipo profesional interviniente en el dispositivo. Dentro del conjunto de herramientas etnográficas, se destaca la técnica de observación participante y el registro de campo como recursos imprescindibles. Así las cosas, este trabajo forma parte de una investigación más amplia. El propósito aquí es exponer los principales hallazgos obtenidos.

**Palabras clave:** jóvenes, dispositivo de encierro, vida cotidiana.

## Desarrollo de políticas fiscales discrecionales y reglas fiscales a nivel subnacional en Argentina

Autor/a: Piemontesi Sferco, Santiago; email: santiago.piemontesi@mi.unc.edu.ar

Coautor(es): Rezk, Ernesto; Soliani, Agustin; Rezzonico, Francisco; Chincarin, María Azul; Aguirre, Joaquin; Mestre, Emilia.

Orientador/a: Rezk, Ernesto; email: ernestorezk@eco.uncor.edu

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Ciencias Económicas; Instituto de Economía y Finanzas.

### Resumen

El desarrollo del trabajo es sobre el desarrollo de la política fiscal a nivel subnacional, con foco en las provincias de Argentina. Se analizaron datos para el periodo 2004-2019 de cada provincia en particular, evaluando el comportamiento de la política fiscal, así como su comportamiento ante la sanción de las distintas reglas fiscales que fueron sancionadas en el país en dicho periodo. El objetivo es analizar el carácter pro o contra cíclico de la política fiscal de las provincias en Argentina y determinar, además, si las reglas fiscales que se aplicaron durante el periodo bajo análisis contribuyen a la prociclicidad de la política fiscal. El enfoque utilizado es el de analizar el comportamiento del resultado fiscal cíclicamente ajustado, siguiendo la metodología utilizada por Larch et al. (2020). Se evaluó el comportamiento del resultado fiscal cíclicamente ajustado a partir del impacto de tres variables representativas del ciclo de la economía: la brecha del producto, la tasa de desempleo y el ratio de deuda como porcentaje del producto bruto geográfico. El análisis se realizó econométricamente, utilizando datos de panel y distintos métodos de estimación para este tipo de datos, se destacó el uso de Método de Momentos Generalizado (GMM) y Mínimos Cuadrados con Variables Dummy (LSDV). Esta evaluación arrojó interesantes resultados sobre la pro o contra cíclicidad de la política fiscal que tuvieron distintas magnitudes en distintas provincias, pero una tendencia a nivel nacional a la prociclicidad de la política fiscal. Al evaluar las leyes fiscales se encontró que resultaron ser procíclicas, que va en contra del objetivo de creación de dichas leyes. Las provincias más grandes en términos fiscales resultaron tener un grado menor de prociclicidad que las provincias más chicas, estas últimas teniendo mayor prociclicidad por tener un mayor porcentaje de ingresos por transferencias discrecionales.

**Palabras clave:** política fiscal, reglas fiscales, prociclicidad, GMM.

## **Adolescentes mujeres en conflicto con la Ley Penal: patrones de eventos biográficos**

**Autor/a:** Sara Belén Rebollo Gómez; email: belenrebollogomez@gmail.com

**Orientador/a:** M. Sc. Arnaldo Martínez Mercado; email: aru2801@hotmail.com

Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales; Universidad Nacional de Canindeyú.

### **Resumen**

Este estudio, de tipo cualitativo, se condujo con el objetivo de analizar eventos biográficos de las adolescentes en conflicto con la ley penal del Centro Educativo Virgen de Fátima, de Asunción, Paraguay. Los datos analizados fueron recogidos entre los meses de agosto del 2022 y enero del 2023. Se aplicaron técnicas etnográficas de trabajo de campo: observación participante en el centro educativo y entrevistas semiestructuradas a 8 adolescentes. Los datos recogidos permiten corroborar que los eventos se dan según patrones de notable similitud. El trabajo categoriza los eventos en predisponentes y circunstanciales. Los datos recogidos son interpretados con categorías de la teoría de la anomia de Merton y la teoría del control social de Hirschi.

**Palabras clave:** adolescentes infractoras, adolescentes mujeres en conflicto con la ley penal, patrones de eventos biográficos.

## Barreras vivas y su regulación en la legislación paraguaya

Autor/a: Rivé, María del Cielo; email: mcerive@derecho.uni.edu.py

Profesora guía: Velázquez Haurón, E. Jacqueline; email: jvelazquez@derecho.uni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias Jurídicas.

### Resumen

Este trabajo demuestra que el medio ambiente está directamente vinculado con la calidad de vida y la salud de los seres vivos, proteger una de ellas es proteger ambas. El Estado ejerce su tutela a través de leyes y políticas públicas para garantizar, en este caso, el derecho a un ambiente saludable y ecológicamente equilibrado, por mandato constitucional. En ese orden de ideas, es menester conocer la incidencia de las barreras vivas en la agricultura y su regulación en la legislación paraguaya ya que constituye una de las formas de protección fitosanitarias. El objetivo de la investigación es determinar la importancia de las barreras vivas y su regulación en la legislación paraguaya, para el logro se procedió a indagar el marco legal de las barreras vivas en el territorio paraguayo, establecer la conexión con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y por último, el análisis de un caso por supuestas infracciones a las disposiciones del Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE). Este propósito fue conseguido mediante la investigación bibliográfica, jurídica-documental, a través del método descriptivo con enfoque cualitativo de diseño no experimental. La investigación evidenció que, las barreras vivas, como protecciones fitosanitarias, son elementos fundamentales en la implementación de prácticas agrícolas sostenibles y amigables con el medio ambiente. Al mismo tiempo, luego de un recorrido por las disposiciones legales de la República del Paraguay, se puede aseverar que desde la carta magna se busca proteger al medio ambiente permeando a toda la legislación vigente.

**Palabras clave:** barreras vivas, medio ambiente, legislación paraguaya.

## La construcción y la solución del hambre por el Estado argentino desde 1983 a 2023. Análisis de las soluciones alimentarias y sus beneficiarios

Autor/a: Rodríguez, Nahuel; email: nahuelalejandrorodriguez07@gmail.com

Orientador/a: Blacha, Luis; email: luisblacha@gmail.com

Instituto de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología (IESCT), Departamento de Ciencia Sociales, Universidad Nacional de Quilmes; Departamento de Ciencias Sociales, Instituto de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología (IESCT); Comisión de Investigaciones Científica de la Provincia de Buenos Aires (CIC-PBA).

### Resumen

Este trabajo analiza las soluciones alimentarias implementadas por el Estado nacional desde 1983 a 2022. Se entiende por soluciones alimentarias al conjunto de prácticas institucionales, tecnologías e interacciones sociales que se orientan a resolver los problemas del hambre y la malnutrición. Este período comprende 3 etapas: la refundación democrática (1983-1989), la etapa neoliberal (1990-2001) y la etapa de la vuelta al Estado presente (2003 – 2022). El objetivo de este trabajo es identificar la forma en que las soluciones alimentarias de cada etapa definen al hambre y a sus beneficiarios. Las soluciones alimentarias elegidas son el Programa Alimentario Nacional (PAN) en 1984, el Programa Alimentario Nutricional Infantil (PRANI) en 1996 y el Plan Nacional de Seguridad Alimentaria (PNSA) de 2003. En la década de 1980 el hambre ingresa a la agenda política en un contexto en el cual se explica por problemas en la accesibilidad. Las soluciones de los años '90 están delimitadas por las políticas neoliberales del período que combinan el avance del mercado con el achicamiento del Estado, el auge del supermercado y la ruptura del patrón alimentario unificado. A partir de los 2000 hay una implementación intensiva del agronegocio que modifica la alimentación de los argentinos y las políticas públicas muestran un Estado que vuelve a hacerse presente. Por tratarse de las primeras etapas en mi formación doctoral, se implementa una estrategia de carácter exploratoria que combina las estadísticas oficiales con las leyes y decretos que sustentan las políticas públicas abordadas (Ley 23056/1984 del PAN, Resolución 1825/96 del PRANI y Resolución 2040/03 del PNSA).

**Palabras clave:** hambre, alimentación, Argentina.



## Política monetaria y la inflación en el Paraguay

Autor/a: Insfrán López, José A.; Ruiz Díaz Báez, Armin A.; email: ruizdiaz972@gmail.com

Tutor/a: Dr. Virgilio Benítez; email: vnbenitez@facea.uni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

### Resumen

La política monetaria se emplea como una estrategia por parte de las autoridades monetarias con el propósito de controlar la cantidad de dinero en circulación, así como las tasas de interés y otros elementos vinculados, con el objetivo de alcanzar la estabilidad económica y fomentar un crecimiento sostenible. En ese contexto, esta investigación tuvo la intención de analizar las políticas monetarias adoptadas por el Banco Central del Paraguay (BCP) para controlar la inflación entre los años 2000 y 2020. Fue un estudio de tipo cualitativo y cuantitativo, descriptivo, no experimental, realizado en la ciudad de Encarnación. Para la recolección de datos se entrevistó a un economista del BCP y se realizó una indagación documental. Los resultados muestran que el BCP actúa bajo el Esquema de Metas de Inflación, y con ello ha logrado mantener a niveles deseables y controlables la tasa de inflación durante el periodo de tiempo analizado. Implementó diversas políticas monetarias que se centraron en el control de la liquidez en la economía y el establecimiento de una tasa de interés adecuada para influir en el comportamiento de los agentes económicos. Como conclusión, se podría afirmar que el propósito de salvaguardar y asegurar la estabilidad del poder adquisitivo de la moneda (guaraní), ha sido logrado, ya que se observa un entorno predecible en la economía de Paraguay, por lo tanto, las decisiones sobre consumo e inversión se realizan con mayor facilidad. Es relevante considerar que la tasa de inflación está condicionada no solo por las políticas monetarias, sino también por otros aspectos económicos y estructurales, tales como el manejo fiscal responsable, la estabilidad política, el fortalecimiento institucional y la apertura de la economía.

**Palabras clave:** inflación, política monetaria, banco central, tasa de interés.

## Entre el centenario y los setenta. Memorias discursivas en la nueva derecha argentina

Autor/a: Sánchez Ceci, Pablo Daniel; email: [sanchezcecipablodaniel@gmail.com](mailto:sanchezcecipablodaniel@gmail.com)

Orientador/a: Martínez, Fabiana; email: [fabiana.martinez@unc.edu.ar](mailto:fabiana.martinez@unc.edu.ar)

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Ciencias de la Comunicación.

### Resumen

El objetivo planteado en este escrito es analizar los componentes descriptivos (Verón, 1987) en la enunciación política de una parte de los representantes principales de los movimientos conservadores y neoliberales de derecha (Morresi, Saferstein y Vicente, 2021). Nuestro punto de partida consiste en un corpus compuesto por una serie de spots de La Libertad Avanza, partido que lleva la candidatura de Javier Milei para las elecciones del año 2023. Siendo nuestro interés el vínculo de la formación discursiva del liberalismo con el pasado reciente, elaboramos en este trabajo una descripción de las formas en que se establece el componente descriptivo de un conjunto de enunciados de campaña. De esta manera detectamos que el dispositivo de enunciación libertario opera legitimando una interpretación del pasado reciente en la que “la política” es presentada como una entidad decadente y culpable de la situación catastrófica del tiempo presente, a la vez que se promueve una visión melancólica del pasado. Mientras que la constraDestinación se construye como una entidad abstracta que abarca gran parte del arco político y las instituciones democráticas, la descripción de la temporalidad establece fronteras temporales ambiguas que expresan un paraíso perdido pre-político. Argumentamos que la tematización elogiosa del centenario y los setenta en los spots analizados puede entenderse como una relación de refutación con discursos previos tanto del kirchnerismo como de Cambiemos. Concluimos que más allá de la vistosa incitación al odio y la violencia de la discursividad libertaria, también es importante su enunciación melancólica que interpela a la subjetividad dañada o humillada que constituyen la imagen del destinatario de estos discursos.

**Palabras clave:** nueva derecha argentina, memoria, discurso político.

## **Disputas territoriales, institucionales y económicas por los usos del agua en el Valle Inferior del Río Chubut**

Autor/a: Santos, Zahira Amira; email: amirasantos4@gmail.com

Orientador/a: Crovetto, María Marcela; email: mmcrovetto@gmail.com

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Ciencias Sociales; Instituto de Investigación Gino Germani.

### **Resumen**

El propósito de este plan de trabajo es describir el acceso y los usos del agua en el Valle Inferior del Río Chubut, en el marco de transformaciones sociales, territoriales y productivas que impactan en los actores sociales y sus prácticas cotidianas (desde 1990 hasta la actualidad). En relación a las transformaciones territoriales y políticas se pone en tensión el desarrollo regional y el impacto de la descentralización institucional de la década de los 90 sobre la regulación y gestión del agua en Chubut. El trabajo aborda los conflictos ruralesurbanos por los usos del agua que emergen en momentos de escasez, particularmente en se centra en los años 2021-2022 cuando fue declarada la Emergencia Hídrica Provincial. Para su realización se realiza un abordaje cualitativo de fuentes de datos secundarias provenientes de documentos oficiales y prensa.

**Palabras clave:** conflictos, usos del agua, rural-urbano.

## Análisis del comportamiento emprendedor en estudiantes de la Maestría en Gestión Organizacional, de la Facultad de Ciencias, Tecnologías y Artes de la Universidad Nacional de Pilar, 2021

Autor/a: Silva López, Osvaldo Javier; email: osvaldojaviersilva@gmail.com  
Orientador/a: Villalba Benítez, Ever Federico; email: evervill@gmail.com  
Universidad Nacional de Pilar; Facultad de Ciencias Tecnologías y Artes.

### Resumen

El emprendedurismo hoy día no es privativo del sector empresarial, sino más bien se convierte en un modelo de trabajo aplicable también a organizaciones públicas y sociales; fomentarlo permite encontrar nuevas maneras de resolver problemas, desarrollar nuevas actividades, servicios y productos, ya que este se presenta como un agente activo y transformador de los valores; el objetivo del trabajo fue caracterizar el perfil emprendedor de los estudiantes de la Maestría en Gestión Organizacional de la Facultad de Ciencias, Tecnologías y Artes de la Universidad Nacional de Pilar, en este caso, a partir de la teoría del comportamiento de David McClelland; se enmarcó dentro de un estudio de nivel descriptivo, observacional y prospectivo, basado en un abordaje metodológico cuantitativo realizado a estudiantes de la cohorte 2018, que suman 33 personas. Los resultados evidenciaron que las características del comportamiento emprendedor de los estudiantes se enmarcan hacia las pautas de logro en mayor nivel y en menor las que corresponde a las pautas de planificación y poder.

**Palabras clave:** comportamiento, emprendedurismo, estudiantes, perfil.

## El rol del trabajador social en la jurisdicción de la oficina del servicio técnico forense de la circunscripción judicial de Ñeembucú, año 2023

Autor/a: Sosa Villalba, Jesús Federico; email: federicososavillalba12@gmail.com

Orientador/a: Insaurralde, Marta Isabel; email: marinsa25@gmail.com

Universidad Nacional de Pilar; Facultad de Derecho, Ciencias políticas y Sociales.

### Resumen

El rol del Trabajador Social en la jurisdicción de la oficina del Servicio Técnico Forense de la Circunscripción Judicial es de vital importancia para asegurar que las consideraciones sociales y humanas sean tenidas en cuenta en el proceso judicial. La intención de este trabajo es poner de manifiesto las variadas cuestiones que incurren en el contexto de la oficina del Servicio Técnico Forense de la Circunscripción Judicial de Ñeembucú, año 2023; ya que el Trabajador Social desempeña un papel esencial que abarca tanto las dimensiones legales como las sociales de los casos. El objetivo del estudio es analizar el rol del Trabajador Social en la jurisdicción de la oficina del Servicio Técnico Forense de la Circunscripción Judicial de Ñeembucú. Mediante un estudio descriptivo y transversal en la institución objeto de estudio. Se utilizó la metodología cuantitativa para el procesamiento de los datos. Los resultados permitieron examinar que existe una serie de medidas y actuaciones que se debe desarrollar, para favorecer el rol del Trabajador Social. Para optimizar el desempeño del Trabajador Social en esta área, es crucial el apoyo institucional y la provisión de recursos adecuados, la capacitación continua y la implementación de estrategias de autocuidado podrán contribuir a superar los obstáculos y mejorar la calidad del servicio brindado.

**Palabras clave:** circunscripción judicial, rol del trabajador social, servicio técnico forense.

## **¿Qué hay detrás de la Ley de Okun? Un enfoque multiecuacional para el mercado de trabajo uruguayo**

Autor/a: Suárez Cal, Mauricio; email: mauricio.suarez@fcea.edu.uy

Orientador/a: Porras Arena, Sylvina; email: sylvina.porras@fcea.edu.uy

Universidad de la República; Instituto de Economía.

### **Resumen**

El objetivo de esta investigación es superar las limitaciones de las estimaciones convencionales del coeficiente de Okun, destacando la naturaleza indirecta del efecto del PIB sobre la tasa de desempleo. Para ello, estimamos un modelo de ecuaciones múltiples compuesto por una ecuación de demanda de trabajo, una ecuación de oferta de trabajo y una ecuación de salarios reales. Nuestros resultados arrojan luz sobre los determinantes de la demanda, la oferta y los salarios. Encontramos que tanto la demanda de trabajo como la oferta reaccionan positivamente al PIB y negativamente a los salarios, pero el lado de la oferta lo hace con menor intensidad que la demanda con respecto a ambas variables. Basándonos en simulaciones de impacto, analizamos cómo las variaciones del PIB afectan al desempleo y encontramos que el efecto no es tan grande como lo han presentado investigaciones anteriores. Este resultado sugiere que la estimación del coeficiente de Okun derivado de un modelo de ecuación única con solo desempleo y PIB como variables sufre de sesgo por variables omitidas, ya que captura parte de los efectos de otras variables que afectan la demanda de trabajo y/o la oferta de trabajo.

**Palabras clave:** Okun, desempleo, producción.

## Programa de empleabilidad con perspectiva de género

Autor/a: Suarez, Ivanna Magali; email: ivannamsuarez@gmail.com

Orientador/a: Mgtr. Dip Maderuelo Rocío; email: rociodip@fm.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán.

### Resumen

Actualmente prevalecen nudos estructurales en el mercado laboral que limitan el avance hacia la igualdad de género. En la ciudad de Bella Vista-Tucumán, se creó un programa de empleabilidad con perspectiva de género, para promover el crecimiento de actividades económicas más cuidadosas con el ambiente, que acompañen a las trabajadoras en el camino de construcción de una sociedad socialmente más justa. Objetivos: Colaborar con el Municipio para Capacitar a mujeres en situación de vulnerabilidad en la temática ambiental; Brindar herramientas y oportunidades para mejorar su empleabilidad, Potenciar la asistencia y el acompañamiento a los actores de la economía popular, como instrumento de inclusión social y protección ambiental. Se seleccionaron 20 mujeres en situación de vulnerabilidad, las cuales durante 6 meses (mayo a octubre) reciben capacitación en jardinería, gestión de residuos, agricultura familiar y forestación. También realizan diferentes actividades vinculadas con la temática aprendida, tales como Huertas Comunitarias, EcoCanjes, Educación Ambiental Ciudadana, etc. El municipio a su vez, les retribuye sus actividades con un pago mensual. Como resultado, se articularon saberes académicos y tradicionales mejorando la calidad de vida, la salud, la agro producción y la economía familiar de la zona, focalizando la empleabilidad desde la perspectiva de género. Se establecieron las bases para el impulso de emprendimientos, generando una red de emprendedores que proyectan actividades a futuro conjuntamente con la UNT y distintos organismos provinciales. Actualmente el programa está en curso.

**Palabras clave:** perspectiva de género, empleabilidad, políticas públicas, empleo verde.

## **Reducción en la deserción escolar a partir de la implementación del Bono Juancito Pinto, caso Municipio de El Alto, Distrito 2 durante los años 2010 - 2013**

**Autor/a:** Sullca Fernandez, Leonela; email: leitosullfer@gmail.com

**Orientador/a:** Torrico Canaviri, Gualberto; email: merlos2014@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Derecho y Ciencias Políticas.

### **Resumen**

Esta investigación se enfoca en el impacto del Bono Juancito Pinto en la deserción escolar en el Municipio de El Alto, Distrito 2, durante los años 2010 al 2013. **Objetivos de la Investigación:** El objetivo general es analizar cómo la implementación del bono influyó en la reducción de la deserción. Los objetivos específicos incluyen evaluar la efectividad del programa, analizar las tasas de deserción antes y después de su implementación mediante datos estadísticos y encuestas, y explorar las percepciones de estudiantes y familias sobre el impacto del bono en su decisión de continuar la educación. **Metodología de la Investigación:** La metodología emplea enfoques descriptivos y métodos cuantitativos y cualitativos. **Resultados Principales de la Investigación:** Se destaca que con la implementación del Bono Juancito Pinto se ha tenido una notable reducción cuantitativa en las deserciones escolar, se ha tenido una reducción considerable del 60% sin embargo existe muchas brechas por subsanar, pese a la intención del bono de impulsar la educación, algunos estudiantes lo destinan a accesorios y entretenimiento en lugar de invertirlo en su formación, más del 60% de los estudiantes en edad escolar consideran que es mucho más efectivo el que se les pueda brindar materiales escolares directamente a contar con el incentivo económico.

**Palabras clave:** Bono Juancito Pinto, deserción escolar, impacto.



## **Ética global e mudanças climáticas: Os desafios éticos frente aos dilemas morais, a suscetibilidade à inação, a corrupção moral e possíveis soluções**

Autor/a: Dunker, Priscila; email: priscila.t.dunker@grad.ufsc.br

Orientador/a: Tonetto, Milene; email: milene.consenso.tonetto@ufsc.br

Universidade Estadual de Campinas; Instituto de Estudos da Linguagem.

### **Resumen**

O principal objetivo deste artigo é apresentar uma síntese das discussões a respeito das mudanças climáticas globais e os resultados da reavaliação de nossas ações, inações e suscetibilidades à corrupção moral. Nesse sentido, a investigação se delimita sobre os nossos deveres e responsabilidades em relação às gerações futuras, os países periféricos e a vida não-humana. O artigo, portanto, evidencia as proposições teóricas e seus conceitos (ética não-antrópocêntrica, justiça intergeracional, tempestade moral perfeita, tragédia dos comuns, visão prioritária para a distribuição de emissões), e defende a instituição de um regime ético global e a responsabilização substancial de países desenvolvidos para que seja possível nivelar as desigualdades existentes e proporcionar condições favoráveis para adaptação e mitigação às mudanças climáticas.

**Palabras clave:** corrupção moral, justiça intergeracional, não-antrópocentrismo.

## **Procesos de urbanización desde abajo: dinámicas sociales dentro de las periferias en la ciudad de El Alto**

Autor/a: Usnayo Sirpa, Jhosep Luis; email: jhosepluis.777@gmail.com

Orientador/a: Ramos, Sandra; email: cheysandra@hotmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ciencias Sociales, Carrera de Sociología.

### **Resumen**

La presencia y lucha de las organizaciones de diversidades sexuales y de género (DSG) en Bolivia tienen origen desde los años 90's hasta la actualidad. En ese periodo, estas organizaciones centraron su trabajo y priorizaron temas relacionados con el VIH-SIDA, trabajando en la prevención, tratamiento y divulgación de información sobre esta enfermedad. Recibieron recursos estatales e internacionales para abordar la problemática con sus afiliados y miembros. El trabajo en torno al VIH-SIDA permitió la asociación formal y la creación de espacios de socialización, apoyo y organización interna para la población DSG. La formación de grupos y la lucha por derechos contribuyeron al surgimiento del movimiento de diversidades sexuales y de género en Bolivia, presente en todos los departamentos. Esta población constituida en movimiento se manifestó en calles, asistió a medios de comunicación y organizó eventos como las marchas del orgullo LGBT para exponer demandas al Estado y a la sociedad. En 2005, tras la elección de Evo Morales como presidente y el proceso de reforma constitucional, la población DSG participó activamente buscando el reconocimiento de sus derechos en la nueva constitución. En 2009 se promulgó el nuevo texto constitucional, que incluía el artículo 45 prohibiendo y sancionando la discriminación por orientación sexual e identidad de género. Esta prohibición y sanción marcaron el reconocimiento legal de la diversidad sexual y de género en la constitución boliviana, originado en el trabajo y movilización de las organizaciones DSG y el marco legal internacional promotor de derechos humanos y cambios sociales. Este reconocimiento simbólico y legal es esencial para la lucha por igualdad y respeto de derechos de la población DSG.

**Palabras clave:** urbanización, lucha.

## Los proyectos legislativos de eutanasia a la luz de los Derechos Humanos

**Autor/A:** Lourdes Solange Vilchez Celi; email: vilchezlourdes73@gmail.com

**Orientador/a:** Dr. Manuel Francisco Serrano; email: manu.602@gmail.com

Universidad Nacional de San Luis; Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales.

### Resumen

La eutanasia es entendida como la provocación de la muerte de un paciente, a su requerimiento y en su propio beneficio por medio de la administración de fármacos o tóxicos en dosis letales. Para llevarla a cabo es fundamental el consentimiento del paciente de manera expresa. Por otro lado, la eutanasia genera debates con respecto al suicidio asistido, situación donde la propia persona pone fin a su vida y la tarea del médico es asistirlo, recetar la medicación para que este la lleve a cabo. En Argentina, el Código Civil y Comercial de la Nación en su artículo 59, deja en claro el rechazo hacía las prácticas eutanásicas. No permite a los enfermos terminales con una patología incurable o irreversible y/o a sus familiares, rechazar los procedimientos médicos que extiendan el sufrimiento o que no puedan asegurar una mejoría. Como es sabido, estas situaciones existen en la actualidad y necesitan ser tratadas. Por esta razón en nuestro país se han presentado proyectos de ley de diferentes frentes políticos. Teniendo presente este panorama, el objetivo del presente trabajo será comparar las propuestas legislativas, prestando especial atención a la relación entre muerte digna y derechos humanos. La metodología será de tipo hermenéutica, donde la interpretación de las propuestas legislativas sea a la luz de los valores de la dignidad y la autonomía.

**Palabras clave:** eutanasia, muerte digna, Derechos Humanos.

## **La “derecha” y la asistencia estatal. La performatividad en el discurso de la intervención social del Estado en Argentina (2015-2019)**

**Autor/a:** Zuccaro, Agustín Ezequiel; email: aguszuccaro@gmail.com

**Orientador/a:** Carballada, Alfredo; email: alfredocarballada@gmail.com; López, Eduardo; email: elopez@trabajosocial.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Trabajo Social; Instituto de Estudios en Trabajo Social y Sociedad.

### **Resumen**

El trabajo pretende analizar y reconstruir los significados performativos que estructuraron la intervención social del Estado en el Ministerio de Desarrollo Social durante el gobierno de PRO/Cambiamos en Argentina (2015-2019). La investigación tiene su punto de partida “en conexión con Weber” y se utiliza el análisis del discurso sociológico–lingüístico para indagar los enunciados simbólicos y materiales producidos por el Ministerio de Desarrollo Social. Los criterios de selección y análisis de datos fueron los de continuidad enunciativa y discontinuidad aparente. La hipótesis que subyace aquí, es que a partir del discurso es posible reconstruir los objetivos transformadores que tuvo la intervención social del Estado. En este punto es que ubicamos al capacitismo y la igualdad de oportunidades como significados performativos de la acción estatal bajo este ciclo gubernamental, considerando que la dimensión asistencial de tal acción era una etapa temporal y una inversión social que se articulan en el tipo ideal de la “justicia del mérito”. En este contexto, la ponencia contribuye a los estudios del Estado, la intervención social y las ideas de “derecha” en el marco de reconstruir aquellos significados que fueron asignados a la trama asistencial del Estado.

**Palabras clave:** performatividad, intervención social, Estado.

## A governança judicial ecológica na jurisprudência constitucional brasileira: uma análise a partir do caso Fundo Clima

Autor/a: Souza, Maria Eduarda Zunino de; email: mariaeduardadesouza.19duda@gmail.com

Co-autor/a: Mascarello, Marcela de Avellar; email: mascarellomarcela@gmail.com

Orientador/a: Veras Neto, Francisco Quintanilha; email: 2quintaveras@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina; Centro de Ciências Jurídicas (CCJ).

### Resumen

O Direito Ambiental clássico, assentado no marco teórico antropocêntrico, tem se mostrado insuficiente frente à crise climática ambiental. Por conseguinte, para superá-lo, está em desenvolvimento um novo paradigma jurídico em matéria ambiental, de matriz cocêntrica. Em que pese a Constituição brasileira de 1988 já possuir traços desse paradigma, ainda detém profundas marcas do antropocentrismo, se mostrando um modelo de antropocentrismo mitigado. Esse cenário abre espaço para diferentes interpretações da norma Constitucional, o que, em períodos de retrocesso ambiental, como o vivenciado no Brasil nos últimos anos, faz com que se destaque o papel do judiciário, para coibir ações e omissões da Administração Pública de desmantelamento das políticas ambientais. Para além disso, destaca-se a importância de uma interpretação da norma constitucional à luz de um paradigma ecocêntrico para a consolidação de uma governança judicial ecológica no país. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho consiste em analisar a viragem ecocêntrica na jurisprudência ecológica brasileira, a partir do julgamento do Caso Fundo Clima (ADPF n. 708). A metodologia é de natureza qualitativa e descritiva e utiliza-se de um estudo de caso. As técnicas utilizadas foram a pesquisa bibliográfica e documental e a análise dos dados foi realizada através da hermenêutica. Da análise do julgamento, verificou-se que a decisão monocrática proferida pelo ministro relator traz alguns elementos que caminham para uma viragem ecocêntrica, no entanto, o acórdão segue pautado em um antropocentrismo mitigado.

**Palabras clave:** Direito Ambiental Constitucional, Ecologização do Direito Ambiental, Governança Judicial Ecológica.

## **El financiamiento externo para el desarrollo del fondo OPEP para el desarrollo internacional en Sudamérica: una cartografía preliminar de sus operaciones en los países de la región (1978-2021)**

Autor/a: Abbondanzieri, Camila; email: cabbondan92@gmail.com  
Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño.

### **Resumen**

El financiamiento externo para el desarrollo representa una compleja área de la agenda global que abarca aspectos políticos, económicos, geopolíticos y financieros. A lo largo del tiempo, los actores internacionales y los instrumentos del financiamiento se fueron multiplicando y complejizando. Por tal motivo, y considerando las implicancias de la materia para Sudamérica, el objetivo del presente artículo consiste en indagar acerca de las operaciones del Fondo OPEP para el Desarrollo Internacional (OFID) en la región, puesto que se trata de un organismo insuficientemente analizado por la disciplina de las Relaciones Internacionales.

**Palabras clave:** OPEP, Sudamérica, financiamiento.

# El uso de los sistemas de información geográfica para analizar la problemática entre la expansión urbana, vulnerabilidad social y riesgos ambientales en el sistema metropolitano de Tucumán, Argentina

Autor/a: Acuña, Santiago; email: santia95.sa@gmail.com

Profesor/a guía: Llomparte Frenzel, Paula; email: pllomparte@herrera.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

## Resumen

El siguiente trabajo propone analizar la problemática de la expansión urbana en gobiernos locales del sistema metropolitano de Tucumán, Argentina desde la perspectiva de la Vulnerabilidad Social y Riesgos Ambientales. La metodología consiste en la elaboración de indicadores de estado a partir del uso de sistemas de información geográfica, analizando, monitoreando, las transformaciones territoriales para contribuir a los procesos de planificación urbana territorial. A partir de la información obtenida para los años 2000, 2010 y 2022, y mediante la combinación de bandas. Con el objetivo de indagar la problemática de la expansión urbana se cuantificó mediante la utilización del software QGIS dividiéndola en cuatro categorías para luego compararlas y superponiéndolas con otros mapas de bajos topográficos, vulnerabilidad social. Posteriormente se llegaron a las conclusiones a partir de la utilización de los SIG, el uso de la teledetección y los análisis multitemporales que permitió mapear la expansión urbana y con sus cambios en la cobertura del suelo. Siendo el motivo de este trabajo, enfatizar la necesidad de un plan de trabajo que ofrezca una visión conjunta entre las miradas políticas socioambiental y urbana, resaltando la importancia de la infraestructura verde como estrategia para el desarrollo sustentable y regenerativo de las ciudades.

**Palabras clave:** expansión urbana, vulnerabilidad social, riesgo ambiental.

## **Idoneidad del personal de atención al clientes en hoteles de Ciudad del Este**

**Autor/a:** Añazco Gomez, Patricia Alexandra Beatriz; email: patricia\_anzgmz@outlook.com  
Peralta Bresanovich, Nadia Valerie; email: nvbresa@gmail.com

**Orientador/a:** Rojas Coppari, Mario Alejandro; email: mario.rojas.coppari@gmail.com  
Universidad Nacional de Asunción; Facultad Politécnica.

### **Resumen**

El presente trabajo final de grado tiene como objetivo estimar el nivel de idoneidad de funcionarios de atención al cliente en hoteles en Ciudad del Este a través de la evaluación del personal con base en referentes genéricos y específicos, y a través de la percepción de los clientes. El análisis se enfoca en la variable trato al cliente, razón por la cual se prioriza como objeto de estudio a funcionarios de las áreas Restaurante (Alimentos y Bebidas), Recepción y Gobernanza. Para la recolección de datos se han aplicado dos encuestas, para cada una se ha diseñado y validado un cuestionario específico, con preguntas cerradas y de opción múltiple, las poblaciones de interés estuvieron constituidas por el personal de atención al cliente, por un lado, y por otro, clientes de hoteles que operan en Ciudad del Este. Los resultados muestran que los funcionarios de atención al cliente son idóneos para el cargo, pero demuestran una leve carencia de algunos conocimientos específicos, atribuible a la falta de capacitación.

**Palabras clave:** idoneidad, turismo hotelero, cliente, satisfacción del cliente.



## Goiânia, Brasília e Palmas na urbanização do bioma-território cerrado e os interesses

Autor/a: Araújo Rosa, Flávio Domingos; email: flaviodomingos@discente.ufg.br

Orientador/a: Cunha M. A. Barreira, Celene; email: celene\_monteiro\_barreira@ufg.br

Universidade Federal de Goiás; Instituto de Estudos Socioambientais; Programa de Pós-Graduação em Geografia.

### Resumen

O bioma Cerrado pode ser visto como um bioma-território (Chaveiro e Barreira, 2010), portanto, é um espaço de disputas e interesses que se inserem em uma dinâmica territorial ampla, envolvendo todos os atores sociais e os componentes ambientais que ali existem. Com esta premissa, observamos o processo de ocupação do Cerrado, sua urbanização com as cidades projetadas em seu ambiente: Goiânia, Brasília e Palmas, que são a materialização da mudança de visão dos agentes dominantes que passaram a enxergar o território cerradeiro como um espaço para se edificar a modernidade, para se produzir em larga escala e para explorar as riquezas disponíveis, sem considerar as populações tradicionais e sua relação com a natureza existente. No decorrer do texto serão apresentados os argumentos e ideias de autoras e autores que defendem como o bioma-território foi usurpado pelo grande capital, e como a urbanização existente favoreceu o desenvolvimento deste ideal dominante de exploração, para que se atinja os objetivos de refletir e problematizar sobre os interesses que atuaram e atuam para a configuração espacial do bioma-território Cerrado e compreender o processo histórico de ocupação do Cerrado brasileiro e sua dinâmica regional de urbanização a partir da criação de Goiânia, Brasília e Palmas. O texto busca identificar de forma concisa como surgiram estes interesses e como eles se apoderaram de forma voraz do território em questão. A metodologia utilizada neste trabalho se pauta em uma revisão bibliográfica, buscando em textos e artigos acadêmicos um diálogo construtivo, que seja capaz de apresentar um sólido embasamento teórico capaz de atingir os objetivos propostos.

**Palabras clave:** cerrado, bioma-território, urbanização.

## Estudio de factibilidad de creación de un hotel estudiantil en Ciudad del Este

**Autor/as:** Arce Gamarra, Gabriel Marcelo; email: gabriarce2013@gmail.com  
Fariña Vazquez, Evelin Maribel; email: evelinfarina17@gmail.com  
**Orientador/a:** Rojas Coppari, Mario Alejandro; email: mario.rojas.coppari@gmail.com  
Universidad Nacional del Este; Facultad Politécnica.

### Resumen

El presente trabajo final de grado tuvo como finalidad estudiar la factibilidad de creación de un hotel estudiantil en Ciudad del Este, la necesidad de estudio de un hotel estudiantil en Ciudad del Este y el beneficio que esto puede aportar a la formación académica de los alumnos de la FPUNE, y conocer las expectativas de los estudiantes extranjeros en cuanto a las características de un hotel estudiantil. Para el efecto se realizó una investigación con enfoque predominante cuantitativo, de diseño no experimental de corte transversal. Se aplicó encuesta tipo cuestionario, se vio la necesidad de analizar dicha propuesta por la demanda creciente de alojamiento para estudiantes extranjeros y connacionales como también la necesidad de poner en práctica los conocimientos teóricos adquiridos en aula por los estudiantes de la carrera de Lic. en Turismo de la FPUNE. El método utilizado para llegar al objetivo, es el trabajo de campo donde los hechos son observados en su ambiente natural y los datos se obtienen de forma directa. Para alcanzar los objetivos planteados se utilizaron herramientas tales como encuestas a los alumnos de la carrera de Lic. en Turismo de la FPUNE y a los alumnos extranjeros de la UPE, y entrevistas a los encargados de alojamientos estudiantiles (UNILA, Ovetenese y Apart hotel Los Monges). Se ha acudido a la escala de medición Likert (herramienta utilizada para determinar la opinión de los estudiantes). Se obtuvo como resultado en términos generales que los estudiantes consideran factible la creación de un hotel estudiantil en Ciudad del Este.

**Palabras clave:** hotel estudiantil, estudiantes, turismo.

## Economía circular en el sector textil. Estudio de las empresas Retex y Texciclo. Periodo 2018-2022

**Autores:** Bogarin Vera, Jazmín María; email: jbogarin098@alumnos.eco.una.py;  
Escobar Amarilla, Betania Ailén; Ramírez Maidana, Nathalia Beatriz; Ruíz Díaz Ayala,  
Andrés Eduardo.

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Económicas.

### Resumen

Este estudio investiga cuál sería el mecanismo capaz de gestionar y minimizar los residuos sólidos producidos por las industrias textiles en Paraguay. El objetivo general es presentar a las empresas TexCiclo y Retex que adoptan la economía circular como un medio viable para reducir su impacto ambiental. El marco metodológico se basa en una revisión bibliográfica documental utilizando métodos analíticos cualitativos. Las empresas Texciclo y Retex nos muestran que es posible trabajar con la economía circular y crear más sustentabilidad en la producción, contribuyendo a mitigar el calentamiento global. Actualmente, la industria textil sigue un modelo económico lineal: materias primas, producción, consumo y disposición como residuo. Este patrón textil es uno de los mayores generadores de gases de efecto invernadero, alto consumo de agua y contaminación de aguas residuales, entre otros. Estos datos convierten a la industria en el segundo mayor contaminador del planeta, solo por detrás de la industria petrolera. Este trabajo plantea establecer una economía circular en la industria textil para abordar estos problemas.

**Palabras clave:** sector textil, economía circular, sostenibilidad, medio ambiente, desarrollo sostenible.

## **Decrecimiento y postextractivismo como modelos de desarrollo alternativo en Bolivia**

**Autor/a:** Calderón Morales, Alberto Fabricio; email: althawk2015@gmail.com  
**Orientador/a:** Saavedra Mogro, Marco Antonio; email: marco.saavedra651@gmail.com  
Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Derecho y Ciencia Políticas.

### **Resumen**

El presente artículo tiene por objeto explorar el decrecimiento y postextractivismo en Bolivia. Si bien el debate del devenir en cuanto al cambio climático, protección de la diversidad ambiental, y excesivo consumo marca un escenario poco alentador para la humanidad, existen algunas propuestas innovadoras para frenar el extractivismo que se encuentran vigentes en América Latina, entre ellas tenemos al paradigma del vivir bien/ buen vivir. Se busca analizar los postulados del decrecimiento y si existe alguna relación o aplicabilidad en el caso boliviano. El imaginario de que el PIB es sinónimo de crecimiento y desarrollo integral es un punto de partida para iniciar el análisis, rebatir esta afirmación a través diversos indicadores y hechos orientarán la investigación a tocar temas como la reruralización y la autogestión como vías alternativas de desarrollo para enfrentar un eventual colapso económico y ambiental. Las nociones de desarrollismo y desarrollo sustentable estarán en tela de juicio para evaluar su eficacia en Bolivia. Nos encontraremos frente algunas provocaciones respecto al concepto del vivir bien y de esa manera orientarlo hacia un horizonte de verdadera alternativa al sistema capitalista. A través de un estudio Delphi se consultó a los expertos del área acerca de sus consideraciones e impresiones.

**Palabras clave:** decrecimiento, postextractivismo, vivir bien.

## **Accesibilidad al sistema financiero y crecimiento económico: un enfoque econométrico para el periodo 1980-2019**

**Autor/a:** Coria Saenz, Sebastián Andrés; email: sebastian.coria@fce.uncu.edu.ar

**Orientador/a:** Calderón, Mónica; email: monica.calderon@fce.uncu.edu.ar

Universidad Nacional de Cuyo; Facultad de Ciencias Económicas.

### **Resumen**

Este trabajo tiene como motivación averiguar y cuantificar cuál es el aporte de un mayor grado de accesibilidad financiera sobre el PBI per Cápita en una muestra de países, distinguiendo entre desarrollados y emergentes. Para abordar este tópico se recurrió a métodos econométricos como Mínimos Cuadrados Dinámicos y Mínimos Cuadrados Completamente Modificados (DOLS y FMOLS respectivamente, por sus siglas en inglés). Se tomó un extenso periodo de 40 años, que va desde 1980 a 2019, para capturar la naturaleza de largo plazo del fenómeno. Se dividió a la accesibilidad financiera en dos ramas: acceso a las instituciones y acceso a los mercados. A través de las regresiones se encontró que la accesibilidad a instituciones financieras sólo es relevante para incrementar el crecimiento económico de largo plazo en países emergentes, pero no así en los desarrollados. La accesibilidad a mercados financieros, por su parte, sí repercute en un mayor nivel de riqueza por habitante en ambos grupos de territorios. Esos resultados son consistentes para los dos métodos econométricos. También se aprecia que, ante una mejora en el acceso a los mercados financieros, los países desarrollados obtienen mayores ganancias en términos de PBI per Cápita que sus pares emergentes.

**Palabras clave:** accesibilidad financiera, crecimiento económico, econometría.

## **Desarrollo de un sustrato SERS flexible para la detección de tiabendazol en aceite de limón**

Autor: Domínguez, Nicolás; email: nicolas9414@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

### **Resumen**

El aceite esencial de limón (AEL) se usa como aromatizante en la industria alimentaria, siendo Argentina el principal productor mundial. Por su composición química y ubicación en la fruta (piel externa), puede contener residuos de los pesticidas usados en la producción y conservación de los limones. Nuestro objetivo es aplicar la espectroscopía Raman mejorada en superficie (SERS) con un sustrato versátil y de bajo costo, para detectar rápidamente la presencia de tiabendazol (TBZ) en AEL. Sobre una película de Parafilm se inmovilizaron nanopartículas de plata (NPsAg), sintetizadas por reducción química ( $\text{NH}_2\text{OH}$ ,  $\text{AgNO}_3$ ). Este sistema, que constituye el sustrato SERS, fue caracterizado por microscopía electrónica de barrido (SEM) y espectroscopía Raman. Se empleó un microscopio Raman confocal con un láser de 532 nm. Se prepararon dos diluciones seriadas: 1) TBZ en metanol y 2) TBZ + AEL en metanol, variando la concentración de TBZ de 201 a 2 ppm. Previo al registro de los espectros SERS, los sustratos se sumergieron por 30 minutos en dichas soluciones y en AEL puro (blanco). Se graficaron los valores de intensidad de la banda SERS a  $781 \text{ cm}^{-1}$  en función de las concentraciones de TBZ y se obtuvieron las ecuaciones correspondientes por análisis de regresión lineal. El espectro SERS del fungicida puro estuvo dominado por las bandas a  $1578$ ,  $1546$ ,  $1281$ ,  $1010$  y  $781 \text{ cm}^{-1}$ , características del TBZ, mientras que el espectro del AEL no mostró señales significativas. En los espectros registrados de las soluciones de TBZ con AEL, las bandas representativas del pesticida ( $1578$ ,  $1010$  y  $781 \text{ cm}^{-1}$ ) se reconocieron fácilmente, incluso hasta una concentración de 2 ppm. Los resultados demuestran la eficiencia de nuestro sustrato SERS para detectar TBZ en una mezcla compleja.

**Palabras clave:** SERS, aceite, tiabendazol.

## Costo de producción de soja en los distritos de Fram y San Pedro del Paraná del Departamento de Itapúa

**Autoras:** Cabrera Rolin María Yolanda; email: mycabrera@facea.uni.edu.py;  
Domínguez Skrebec Martha Jacqueline; email: mjdomínguez@facea.uni.edu.py  
Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

### Resumen

La producción y comercialización de soja a nivel internacional es una importante fuente de ingreso de divisas para el Paraguay, por ello es importante conocer el porcentaje de contribución de los distritos en la cadena de producción y exportación de este *commoditie*. Esta investigación se desarrolló con el objetivo de analizar los costos de producción de la soja en los distritos de Fram y San Pedro del Paraná. El estudio tuvo un enfoque mixto, en cuanto al tipo fue descriptivo, para ello se aplicaron entrevistas a 6 profesionales contables y encuestas a 92 productores de soja. Se halló que los profesionales contables no cuentan con herramientas básicas para determinar de manera rápida y actualizada los costos de producción de los productores, generan reportes contables, pero no brindan la información suficiente para la toma de mejores decisiones para el contribuyente productor. Por ende, los productores de soja no cuentan con herramientas básicas para la determinación de costos de producción, llevan sus controles de manera empírica y esto les afecta en gran medida en el aspecto financiero, ya que existen normas contables que rigen y reglamentan a la actividad agrícola y no todos los gastos son deducibles en la actividad. En ese sentido, los productores consideran importante la elaboración de un manual analítico y descriptivo de técnicas de análisis de costo de producción para contribuyentes agrícolas, que contengan las informaciones básicas para controlar sus costos, detectar posibles pérdidas y que les permita una planeación correcta, a corto y largo plazo. Esto propiciaría impulsar a los productores a emprender, progresar y mejorar su calidad de gestión, mediante el acceso a información actualizada y correcta de sus costos de producción.

**Palabras clave:** *commoditie*, soja, costos de producción, productores.

## Medición de la Cultura de Calidad e Inocuidad Alimentaria en una productora de frutillera congeladas: desarrollo de una herramienta de autoevaluación

Autor/a: Estapé, Marcos; email: mgestape@gmail.com

Orientador/a: Chauvet, Susana; email: schauvet@herrera.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología.

### Resumen

Hasta la fecha, la investigación científica se ha centrado en métodos analíticos, tecnología y en sistemas de gestión como soluciones para mejorar la inocuidad de los productos a lo largo de la cadena de suministro. Sin embargo, en la práctica, todo esto no es garantía. Hoy, una empresa productora de frutillas de Tucumán está incursionando en la posibilidad de medir y mejorar su cultura de calidad e inocuidad, iniciando con el diagnóstico de su nivel de madurez inicial. El objetivo de este trabajo es desarrollar una herramienta de evaluación, basada en una definición de cultura que se compone de cinco dimensiones: "Alineación de la organización", "involucramiento del personal", "Consistencia", "Adaptabilidad al cambio", y "Concientización de peligros y riesgos". El instrumento propone un conjunto de preguntas para cada dimensión, utilizando una escala del 1 al 5, donde 1 representa el nivel más bajo y 5 indica una cultura altamente desarrollada. La herramienta consta de tres conjuntos de preguntas: uno para gerentes y directivos, otro para mandos medios y el último para el nivel operativo. Además, permite identificar a los encuestados según su género, rango de edad, sector de trabajo y antigüedad, lo que posibilita realizar un diagnóstico global de la madurez de la cultura de la empresa frutillera. Y así, determinar las debilidades en diferentes áreas de trabajo, lo que facilita establecer áreas de enfoque para trabajar en el cambio cultural. La herramienta propuesta le permitirá a la empresa ir más allá de la gestión tradicional de inocuidad alimentaria, implementar acciones correctivas y priorizar los esfuerzos futuros para fortalecer la cultura de inocuidad alimentaria a partir de la recopilación de datos y su análisis estadístico.

**Palabras clave:** cultura de inocuidad, calidad, nivel de madurez.



## **La gestión estratégica empresarial en la adopción de innovaciones tecnológicas de las empresas en la Ciudad de Concepción, Paraguay**

**Autor/a:** Huerta Molinas, José Augusto; email: doomanilom@gmail.com

**Coautor/a:** Clara Andrea Maldonado Amarilla; email: kattedeparedes@gmail.com

**Orientador/a:** Navarro Garay, Angela; email: anavarro@fcea-unc.edu.py

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

### **Resumen**

La presente investigación explica la influencia de los factores de capacidad empresarial, fuentes de información y adquisición de tecnologías en la adopción de innovaciones en producto, servicio y proceso de las empresas de la ciudad de Concepción en los años 2022, 2021 y 2022. El estudio es de carácter cuantitativo y de alcance explicativo se realizó mediante análisis factoriales y estimaciones econométricas que consideran: las innovaciones en producto, servicio y proceso que las empresas adoptaron en los últimos 3 años como variable dependiente de la gestión estratégica empresarial. La encuesta de Innovación Empresarial del Paraguay (EIEP) 2016 fueron utilizadas como instrumentos de recolección de datos. Se demostró que los principales factores que explican la innovación en producto, servicio y procesos empresariales son las variables de capacidad empresarial en cuanto a tamaño, investigación y desarrollo, capacitaciones en innovación y la adopción de tecnologías como hardware, software y maquinarias y equipos.

**Palabras clave:** innovación, capacidad, información, tecnología.

## Oficina de innovación: propuestas para el desarrollo regional

Autor/a: Budó, Thiago; email: thb.budo@gmail.com

Co-autor(es): Correia, Pâmela; Kiefer, Gabriela; Kunrath, Andressa; Wachholz, Gabriel

Orientador/a: Pinto, Nelson; email: nelson.pinto@ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria; Centro de Ciências Sociais e Humanas; Curso de Administração.

### Resumen

Este trabajo tiene como objetivo fomentar el desarrollo regional, centrándose en la innovación, el emprendimiento y el desarrollo tecnológico. La metodología adoptada se basa en la organización de temas relevantes relacionados con estos conceptos, seguida por la selección de medidas para implementar soluciones socioeconómicas en la región. El enfoque metodológico es colaborativo, permitiendo adaptaciones según las demandas de las realidades locales. El proyecto propone la articulación para incubar pequeños emprendimientos, con el fin de promover y estimular el desarrollo regional. Además, busca formular políticas públicas que incentiven el crecimiento económico de la región. Entre las acciones ya realizadas, destaca la entrega de un proyecto de un "Lar de Longa Permanência para Pessoas Idosas" vinculado al Hospital de Santa Rita en Jaboticaba. También se llevó a cabo el Plan Estratégico de Desarrollo (PED) del COREDE Rio da Várzea. El proyecto estableció una asociación con el Hospital de Caridade (HC) de Palmeira das Missões para la gestión de procesos y planificación estratégica, enfocados en la innovación. La participación en ferias para discutir la innovación. Además, se creó la Oficina Local de Innovación. En resumen, este trabajo busca impulsar el desarrollo socioeconómico regional mediante acciones concretas de innovación, emprendimiento y desarrollo tecnológico, contribuyendo al crecimiento sostenible y al mejoramiento de la calidad de vida de la población local.

**Palabras clave:** emprendimiento; desarrollo regional; innovación.

## Incremento de la productividad primaria en ambientes áridos de altura de Argentina: respuestas ecológicas a la disminución de ganadería extensiva

Autor/a: Emiliano, Matías; email: emiliano.matias92@gmail.com; Dip Yordanoff, Ana Lucía. Universidad Nacional de Tucumán.

### Resumen

Argentina es el quinto país con mayor superficie destinada a ganadería extensiva a nivel global, donde gran parte de estas prácticas están radicadas en ambientes de montaña no aptos para la agricultura mecanizada. Es por esto que la disminución de la ganadería extensiva, podría provocar cambios ecológicos significativos, principalmente debido a la disminución de la presión de herbivoría. En este trabajo analizamos la relación entre el cambio de ganadería extensiva y productividad de la vegetación natural de ambientes áridos de altura del noroeste argentino (NOA) y cuyo durante los últimos 20 años. Los cambios de ganadería se evaluaron usando datos departamentales del censo nacional agropecuario. El cambio en la productividad primaria de la vegetación natural se obtuvo mediante el cálculo de la mediana del NDVI anual utilizando Google Earth Engine. Para ambos conjuntos de datos, se obtuvo el valor de la tendencia por departamento mediante métodos de regresión lineal. De 46 departamentos evaluados, 40 registraron disminución de ganadería y 45 mostraron un incremento del NDVI. La disminución de ganado explicó el 10% del incremento en el NDVI ( $r^2 = 0.10$ ,  $p < 0.05$ ). Este trabajo muestra que en ambientes áridos de altura del NOA y cuyo, la vegetación natural se estaría recuperando, en parte debido a la disminución de la ganadería extensiva. Este proceso continúa ocurriendo actualmente, por lo tanto, es importante avanzar en estudios que exploren las respuestas ecológicas emergentes, como oportunidades para la recuperación de las comunidades nativas y el incremento de servicios ecosistémicos.

**Palabras clave:** productividad, ganadería extensiva, respuesta ecológica.

## **El turismo como tema de política exterior en Paraguay**

**Autor/a:** Morínigo Martínez, Fátima Elizabeth; email: fatimorinigo\_95@hotmail.com

**Orientador/a:** Analía Garrido; email: garridoanalía03@gmail.com

Universidad Nacional del Este; Facultad Politécnica.

### **Resumen**

El objetivo de este artículo es describir la forma como se desarrolló del turismo internacional en Paraguay como tema de política exterior durante el periodo desde el año 1924 hasta el 2018. Para la descripción fue necesario abarcar el correspondiente proceso legislativo nacional que incluye la actuación de las comisiones legislativas de relaciones exteriores, y otros actores estatales y no estatales involucrados. El trabajo de investigación se enfocó en la política exterior, con enfoque cualitativo basado en el análisis documental mayormente proveniente del Sistema Legislativo del Paraguay: legislaciones y proyectos de iniciativa oficial. Los documentos reunidos fueron categorizados y posteriormente analizados, proceso en el cual se pudo encontrar predominio de las acciones exteriores en periodos históricos específicos, lo cual impide concluir que se trataran precisamente de política exterior, habida cuenta de carecer de continuidad a lo largo del tiempo que abarcó el estudio. Avala este resultado el poco tratamiento de procesos relacionados al turismo por las comisiones de relaciones exteriores de ambas cámaras legislativas, razón por la cual se concluye que es imposible hablar de política exterior propiamente dicha, dentro del periodo estudiado.

**Palabras clave:** turismo, política exterior, desarrollo.

## **Parques de Energia Eólica (PEES) no Ceará: a contradição de um “desenvolvimento sustentável” à base de conflitos socioambientais: o caso da comunidade Quilombola do Cumbe**

Autor/a: Mota, Geovana<sup>1</sup>; email: geovanaisabelamota@gmail.com

Co-autora: Cavalcante, Antônia Conceição<sup>2</sup>; email: cavalcante321@gmail.com;

Pontes, Andressa Paulino<sup>2</sup>; email: dessapaulino@gmail.com

Orientador/a: Barbosa, Rita Claudia Aguiar; email: rcab@ufc.br

<sup>1</sup> Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC); Centro de Filosofia e Ciências Humanas (CFH).

<sup>2</sup> Universidade Federal do Ceará.

### **Resumen**

A pesquisa pretende destacar os conflitos socioambientais implícitos no discurso de “desenvolvimento sustentável” e “energia limpa” que os empreendimentos de produção de energia eólica propõem. Para isso, utilizou-se como exemplo o caso das torres eólicas presentes no território da comunidade quilombola do Cumbe (Aracati - Ceará). Demonstrando assim o quanto as comunidades tradicionais são as mais impactadas em todos esses empreendimentos, evidenciando a forma como o discurso desenvolvimentista encobre um cenário de Racismo Ambiental e exploração dos recursos dos territórios vulnerabilizados.

**Palabras clave:** parques eólicos. racismo ambiental. desenvolvimento sustentável.

## Transformaciones territoriales en el periurbano del partido de La Plata

Autor/a: Nader, María Paz; email: arq.mpaznader@gmail.com

Co-autor(es): Arias, Florencia Belén; email: arq.fbarias@gmail.com

Orientador/a: Jensen, Karina; email: karinajensen@iipac.laplata-conicet.gov.ar;

Julieta Frediani; email: julietafrediani@iipac.laplata-conicet.gov.ar

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Arquitectura y Urbanismo; Instituto de Investigaciones y Políticas del Ambiente Construido.

### Resumen

El Partido de La Plata es una de las regiones más relevantes dentro de la Región Metropolitana de Buenos Aires, se encuentra localizado a aproximadamente 60 kilómetros de la Capital Federal de nuestro país. El presente trabajo busca poner de manifiesto las transformaciones territoriales ocurridas durante los últimos 20 años en el periurbano del Partido de La Plata. Se propone indagar aquellos cambios relacionados al uso y ocupación del suelo, la expansión urbana dispersa sobre suelo rural y el desplazamiento del cinturón productivo platense, y cómo estos implicarían un incremento en la superficie construida con un consecuente impacto ambiental negativo. En un contexto actual en el que la expansión urbana es impulsada principalmente por el mercado inmobiliario y por la valorización capitalista del espacio los territorios de interfase urbano-rural, característicamente heterogéneos en cuanto a los usos que albergan y a la ocupación del suelo, se ven en constante transformación. Cabe preguntarse entonces si dichas transformaciones tienden a disminuir la mixtura de usos que los han caracterizado tradicionalmente, otorgándoles actualmente un perfil mayoritariamente urbano-residencial. Es así que el objetivo principal de esta investigación reside en analizar las principales transformaciones ocurridas en el sector de estudio, a partir del proceso de expansión urbana acontecido en el período 2000-2020, a fin de caracterizar el periurbano platense y contribuir a la actualización de datos existentes acerca del mismo, como un posible aporte a la construcción de lineamientos y políticas tendientes a su protección y puesta en valor.

**Palabras clave:** periurbano; expansión urbana; periferias.

## **Análisis del potencial turístico del Monumento Científico Moisés Bertoni como producto sustentable**

**Autor/a:** Núñez Roa, Diana Steffy; email: dianastefhy@gmail.com

Universidad Nacional del Este; Escuela de Posgrado; Programa de Maestría en Investigación Científica.

### **Resumen**

El propósito de la investigación es la valorización turística y ambiental del Monumento Científico Moisés Santiago Bertoni. El presente artículo muestra el proceso de investigación que tiene como objetivo analizar el Monumento Científico Moisés Santiago Bertoni como potencial turístico sustentable. En este sentido, se hizo uso de una metodología orientada hacia un enfoque cualitativo, reflejada de tal manera que; en primer lugar, se desarrolló una revisión de la literatura de acuerdo al Plan de Manejo del Monumento Científico Moisés Santiago Bertoni existente, que se dispone como el instrumento fundamental para emprender el análisis del sujeto de estudio. En segundo lugar, se aplicó la técnica de observación a partir de las dimensiones de estudio y finalmente, se aplicaron entrevistas a profundidad dirigida a representantes sociales de turismo y medio ambiente para el relevamiento de la perspectiva de los mismos, entorno a las implicaciones del desarrollo turístico sustentable y los indicadores propuestos en la investigación.

**Palabras clave:** Moisés Bertoni, potencial turístico, producto sustentable.

## Ahorro e inversión en estudiantes universitarios

**Autor/a:** Ojeda jara, Abraham; email: fernandoojeda647@gmail.com

**Orientador/a:** Duarte Sánchez, Derlis Daniel; email: duartesanchezderlisdaniel@gmail.com

Universidad Nacional de Canindeyú; Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

### Resumen

El ahorro consiste en el buen manejo y uso del dinero que se obtiene de los ingresos, mientras que la inversión consiste en la aplicación del dinero para generar más riquezas, de esa manera conseguir una estabilidad financiera para hacer frente a las necesidades personales y familiares. En la investigación se tuvo como objetivo describir el ahorro e inversión en los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Nacional de Canindeyú, Paraguay en el año 2023. Se utilizó una metodología de enfoque cuantitativo, descriptivo, no experimental, el instrumento de recolección de datos fue el cuestionario a través de encuesta, la población de la investigación fueron 331 estudiantes, para la muestra se utilizó muestreo no probabilístico, por conveniencia, en el que se aplicó el instrumento a 91 estudiantes, cada estudiante ha formado parte de la muestra de forma voluntaria. Para el análisis se utilizó Excel. Los principales resultados demuestran que el 60% de los estudiantes encuestados ahorran, mientras que el 40% no ahorran. Con relación a la inversión el 84% de la población considera que es mejor invertir que ahorrar, ya que la inversión les generaría una ganancia a futuro. Además, el 92% de los de la población expresa interés en invertir en su propia empresa en el futuro, indicando una alta proporción de estudiantes con aspiraciones emprendedoras. Los hallazgos afirman que existe más cultura de inversión que ahorro en la población estudiantil.

**Palabras clave:** universitarios, ahorro, inversión.



## Desafíos y oportunidades para la competitividad de las MIPYMES en Paraguay: una mirada desde la experiencia de los empresarios

**Autores:** Olmedo Gómez, Luisa Monserrat; email: monseolmedo2003@gmail.com;

Largo Franco, Estrella; Román, Olmedo José

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN); Departamento de Tecnología de Producción.

### Resumen

Las micro, pequeñas y medianas empresas son esenciales para el desarrollo económico de Paraguay. Sin embargo, enfrentan obstáculos que limitan su crecimiento y desarrollo empresarial. El propósito de esta investigación fue examinar los principales desafíos que enfrentan las mipymes en Paraguay desde la perspectiva de los empresarios. Se llevó a cabo una investigación cualitativa con un enfoque de muestreo no probabilístico por conveniencia, entrevistando a 30 empresarios de diferentes sectores. El instrumento utilizado fue diseñado por la Fundación para el Análisis Estratégico de la Pequeña y Mediana Empresa (FAEDPYME) y validado por expertos académicos internacionales. La competencia desleal y/o informalidad empresarial (51.6%), la burocracia excesiva y trámites administrativos complicados (48.4%), la escasez de mano de obra calificada (38.7%), las dificultades para acceder a créditos y financiamiento adecuado (29.8%) y la corrupción y prácticas deshonestas (25.8%) fueron los principales problemas identificados por los empresarios. Estos problemas obstaculizan el progreso y el crecimiento de las mipymes e impactan en su competitividad y supervivencia en el mercado. Estos hallazgos resaltan la importancia de implementar políticas y medidas que fomenten una cultura empresarial ética y transparente, simplificar los procedimientos administrativos, mejorar la formación y capacitación de la mano de obra, facilitar el acceso a financiamiento y fomentar una competencia justa. Esta investigación brinda una base sólida para la creación de estrategias y políticas para superar los desafíos y fortalecer el sector empresarial en Paraguay.

**Palabras clave:** MIPYMES, empresarios, desafíos, estrategias, competitividad.

## **La educación emprendedora y la intención de emprender en el Departamento de Concepción, Paraguay**

**Autor/a:** Paredes Romero, Katterin Soledad; email: kattedeparedes@gmail.com

**Orientador/a:** Navarro Garay, Angela; email: anavarro@fcea-unc.edu.py

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

### **Resumen**

En este trabajo, se analiza la relación entre la educación emprendedora y la intención de emprender de los estudiantes de la educación media del Departamento de Concepción, se destacan como objetivos específicos: determinar la relación entre la enseñanza de competencias emprendedoras y la intención de emprender, especificar las capacidades de autoeficacia que se correlacionan con la intención emprendedora de los estudiantes y establecer los factores actitudinales que son significativos para la intención emprendedora de los estudiantes de la educación media. Se aplicó un enfoque cuantitativo, de tipo correlacional para medir la relación entre las variables de investigación, con un diseño no experimental y de alcance transversal. La muestra objeto de estudio fueron 334 estudiantes del tercer curso del nivel medio de colegios del departamento de Concepción. Considerando algunas variables del modelo de la Teoría de la Acción Planificada (TAP) utilizada en este trabajo, se pone de manifiesto que la educación en emprendimiento tiene un efecto directo y significativo en la intención emprendedora, en el contexto abordado. Existe una correlación positiva y significativa entre la intención de emprender y la enseñanza de las competencias emprendedoras en los colegios del departamento de Concepción.

**Palabras clave:** educación emprendedora, competencias emprendedoras, autoeficacia.

## Efectos de la lengua portuguesa en los comerciantes mesiteros paraguayos en el centro de Ciudad del Este, año 2020

Autor/a: Pérez Esteche, Ignacio; email: 5602693@mec.edu.py

Co-autores: Canova, Edgar; email: gestionescorrientes@hotmail.com;

Jorgge, Daniel; email: danyjorgge@hotmail.com

Profesora guía: Mereles Argüello, Vilma Ester; email: vilma.mereles@filosofiaune.edu.py

Universidad Nacional del Este; Facultad de Filosofía; Departamento del Alto Paraná.

### Resumen

En este trabajo de investigación se busca analizar la influencia de la lengua portuguesa en los comerciantes mesiteros paraguayos en el centro de Ciudad del Este a través de una entrevista estructurada. La metodología es de enfoque cuantitativo, con alcance descriptivo, diseño no experimental, de tipo transversal. La población abarca a 120 participantes. Como resultado se obtuvo que la mayoría de los comerciantes nacieron fuera del departamento, comenzaron sus actividades antes del año 2000, poseen un manejo seguro de la lengua portuguesa, la mayoría no escuchan programas brasileños de radio, pero sí miran con frecuencia programas televisivos brasileños. En sus actividades laborales, todos los participantes utilizan la lengua portuguesa para vender. Además, el conocimiento de la lengua portuguesa como indican la mayoría ayuda en sus ventas, pero que no es una prioridad. Así mismo, los comerciantes emplean con frecuencia palabras portuguesas en su cotidianeidad, pero no saben leer ni escribir en dicho idioma.

**Palabras clave:** comerciante, lengua portuguesa, ventas.

## **Práctica docente desde los enfoques tradicional y comunicativo en la enseñanza de la Gramática**

**Autor/a:** Portillo Ocampos, Jorge Luis; email: jorgeluisportillo531@gmail.com  
**Profesora guía:** Duarte, Liz Angélica; email: lizangelicaduarte@hotmail.com  
Universidad Nacional del Este; Facultad de Filosofía; Departamento del Alto Paraná.

### **Resumen**

En esta investigación se analiza la práctica docente de la gramática desde los enfoques tradicional y comunicativo. El estudio se realizó en una institución educativa de la ciudad de Hernandarias en el periodo lectivo del año 2022. El mismo es de enfoque cualitativo y de alcance descriptivo, para la indagación y descripción de las prácticas mencionadas, a través de las observaciones de clases de gramática y la revisión teórica referentes al tema de la investigación. El objetivo general de esta investigación fue describir la práctica docente desde los enfoques tradicional y comunicativo de la enseñanza de la gramática. Se concluyó que en la práctica docente de la gramática no se lleva en cuenta el contexto sociolingüístico del alumnado ni tienen como objetivo principal el logro de competencias comunicativas; esta prioriza el habla escrita, la memorización de categorías y elementos gramaticales, además del desarrollo de las normas que rigen sus usos.

**Palabras clave:** práctica docente, enfoque comunicativo, enfoque tradicional.

## Normas internacionales em matéria de corrupção e o sistema jurídico-criminal nacional: Convenção Interamericana contra a Corrupção e Convenção das Nações Unidas contra a Corrupção

Autor/a: Arruda, Ana Julia Pozzi; email: ana.arruda@unesp.br

Orientador/a: Fernandes, Fernando Andrade; email: fernando.a.fernandes@unesp.br

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP); Faculdade de Ciências Humanas e Sociais.

### Resumen

O presente trabalho tem por objetivo geral analisar como o fenômeno da corrupção é traduzido pelas normas internacionais e as (in)compatibilidades frente às estruturas do Sistema Jurídico-criminal interno. Justifica-se a pesquisa porque a corrupção é um dos principais obstáculos para a gestão de políticas públicas e para o desenvolvimento de países, e também pela relevância cada vez maior das orientações previstas em Convenções e Recomendações internacionais como política de prevenção e repressão à criminalidade econômica. Tomando-se como referencial teórico as contribuições da teoria da linguagem de Wittgenstein, o primeiro objetivo específico é analisar como a corrupção é conceituada na Convenção Interamericana contra a Corrupção e na Convenção das Nações Unidas contra a Corrupção; o segundo objetivo específico é o de situar tais Convenções no sistema de fontes do Direito Penal; e, por fim, o último objetivo específico é evidenciar se e como tais normas podem ser compatibilizadas com a ordem jurídica interna. Será utilizado o método dedutivo, partindo-se de aspectos gerais que influenciam a produção normativa internacional em matéria de corrupção para verificar, especificamente, como estes discursos são traduzidos na realidade local. Como o trabalho ainda está em fase de elaboração, as conclusões são parciais e apontam para algumas incompatibilidades formais e materiais entre as normativas internacionais e o sistema jurídico interno, de modo que, a princípio, tais fontes apenas podem ser aplicadas para fundamentar interpretação mais restritiva e, portanto, mais garantista em matéria penal.

**Palabras clave:** Direito Penal, política criminal internacional, corrupção.

## **Desenvolvimento regional urbano através de condomínios fechados em Brasília: urbanização fragmentada no Jardim Botânico**

Autor/a: Queiroz, Pedro Henrique; email: phqueiroz94@gmail.com

Orientador/a: Côelho, Christiane; email: christianemcoelho@gmail.com

Universidade de Brasília; Instituto de Ciências Sociais.

### **Resumen**

O desenvolvimento regional por meio de Condomínios Horizontais Fechados é uma dinâmica socioespacial que pode ser observada no Jardim Botânico, Região Administrativa do Distrito Federal, Brasil. Num processo que se dá de maneira paralela ao desenvolvimento planejado de Brasília, a capital federal, é possível enxergar no Jardim Botânico várias contradições, herdadas ou não da urbanização fragmentada que a construção da capital planejada provocou na região. Refletir criticamente o desenvolvimento regional do Jardim Botânico, é fazer o exercício de apreensão do desenvolvimento histórico de Brasília, do Distrito Federal e da própria localidade regional, buscando relacionar os contextos socioespaciais de maneira a enxergar as totalidades que o território guarda na sua expressão. A partir dos conceitos de Condomínio Horizontal Fechado e de enclave fortificado, é possível compreender o fenômeno urbano que os loteamentos fechados representam, sua profundidade socioeconômica, sua propensão à negação do espaço público em proveito dos espaços privados e as consequências que eles trazem ao tecido urbano próximo.

**Palabras clave:** desenvolvimento regional, segregação socioespacial, urbanização fragmentada.

## Retos y oportunidades de las exportaciones argentinas de alto contenido tecnológico

Autor/a: Rodríguez Repeti, Juan Manuel; email: rodriguezrepeti.jm@gmail.com

Co-autor(es): Leone, Julián Gabriel

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Ciencias Económicas; Instituto Interdisciplinario de Economía Política de Buenos Aires.

### Resumen

Según las clasificaciones tradicionales, los países en desarrollo se caracterizan por tener una canasta exportadora poco diversificada y vinculada a productos de escaso contenido tecnológico, que los vuelve vulnerable a fluctuaciones de los mercados. Usualmente se entiende a esto como uno de los causantes de los desajustes cíclicos de balanza de pagos, ya que se importan bienes con origen en países desarrollados, cuyo precio y contenido tecnológico es mayor al de aquellos bienes que exportan. El presente trabajo se propone caracterizar la canasta comercial argentina resaltando las posibilidades de exportación de bienes de medio y alto contenido tecnológico a los principales socios comerciales de Argentina, considerando criterios de origen del contenido tecnológico, así como también los esfuerzos innovativos locales (inversión en investigación y desarrollo). En este sentido, mediante el uso de indicadores de intensidad y complementariedad comercial se observan oportunidades de exportación desde Argentina a sus principales socios comerciales. Particularmente se hace énfasis en aquellos bienes exportables que reúnen estrategias innovativas locales como son el caso de las semillas, los productos farmacéuticos, los químicos orgánicos, entre otros. Una vez halladas dichas oportunidades, se indagan de manera particular los retos (e.g. barreras arancelarias, controles fitosanitarios, etc.) que limitan la explotación de cada una de estas y se mencionan ciertas herramientas para poder afrontar tales desafíos.

**Palabras clave:** contenido tecnológico, comercio exterior, inversión en I+D.

## **Propensión marginal a ahorrar de los funcionarios de la empresa de distribución y comercialización de productos de consumo masivo de Ciudad del Este, Alto Paraná, Paraguay**

**Autor/a:** Rodríguez Sena, Eduardo Rafael; email: eduardorodriguez.py.13@gmail.com

**Co-autores:** Peng Domínguez, May-Lin; heymaypengd@gmail.com;

Roa Schlender, Diego Steven; email: stevenroa078@gmail.com;

Villalba, Larissa Pamela; email: pamelavillalbap@gmail.com

**Orientadores:** Herrera, Wilson; email: wilsonherrera.0608@gmail.com;

Paredes, Cynthia; email: cynthia.paredes@fceune.edu.py;

Rios Ramirez, Andrea Natalia; email: natalia.rios@fceune.edu.py;

Ullon, Eleazar; email: eleazar.ullon@fceune.edu.py.

Universidad Nacional Del Este; Facultad de Ciencias Económicas.

### **Resumen**

**Antecedentes:** Keynes fue el primer economista en afirmar que el consumo depende fundamentalmente del ingreso. El ahorro es igual a la renta menos el consumo. **Objetivo:** Determinar el comportamiento de la función de ahorro de los trabajadores de una empresa de distribución de productos de consumo masivo en Ciudad del Este. **Método:** De acuerdo a la población, fue calculada la muestra (191). El enfoque es mixto, tipo de estudio descriptivo mediante la utilización de encuestas, se basa en un diseño no experimental y correlacional, En lo referente al análisis, se ha utilizado el Diagrama de Dispersión, el Coeficiente de Pearson y una Regresión Lineal Simple empleando el Método Mínimos Cuadrados Ordinarios con la ayuda del software GRET. **Resultados:** Se ha identificado los ingresos obtenidos por los trabajadores de una empresa de distribución de productos de consumo masivo encuestados y fue posible reconocer los gastos en que incurren los miembros de los hogares. Se ha analizado la relación entre el ingreso - el gasto de ahorro, y el ingreso – consumo y fue comprobada la existencia de correlación entre las variables estudiadas. Se ha determinado la Propensión Marginal a Ahorrar y la Propensión Marginal a Consumir. **Conclusión:** Existe una relación directa/positiva entre la variable ingreso con la variable de ahorro.

**Palabras clave:** función de consumo y ahorro, ciudad del este, correlación de Pearson, regresión lineal simple, MCO.



## **Empresas maquiladoras y las condiciones laborales de los trabajadores de las industrias maquiladoras en el Alto Paraná**

Autor/a: Samudio, Karen; karensamudio336@gmail.com

Co-autor: Barúa, Fátima

Orientador/a: Benítez, Gloria; gloriavero\_77@hotmail.com

Universidad Nacional del Este; Facultad de Ciencias Económicas; Carrera de Contabilidad.

### **Resumen**

El presente trabajo es un estudio realizado en las IME-industria maquiladora de exportación cuyo objetivo principal es examinar las condiciones laborales de los trabajadores de las industrias maquiladoras en el departamento del Alto Paraná, de manera presencial y virtual. El estudio es de tipo transversal, del diseño no experimental y de alcance exploratorio, cuya población se constituyó por los trabajadores de tres empresas maquiladoras ubicadas en distintas ciudades del departamento del Alto Paraná. Para la recolección de datos fue mediante encuestas presenciales y virtuales que se realizaron a trabajadores activos de las empresas maquiladoras en el Alto Paraná sobre las condiciones laborales de los trabajadores. Los resultados destacan que las empresas maquiladoras ofrecen puestos de trabajos sólidos para los habitantes de cada ciudad y que cumplen con los beneficios sociales laborales; también se destaca que las empresas maquiladoras brindan capacitaciones para sus trabajadores y que son exigentes para las contrataciones dependiendo del sector, una de las ventajas es que la comunidad en donde están ubicadas las industrias cuentan con mano de obra calificada para cubrir la demanda laboral, por último, la desventaja es que dependiendo del rubro de las industrias este puede contaminar el medio ambiente y esto sería un factor negativo para los habitantes.

**Palabras clave:** industrias maquiladoras, crecimiento económico, desarrollo.

## Una aproximación del puerto de la ciudad de Gualeguaychú durante el siglo XX

Autor/a: Tagniani, Franco; email: francotagniani@hotmail.com

Coautor/a: Ranieri, Guadalupe

Orientador/a: Camarda, Maximiliano; email: maximilianocamarda@fceco.uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER); Facultad de Ciencias Económicas.

### Resumen

La provincia de Entre Ríos, como su nombre lo indica, posee la particularidad de encontrarse lindante por dos de los ríos más importantes del país, el río Paraná y el río Uruguay. La ciudad de Gualeguaychú se ubica a orillas del río homónimo, que desemboca sobre el río Uruguay, el cual si lo atravesamos encontramos su frontera con la ciudad vecina, Fray Bentos, República Oriental del Uruguay. El objetivo general de este trabajo es analizar la actividad portuaria de la ciudad de Gualeguaychú desde 1890 hasta su cierre en 1985 y su posterior refuncionalización. De esta manera pretendemos brindar un panorama sobre el origen del puerto de esta ciudad y sobre su actividad portuaria durante los años de actividad, analizar el rol del frigorífico en la actividad económica de la localidad y la influencia de la inauguración del puente de Puerto Unzué-Fray Bentos, finalizando con la toma de decisión de cerrar el puerto, junto a su posterior transferencia del inmueble desde la provincia al municipio. Para desarrollar la misma vamos a trabajar como fuente de carácter cuantitativa con el anuario de comercio exterior, que nos permite observar el volumen de exportación así como la composición de sus distintos rubros. En cuanto a la fuente cualitativa vamos a utilizar los diarios de sesión y las memorias del gobierno provincial. La hipótesis trabajada es que la caída del puerto en el año 1985 tuvo que ver con el cierre del frigorífico de la ciudad ese mismo año, donde su productividad condicionaba el nivel de actividad portuaria de la ciudad; y por la inauguración del puente Puerto Unzué-Fray Bentos en 1976 y del complejo "Unión Nacional" en 1977, pasando de trasladar los excedentes productivos desde el puerto hacia las rutas carreteras.

**Palabras clave:** puerto, Gualeguaychú, frigorífico.

## **Acuerdo de asociación entre el Mercosur y la Unión Europea: importancia para la intensificación del desarrollo regional**

Autor/a: Tomé Martins, Marcell; email: marcelitomemartins55@gmail.com

Orientador/a: Claudia Lima Marques; email: cmarques.ufrgs@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Facultad de Derecho.

### **Resumen**

El Mercado Común del Sur, con tres décadas de existencia, es el intento más amplio de promover la integración regional en América del Sur a través de su tratado fundacional, el Tratado de Asunción, firmado en 1991 por Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay. Con el objetivo de construir la mayor zona de libre comercio del mundo, el bloque sudamericano y la Unión Europea concluyeron el 28 de junio de 2019 el Acuerdo de Asociación Estratégica, ante un proceso de negociación que duró más de 20 años. De esta manera, analizaré los principales puntos entre el Acuerdo Comercial Mercosur-Unión Europea y cómo su aprobación influenciaría el desarrollo regional y la relación entre los bloques y sus respectivos países miembros. Utilizando el método hipotético-deductivo, la hipótesis de la investigación es que el Acuerdo no sólo influiría en la inserción internacional de los países del Mercosur, sino también en el desarrollo de la economía regional. Según un análisis preliminar, el Acuerdo representaría un beneficio mutuo para la UE y Mercosur, creando oportunidades de crecimiento, empleo y desarrollo sostenible. Al mismo tiempo reduciría o eliminaría los aranceles a las exportaciones e importaciones, así como incluiría también un ambicioso capítulo sobre sostenibilidad con normas sobre trabajo, medio ambiente, clima, biodiversidad, protección de los bosques, pesca y acuicultura.

**Palabras clave:** Mercosur, Unión Europea, acuerdo de asociación.

## Análisis de la gestión del turismo en el desarrollo del atractivo turístico “Cascadas de Hampaturi” del municipio de La Paz, gestión 2020–2022

Autor/a: Veizaga Nacho, José Richard; email: joserichardvn@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés (UMSA); Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

### Resumen

La pandemia del COVID-19 trajo una serie de consecuencias negativas a la población mundial. Si se habla del turismo, una de las vías por la cual cada una de las personas salía de la rutina y la vida ajetreada de la ciudad eran los viajes. Los fines de semana, los feriados y las vacaciones eran muy bien aprovechados antes de la crisis sanitaria. A fines del año 2020, todavía se vivía un ambiente de desconfianza debido a los contagios y cada persona buscaba el modo de salir del encierro prolongado durante meses. Es así que empezaron a promocionarse lugares con una característica similar, la cercanía al lugar de origen. El objetivo era mostrar que no se necesitaba recorrer grandes distancias para disfrutar de la naturaleza. Dentro del municipio de La Paz, la promoción de lugares como la Muela del Diablo, el Bosquecillo de Auquisamaña, el Valle de las Agujas, el Laberinto de Gigantes o las Cascadas de Hampaturi fueron un “boom” en internet. Medios como Tik Tok, Facebook o YouTube fueron aprovechados por personas que se aventuraron a explorar estos sitios que eran relativamente nuevos. Si bien estos lugares se están dando a conocer, no deben ser relegados en cuanto a un buen manejo en la gestión. La gestión del turismo es una base que impulsará el crecimiento en el desarrollo integral (económico, social y ambiental) de un determinado territorio. La gestión turística comprende varios componentes (planificación, desarrollo de productos – servicios, promoción, manejo de conflictos y la competencia). El sitio escogido es uno reciente, las “Cascadas de Hampaturi”. Dentro del marco de la gestión se resaltarán fortalezas y debilidades que se orientarán hacia futuras mejoras dentro de la consolidación de la actividad turística en el atractivo en los próximos años.

**Palabras clave:** gestión turística, desarrollo, atractivo turístico.

## La expansión urbana discontinua en la periferia del Gran Resistencia, de la Provincia de Chaco, en el período 2002–2022: intensificación del proceso, nuevas imágenes urbanas y sus consecuencias (primera parte)

Autor/a: Zalazar, Marcela; email: soledadmzalazar@hotmail.com.ar

Orientador/a: Ramírez, Liliana; email: liliana.ramirez.resistencia@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste; Facultad de Humanidades; Instituto de Geografía.

### Resumen

El presente trabajo indaga sobre la expansión de tipo urbana que se desarrolla en áreas de suelo periurbano – rururbano/rural y que se manifiesta de manera discontinua generando cambios diversos sobre las actividades, los ambientes naturales y la trama social local de estos espacios. Siguiendo con esta línea, se pretende analizar el crecimiento poblacional y la expansión del uso de la tierra residencial en la periferia norte del Área Metropolitana del Gran Resistencia en el período 2002 – 2022, con el propósito de detectar los cambios en el uso de la tierra y las problemáticas socioambientales que acarrea el mismo. Para ello, se recurrió a la utilización de fuentes de información primaria y secundaria. Entre las fuentes primarias, se destaca la observación directa, el registro fotográfico y las entrevistas; entre las fuentes secundarias se encuentran los artículos científicos, los libros, las bases de datos de cartografía digital y las imágenes de satélites Landsat/Copernicus disponibles en el *Google Earth*. En cuanto a la metodología, se procedió a la utilización de técnicas cualitativas y cuantitativas, para desarrollar diversas actividades, entre ellas: La búsqueda y consulta bibliográfica y de artículos periodísticos; la observación *in situ* del área de estudio y registro fotográfico; la fotointerpretación de imágenes satelitales Landsat/Copernicus disponibles en el *Google Earth* de los años 2002 – 2022; la creación de capas SIG a través de la digitalización de un área de 597 ha (5,97 km<sup>2</sup>); la definición de la leyenda con la información del Manual de Símbolos Cartográficos del Instituto Geográfico Nacional; entre otros. Luego de estas labores se han podido advertir las primeras evidencias o indicios de la existencia de cambios en los usos de la tierra con destino residencial y manifestaciones de turistificación y la consecuente expansión de la mancha urbana a partir del incremento del número de viviendas/casas que se pudieron detectar en zonas cercanas a la principal red vial de comunicación.

**Palabras clave:** gentrificación, cambios, residencial.

## **Descripción de la inclusión de estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo**

**Autor/a:** Aguirre Vera, Fátima Marlene; email: fatimaaguirre@fhyce.edu.py

**Co-autor(es):** Benítez Galeano, Perla Isabel

**Orientador/a:** Fernández González, Mirta Antonia; email: mirtafergo@gmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

### **Resumen**

El presente trabajo constituye un estudio en torno a la inclusión de estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo. El objetivo de esta investigación es describir la inclusión de estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo en el Centro Educativo Integral Fortunata Gresner de la ciudad de Concepción en el año 2021. La metodología aplicada se enfoca a un estudio cuantitativo, de diseño no experimental, de alcance descriptivo, de corte transversal. Los instrumentos de recolección de datos hacen referencia a encuesta con modalidad de cuestionario con preguntas cerradas; además de la observación a través de la lista de cotejo. La muestra conforma 14 alumnos con necesidades específicas de apoyo educativo y 8 docentes. Los resultados muestran que la institución implementa la inclusión educativa, las edades de los estudiantes comprenden desde los cuatro hasta más de 15 años, la mayoría son del sexo masculino, viven con sus padres y son de procedencia periurbana en mayor porcentaje, la escolaridad comprende desde la educación inicial al tercer ciclo de la Educación Escolar Básica; las características institucionales y pedagógicas de la institución son pertinentes para la inclusión de estos niños.

**Palabras clave:** inclusión educativa, inclusión social, desarrollo escolar.

## Educación popular en contextos de emergencia: experiencias en las comunas de Valparaíso, Peñalolén y Puente Alto

Autor/a: Araya Barra, Maite; email: maite.araya@ug.uchile.cl  
Orientador/a: Maldonado, Fabiola; email: fmaldona@uchile.cl  
Universidad de Chile; Facultad de Ciencias Sociales.

### Resumen

La historia de la Educación Popular en Latinoamérica y especialmente en Chile, es un paradigma educativo que nos ha acompañado inconscientemente y de manera muy silenciosa en los procesos de los países latinoamericanos, siendo una pedagogía contextual a los territorios, como también a sus vivencias. Aunque existan experiencias documentadas de Educación Popular desde los años 20 en Latinoamérica y se ha trabajado hasta la actualidad, no existe una gran variedad de trabajo académico sobre esta pedagogía, lo cual es imperante sistematizarla y socializarla para seguir construyendo conocimiento. Al hablar de la educación popular en Chile, inmediatamente se nos viene a la mente, las escuelas y jardines que se levantaron en diversas poblaciones y tomas de terreno en la dictadura cívico-militar, donde diversos educadores y profesores levantaron centros educativos en conjunto con las y los vecinos, donde la educación formal no llegaba y la pobreza era latente. En la actualidad, las experiencias de Educación Popular se encuentran en constante relación con las personas migrantes, sectores populares o en espacios que está viviendo una tensión social, dicho trabajo, se realiza en mayor medida con las infancias, debido a que son ellas y ellos quienes habitan estos territorios. Una de las primeras tareas a las que nos encontramos como educadores populares es democratizar los vínculos, entre la persona que cumple el rol de educadora con las y los estudiantes, siguiendo por el largo camino donde se distribuye la riqueza, la palabra y el poder. Estos últimos dos elementos, la palabra y el poder, son los grandes bastiones de la educación tradicional, debido a que se concentran únicamente al docente que dicta la clase, donde refleja que sólo una persona tiene la palabra y por consecuencia el poder. La diferencia importante que plantea y por sobre todo pone en práctica la Educación Popular es compartir la palabra entre todas las personas que son parte de la comunidad educativa, donde la palabra de la infancia no es desvalorizada por la palabra de los adultos y es así como el poder se comparte, potenciando la Interculturalidad en el aula. Así se comprende la igualdad política donde los saberes docentes y estudiantiles no se jerarquizan, porque ningún saber tiene más legitimidad que otros, además de reconocer que los niños y adolescentes son portadores y ejecutores de saberes. Ante la contextualización del significado de la Educación Popular es relevante socializar las prácticas educativas que están asociadas a este tipo de educación, para que estas experiencias se puedan expandir al contexto Latinoamericano. Dicho contexto se encuentra en marco de las constantes situaciones de crisis que ha vivido Chile, en los últimos 5 años, ante esta situación la presente investigación aborda las experiencias en tres comunas del país, donde se han vivido diversas situaciones de crisis, en las que se ven directamente afectadas las infancias de esas comunidades.

**Palabras clave:** infancia, educación popular, comunidad.

## **Evaluación del currículum aprendido en matemática: Análisis del espacio de trabajo matemático bajo una situación de aprendizaje en un entorno tecnológico**

**Autor/a:** Bezama, Catalina; email: cbezamapalacios@gmail.com

**Orientador/a:** Gaona, Jorge; email: jorge.gaona@upla.cl

Universidad de Playa Ancha.

### **Resumen**

Este estudio cualitativo tiene como objeto de investigación el currículum aprendido en matemática en estudiantes de octavo básico en Chile. Se examina el trabajo personal de los estudiantes en relación con las funciones, utilizando el enfoque teórico del Espacio de Trabajo Matemático (ETM). Para la metodología se utiliza la Ingeniería Didáctica, con el fin de proponer situaciones de aprendizajes (tareas) en plataforma Moodle/Wiris para analizar la activación de génesis mediante las categorías de análisis. Por el momento la investigación finalizó su análisis preliminar bajo el ETM de las tareas propuestas por el Currículum Nacional, obteniendo como resultado la propuesta de la situación de aprendizaje en un entorno virtual con *feedback*. Además, se describe el análisis preliminar de la tarea propuesta, encontrándose la investigación a la de recolección de datos, es decir, la fase de experimentación.

**Palabras clave:** evaluación matemática, tareas en plataformas virtuales, espacio del trabajo matemático.



## Biodiversidad local en el aula: percepciones de profesores de Ciencias y Biología

Autor/a: Santana, Carolina Maria Boccuzzi; email: carolina.santana@ufabc.edu.br

Orientador/a: Franzolin, Fernanda; email: fernanda.franzolin@ufabc.edu.br

Universidade Federal do ABC; Centro de Ciências Naturais e Humanas.

### Resumen

La educación es considerada una herramienta de gran importancia para la preservación de la biodiversidad y la promoción de la sostenibilidad. Con este propósito, es relevante que los estudiantes comprendan aspectos globales y locales relacionados con la biodiversidad, lo que permitirá entender las interconexiones entre las acciones a nivel local y sus repercusiones a escala global. Dada la relevancia del trabajo educativo en torno a la biodiversidad local, el objetivo de este estudio es comprender qué aspectos consideran importantes los profesores de Ciencias y Biología para abordar sobre la biodiversidad local, así como determinar si suelen abordar este tema en el aula. En total, participaron 42 docentes de diferentes regiones de Brasil. Los docentes respondieron a una pregunta cerrada y a una pregunta abierta, cuyas respuestas fueron analizadas mediante procedimientos de Análisis de Contenido. La mayoría de los docentes participantes afirmó haber abordado aspectos vinculados a la biodiversidad local en el contexto de sus clases. Entre los aspectos relevantes identificados por los docentes se encuentran: el conocimiento acerca de los seres vivos propios de la localidad, la preservación de la biodiversidad, los impactos ambientales generados y los distintos valores atribuibles a la biodiversidad local, como los aspectos económicos, científicos, ecológicos y genéticos. Así, los docentes destacaron la importancia de abordar la biodiversidad local como un recurso para contextualizar la enseñanza de esta temática.

**Palabras clave:** biodiversidad local, formación de profesores, enseñanza de Biología.

## Perspectiva docente y experiencias estudiantiles: indicios para repensar el vínculo pedagógico en la universidad pública

Autor/a: Bullón, Mariana; email: mbullon@unl.edu.ar

Orientador/a: Bernik, Julia; email: jbernik@fhuc.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Humanidades y Ciencias; Instituto de Desarrollo e Investigación para la Formación Docente.

### Resumen

Nuestro estudio se centra en la configuración del vínculo pedagógico en la universidad, advirtiéndolo como un indicio que podría facilitar aproximaciones a la configuración de los itinerarios de formación. Nos propusimos, como objetivo principal, analizar rasgos que configuran el vínculo pedagógico en la universidad pública. Y, como específicos: indagar en las perspectivas y consideraciones de las y los docentes sobre aspectos constitutivos de los procesos de formación; indagar en las perspectivas y consideraciones de las y los estudiantes sobre aspectos constitutivos de los procesos de formación; y, explorar las particularidades que comenzó a adquirir el proceso de formación universitaria en el contexto de la pandemia y la pospandemia. Asimismo, procuramos construir un estudio comprensivo comprometido con las voces y perspectivas de sus protagonistas. Para el trabajo empírico definimos dos herramientas de recolección de información: encuestas y entrevistas. Las unidades de observación fueron una muestra de docentes y estudiantes de la Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC) de la UNL. Como parte de los resultados reconocemos, por un lado, rasgos que estarían marcando sustancialmente las experiencias estudiantiles respecto de sus propios procesos de aprendizaje, respecto del cursado y sus dinámicas. Por otro lado, destacamos rasgos en las perspectivas docentes vinculados con sus experiencias de pensar la enseñanza —en el entretiempos pandemia-pospandemia-presente— la interacción con sus estudiantes y los saberes; y, las principales preocupaciones que hoy marcan sus prácticas docentes en la universidad. El presente trabajo pretende socializar, parcialmente, este desafiante ejercicio de análisis.

**Palabras clave:** vínculo pedagógico, perspectivas docentes, experiencia estudiantil.

## **La convivencia escolar entre los estudiantes del Tercer Ciclo y el Nivel Medio de una institución educativa pública de Juan Emilio O'leary, periodo 2022**

**Autor/a:** Cabrera, Luis; email: luisgermancabreramartinez@gmail.com

**Co-autor(es):** Pereira; Sheyla

**Orientador/a:** Nilda Aquino Giménez; email: nildaquino05@gmail.com

Universidad Nacional del Este; Facultad de Filosofía.

### **Resumen**

La presente investigación denominada convivencia escolar entre estudiantes del tercer ciclo y el nivel medio de una institución educativa pública del distrito de Juan Emilio O'Leary en el periodo lectivo 2022, tuvo como objetivo general, analizar la convivencia escolar de los estudiantes del tercer ciclo y nivel medio. El diseño de la investigación fue no experimental, con un enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo. La población de estudio estuvo conformada por 90 alumnos comprendida en edades de entre 12 a 17 años, el instrumento utilizado ha sido el cuestionario, denominado Convivencia Escolar, de Claudia Caballero, adaptado para su aplicación en los alumnos, que tiene 19 preguntas, como resultado se obtuvieron que las normas de convivencia más practicadas son la realización de las tareas, la puntualidad, el saludo con cortesía, el respeto al reglamento interno, en cuanto a las relaciones interpersonales se destacaron la solidaridad y la cooperación entre lo más practicados, además se encontraron como limitación la falta de confianza que provoca inseguridad y temor; en cuanto a los conflictos escolares entre los estudiantes se constató que la apropiación de pertenencias ajenas es la que más prevalece y por último, los tipos de violencia que más se practican son el insulto con palabras groseras y gestos groseros. Se apreció que en los alumnos del tercer ciclo y el nivel medio consideran importante la práctica de valores sociales.

**Palabras clave:** convivencia escolar; conflictos escolares; relaciones interpersonales.

## **Un cuadrado como expresión de las sociedades contemporáneas. Configuraciones de tiempo, espacio y consumo a partir de la práctica corporal de rollers en Montevideo**

**Autor/a:** Chacón, Leandro; email: lea.zetz@gmail.com

**Co-autor(es):** Diego, Begue; email: diegomartinn9@gmail.com; Leticia, Lois; email: leticialois1989@gmail.com

**Orientador/a:** Scarlato, Inés; email: iscarlato.isef@gmail.com

Universidad de la República; ISEF.

### **Resumen**

El objetivo de la presente investigación teje y configura una posible relación entre el tiempo libre y el consumo cultural con el campo de la Educación Física y las prácticas corporales, partiendo de las características que se desprenden de las sociedades contemporáneas. Esto se expresa en el análisis de las prácticas corporales sobre patines que se llevan a cabo en la pista de patinaje el Cuadrado, espacio público de la Rambla República Argentina, en Montevideo. Escogimos un modelo cualitativo con un enfoque etnográfico. Siendo nuestra unidad de análisis, usuarios mayores de edad del Cuadrado, vinculados a la práctica del patinaje sobre Rollers. Esta se desarrolló en tres etapas, en la primera se realizaron observaciones diarias, utilizando diarios de campo, permitiéndonos identificar sus diferentes características. La segunda etapa consistió en utilizar la observación participante, utilizando patines como medio para poder mirar internamente el espacio y de esta forma obtener una perspectiva cercana a nuestro objeto de estudio. La tercera etapa se configuró a partir de entrevistas a usuarios del Cuadrado. En el apartado final se analizan los datos recolectados en las etapas mencionadas, teniendo como referencia nuestro objeto de estudio y marco teórico. Finalmente identificamos algunas tensiones vinculadas al tiempo social, como un entramado que se teje entre el tiempo libre y el tiempo de trabajo, así como de lo público y de lo privado dejando abiertos caminos a la investigación dentro del campo de la Educación Física. Los resultados obtenidos dan cuenta de ciertas tensiones que configuran el escenario del espacio y el tiempo en el contemporáneo, mediado por la lógica del consumo.

**Palabras clave:** tiempo libre, prácticas corporales, consumo cultural.

## Tecnología como herramienta sociocultural: sentidos e impactos junto ao núcleo do MOVA "Capão das Antas"

Autor/a: Maximiano, Eric de Aguiar; email: ericmaximiano@estudante.ufscar.br

Orientador/a: Fernandes, Jarina Rodrigues; email: jarina.fernandes@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Departamento de Teorias e Práticas Pedagógicas; Centro de Educação e Ciências Humanas.

### Resumen

A pesquisa de iniciação científica e tecnológica teve como objetivo analisar mudanças nos sentidos e funções da tecnologia junto a residentes do Acampamento "Capão das Antas" que trabalham com agroecologia. A pesquisa encontra-se pautada na perspectiva de educação emancipatória de Paulo Freire, nos estudos sobre multiletramentos e integração das tecnologias da informação e comunicação na educação de jovens e adultos. Para tanto, o caminho metodológico previu entrevista inicial e final, após processo colaborativo vivenciado junto ao grupo. Os resultados da entrevista inicial apontam o uso do Instagram para propaganda dos produtos, WhatsApp e aplicativo Cardápio Web para contato com clientes e venda de cestas agroecológicas, mediante apoio de grupo vinculado à Universidade de São Paulo. Os participantes expressaram a importância da tecnologia em seu trabalho e o problema do custo da Internet. A nossa hipótese de que a inserção de planilhas eletrônicas para controlar gastos e vendas poderia auxiliar, foi confirmada na entrevista inicial. As planilhas eletrônicas encontram-se em execução, para organização das entradas e saídas dos produtos relacionados às feiras livres, porém ainda possui controles por meio de registros em cadernos. Como resultados, identificamos avanços na consciência sobre pontos a serem revistos tanto quanto à organização do fluxo do trabalho quanto a funcionalidades da planilha. Por meio do processo dialógico, os participantes contribuíram com ideias e sugestões para aprimorar a funcionalidade da planilha eletrônica e substituir métodos manuais, da qual promoveram uma maior eficiência e eficácia no controle das atividades relacionadas à agroecologia.

**Palabras clave:** tecnologia da informação e comunicação, educação de jovens e adultos, educação no campo.

## Acessibilidade e inclusão de pessoas em situação de deficiência no Ensino Superior: uma revisão sistemática da literatura

Autor/a: Oliveira, Ana Luísa de; email: ana-luisa.oliveira@unesp.br

Co-autora: Oliveira, Débora Chiararia de; email: debora.chiararia@unesp.br

Orientadora: Martins, Sandra Eli Sartoreto de Oliveira; email: sandra.eli@unesp.br

Universidade Estadual Paulista (UNESP); Faculdade de Filosofia e Ciência.

### Resumen

A presença das pessoas em situação de deficiência no ensino superior representa a conquista do direito à educação para todos, garantida pelas políticas nacionais, em consonância com os marcos legais internacionais da Convenção dos Direitos da Pessoa com Deficiência (UNESCO, 2006). O presente trabalho tem por objetivo investigar o que retratam os estudos sobre acessibilidade e inclusão de estudantes universitários que apresentam Necessidade Educacionais Específicas (NEEs), com destaque à participação de pessoas em situação de matriculadas na Educação Superior. De cunho qualitativo, trata-se de um estudo de revisão sistemática da literatura em base de dados indexadas Scientific Electronic Library Online (SciELO-Brasil), a partir do levantamento e cruzamento da palavra "Ensino Superior" com outras relacionadas com a temática pesquisada. A fim de possibilitar uma discussão mais aprofundada do trabalho realizado, optou-se por apresentar os dados que compreenderam um recorte dos materiais descritos no primeiro eixo temático, denominado de: Percepção da comunidade acadêmica (estudantes, funcionários e professores) sobre a acessibilidade e inclusão no Ensino Superior, bem como os sub-eixos correlacionados.. Os resultados permitiram evidenciar que diferentes instituições de ensino se apresentam atentas às normativas legais de acessibilidade e inclusão que visem diminuir obstáculos de participação de todos na vida acadêmica, com especial atenção àqueles que se reconhecem e ou se identificam na situação da deficiência, refletindo como analisaram o movimento contra o capacitismo, suas influências para a formação acadêmica e profissional, no contexto Universitário nacional e internacional.

**Palabras clave:** políticas públicas, acessibilidade, inclusão educacional.

## **La autonomía como significante central en la “Transformación Educativa” del Uruguay, en el período 2020-2024**

Autor/a: Dolyenko, Ignacio; email: idolyenko@gmail.com

Orientador/a: Dra. Bordoli, Eloísa; email: eloisabordoli@gmail.com

Universidad de la República; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación; Instituto de Educación.

### **Resumen**

La presente ponencia aborda el desarrollo de la “Transformación Educativa” llevado adelante como política pública educativa de referencia, durante el actual período de gobierno 2020-2024. La investigación se realiza desde el campo del currículum, en la dimensión de la práctica pedagógica, considerando la macro-categoría de autonomía. A partir de una revisión de los campos jurídico-pedagógicos, se analizan los documentos que conforman el sistema de textos de la “Transformación Educativa”. El objetivo de la investigación es el de estudiar esta política educativa, que se encuentra en proceso, de forma de establecer su grado de avance, las características específicas de su proceso y, particularmente, la conceptualización en torno al significante autonomía. Se establece una aproximación al concepto de autonomía en función de un análisis y conceptualización a lo largo del sistema de textos mencionado, caracterizando este concepto particularmente en contraste con el de autonomía de las prácticas pedagógicas de los sujetos del currículum configurados por los docentes.

**Palabras clave:** Transformación Educativa, práctica pedagógica, autonomía.

## Estratégias pedagógicas para formação em serviço social: Laboratório de Fundamentos Históricos, Teóricos e Metodológicos do Serviço Social Brasileiro

Autor/a: Silva da, Matheus Fabrício; email: matheus-silva.1@acad.ufsm.br

Co-autor(es): Almeida, Tamires Durigon; Rodrigues, Aíne Pinheiro; Pereira, Larissa Ramalho.

Orientador/a: Oliveira, Jairo da Luz; email: jairooliveira.ufsm@gmail.com

Universidade Federal de Santa Maria; Bacharelado em Serviço Social; Centro de Ciências Sociais e Humanas.

### Resumen

O presente estudo trata das vivências de discentes e docentes do curso de Serviço Social da UFSM, abordando os Fundamentos Históricos, Teóricos e Metodológicos (FHTM) da profissão no Brasil. Apresentado no 7º Congresso Internacional de Serviço Social, realizado em Lisboa, Portugal, o estudo destaca a importância das dimensões da formação em Serviço Social, como a Teórica Metodológica, Ética e Política, e Técnico Operativa, que guiam o fazer profissional estas três dimensões possuem como base promover a constituição do fio teleológico que irá nortear o fazer profissional alinhados a garantia de uma sociabilidade mais justa e igualitária. A integração das/os estudantes de Serviço Social e das/os jovens pesquisadores da área, e posterior socialização das estratégias pedagógicas desenvolvidas junto ao Laboratório de Fundamentos Históricos, Teóricos e Metodológicos do curso de Serviço Social da UFSM, possuem esta objetividade no qual o processo de formação acadêmico assentado em bases de estudo através de análise e processos investigativos buscam desenvolver através das pesquisas acadêmicas e científicas no laboratório a constituição de material didáticos pedagógicos que irão auxiliarna formação profissional de futuros/as assistentes sociais. O Laboratório de FHTM da UFSM é um espaço de aprendizado crítico e propositivo, com vasto acervo bibliográfico histórico da profissão, disponível para estudos e pesquisas. O estudo é de natureza qualitativa, baseado em pesquisa bibliográfica e documental, consolidando as desenvolvidas pelo Laboratório de FHTM no curso de Serviço Social da UFSM.

**Palabras clave:** formação, ensino-pesquisa, integração educacional.



## Técnicas de Oratoria y la Expresión Oral en estudiantes de la carrera de Ciencias de la Comunicación de la Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, período 2022

Autor/a: Franco Giménez, Miguel Ángel; email: miguelitofrankgimenez@gmail.com

Profesor/a guía: Duarte Maidana, Graciela; email: graciela.duarte@filosofiaune.edu.py

Universidad Nacional del Este; Facultad de Filosofía.

### Resumen

Esta investigación tiene como propósito analizar las técnicas de oratoria y la expresión oral en estudiantes de ciencias de la comunicación de la Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, período 2022. La metodología utilizada fue el enfoque cualitativo, se aplicó la técnica de la observación con el desarrollo de un "cine debate", asistieron de forma conjunta estudiantes de cuatro cursos de ciencias de la comunicación, totalizando 36 estudiantes. Entre los resultados se puede destacar que entre las técnicas de oratoria que mejor emplean se encuentran la claridad, facilidad y agilidad para expresar sus ideas y emociones, seguridad en las palabras empleadas. Por otro lado, entre las formas de expresión oral, se tuvo hallazgos de buena elocución y dicción empleadas durante las intervenciones de los alumnos, no obstante, se aprecia que es necesario mejorar en lo que respecta al tono y volumen de voz. Así también, evitan la contradicción en las palabras empleadas. Además, lo que respecta a la expresión no verbal, se pudo observar en este punto que aún falta reforzar el contacto visual durante el desarrollo de clase, la utilización de gestos para interactuar con los demás y la modulación de la voz, el ritmo y el tono. Los silencios lógicos (pausas) son bien utilizados y adoptan una buena postura a la hora de interactuar con los demás, la mayoría de los estudiantes transmiten expresividad y emociones faciales ideales sobre el tema debatido, además de presentar un buen ritmo intercalado entre rápido y lento a la hora de emitir el mensaje hablado. Estas categorías de expresión oral, no verbal y la oratoria son aspectos fundamentales que todo estudiante de Comunicación debe conocer, manejar y utilizar debidamente durante su paso por la universidad.

**Palabras clave:** técnicas de oratoria, comunicación verbal y no verbal, expresiones.

## Acompañamiento escolar de padres de los niños del Nivel Inicial de la Escuela Básica n° 436 Dr. Domingo Montanaro, Caaguazú 2023

Autor/a: Gaona Portillo, Maria Belén; email: gaonab785@gmail.com

Coautores: Rolón Almada, Liz Violeta; Leiva González, Luz Marina

Tutor: Martínez Blanco, Nicodemo

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Filosofía.

### Resumen

El acompañamiento escolar se entiende como un proceso de actitud positiva e interés en el cual los miembros de la familia del alumno/a participan de las actividades escolares con el propósito de motivar, fortalecer y acompañar la realización de las mismas. El objetivo de este trabajo fue analizar el acompañamiento escolar de padres de los niños del nivel inicial de la Escuela Básica N° 436 Dr. Domingo Montanaro. Se utilizó la metodología con el tipo de estudio descriptivo, de enfoque cualitativo, de corte transversal, de diseño no experimental. La población es conformada por miembros del nivel inicial (alumnos, padres, docentes) y la muestra tomada, extraída a partir de los padres de familia. La técnica utilizada fue la encuesta aplicada a los padres por medio de la plataforma Google Forms. Los principales resultados, a partir de los datos obtenidos: se pudo analizar el acompañamiento escolar por parte de los padres de los alumnos del Nivel Inicial, en un 100% los encuestados consideran de gran importancia acompañar a sus hijos en su proceso escolar, teniendo en cuenta que el 77, 8% acude a entrevistas convocadas para conocer la situación académica de sus hijos, mientras que el resto que es el 22, 2% no acude por cuestiones personales o falta de tiempo. Luego de recolectar los datos y analizarlos se concluye que las formaciones deben ir enfocados a tres aspectos importantes; acompañamiento escolar, estilos de aprendizaje, familia, que son los ejes destacados de esta investigación. Resaltando que la dedicación del tiempo a sus hijos en su proceso escolar, es de gran relevancia para su rendimiento académico.

**Palabras clave:** acompañamiento escolar, familia, estilos de aprendizaje y estrategias.

## **Atención de los docentes hacia los alumnos del Tercer Ciclo y Nivel Medio que se encuentran en situación de vulnerabilidad de dos instituciones educativas del distrito de Juan León Mallorquín en el año 2022**

Autor/a: Garcia, Ana; email: annygp.230699@gmail.com

Co-autor(es): Coronel, Ana; Giménez, Leandro.

Orientador/a: Aquino Giménez, Nilda.

Universidad Nacional del Este; Facultad de Filosofía.

### **Resumen**

La presente investigación denominada Atención de los docentes hacia los alumnos del tercer ciclo y nivel medio que se encuentran en situación de vulnerabilidad de dos instituciones educativas del distrito de Juan León Mallorquín en el año 2022, tuvo como objetivo general analizar la atención de los docentes a los alumnos del tercer ciclo y nivel medio en situación de vulnerabilidad educativa. El diseño de la investigación fue no experimental, con un enfoque cualitativo, de tipo descriptivo. La población de estudio estuvo conformada por 33 docentes los cuales fueron encuestados, el instrumento utilizado ha sido el cuestionario con preguntas abiertas y tres selecciones múltiples, con 13 preguntas en total; como resultado de la investigación se obtuvo que la vulnerabilidad se detecta por la conducta del estudiante en el aula, además se puede observar problemas familiares y bajo rendimiento académico; en cuanto a los factores asociados a la vulnerabilidad de los alumnos se destacó los problemas familiares y los factores asociados a la educación como lo es la convivencia en el aula y con relación a los procesos de enseñanza-aprendizaje; y en cuanto a las estrategias que utilizan los docentes para acompañar a los alumnos en situación de vulnerabilidad se constató la facilitación de materiales, fomentar la participación y motivación, y adecuarse al nivel de los alumnos según sus necesidades, ya que son importantes para apoyar en la situación de vulnerabilidad educativa.

**Palabras clave:** vulnerabilidad educativa, factores, estrategias.

## **Causas del trabajo infantil en la periferia del Barrio Centro de Concepción**

**Autor/a:** García, Jesús Manuel; email: [jesusgarcia@fhyce.edu.py](mailto:jesusgarcia@fhyce.edu.py)

**Co-autor(es):** Collante Sanguina, Aida Concepción

**Orientador/a:** Aquino de Sosa, Verónica María; email: [veroaquino@fhyce.edu.py](mailto:veroaquino@fhyce.edu.py)

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

### **Resumen**

Este trabajo de investigación surgió a partir de las causas del Trabajo Infantil de la periferia del Centro de Concepción. El objetivo general fue describir las causas del Trabajo Infantil en la periferia del Barrio Centro de la Ciudad de Concepción. En efecto, esta investigación ha sido de tipo cuantitativo, de nivel descriptivo y diseño no experimental. Se trabajó por dimensiones como la población de 30 niños, de las cuales las muestras fueron tomadas de la totalidad de la población de la zona que ambulan, el instrumento utilizado es la encuesta/cuestionario, elaborado en base de cada objetivo específico y cada dimensión. Los resultados permitieron concluir que la causa principal del trabajo infantil de la ciudad de Concepción de debe a la necesidad de cubrir sus gastos.

**Palabras clave:** causas, trabajo infantil, vulnerabilidad, abuso, condición de vida.

## **Hábito de lectura en alumnos del nivel medio de una institución pública del km 9 y medio Monday de Ciudad del Este - Paraguay en el período 2023**

**Autor/a:** Jara Ortiz, Erika Natalia; email: jaraortize@gmail.com

**Orientador/a:** Mereles, Vilma Ester; email: vilma.mereles@filosofiaune.edu.py

Universidad Nacional del Este; Facultad de Filosofía.

### **Resumen**

Esta investigación fue realizada en una institución pública del km 9 y medio Monday de Ciudad del Este, Paraguay. Determinar el hábito de lectura en alumnos del nivel medio de una institución pública en el periodo 2022 tuvo como objetivo general esta investigación. En la actualidad faltas ortográficas y el bajo desempeño de los estudiantes en los exámenes de toda índole, es alarmante. A los mencionados problemas se encuentra vincula la lectura, por tal motivo, se investigó acerca del hábito de lectura de los alumnos. El trabajo fue de diseño no experimental, de enfoque cuantitativo y siendo de alcance descriptivo. Tras la elaboración de una encuesta validada por la prueba piloto, se aplicó a 68 alumnos de los cuales, pese al logro de los objetivos de la investigación, no se obtuvieron resultados alentadores.

**Palabras clave:** hábito, lectura, alumnos.

## Artes visuais como ferramenta de inteligibilidade para o conhecimento histórico: análises sobre o tempo nas obras de Tiago Sant'Ana

Autor/a: Faria, Ligia Kalina Domingueti; email: kalinafaria@ufmg.br

Orientador/a: Caldeira, Ana Paula Sampaio; email: anapaula.sampaioaldeira@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais; Instituto de Ciências Exatas; Departamento de Química.

### Resumen

Esse artigo procura compreender como as artes visuais brasileiras contemporâneas são fontes de inteligibilidade para o conhecimento histórico, indo contra uma corrente presente na História da Arte que tende a tratar as imagens exclusivamente como fontes documentais. Para fundamentar a argumentação e demonstrar a possibilidade desse movimento, são utilizadas obras do artista visual baiano Tiago Sant'ana, produzidas entre 2017 e 2019, que dialogam com o tempo presente e o passado brutalizador da colonização. Uso de suporte teórico reflexões feitas por filósofos da imagem, como Didi-Huberman, Walter Benjamin e Aby Warburg. Concluo que artistas visuais brasileiros são potenciais provocadores de questões que ajudam na reflexão teórica-histórica.

**Palabras clave:** artes visuais, Tiago Sant'ana, tempo.

## Além das fronteiras: Processos de escolarização de crianças venezuelanas em uma escola brasileira

Autor/a: Lins, Mariane; email: marilins575@gmail.com

Orientador/a: Nogueira, Maria Alice; email: malicen@terra.com.br

Universidade Federal de Minas Gerais; Faculdade de Educação; Conhecimento e Inclusão Social.

### Resumen

Este artigo apresenta os resultados preliminares de uma pesquisa de mestrado em andamento conduzida no Programa de Pós-Graduação em Educação da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). O objetivo principal da pesquisa é investigar o processo de escolarização de estudantes venezuelanos matriculados nos anos iniciais do Ensino Fundamental da rede pública municipal de São José dos Pinhais (PR). A abordagem adotada visa compreender as interações entre os alunos migrantes e seus colegas de classe, além de investigar as relações estabelecidas entre suas famílias e a escola. A metodologia empregada é de natureza qualitativa e engloba a realização de entrevistas semiestruturadas com mães venezuelanas, com profissionais do ensino, além da observação direta de diferentes momentos do contexto escolar: entrada e saída, recreio e atividades em sala de aula. Os resultados parciais obtidos indicam que a escolarização de estudantes migrantes internacionais enfrenta desafios complexos, destacando-se questões relacionadas aos processos de interação com os colegas que podem ser marcados por tensões, e aos desafios associados à relação entre a família e a escola. Além disso, constatamos que as estratégias adotadas pelas famílias em relação à escolaridade dos filhos sofrem influência de sua condição de migrantes, em particular no que tange à questão linguística e à escolha do estabelecimento de ensino. No entanto, essas estratégias não deixam de ser moduladas pelas particularidades de cada família e por características individuais.

**Palabras clave:** alunos migrantes internacionais; processos de escolarização; relação família-escola.

## **Sistema de acreditación de carreras universitarias para reconocimiento regional de calidad académica en el MERCOSUR**

Autor/a: Marc Verón, Jesús Agustín; email: jemarcv019@gmail.com

Orientador/a: Alvarenga, Liliana; email: li.alvarengat@gmail.com

Universidad Nacional del Este; Carrera de Derecho, Facultad de Derecho y Ciencias Sociales.

### **Resumen**

La acreditación es una evaluación que da fe pública de la calidad de una institución, en este caso de educación superior, basada en determinados estándares pre establecidos por algún organismo externo, a partir de los cuales se otorga una calificación generalmente en términos temporales. El objetivo de este trabajo es comparar los sistemas de acreditación de carreras a partir de los marcos normativos de los Estados Parte del Mercosur. El estudio se fundamenta en los puntos de contacto y diferencias entre los modelos, basado en el análisis de las normas y de los sistemas para el aseguramiento de la calidad de la Educación Superior de los cuatro Estados. Se constata que la implementación de un sistema de gestión contribuye al logro de los objetivos no solo de las instituciones, sino además a la satisfacción de las partes interesadas y de la sociedad. Se verifica además que la certificación y la acreditación de la calidad en la educación superior permiten una mejor preparación con miras a enfrentar nuevos desafíos a nivel regional, propiciando la verdadera integración y mejores posibilidades en cuanto a inserción laboral.

**Palabras clave:** calidad académica, cooperación, acreditación.



## Endeudadx: ¿cómo sobrevivir a la crisis y no morir en el intento?

Autor/a: Millón A., Ma. Emilia; email: millon.emilia@gmail.com/emillon@face.unt.edu.ar

Orientador/a: Leguizamón, María Cristina; email: mleguizamom@face.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Económicas; Instituto Superior de Estudios Sociales; CONICET.

### Resumen

“Endeudadx ¿cómo sobrevivir a la crisis y no morir en el intento?” Es una propuesta pedagógica para enseñar, estudiar e investigar sobre los procesos de endeudamiento en los sectores populares. El juego fue desarrollado dentro de los proyectos en los que trabajó el grupo de investigación Al Borde, del que formo parte, y la Fundación Rosa Luxemburgo. Durante el año 2021, trabajamos en un kit de materiales para problematizar la deuda en la vida cotidiana de las personas y construir estrategias de acción colectivas en pos de garantizar mejores condiciones de vida en sociedades dependientes latinoamericanas y endeudadas como la Argentina. Uno de los principales focos del trabajo es exponer una de las dimensiones del endeudamiento: su dimensión ilegítima, o la deuda odiosa (Alexander Sack). Durante 2022 y 2023 realizamos diversos talleres y jornadas de trabajo con el kit, y principalmente con el juego de mesa. Por lo tanto, este trabajo es una de las primeras experiencias de sistematización sobre los resultados y avances de estas metodologías de enseñanza-investigación. El objetivo del trabajo actual es sistematizar experiencias de aprendizaje y reflexiones críticas sobre la problemática en la cotidianidad de los sectores más afectados por la financiarización de la vida. Para ello se analizaron experiencias en diversos espacios educativos en Tucumán, Córdoba, Buenos Aires y Mendoza. El uso de herramientas lúdicas en este caso busca convidar miradas distintas acerca de la práctica investigativa y desde la producción situada de conocimientos que posibiliten e involucren otras formas de saber, de percibir y de interpelar socialmente. En este sentido, conseguimos resultados distintos de acuerdo al espacio donde se desarrolló.

**Palabras clave:** endeudamiento, sectores populares, Argentina.

## **Implementación de estrategias del diseño universal para aprendizaje por docentes de la Educación Escolar Básica**

Autor/a: Morales Arévalos, Dalmi Celeste; email: dalmimorales@fhyce.edu.py  
Co-autor(es): Mazacote Samaniego Daisy Josefina; email: daisymazacote@fhyce.edu.py  
Orientador/a: Fernández González, Mirta Antonia; email: mirtafergo@gmail.com  
Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

### **Resumen**

Este trabajo de investigación surgió a partir de las lecturas sobre el Diseño Universal para el Aprendizaje. A partir de este interés se planteó realizar una investigación con enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo y de diseño no experimental. El objetivo buscado fue el de describir la implementación de las estrategias del Diseño Universal para el Aprendizaje los docentes de la Educación Escolar Básica 1° y 2° ciclo de dos Instituciones Educativas rurales y urbanas, en el marco de la atención a la diversidad, año 2021. La población lo conforman 26 docentes del primer y segundo ciclo. El instrumento de recolección de datos utilizado fue un cuestionario aplicado a los mismos docentes. Los resultados evidencian que se puede implementar las estrategias del Diseño universal para el aprendizaje, aunque los docentes no conozcan el entorno ni el alcance de las mismas, es decir lo implementan sin saber que corresponde al DUA.

**Palabras clave:** diseño universal, implementación, estrategia, principios.

## Enseñanza, valoración y nombres propios en el español de la Argentina

Autor/a: Piovano, Luisina; email: luisinapm@gmail.com

Orientador/a: Carrió, Cintia Valeria; email: cincarrío@gmail.com

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Humanidades y Ciencias; Instituto de Humanidades y Ciencias Sociales.

### Resumen

En esta propuesta se analizan contrastes registrados en estructuras propias del español no estándar de Argentina. La inclusión de las variedades no estándares en las clases de lengua genera ciertas reticencias fruto de las representaciones negativas que, sobre estas variedades, circulan en la sociedad. Así, se argumenta a favor de incorporar, en las aulas de lengua, análisis sobre las variedades lingüísticas no estándares porque consideramos que resultan favorables para la reflexión lingüística del alumno. Por ello, trabajamos con frases de nuestra variedad que presentan nombres propios y que habilitan contextos posteriores a determinantes definidos: Llamala a la Pérez/ Decile al Adrián que les cociné/ La Mica no llegó todavía. Estas estructuras requieren de un análisis superador de las propuestas previas (Longobardi, 1994, Mare y Silva Garcés, 2020; Di Tullio, 2016, Bernstein et al. 2019). Pues, en este contexto -coloquial, no estándar-, el determinante adopta los rasgos de una partícula ligada a la valoración, a lo afectivo y a lo expresivo que aún no fueron analizadas con detenimiento. Consideramos que este tipo de trabajos pueden configurarse, a largo plazo, como insumos básicos para que los docentes del área de lengua vuelvan accesibles, para los estudiantes, estos conocimientos sobre el lenguaje, suponiendo así un diálogo genuino y necesario entre investigadores y docentes.

**Palabras clave:** variedades no estándares, nombre propio, determinante.

## **Causas de la exclusión social de los pueblos originarios en el Paraguay, barrio Redención de la ciudad de Concepción**

**Autor/a:** Quevedo Gauto, Maura Lorena; email: [mauraquevedo@fhyce.edu.py](mailto:mauraquevedo@fhyce.edu.py)

**Co-autor(es):** Pereira Hicret, María Jacinta

**Orientador/a:** Aquino de Sosa, Verónica María; email: [veroaquino@fhyce.edu.py](mailto:veroaquino@fhyce.edu.py)

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

### **Resumen**

La exclusión social es un fenómeno mal conocido y mal comprendido. Desconocimiento e incompreensión tienen graves efectos para la sociedad, sobre todo para las personas que viven en riesgo o situación de exclusión social. Por una parte, el pensar que el problema no existe disminuye, lógicamente, el desarrollo de iniciativas a favor de la inclusión social. Por otra, una mala comprensión del fenómeno lleva a medidas parciales y poco eficaces, o a la apatía de actores que podrían tener un papel relevante (Bartolomeu & Ignacio, 1997). El objetivo de esta investigación es, describir las causas de la exclusión social de los pueblos originarios en el Paraguay, barrio Redención de la ciudad de Concepción, utilizando el enfoque cuantitativo, el nivel descriptivo y diseño no experimental. Se aplicó la técnica de la encuesta y como instrumento el cuestionario estructurado para medir la variable de estudio. Los resultados permitieron concluir que causas de la exclusión social de los Pueblos Originarios son: falta de trabajo, falta de los recursos de propiedad comunitaria, falta de redes de apoyo, discriminación de las relaciones sociales, falta de respeto de los derechos legales/cívicos y falta que las instituciones que defienden los derechos.

**Palabras clave:** exclusión social, pueblos originarios, exclusión en áreas de derechos.

## **Consecuencias del uso de las tecnologías de la información y comunicación en estudiantes del Tercer Ciclo del Colegio Nacional Agustín Fernando de Pinedo**

**Autor/a:** Quintana Pavón, Rocío Beatriz; email: rocio.quintana@fhyce.edu.py  
**Coautores:** Viviana Noemí Vera Robledo; email: viviana.robledo@fhyce.edu.py  
**Orientador:** Araujo de Benítez, María Concepción; email: mariaaraujo@fhyce.edu.py  
Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

### **Resumen**

Lo investigado aborda la problemática acerca de las Consecuencias del Uso de las Tecnologías y Comunicación en estudiantes del Tercer Ciclo del Colegio Nacional Agustín Fernando de Pinedo, año 2021. El tipo de investigación es descriptivo, de corte transversal y diseño no experimental porque su propósito es determinar las Consecuencias del uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en estudiantes del Tercer Ciclo del Colegio Nacional Agustín Fernando de Pinedo desdoblado en los siguientes objetivos específicos, identificar las consecuencias personales del mal uso de los celulares en las relaciones interpersonales, identificar las consecuencias familiares del uso de videojuegos y conocer las consecuencias sociales que trae consigo el mal uso del internet en estudiantes del Tercer Ciclo del Colegio Nacional Agustín Fernando de Pinedo. La población, objeto de estudio y de análisis afecta a 129 estudiantes y la muestra está conformada por 63 estudiantes, que fueron seleccionados de forma aleatoria de los diferentes grados del tercer ciclo de los turnos mañana y tarde de dicha institución, constituyendo así el 49% de la población. La investigación concluye que los estudiantes evidencian consecuencias personales como: bajo rendimiento académico, falta de concentración; consecuencias familiares como: falta de comunicación, dificultad con las obligaciones de la casa y por ultimo las consecuencias sociales que disminuye la integración social, aislamiento social incluso estando acompañados y desbordamiento emocional.

**Palabras clave:** consecuencias, uso, tecnologías.

## Territorialidades negras e educativas: homenagens à iemanjá no litoral do Rio Grande do Sul, Brasil

Autor/a: Dorneles, Dandara; email: dandararodrigues.d@gmail.com

Orientador/a: Santos, Luís Henrique; email: luishss2009@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Faculdade de Educação.

### Resumen

Este trabalho versa sobre educação e religiosidade afro-brasileira, através dos modos de ensinar e de aprender movidos/ativados/mobilizados pelas homenagens à Iemanjá no litoral do Rio Grande do Sul (RS), Brasil. O objetivo é discutir os processos educativos ocorridos durante a realização dos rituais à orixá na beira da praia no dia 2 de fevereiro e que envolvem terreiros e simpatizantes da religiosidade afro-brasileira (moradores locais, veranistas e representantes do poder público). A pesquisa foi realizada durante a homenagem à Iemanjá do Centro Africano Ogum e Iansã, ocorrida no município de Imbé, Litoral Norte do estado. A estratégia de investigação adotada neste estudo foi a etnografia, seguindo os princípios da observação participante. A religiosidade afro-brasileira ensina por meio da procissão à Iemanjá, da circularidade presente nos cultos e do oferecimento dos Barquinhos de Iemanjá, que são amplamente conhecidos como "oferendas". Na homenagem, a religiosidade afrobrasileira educa todas as pessoas a estarem juntas, a compartilhar e a fazer comunidade, demonstrando haver uma dimensão educativa operando com públicos diversos, inclusive o "mais colonizado", ensinando o respeito e a integração. Logo, a religiosidade afro-brasileira ensina às pessoas o que significa estar em relação com a diferença, compondo uma sociedade integrada e plural. Em se tratando da homenagem observada, se poderia aludir que se ensina até mesmo o que vem a ser "natureza", devido à relação destes rituais com o mar. As homenagens à Iemanjá se constituem, assim, como territorialidades educativas de memória e de resistência negra, material e imaterial, cuja existência e reinvenção são legados da cosmopolítica dos africanos em diáspora no Sul do Brasil.

**Palabras clave:** Educação e(m) terreiros, 2 de fevereiro, religiosidade afro-brasileira.

## O acolhimento, a escuta ativa e a concepção de criança na Educação Infantil durante o retorno presencial na pandemia de Covid-19

Autor/a: Salinas Piorini, Carolina; email: carolinapiorini@gmail.com

Orientador/a: Guedes Monção, Maria Aparecida; email: maguedes@unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas; Faculdade de Educação.

### Resumen

O objetivo desta pesquisa foi investigar como ocorreu o acolhimento durante o retorno presencial das crianças em fase pré-escolar (4 e 5 anos), na pandemia de covid-19, no ano de 2022. A pesquisa, realizada numa instituição de educação infantil, no interior de São Paulo, baseou-se, em particular, nos estudos sobre acolhimento, do professor italiano Gianfranco Staccioli, visando contemplar os objetivos específicos de: analisar se, durante o retorno presencial, a escuta das crianças acontece por parte das professoras; investigar as manifestações das crianças durante o retorno presencial e como são acolhidas; e compreender a visão das professoras sobre o seu acolhimento e o das crianças, durante o retorno presencial. Assim, realizou-se uma pesquisa de tipo etnográfico, por meio de uma entrevista e de três grupos focais com professoras, e da observação participante em duas turmas de pré escola, presencial e semanalmente, durante sete meses. Destacaram-se como resultados preliminares da pesquisa os desafios apresentados pelas professoras: o acolhimento das crianças com o transtorno do espectro autista; administrar o cumprimento de protocolos sanitários entre as crianças; e lidar com as dificuldades de autonomia e com as manifestações das emoções e dos sentimentos das crianças. Ademais, a revisão de literatura possibilitou constatar que o acolhimento diário, articulado à concepção de criança como sujeito de direitos, que cria hipóteses, produz saberes e culturas a partir da interação com o mundo em que vive, é indissociável da escuta ativa das crianças. Dessa forma, considerar o acolhimento como um princípio no trabalho pedagógico, realizado na Educação Infantil, pode promover a qualidade do atendimento em tempos de pandemia.

**Palabras clave:** acolhimento, escuta de crianças, covid-19.

## **Historias de vida de personas privadas de su libertad Penitenciaría Regional de Concepción**

**Autor/a:** Silva Argüello, Bianca María; email: biancasilva@fhyce.edu.py

**Orientador/a:** Aquino de Sosa, Verónica María; email: veroaquino@fhyce.edu.py

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

### **Resumen**

Las historias de vida forman parte del campo de la investigación cualitativa, cuyo paradigma fenomenológico sostiene que la realidad es construida socialmente mediante definiciones individuales o colectivas de una determinada situación; es decir, se interesa por el entendimiento del fenómeno social, desde la visión del actor. De ahí que los datos obtenidos al utilizar la metodología cualitativa constan de ricas descripciones verbales sobre los asuntos estudiados. Además, toma en consideración el significado afectivo que tienen las cosas, situaciones, experiencias y relaciones que afectan a las personas. El objetivo general de este trabajo de investigación es analizar las historias de vida de las personas privadas de su libertad. Penitenciaría Regional de Concepción. Año 2023. En cuanto al diseño metodológico es el observacional, tipo descriptivo, con enfoque cualitativo, de corte transversal. La población participante estuvo conformada por tres personas privadas de su libertad en la Penitenciaría Regional de Concepción, teniendo en cuenta los criterios de inclusión: más de 10 años de condena, buena conducta y con actividades para reinserción social. Los resultados permitieron concluir que el sistema más poderoso al que pertenece una persona privada de su libertad sigue siendo la familia y sus progenitores con los cuales el relacionamiento fue estable y con fuertes vínculos, mientras que tuvieron experiencias negativas en sus vidas conyugales y el entorno social donde se desempeñaban. En cuanto a sus vidas en prisión se rescata el papel importante en sus vidas dentro de la Penitenciaría, y la realización de actividades para la reinserción social después de contar con la libertad.

**Palabras clave:** historias de vida, personas privadas de su libertad, penitenciaría.



## Percepción de estudiantes sobre los factores causales del bajo rendimiento en la carrera de Odontología. Año 2023

Autor/a: Vázquez, Sandra, R.; email: quintanasandra770@gmail.com  
Co-autor(es): Da Rosa, Delia, M; Ibañez, Eunice, N; Martínez, Shirley, R  
Orientador/a: Valiente, Rutilio; email: rudanyi@gmail.com  
Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Odontología.

### Resumen

El bajo rendimiento académico es un problema que afrontan estudiantes y profesores en todos los niveles educativos, pues afecta la autorrealización profesional de los educandos y limita las exigencias de su práctica profesional. En la actualidad constituye un desafío que se debe trabajar desde un enfoque interdisciplinario. Los factores causales que influyen en el bajo rendimiento académico son diversos y atañen a múltiples interacciones de muy diversas clases, como motivación, actitudes, contextos, entre otros. El presente trabajo tuvo como objetivo principal determinar los factores causales del bajo rendimiento desde la percepción de estudiantes de la carrera de Odontología, año 2023. Para la obtención de los datos, se utilizó el método de la encuesta, la técnica el cuestionario a través de formularios impresos con preguntas de selección múltiple. Los mismos fueron tabulados mediante el sistema manual de paloteo. Luego se agruparon y fueron procesados en planilla electrónica Excel 2013, para la codificación correspondiente. El análisis de los resultados se realizó por estadística descriptiva. Se concluye de manera general, que entre los factores internos (falta de tiempo para el estudio y falta de técnicas de estudio) y los factores externos (Sobre carga horaria y dificultad económica) son las causas del bajo rendimiento académico de los estudiantes.

**Palabras clave:** factores causales, bajo rendimiento académico, estudiantes.

## Projetos cinematográficos: o cinema em aula de português como língua adicional

Autor/a: Bulegon, Mariana; email: bulegonm@gmail.com

Orientador/a: Bulla, Gabriela; email: gsbulla@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Instituto de Letras.

### Resumen

Este trabalho busca apresentar duas propostas didáticas envolvendo cinema brasileiro em aula de Português como Língua Adicional (PLA). Os projetos apresentados são desenvolvidos nos cursos Cinema Brasileiro e Prática Cinematográfica do Programa de Português para Estrangeiros (PPE), da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Pautada no viés metodológico autoetnográfico (CHANG, 2008), busco relatar as abordagens teórico-metodológicas para o desenvolvimento de projetos que têm por objetivo mobilizar a relação entre linguagem, discurso, arte e cinema (BAKHTIN, 2017, NUNES, 2006, XAVIER, 2008) no fazer pedagógico em aulas de PLA. O curso Cinema Brasileiro trata-se um projeto de promoção do cinema nacional em aula de PLA, trabalhando com a perspectiva do aluno espectador e produtor de análises críticas das obras visualizadas. Já o Prática Cinematográfica desenvolve um projeto que tem por objetivo a produção de curtas-metragens. Para tanto, os alunos aprendem, ao longo das aulas, a linguagem cinematográfica e a técnica do cinema em PLA. O cinema não é visto apenas como uma ferramenta didática para o ensino de PLA, mas como um objeto artístico e cultural que fomenta o posicionamento crítico e a produção de sentidos expressas em textos audiovisuais, escritos e multimodais (BULLA, HILGERT, BULEGON, 2018). Como resultados, os alunos, oriundos de diferentes países, já produziram mais de cinco curtas, além de publicarem resenhas críticas e avaliações de filmes no site do PPE.

**Palabras clave:** português como língua adicional, cinema, multiletramentos.

## **Materialidad del portugués brasileño y comportamiento social en Twitter a través del estudio sociolingüístico de *derna (de)***

Autor/a: Gerez, María Cintia; email: mariacintiagerez@mi.unc.edu.ar

Orientador/a: Ballesteros, Luis Alejandro; email: alejandroballesteros@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Lenguas.

### **Resumen**

En el presente trabajo, presentamos 34 tuits publicados entre 2011 y 2023 donde se manifiesta la materialidad a través de la tendencia de uso de la preposición o locución preposicional “derna (de)”. Para nuestro análisis, tuvimos en cuenta la perspectiva sociolingüística, es decir, consideraremos la tendencia de uso actual y el preconcepto en torno a ella. Durante la investigación, detectamos combinaciones frecuentes que hemos incluido en nuestros resultados.

**Palabras clave:** derna de, variación sociolingüística, portugués brasileño

## Aspectos da terminologia na CPLP: um estudo sobre os termos para acesso ao Ensino Superior

Autor/a: Dallapicula, Ana Luiza Noventa; email: analuiza90.unb@gmail.com

Orientador/a: Maia-Pires, Flávia de Oliveira; email: maiapires@unb.br

Universidade de Brasília; Instituto de Letras.

### Resumen

Este trabalho é parte da pesquisa de mestrado sobre a harmonização terminológica entre as variantes da língua portuguesa falada nos países da Comunidade de Países de Língua Portuguesa (CPLP). Dessa forma, este trabalho investiga os termos usados na linguagem de especialidade da educação no Brasil, Portugal e Guiné-Bissau. O objetivo é avaliar a comunicação entre instituições de Ensino Superior ao compreender os termos equivalentes nos documentos de ingresso às instituições, já que a língua portuguesa falada nesses países não é a mesma e possui suas variantes de acordo com suas culturas. Assim, destaca-se na Terminologia a função ligada à comunicação, transferência de conhecimento e identidade de um povo, comparados ao trabalhar com as diferentes terminologias da educação. Ademais, a Linguística de Corpus contribuiu para a investigação léxico sintático-semântico, pois foram criados três corpora pela ferramenta Sketch Engine, com documentos referentes de cada país com termos coletados de leis que legislam e regulamentam os sistemas de educação dos três países, além de teses e dissertações que possuem estudos a respeito dos sistemas educacionais. Assim, realizou-se a análise linguística, da frequência de uso e de traços semânticos comuns. Para analisar os dados de maneira comparativa, foram elaborados três mapas conceituais com o uso da ferramenta *CmapTools*, correspondentes aos sistemas de educação, que permitiu elencar os termos em uso. Tais construções apontaram alguns resultados de análise, como o uso de termos diferentes para nomear etapas e graus de ensino, com o exemplo do curso de pós-graduação chamado “doutorado” no Brasil, que em Portugal recebe o nome “doutoramento”.

**Palabras clave:** terminologia, Educação Superior, língua portuguesa.

## **Estrategias de enseñanza de la lectoescritura aplicadas por los docentes del Segundo Ciclo**

Autor/a: Vargas, J.; email: vjohnny443@gmail.com

Orientador/a: Valenzuela, Lida; email: lidavalenzuela25@gmail.com

Universidad Nacional de Pilar; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

### **Resumen**

El trabajo trata sobre las estrategias de enseñanza de la lectoescritura que aplican los docentes del segundo ciclo. Se considera necesario abordar este tema para valorar la relevancia del aprendizaje eficiente de la lectoescritura de acuerdo a las estrategias desarrolladas por los docentes del segundo ciclo en tres instituciones urbanas y tres rurales. El objetivo general de la investigación es analizar las estrategias de enseñanza de la lectoescritura que aplican los docentes del segundo ciclo. La metodología adopta un enfoque mixto que utiliza la encuesta como técnica de recolección de datos a través de un instrumento documental, cuestionario estructurado aplicado a docentes, y entrevistas realizadas a los docentes y directivos del segundo ciclo para la interpretación de los datos arrojados. La población de estudio la conforman los docentes del segundo ciclo de zonas urbanas y rurales del Departamento de Ñeembucú, dieciséis docentes y siete directores. El estudio demuestra que las estrategias de enseñanza que aplican los docentes permiten construir significados de orientación e interpretación de textos, capacidad y habilidad para leer y escribir, ampliar sus competencias y ser más eficientes. Las estrategias más utilizadas son la comprensión (meta-comprensión) y memorización (meta-memoria) y el método silábico.

**Palabras clave:** estrategias, lectoescritura, técnicas.

## **Uso de tecnologías digitales para la enseñanza de español en Brasil: desafíos y posibilidades**

**Autor/a:** Bueno, Melanie Zambon; email melanie.zambon@estudiante.ufscar.br

**Orientador/a:** Gregolin, Isadora Valencise; email isadora@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Centro de Educação e Ciências Humanas; Programa de Pós-graduação em Linguística.

### **Resumen**

Son objetivos de este trabajo presentar los resultados de una investigación de posgrado (maestría) que discute el uso de tecnologías digitales para la enseñanza de español por un grupo de profesores brasileños de educación básica durante y después de la pandemia COVID-19. La investigación sigue el método cualitativo, caracterizándose por un estudio de caso exploratorio (Oliveira, 2008) y se realizó en tres etapas: 1) revisión bibliográfica sobre el uso de tecnologías para la enseñanza de español en Brasil; 2) la recolección de datos (entre 2020 y 2023) sobre el uso de tecnologías junto a un grupo de profesores a través de cuestionarios en línea y entrevistas y 3) el análisis y la triangulación de los datos. La investigación se fundamenta en estudios teóricos sobre tecnologías digitales en el campo educacional (Kenski, 2003) y sobre el uso de tecnologías para la enseñanza de lenguas en el campo de la Lingüística Aplicada (Soto, Mayrink y Gregolin, 2009; Paiva, 2008; Fraga, 2013; Kanashiro y Rocha, 2017; Gregolin, 2017; Abio, 2017). Como resultados parciales, fue posible identificar nuevas formas de integrar las tecnologías a las prácticas didácticas durante la pandemia, tendencia no observada en las prácticas post pandémicas. A partir de las discusiones teóricas, la investigación busca comprender los desafíos enfrentados por el grupo para continuar con el uso de las tecnologías digitales en la enseñanza de español.

**Palabras clave:** tecnologías, español, enseñanza.

## Escuchando las experiencias silenciosas en el tumulto del mundo oyente

Autor/a: Arce, Micaela A.; email: micaela.arce@mi.unc.edu.ar

Coautor/a: Queral, Natalia S.; email: natalia.queral@mi.unc.edu.ar

Orientador/a: García, M. Fernanda; email: psico.fernandagarcia@gmail.com;

Torcomian, Claudia; email: ctorcomian@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Psicología.

### Resumen

Este artículo aborda la temática acerca del vínculo cuerpo técnico/deportistas silenciosos como factor protector. Tiene como objetivo analizar las experiencias subjetivas de los deportistas con base en el vínculo entre el cuerpo técnico y los mismos dentro de la Selección Nacional de Básquet Silenciosos. Desde el punto de vista metodológico, se realizó un estudio exploratorio-cualitativo, de corte transversal. Como instrumentos metodológicos se utilizan observaciones no participantes y entrevistas individuales semiestructuradas y abiertas en profundidad. La población en estudio consta de 11 jugadores masculinos (N=11) que integran la Selección Nacional de Básquet Silencioso, conocida como "Los Topos", de los cuales 2 son jugadores sordos (N=2) , 5 son jugadores hipoacúsicos (N=5), 3 integrantes del cuerpo técnico (N=3) y el presidente (N=1) de Federación Argentina de Básquetbol Silencioso (F.A.B.S). Las entrevistas se realizaron en forma presencial, y con el apoyo de un Intérprete formado en Lengua de Señas Argentina (LSA). Los resultados dan cuenta cómo la experiencia subjetiva de la sordedad, se resignifica en base al vínculo entre el cuerpo técnico y los deportistas de la Selección Nacional de Básquet Silencioso, a partir de cómo el plantel técnico (oyente) impulsa y promueve la Cultura Sorda en sus jugadores. Sin embargo, dadas las circunstancias particulares de concentración y pretemporada, ya que las mismas son espaciadas en el tiempo, se plantea una encrucijada constante con el oralismo, que puja por establecerse como única forma enseñanza-aprendizaje.

**Palabras clave:** subjetividad, discapacidad auditiva, vínculo.

## **Estimulación temprana en el proceso de enseñanza-aprendizaje en los alumnos con síndrome de Down**

**Autor/a:** Báez González, Fátima Lorena; email: fatimabaez259@gmail.com

**Orientador/a:** Villanueva, Luis Andrés; email: luanvibe@hotmail.com

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní.

### **Resumen**

El presente estudio aborda la estimulación temprana en el proceso de enseñanza-aprendizaje, con el objetivo principal de analizar la incidencia de la estimulación temprana en niños con síndrome de Down en un Centro Educativo Especial en la ciudad de Encarnación. Uno de los principales problemas que pueden surgir en el proceso educativo de niños con síndrome de Down en instituciones nacionales es la falta de estimulación temprana, debido a las dificultades que presentan en el procesamiento de la información, tanto en la recepción como en su aplicación a situaciones concretas. La metodología utilizada es de enfoque cualitativo. Se realizó una entrevista al profesional de estimulación temprana y se llevó a cabo la observación de los alumnos y profesionales. Los resultados destacaron las habilidades desarrolladas a través de distintas actividades de estimulación y los beneficios obtenidos con dichas actividades. La conclusión principal fue que la estimulación temprana a través de soportes visuales, auditivos y sensoriales influye positivamente en el proceso de enseñanza y aprendizaje de niños con síndrome de Down, al fortalecer su desarrollo desde temprana edad y a través de estimulación de diversas áreas. Trabajando en un equipo interdisciplinario conformado por fisioterapeutas, psicopedagogos, psicólogos y fonoaudiólogos desde los primeros años de vida y abordando diversas áreas, se fortalece un resultado positivo en su desarrollo.

**Palabras clave:** estimulación temprana, síndrome de Down, enseñanza-aprendizaje.



## Atravessamentos do trabalho em dança em uma unidade de internação psiquiátrica de Porto Alegre

Autor/a: Silva, Laura Bernardes da; email: contato.laurabe@gmail.com

Orientador/a: Vendramin, Carla; email: esefidcarlavendramin@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

### Resumen

Neste trabalho, debruço-me a relatar minha experiência em um estágio não-obrigatório do Curso de Licenciatura em Dança da UFRGS. O estágio foi realizado no Hospital Nossa Senhora da Conceição, em Porto Alegre, e teve duração de dois anos, entre 2020 e 2022. Tinha como principal objetivo a oferta de oficinas de dança diárias para pessoas internadas em duas unidades de Internação Psiquiátrica: adulta e adolescente. A pesquisa desenvolvida neste trabalho é mobilizada pela pergunta: como a dança pode se inserir no contexto de um espaço de alta complexidade em Saúde Mental com autonomia, promovendo saúde e bem-estar para pessoas em grave sofrimento psíquico? O trabalho tem por objetivo relatar e refletir sobre a inserção dos conhecimentos em dança em um espaço de alta complexidade em Saúde Mental e sua relação com outras áreas de conhecimento nestes espaços, descrever algumas intervenções de dança realizadas com as pessoas internadas e discutir sobre a reverberação de tais ações no dia-a-dia destas. Para tal, utiliza-se uma metodologia de caráter qualitativo, do tipo relato de experiência descritivo exploratório com perspectiva temporal longitudinal. A partir do trabalho realizado, pode-se observar que a dança, ao potencializar a criação de outras sensibilidades possíveis, é capaz de propor uma quebra da realidade dura do espaço hospitalar e seus estigmas. Isso só se torna possível quando o conhecimento da dança é inserido na dinâmica multidisciplinar destes espaços com autonomia e o devido reconhecimento. Através do estímulo à criatividade e à percepção ampliada, as pessoas internadas são convidadas a reivindicarem para si o direito de ser um corpo ativo, disponível, interessado, investigativo, pulsante, enfim: um corpo que dança.

**Palabras clave:** dança, saúde mental, internação psiquiátrica.

## Percepções de professores da Educação de Jovens e Adultos sobre práticas de diferenciação pedagógica

Autor/a: Bueno, Melina Brandt; email: melinabrandt@estudante.ufscar.br

Co-autor(es): Campos, Juliane Aparecida de Paula Perez; Gaitas, Sérgio Miguel Potásio.

Orientador/a: Campos, Juliane Aparecida de Paula Perez; email: juliane@ufcar.br

Universidade Federal de São Carlos; Centro de Educação e Ciências Humanas.

### Resumen

Considerando a heterogeneidade que compõe a Educação de Jovens e Adultos, cujo contexto requer a discussão de práticas pedagógicas que favoreçam a inclusão de estudantes com deficiência intelectual e a permanência e sucesso escolar de todos, o objetivo da pesquisa foi identificar a percepção de professores acerca de um conjunto de práticas de diferenciação pedagógica a partir do nível de importância a elas relacionado e do nível de dificuldade para sua implementação. Para tal, desenvolveu-se uma pesquisa descritiva de levantamento, com 115 participantes, com a aplicação de um questionário virtual com escala intervalar do tipo Likert. Os dados foram sistematizados e organizados nas categorias temáticas: planejamento, atividades, materiais e recursos, organização do trabalho, clima social, avaliação e autonomia. Procedeu-se a análise estatística descritiva, verificando-se a distribuição de frequência das respostas por meio do cálculo da média e de desvio padrão, através do programa IBM SPSS Statistics. Como principal resultado, identificou-se a percepção da importância das práticas de diferenciação pedagógica e baixa dificuldade em sua realização, a partir das médias de respostas, evidenciando-se a categoria referente ao clima social em sala de aula, que envolve aspectos acerca da interação entre os alunos e entre estes e o professor, considerada de maior importância e menor dificuldade pelos participantes; e a de materiais e recursos como de maior dificuldade atribuída. Cumpre destacar que os dados referentes ao desvio padrão indicam uma variabilidade das percepções docentes, enfatizando a relevância de continuidade da pesquisa para discussão e aplicação de práticas de diferenciação pedagógica junto a jovens e adultos.

**Palabras clave:** Educação Especial, educação de jovens e adultos, pedagogia diferenciada.

## Acesso e permanência da pessoa surda: uma análise mista de dados qualitativos e quantitativos

Autor/a: Fernandes, Francyllayans Karla da Silva; email: francyllayans@estudante.ufscar.br  
Orientador/a: Lacerda, Cristina Broglia Feitosa de; email: cbflacerda@gmail.com  
Universidade Federal de São Carlos.

### Resumen

Esta pesquisa analisa a relação entre políticas educacionais que regulamentam o acesso dos surdos aos espaços de educação formal e as condições de acesso e permanência que lhes são oferecidas em todos os níveis de ensino no Estado da Paraíba, Brasil. As políticas educacionais brasileiras determinam a inclusão dos surdos, contudo, há fatores que interferem no processo de acesso e permanência destes aos diferentes níveis de ensino. Assim, compreende-se a importância de respeitar a diferença linguística dos surdos em seu processo de ensino e aprendizagem, partindo da perspectiva bilíngue, como é proposto na Lei nº 10.436/02 e no Decreto nº 5.626/05. Percebe-se que existem lacunas no que concerne à aprendizagem da Língua Brasileira de Sinais - Libras como primeira língua e da Língua Portuguesa como segunda língua, devido à ausência de formação bilíngue de professores e ao acesso tardio dos surdos à Libras, o que acarreta prejuízos para sua formação. Desta forma, propomos uma pesquisa longitudinal para acompanhamento do aluno através de dados quantitativos disponibilizados pela Secretaria Estadual de Educação da Paraíba, Brasil, ao longo da Educação Básica, desde 2008 até 2022. Por meio da abordagem qualitativa e quantitativa, foram analisados dados sobre o acesso e permanência dos surdos, com recorte entre os anos anteriores e posteriores a Lei Brasileira de Inclusão (Lei 13.146/2015). Evidenciou-se um decréscimo significativo no número de alunos que acessam a Educação Básica, com concentração de matrículas no Ensino Fundamental - Anos Iniciais e Anos Finais e diminuição no Ensino Médio, indicando problemas na proposta inclusiva vigente.

**Palabras clave:** Educação Especial, políticas bilíngues, permanência.

## Inserción de los estudiantes indígenas en el nivel superior en Itapúa 2021

**Autor/a:** Gómez Chávez, Karen Ignacia; email: karen.gomez@humanidades.uni.edu.py  
**Orientador/a:** Villanueva, Luis Andrés; email: luis.villanueva@humanidades.uni.edu.py  
Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní.

### Resumen

La investigación abordó la problemática relacionada a la instrucción indígena y la necesidad de fomentar programas orientados a posibilitar que la población originaria pueda tener mayor participación en su medio sociocultural y en la sociedad. El objetivo general estuvo centrado en describir los factores que inciden para la inserción de los estudiantes indígenas en el nivel superior del sistema educativo en el departamento de Itapúa en el año 2021. La metodología utilizada fue la mixta, el tipo de investigación utilizado fue de nivel descriptivo, se aplicó un diseño no experimental y específicamente transeccional. Los datos se recopilaron en un periodo de tiempo determinado entre el primer y segundo semestre del año 2021, las técnicas de recolección de datos fueron mediante entrevistas y cuestionarios. Los resultados arrojaron que es necesaria la implementación de reformas educativas que faciliten la inserción de los estudiantes indígenas en el nivel y también en algún momento de su formación sufrieron algún tipo de discriminación, ya que es poco común que un estudiante indígena formara parte de la universidad y es por eso que actos de discriminación eran frecuentes y comunes.

**Palabras clave:** instrucción, indígenas, estudiantes.

## Situações de violência vivenciadas pelas pessoas com deficiência e suas famílias residentes em área rural

Autor/a: Bandeira, Carmem Layana Jadischke; email: carmemljbandeira@hotmail.com

Co-autor(es): Arboit, Jaqueline.

Orientador/a: Costa, Marta Cocco da; email: marta.c.c@ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria; Programa de Pós-Graduação em Saúde e Ruralidade.

### Resumen

O objetivo desse estudo foi analisar as situações de violência vivenciadas pelas pessoas com deficiência (PCD) e suas famílias residentes em área rural. Constitui-se parte de projeto financiado pelo CNPq, chamada FAPERGS/MS/CNPQ/SESRS n. 03/2017- Programa pesquisa para o sus: gestão compartilhada em saúde PPSUS – 2017. Estudo descritivo-exploratório, qualitativo, desenvolvido em quatro municípios da região noroeste do Rio Grande do Sul, que apresentaram população rural maior que a urbana, com mais de 70%. Os participantes da pesquisa foram 12 familiares de PCD residentes no rural. Os dados foram coletados de dezembro de 2018 a fevereiro de 2019 através de entrevista semiestruturada contendo questões abertas. Para a organização e análise dos dados optou-se pela análise de conteúdo. Quanto aos aspectos éticos, o estudo segue a Resolução nº. 466, de 12 de dezembro de 2012. Na análise dos dados revela-se que os casos de violência ocasionaram consequências negativas na vida dos envolvidos, inclusive danos psicológicos e privação, e que a violência manifesta-se de diversas formas, na escola, família ou comunidade. Revela-se também a restrição familiar, dificuldades econômicas, conflitos familiares, restrição social, preconceito, poucos espaços de lazer e a invisibilidade nos espaços familiares e sociais. Assim, busca-se dar visibilidade aos casos de violência e incentivar a elaboração, efetivação e implementação de políticas públicas intersectoriais.

**Palabras clave:** violência, pessoa com deficiência, contexto rural.

## Análise da base nacional comum curricular para a etapa da Educação Infantil na perspectiva do Desenho Universal para a Aprendizagem

Autor/a: Silva, Déborah Maciel Vieira Cruz; email: deborahmvcs@estudante.ufscar.br

Orientador/a: Mendes, Enicéia Gonçalves; email: egmendes@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Centro de Educação e Ciências Humanas; Programa de Pós-graduação em Educação Especial.

### Resumen

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC), normativa implementada no Brasil a partir de 2017, tem como proposta a uniformização dos objetivos de ensino para todas as etapas da Educação Básica: Educação Infantil, Ensino Fundamental e Ensino Médio. Para isto, estabelece conteúdos mínimos fundamentais, como padrão recomendado para toda a dimensão do território brasileiro. Sendo assim, os dispositivos da política educacional devem atuar para honrar o compromisso com a implementação de tais diretrizes, de modo a incorporá-los e, ao mesmo tempo, valorizar aspectos culturais e regionais de cada localidade. Com este trabalho, buscou-se responder ao questionamento: a descrição das competências do currículo nacional para a educação infantil favorece o planejamento do ensino para a heterogeneidade de estudantes, atendendo àqueles que necessitam suportes para a aprendizagem? Para isto, recorreu-se a uma análise documental de natureza qualitativa e descritiva da BNCC, a partir do referencial teórico do Desenho Universal para a Aprendizagem (DUA), com enfoque em turmas heterogêneas, embasado no conceito da diversidade. Foram analisadas as descrições das competências do currículo brasileiro da Educação Infantil (de zero a cinco anos e onze meses), com o propósito de refletir sobre as competências curriculares e debater sobre as contribuições para o planejamento, ensino, mensuração e monitoramento das aprendizagens.

**Palabras clave:** currículo, desenho universal para a aprendizagem, educação infantil.

## Aplicação de instrumento de Avaliação da Expressão em Libras (Língua Brasileira de Sinais) para alunos surdos da Educação Básica

Autor/a: Dias, Jonathas Oliveira; email: jonathasdias@estudante.ufscar.br

Orientador/a: Lacerda, Cristina Broglia Feitosa de; email: clacerda@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Centro de Educação e Ciências Humanas; Departamento de Psicologia.

### Resumen

O desenvolvimento escolar dos alunos surdos é em grande parte determinado pelo domínio da Língua Brasileira de Sinais. Todavia, a língua de sinais não se desenvolve em um ambiente familiar ouvinte no cotidiano, o que acarreta um domínio tardio no ambiente escolar, proporcionado principalmente na interação entre pares usuários dessa língua. No entanto, historicamente, há poucas ações que estimulem em ambientes escolares o desenvolvimento da língua oral/língua de sinais onde há o predomínio de enfoques em atividades voltadas para a língua escrita. Com relação aos surdos, há pouca discussão sobre práticas que favoreçam o desenvolvimento de Libras nas escolas: as discussões em torno da importância de práticas orais para o desenvolvimento do sujeito como um todo proporcionaram a oportunidade de refletirmos sobre uma proposta de avaliação da expressão em Libras pelos alunos, como forma de acompanhar e implementar seu desenvolvimento em língua de sinais. O ensino da Libras é ainda mais fundamental para as crianças surdas do que o ensino da oralidade para as crianças ouvintes, considerando que a aquisição da Libras geralmente ocorre somente na escola. Tomando como base um instrumento de avaliação da expressão da língua de sinais em catalão (IAELSCat) desenvolvida por Jarque, et al.; (2018), na Universidade de Barcelona, este foi traduzido e adaptado (IAELS Libras), a fim de auxiliar professores de alunos surdos em espaços escolares a desenvolverem sua língua. Está sendo aplicado o IAELS-Libras no ensino fundamental I e II, com o objetivo de analisar a adequação do instrumento para as características da Libras e às necessidades de professores bilíngues de surdos para o aprimoramento de práticas de ensino e avaliação dessa língua no espaço escolar.

**Palabras clave:** avaliação da expressão em libras, educação de surdos, Educação Especial.

## A criação de jogos acessíveis a pessoas com deficiência

**Autor/a:** Amaral, Yuri Oliveira; email: yuri.oliveira@acad.ufsm.br

**Co-autor(es):** Gomes, Luiza; email: luiza.gomes@acad.ufsm.br; Drehmer, Tainara Santos; email: drehmer1501@gmail.com

**Orientador/a:** Pavão, Ana Cláudia Oliveira; email: anaclaudiaoliveira.pavao@gmail.com

Universidade Federal de Santa Maria; Licenciatura em Educação Especial; Centro de Educação.

### Resumen

O uso de materiais didáticos digitais na educação vem crescendo exponencialmente, sobretudo a partir da Pandemia da COVID 19. Os estudantes, público alvo da educação especial, requerem que esses materiais atendam às suas necessidades, ao que se refere à acessibilidade. A acessibilidade presente nos materiais permite que o estudante tenha condições de acessar os conteúdos como os demais colegas. O presente trabalho resulta de um relato de experiência realizada na disciplina de Tecnologia da Informação e Comunicação aplicadas à Educação Especial, do curso de Educação Especial noturno, da Universidade Federal de Santa Maria e tem como objetivo descrever o desenvolvimento de um jogo com acessibilidade para pessoas com baixa visão. Para tal, foi utilizada a metodologia Interad, composta por cinco fases, Compreensão, momento de verificação das necessidades do jogo; Preparação, na qual se define e elabora o conteúdo do jogo; Experimentação: quando ocorre a construção das interfaces e da arquitetura do jogo; Elaboração, em que se realiza o desenvolvimento dos modelos de navegação e ferramentas de interação do usuário com o jogo; e por fim a Apresentação, quando se dá a finalização do jogo. A partir da finalização, o jogo será disponibilizado para um professor para ser avaliado pelos usuários, etapa que ainda não foi finalizada. Contudo, a partir dessa experiência, é possível concluir que materiais didáticos, como os jogos com acessibilidade para pessoas com deficiência, podem possibilitar uma melhor aprendizagem e fixação de conteúdos e, para os professores, ter uma disciplina de TICs em sua formação, é de suma importância, pois o educador poderá diversificar as formas e métodos de ensino, tanto na sala regular quanto na sala de recursos.

**Palabras clave:** acessibilidade, educação, TICs.



## Decolonizando as artimanhas do poder nas Políticas de Acesso da Educação Brasileira

Autor/a: Avelino, João Paulo Vasco; email: joaopauloavelino1@gmail.com

Co-autor/a: Nobrega, Lucas Mentor de Albuquerque; email: lucasmanobrega@gmail.com

Orientador/a: Beiras, Adriano; email: adrianobe@gmail.com.

Universidade Federal de Santa Catarina; Centro de Filosofia e Ciências Humanas.

### Resumen

O presente artigo busca debater sobre as perspectivas interseccionais do panorama das pessoas com deficiência a partir das políticas de implementação, acesso e permanência no contexto da educação brasileira. Evidenciar as lacunas presentes nas políticas públicas no alcance das pessoas com deficiência a partir de indicadores nacionais traz importantes debates para o rompimento de lógicas segregacionistas, para a manutenção e fortalecimento da participação social plena destes corpos com deficiência. Foi realizada uma revisão narrativa sobre as políticas de acesso na Educação para pessoas com deficiência no Brasil, juntamente com referenciais teóricos dos Estudos Decoloniais, Estudos da Deficiência e Interseccionalidades. Isso envolve uma análise crítica das relações de poder, a valorização de conhecimentos e perspectivas marginalizadas, e a promoção de uma educação inclusiva e emancipatória. Constituir o conceito da Colonialidade da Capacidade como um dispositivo de poder, dentro das políticas públicas educacionais, e da Capacidade Corporal Compulsória como um recurso normativo social, foi possível localizar elementos que potencializam a invisibilização, deslegitimação e segregação social das pessoas com deficiência na Educação. Ao aproximar a temática dos Estudos da Deficiência com as políticas de acesso da Educação, contribui-se para a decolonização de artimanhas de poder nas políticas de acesso na educação brasileira, produzindo novas formas de visibilidade, acessibilidade, promoção e efetivação de garantia de direitos de pessoas com deficiência pela sociedade civil e pelo Estado.

**Palabras clave:** pessoas com deficiência, políticas públicas, acesso coletivo.

## Vivencia de los padres de niños con pie bot Hospital de Trauma-Manuel Giagni. Asunción-Paraguay 2023

Autor/a: Tania Gissel Velázquez Romero; email: taniarome99@gmail.com; Esperanza Paniagua; Gabriela Alegre Fernández  
Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Enfermería y Obstetricia; Carrera de Enfermería.

### Resumen

El pie Bot, es un defecto de nacimiento en el que el pie se encuentra torcido o invertido hacia dentro y hacia abajo. Sin tratamiento, las personas afectadas parece que caminan apoyados en los tobillos. El modelo de Kathryn Barnard, está centrado en el entrenamiento a los padres, con énfasis en el desarrollo del niño y en los padres como terapeutas, cuya finalidad central es prestar apoyo y orientaciones a estos para hacer frente a las reacciones comportamentales del hijo. El objetivo de la investigación fue describir la vivencia que tienen los padres de niños con Pie Bot, Hospital de Trauma-Manuel Giagni. Asunción - Paraguay 2023. Se realizó un estudio descriptivo, fenomenológico con enfoque cualitativo. El muestreo fue no probabilístico, la población de estudio estuvo conformada por 10 padres. Para la recolección de datos se utilizó la entrevista, que fue grabada previa firma del consentimiento informado, respetando los principios éticos universales. Se concluye que la vivencia de los padres fue difícil, la angustia, el miedo y la incertidumbre se hicieron presente al enterarse en qué consistía ésta mal formación, donde el entorno y el cuidador tuvieron un rol muy importante ya que en su totalidad son las madres quienes se dedican completamente al cuidado de sus hijos, y al presentar un nivel educativo secundario ayudó en la comprensión del proceso del tratamiento, al cual se fueron adaptando de manera favorable a las diferentes etapas y procesos que se presentaron. La recomendación a los padres es continuar informándose acerca de esta malformación, que conformen el grupo de apoyo de padres, para que puedan compartir vivencias y que sean conscientes de que su niño depende completamente de su constancia y disciplina para llevar un desarrollo normal.

**Palabras clave:** vivencia, pie bot, padres, teoría de Kathryn Barnard.

## Oficina de Cachaça: valorizando a tradicionalidade da bebida brasileira

Autor/a: Medeiros, Fabrícia; email: fabriciaarantes@discente.ufg.br

Orientador/a: Souza, Adriana; email: adriana\_regia\_souza@ufg.br

Universidade Federal de Goiás; Escola de Agronomia; Graduação em Engenharia de Alimentos.

### Resumen

A extensão universitária desempenha um papel significativo ao estreitar os laços entre a academia e a comunidade, proporcionando benefícios mútuos por meio do compartilhamento de conhecimentos e experiências. Nesse contexto, a realização da oficina sobre a produção da cachaça se destaca como uma iniciativa de extensão de grande importância, valorizando a bebida brasileira e promovendo a disseminação do conhecimento sobre seu processo de produção. A cachaça é uma das mais tradicionais bebidas do Brasil, com sua produção artesanal refletindo a rica diversidade cultural do país. Ao participar dessa oficina, os participantes têm a oportunidade única de aprofundar seus conhecimentos em todas as etapas do ciclo de produção da cachaça, desde o cultivo da cana-de-açúcar até a destilação e o envelhecimento da bebida. Valorizar a cachaça como uma bebida genuinamente brasileira é fundamental para preservar e difundir nossa cultura e tradições. Por meio da extensão universitária, a oficina "Produção da Cachaça" se torna uma ferramenta valiosa para fortalecer a identidade cultural do país, promovendo o reconhecimento da cachaça e de seus produtores. A valorização da bebida brasileira, aliada ao compartilhamento de conhecimentos e experiências, evidencia o impacto transformador da extensão universitária em prol do avanço da sociedade como um todo.

**Palabras clave:** aguardente; destilados; processamento de alimentos.

## Centro de Referência em Envelhecimento e Movimento (CREM)

**Autor/a:** Zanella, Jonas Casagranda; email: jonzanzanella@gmail.com.

**Co-autor(es):** Gonçalves, Andréa Kruger; email: andreaskg@ufrgs.br; Haas, Aline Nogueira; email: alinehaas02@hotmail.com; Martinez, Flávia Gomes; email: fla.gmartinez@gmail.com; Martins, Valéria Feijó; email: valeria.feijomartins@gmail.com; Peyré-Tartaruga, Leonardo Alexandre; email: leonardo.tartaruga@ufrgs.br.

**Orientadora:** Kanitz, Ana Carolina; ana\_kanitz@yahoo.com.br.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Escola de Educação Física, Fisioterapia e Dança.

### Resumen

**Introdução:** O Centro de Referência do Envelhecimento e Movimento (CREM) foi criado em 2022 e tem a missão de propiciar um envelhecimento saudável por meio do exercício físico. **Objetivo:** apresentar as atividades que o centro oferece à comunidade. **Metodologia:** O CREM é um programa de extensão da Universidade Federal do Rio Grande do Sul e é composto por uma equipe multidisciplinar de profissionais da Educação Física, Fisioterapia e Dança. Estão vinculados ao programa cinco professores da instituição, uma professora de pós-doutorado, um técnico administrativo, 14 alunos de pós-graduação e 24 alunos de graduação. **Resultados:** O centro atende cerca de 410 idosos (91 homens e 319 mulheres;  $71,71 \pm 7,44$  anos) inscritos nas seguintes modalidades: biribol, caminhada nórdica, dança, equilíbrio, fisioterapia aquática, ginástica multicomponente, ginástica para cognição, hidrogenástica, hidropostural, jogging aquático, musculação e Pilates solo. Todas as atividades ocorrem em dois dias semanais e as aulas têm duração de 50 minutos. O programa atende as mais variadas condições de saúde e existem turmas exclusivas para atendimento de pessoas com Parkinson. Semestralmente são realizadas avaliações com o objetivo de monitorar parâmetros físicos, funcionais, psicossociais e de desempenho cognitivo. Os participantes recebem um laudo para acompanhar sua evolução, verificar o estado de saúde e comparar com os valores ideais para sua faixa etária e condição. Além disso, são organizados eventos a fim de proporcionar maior integração entre os participantes. Nesse sentido, o CREM colabora de maneira significativa com o bem-estar da comunidade, promovendo saúde física, autonomia e servindo como uma ponte para o processo de socialização entre os idosos.

**Palabras clave:** envelhecimento saudável, exercício físico, aptidão funcional.

## Web rádio eja são carlos: podcast em tempos de pandemia

Autor/a: Tronco Mariah Cruz de Souza; email: mariahcst@estudante.ufscar.br

Orientador/a: Fernandes Jarina Rodrigues; email: jarina.fernandes@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Centro de Educação e Ciências Humanas; Departamento de Teorias e Práticas Pedagógicas.

### Resumen

O presente trabalho diz respeito às vivências da autora como bolsista do Projeto de Extensão “Tecnologias na EJA: sentidos e caminhos”, promovido pelo Departamento de Teorias e Práticas Pedagógicas (DTPP) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). Seu objetivo era a criação da Web Rádio EJA São Carlos colaborativamente, com a produção de podcasts acerca de temas relevantes em cenário pandêmico para o público da Educação de Jovens e Adultos (EJA). A construção dos episódios do podcast aconteceu entre os anos de 2020 e 2021, por meio de interações das integrantes de maneira assíncrona via Whatsapp e também por encontros síncronos via Google Meet. O contato com educadores participantes foi feito de forma remota, de modo que estes foram responsáveis pela comunicação com os seus respectivos educandos. Os episódios foram gravados por áudios do Whatsapp e editados no aplicativo Audacity. Esses episódios constam armazenados no perfil da Web Rádio EJA São Carlos na plataforma Soundcloud e foram circulados nos grupos do Whatsapp das turmas de EJA participantes. Como resultados parciais, foram finalizados cinco episódios do podcast, com as temáticas: I. Piloto: Somos EJA; II. Auxílio emergencial; III. Golpe Consignado; IV. Segunda dose da vacina contra Covid-19 e V. EJA em conexão: Meio ambiente e Água. A elaboração do podcast contribuiu para a aproximação dos educandos com seus respectivos pares e educadores em um momento de isolamento social, ao participarem das gravações compartilhando suas vozes carregadas de vivências.

**Palabras clave:** Educação de Jovens e Adultos, Tecnologias da Informação e Comunicação, podcast.

## **Comunicação social na prática: mapeamento dos projetos de extensão do PETCom**

**Autor/a:** Eichelberger, Milene Aparecida; email: milene.eichelberger@acad.ufsm.br  
**Orientador/a:** Kegler, Jaqueline Quincozes da Silva; email: jaqueline.kegler@ufsm.br  
Universidade Federal de Santa Maria; Curso de Comunicação Social - Jornalismo.

### **Resumen**

Este trabalho apresenta um mapeamento dos projetos de extensão realizados pelo Programa de Educação Tutorial da Comunicação Social - PETCom/UFSM ao longo de sua existência na Universidade Federal de Santa Maria. O foco do artigo consiste em retratar o impacto da atuação do grupo junto a comunidade acadêmica e externa, mostrando o papel dos projetos de extensão na formação cidadã. Por meio da extensão universitária, o Programa se utiliza de procedimentos teórico-metodológicos próprios da Comunicação Social para propagar informação, mostrar o que está sendo desenvolvido na Universidade - com o objetivo também de promover a valorização do ensino superior brasileiro, e contribuir para uma formação conjunta dos acadêmicos integrantes do projeto e o público alvo das ações extensionistas

**Palabras clave:** Comunicação Social; Extensão Universitária; Programa de Educação Tutorial.

## **Curitiblack**

**Autor/a:** Luciano, Enzo Gonçalves; email: gl.enzo@hotmail.com

**Co-autor(es):** Messias, Gabriela da Silva; Limeira, Karime Fernanda Ribeiro; Silva; Pinheiro, Nelma Manuel; Silva, Vladimir Araujo da; Botelho, Glória Regina.

**Orientador/a:** Botelho, Glória Regina; email: gloria.botelho@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina; Graduação em Engenharia Florestal.

### **Resumen**

Frente a inúmeros casos de injúria racial e racismo no Brasil e no mundo, cresce a necessidade de refletir e reconhecer as composições culturais dos países e nações, ou seja, de conhecer a história, a ancestralidade e a cultura negra, para assim valorizar e conscientizar populações por meio da educação. Nesse direcionamento, o projeto Curitiblack visa reunir discentes e docentes afrodescendentes da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e a comunidade de Curitibanos, buscando integração e discussão de temas ligados à inserção de negros na comunidade acadêmica e na sociedade, observando-se dificuldades e desafios. Além de reuniões entre seus componentes, o grupo desenvolve ações diversificadas como: recepção de calouros, rodas de conversas, divulgação de personalidades negras nas redes sociais do grupo, atividades culturais, criação de materiais didáticos, dentre outras. Tais ações visam o fortalecimento pessoal e coletivo em prol de ambientes mais representativos e conscientes em relação à negritude brasileira e internacional.

**Palabras clave:** extensão, consciência racial, negritude.

# Sistematización de una propuesta metodológica para el desarrollo de una docencia universitaria vinculada con los territorios: Una experiencia desde la Psicología Comunitaria en la Patagonia Chilena

Autor/a: Mardones Carrasco, Rodrigo Andrés; email: rodrigo.mardones@alumnos.upla.cl

Tutor/a: Verónica Sentis

Universidad de Playa Ancha; Facultad de Artes Integradas.

## Resumen

Este trabajo muestra el proceso de implementación en una carrera de Psicología en la Patagonia Chilena la que se propone considerar un enfoque comunitario de forma transversal en su itinerario curricular. Es así como define una línea formativa llamada "Prácticas Territoriales" que promueve, desde el ciclo inicial, la formación en metodologías participativas, intervención y fortalecimiento comunitario, políticas públicas y evaluación de proyectos psicosociales. Centrándose en los valores sello de la institución: a) Compromiso ético; b) Desarrollo regional y; c) Trabajo en equipos interdisciplinarios. Durante el año 2022 se implementó el Modelo de Acción que supuso trabajar junto a diversas unidades de la universidad y agentes sociales. Todo lo anterior, alineado al modelo educativo institucional, a las directrices de vinculación con el medio y al itinerario curricular de la carrera. A través de diversos instrumentos de diagnóstico participativo (sociogramas, Modelo Problemático Integrado – M.P.I. – cartografías participativas), planificación estratégica (FODA, Grupos de Discusión, Entrevistas) y análisis curricular (Kappa) se propuso un modelo instruccional, diseños pedagógicos basados en los principios del Aprendizaje+Servicio (A+S) y una sistematización de los procesos de vinculación con el entorno. La sistematización muestra los buenos resultados en términos de gestión de enseñanza-aprendizaje en vínculo con el medio, con especial énfasis en las dimensiones de bidireccionalidad y pertinencia territorial. Por otro lado, aún quedan desafíos por trabajar, como lo es la articulación comunidad-universidad, la importancia del itinerario curricular para mejorar procesos de evaluación y profundizar en evaluaciones con participación de organizaciones sociales.

**Palabras clave:** vinculación con el medio, docencia universitaria, psicología comunitaria.



## A Vida Secreta do Solo Ano VI – Minhocários urbanos

Autor/a: Kinupp, Thomas; email: thomasm.kinupp@outlook.com

Co-autor(es): Silva, Cristiano; Garcia, Daniel

Orientador/a: Niemeyer, Júlia; email: julia.carina@ufsc.br.

Universidade Federal de Santa Catarina; Graduação em Engenharia Florestal.

### Resumen

O desenvolvimento da vida humana na Terra é possibilitado pelos serviços ambientais onde a biodiversidade do solo atua de forma crucial, como a ciclagem de nutrientes. Neste sentido, a a produção de resíduos e seu descarte incorreto são um desafio relevante para os meios urbanos, devido ao seu impacto sobre os ecossistemas, permeando também o contexto de vida dos estudantes. Este é também um tema de grande interesse para o poder público municipal devido à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/10). Este projeto teve como objetivos a) promover o uso de minhocários urbanos no tratamento dos resíduos orgânicos domésticos; b) desenvolver atividades de educação ambiental e percepção pública sobre a biodiversidade do solo com escolas públicas na UFSC em Curitiba; c) dialogar com o poder público municipal na busca de alternativas para a gestão dos resíduos sólidos. Como primeira ação prática, foram confeccionados minhocários, entregues a voluntários da UFSC Curitiba e comunidade com instruções. O material está organizado em "kits" acompanhados de um folder explicativo sobre a manutenção e o processo de decomposição através da biota do solo. Foram ministradas aulas práticas com as escolas no campus da UFSC, no laboratório de ecologia e na trilha ecológica, incentivando a adoção da vermicompostagem urbana. Estivemos em contato com a Secretaria da Agricultura e Desenvolvimento para auxiliar na criação de políticas de gestão dos resíduos orgânicos. Esperamos que este projeto possa incentivar estudantes e comunidade para a realização da vermicompostagem dos resíduos orgânicos, bem como para o aprimoramento das políticas públicas desenvolvendo a coleta e destino dos resíduos sólidos urbanos no município.

**Palabras clave:** ciclagem; resíduos orgânicos; vermicompostagem.

## **Educar sin barreras, proyecto sembrando esperanzas**

**Autor:** Dahiana Núñez; email: denunez@derecho.uni.edu.py

**Co-autor:** María Casilda Alvarenga; email: postgrado.derecho@uni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias Jurídicas.

### **Resumen**

Este trabajo describe el resultado del Programa Educar sin Barreras de la FCJ de la UNI, proyecto Sembrando esperanza, con la población penitenciaria, específicamente los jóvenes del Centro Educativo Cambyretá CEK en el año 2022. EL propósito es caracterizar a la comunidad involucrada en el proyecto de Extensión Universitaria y presentar las acciones realizadas. El proyecto consistió en la formación de equipos de trabajo, además de estrategias de intervención a través de entrevista (estructurada – semiestructurada), la observación (registro de datos) aplicación de cuestionarios (encuestas de satisfacción), contenciones emocionales (oral), charlas (audiovisuales y orales), dinámicas integradora (juegos lúdicos) y talleres de habilidades. Como resultado se observaron cambios de conducta en los jóvenes, aunque la cantidad dentro del Centro Educativo es poco, el mismo cumple escasamente la función de re educación, funciona como centro de reclusión.

**Palabras clave:** reinserción social.

## **CinePET: El séptimo arte en la comprensión de la ciencia y la sociedad**

**Autor/a:** Saavedra, Kaike; email: kaike@discente.ufg.br

**Co-autor(es):** Cardoso, Igor; email: igorcardoso@discente.ufg.br;

Guimarães, Alex Carrijo, email: alexcarrijo@discente.ufg.br;

Lacerda, Michelly Luis; email: michellylacerda@discente.ufg.br;

Pereira, Ivan Santos; email: ivan.santos@discente.ufg.br;

Vieira, Marcos Aurélio; email: vieira.aurelio@discente.ufg.br;

**Orientadora:** Nascimento, Andreia Aoyagui; email: aanascimento@ufg.br

Universidade Federal de Goiás; Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação.

### **Resumen**

El CinePET organizado por el grupo PET-Engenharias Conexões de Saberes tiene como objetivo fomentar la discusión y reflexión sobre diversas temáticas científicas utilizando películas como objeto de estudio. El presente trabajo relata la organización, divulgación y método utilizado para medir la actividad, que fue desarrollada en Brasil, en la ciudad de Goiânia, en formato híbrido. Los resultados presentados corresponden a la realización del CinePET para las películas "Volver al futuro", "Volver al futuro I, II, III" (trilogía) e "Misión Rescate"; y muestran el impacto en la enseñanza, la motivación y el interés del público en participar en las actividades del grupo PET-Engenharias.

**Palabras clave:** PET, disseminación de conocimientos, extensión universitaria.

## El uso de videocasts en la extensión universitaria: Un estudio piloto sobre potencialidades para cursos de formación de profesores

**Autor/a:** Soares, João Paulo Reis; email: joao.paulo@ufabc.edu.br

**Orientador/a:** Silva, João Rodrigo Santos da; email: joao.rodrigo@ufabc.edu.br

Universidade Federal do ABC; Programa de Pós-graduação em Ensino e História das Ciências e da Matemática.

### Resumen

El objetivo del presente texto es discutir el uso de videocasts en el proceso de formación continua de profesores, inserto en el contexto de un proyecto de extensión, considerando su relevancia desde una perspectiva crítica y dialógica de enseñanza y extensión. Esta investigación se caracteriza como una investigación-acción de tradición latinoamericana, con enfoque cualitativo, basada principalmente en los principios freireanos sobre educación. Los profesores produjeron textos autobiográficos con el propósito de compartir sus trayectorias personales y académicas, así como sus motivaciones para participar en el proyecto. Estos textos fueron analizados por el mediador del círculo de cultura, constituyendo la etapa de investigación freireana. De este análisis, se identificaron vivencias de los profesores que dialogaban con el contenido previsto para la formación. Los profesores cuyas experiencias fueron consideradas relevantes fueron invitados a la grabación de videocasts, que formaban parte del contenido programático de la acción. Esta aproximación permitió establecer una conexión clara entre las prácticas docentes y los contenidos abordados en la extensión. Utilizando formularios electrónicos, los participantes del curso de extensión fueron invitados a proporcionar sus evaluaciones sobre esta aproximación, respondiendo a preguntas de escala Likert y 2 preguntas abiertas. Las evaluaciones fueron positivas, destacando la valoración de los saberes y conocimientos docentes a lo largo de todo el proceso de formación. Además, esta propuesta fue percibida como un diferencial por los participantes, ya que informaron que, frecuentemente, sus puntos de vista no son considerados en procesos formativos.

**Palabras clave:** videocast, formación de profesores, extensión universitaria.

## **Red Agroalimentaria en el sureste de Colonia**

**Autor/a:** Sánchez Toniotti, Federico; email: federicosancheztoniotti@gmail.com

**Orientador/a:** Castellano, Graciela, email: sofiacastellano@gmail.com;

Barrero, Gabriel; email: gabrielbarrero@gmail.com;

Machado, Silvana; email: silvanamch@gmail.com;

Pereyra, Valentina; email: valentinapereyra24@gmail.com

Universidad de la República; Facultad de Información y Comunicación; Facultad de Medicina.

### **Resumen**

La investigación comienza el 2019 con un equipo interdisciplinario e interservicios de la Universidad de la República (UdelaR) "Salud, Ambiente y Sociedad" que despliega acciones en el departamento de Colonia en torno a la temática salud, ambiente y territorio. La aproximación del equipo al territorio es resultado de una demanda inicial realizada desde un centro educativo rural público en relación a prácticas de fumigación con impacto en la salud. Desde entonces se ha concretado, junto al Centro Emmanuel (CE), un espacio de trabajo colaborativo, comunitario, orientado a reflexionar críticamente sobre los intereses y problemáticas que afectan a la comunidad de Colonia Valdense y localidades aledañas.

**Palabras clave:** agroecología, salud, ecosalud.

## Tornando a educação acessível no futuro dos estudantes da comunidade local: uma ação de extensão do projeto StatUFSM

Autor/a: Buffon, Beatriz W.; email: beatriz.buffon@acad.ufsm.br

Coautores: Loose, Laís H.; Guerra, Renata R.

Orientador/a: Loose, Laís H.; email: lais.loose@ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria; Curso de Estatística.

### Resumen

StatUFSM é um grupo de ensino e extensão universitária criado em 2021 na Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil. A missão do grupo é divulgar a estatística de forma simples, mostrando a importância dessa ciência e o caráter multidisciplinar. As atividades do grupo podem ser acompanhadas pelos perfis no Instagram, LinkedIn, YouTube e Facebook e uma delas é a série de publicações sobre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), Agenda 2030, proposta pela Organização das Nações Unidas (ONU), visando criar um plano de ação para buscar um mundo mais saudável e igualitário para as presentes e futuras gerações. Para tanto, foi realizada por meio da extensão universitária a visita à Escola Estadual de Educação Básica Augusto Ruschi em Santa Maria, com principal propósito difundir a educação da UFSM e a Estatística aos discentes dos segundos e terceiros anos do Ensino Médio, proporcionando um momento de reflexão sobre a possibilidade do ingresso na Universidade Federal de Santa Maria e a integração das comunidades escolares no contexto da Agenda 2030, com a participação ativa do grupo StatUFSM em ações voltadas ao 4º ODS. Essa iniciativa visa mobilizar socialmente as escolas, promovendo a conscientização sobre a importância da educação inclusiva e de qualidade para os estudantes, buscando transformar a realidade local, fomentando oportunidades de aprendizagem aos futuros estudantes que buscam ingressar no ambiente acadêmico. Espera-se com esta ação do StatUFSM fortalecer a ideia da busca para a educação de qualidade ser um direito fundamental para todos, independente de condições socioeconômicas, bem como o papel fundamental de ações de extensão universitárias nesta área.

**Palabras clave:** ODS, Extensão Universitária, educação.

## **“O jeito dele era o de uma menina. Ele veio no corpo errado”: performance e performatividade na construção da identidade de gênero em três dramaturgias do contemporâneo**

Autor/a: Antunes, Henrique; email: henriqueadpaula@hotmail.com

Orientador: Alexandre, Marcos Antônio; email: marcosxandre@yahoo.com

Universidade Federal de Minas Gerais; Faculdade de Letras.

### **Resumen**

O presente trabalho investiga de que maneira as noções de performance e performatividade de gênero estão sendo representadas pela dramaturgia brasileira contemporânea. A metodologia deste trabalho parte dos estudos queer, principalmente dos textos de Judith Butler e das relações de poder de Michel Foucault. Essa base teórica nos permitiu realizar a análise do nosso corpus, que consiste em três peças dramáticas contemporâneas: Agreste (MORENO, 2004), Luiz Antônio-Gabriela (BASKERVILLE, 2012) e BR-Trans (SILVERO, 2016). Nosso foco foi identificar a representação e o papel da performance e da performatividade na construção da identidade de gênero dos personagens desses textos e compreender de que maneira a repressão atravessa esses corpos. O que se pôde observar com este estudo é que as corporeidades dissidentes, ao tomarem a voz e contarem suas histórias, trazem um caráter novo à cena: o combativo, a resistência. Tanto a performance quanto a performatividade de gênero são questionadas e desse confronto insurgem diversas maneiras de ser homem e de ser mulher.

**Palabras clave:** gênero, identidade, dramaturgia.

## Optimización de la iluminación en aulas de escuelas prototípicas de Tucumán: Pautas de diseño para mejorar la iluminación natural y artificial

**Autor/a:** Tadeo Abate; Santiago.; email: Santiagohtadeo.a@gmail.com

**Orientador/a:** Cisterna, Marta Susana; email: mcisterna@herrera.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Arquitectura y Urbanismo; Centro de Estudios Energía, Habitabilidad y Arquitectura Sustentable (CEEHAS); Instituto de Acondicionamiento Ambiental (IAA).

### Resumen

El trabajo presenta el análisis de las condiciones de iluminación natural y artificial en relación a estándares de confort y eficiencia energética de aulas para detectar potenciales mejoras con el fin de alcanzar un uso racional de la energía utilizada en iluminación. Se presenta el caso de la Escuela Salobreña de Yerba Buena, Tucumán, en base al análisis de los datos relevados, se proponen modificaciones de la envolvente y se plantean pautas de diseño para mejorar la iluminación natural y artificial en las aulas. Objetivos: Conocer las condiciones y los niveles de iluminación natural y artificial de aulas, en relación a ellos, realizar un diagnóstico sobre condiciones de iluminación y eficiencia energética. Delinear propuestas para mejorar los déficits encontrados. Metodología: Apoyados en datos obtenidos en relevamientos, se analizan los niveles de iluminación natural y artificial en las aulas, formas de uso de las instalaciones y valoración de los usuarios. A partir del análisis se proponen modificaciones y pautas para mejorar la iluminación natural y artificial, y propiciar el uso racional de la energía. Conclusiones: El estudio realizado permite plantear modificaciones y recomendaciones que propician el uso racional de la energía con mayores niveles de confort, como así también, proponer mejoras para hacer más eficientes las instalaciones de iluminación en aulas de escuelas prototípicas construidas en Tucumán bajo el Plan Nacional 700 Escuelas.

**Palabras clave:** eficiencia energética, escuelas, iluminación, Tucumán.



## Aproximación a los efectos psicológicos de las mujeres madres trabajadoras en teletrabajo durante la crisis COVID-19

Autor/a: Yessica Nohely Araujo Méndez; email: yessica.araujom@gmail.com

Tutor/a: Sebastián Vargas Ferreira; email: sebastian\_vargas@facso.una.py

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Sociales.

### Resumen

Este trabajo es una aproximación a los efectos psicológicos de las mujeres madres teletrabajadoras durante la crisis COVID-19. Se abordó este tema debido a que se pretende indagar las experiencias de las mujeres afectadas por el teletrabajo. El propósito de esta investigación es dar a conocer cuales fue los posibles efectos del confinamiento en la vida de las mujeres, tanto a nivel personal, familiar y laboral, el objetivo general fue explorar algunos de los efectos psicológicos desde la perspectiva de mujeres madres trabajadoras durante la pandemia, entre el 2020 y 2021. Este proceso se realizó a través de entrevistas semiestructuradas, la metodología fue de tipo no experimental, de enfoque cualitativo y diseño exploratorio. El análisis permitió describir algunos efectos en mujeres categorizada en tres niveles (gerencial, mando medio y emprendedoras) sobre los efectos psicológicos, efectos familiares y el desempeño laboral. Todas coincidieron en el alto nivel de estrés y ansiedad debido a la sobrecarga y superposición de las actividades de manera simultánea, la falta de certeza sobre el futuro y la falta/sobre información durante el confinamiento fueron disparadores. Se concluye que el estrés y la ansiedad fueron los efectos más recurrentes en las distintas dimensiones del estudio, lo sufrieron casi todo el tiempo y su condición de mujeres madres profundizo dichos eventos.

**Palabras clave:** confinamiento, COVID-19, efectos psicológicos, mujeres madres, teletrabajo.

## **La relevancia de la película *Perfect Blue* en el escenario del *soft power* de Asia Oriental: La representación de la mujer amarilla como producto de la Diplomacia Cultural**

Autor/a: Kojima, Karen Ayumi; email: karenayumi2001@gmail.com

Orientador/a: Filice, Renísia Cristina Garcia; email: renisiagarcia@gmail.com

Universidade de Brasília; Instituto de Relações Internacionais.

### **Resumen**

El trabajo examina la perpetuación de representaciones fetichistas sobre las mujeres amarillas por parte de la industria audiovisual hegemónica del Asia Oriental en el escenario local e internacional. Se entiende que los medios de comunicación son fundamentales para fortalecer el *soft power* y la diplomacia cultural de la región, los cuales ayudan en la propagación de estos estigmas que fomentan un imaginario transnacional nocivo acerca de esta población. Dicho esto, se propone una reflexión crítica que desafíe la concepción Occidente-Resto que caracteriza a las mujeres amarillas como otros exóticos, subalternizados y sexualizados a través de la película *Perfect Blue* (1997) de Satoshi Kon. Se realizó una revisión bibliográfica sobre el concepto del "Otro" de Edward Said; sobre el concepto "interseccionalidad" de Carla Akotirene, Patricia H. Collins y Sirma Bilge; y acerca de la "diplomacia cultural" y "soft power" en el Asia Oriental de Sook J. Lee y Jan Melissen. El método de análisis fílmico de Vanoye y Goliot-Lété fue utilizado para buscar patrones en relación con la temática. Los resultados se centran en la urgencia de formular normativas que aseguren una producción de representaciones más íntegras de minorías nacionales y no nacionales en los diversos campos mediáticos. Por último, se comprende la importancia de que las mujeres amarillas cada vez tengan un mayor poder de decisión en sus propias representaciones mediáticas en el contexto local e internacional.

**Palabras clave:** mujeres amarillas, representación, Asia Oriental.

## **La otra cara de la violencia doméstica: hombres víctimas invisibilizadas**

**Autores:** Báez, Liliana; email: baezlili2003@gmail.com;

Yeza, Fabrizio; email: fryeza@derecho.uni.edu.py

**Profesora guía:** Delssy Santa Cruz; email: delssysantacruzgmez66@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias Jurídicas.

### **Resumen**

La violencia doméstica en hombres es poco visibilizada, es por ello que con esta investigación se llevó a cabo un análisis donde se recopilaron datos de denuncias de violencia doméstica presentadas por hombres en la ciudad de Encarnación durante los años 2020 a 2022 en el Juzgado de Paz del barrio San Pedro. La cantidad de denuncias han aumentado en el transcurso de estos años, la mayoría de ellas fueron realizadas por hombres entre 25 a 55 años de edad, y en su mayoría eran casos de violencia física y psicológica por parte de la pareja; también la violencia es ejercida por otros miembros de la familia, como ser el hijo hacia el padre. Se sugiere fortalecer las políticas y los programas que permitan la capacitación de los Agentes Policiales, para realizar los controles de cumplimiento de las medidas de protección.

**Palabras clave:** violencia doméstica, hombres, víctimas.

## **Mulheres egressas do Sistema Prisional: Qual a influencia de projetos de apoio em seus cotidianos?**

**Autora:** Castro, Sara Mariana; email: saracastro@estudante.ufscar.br

**Orientadora:** Silva, Carla Regina; email: carlars@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Departamento de Terapia Ocupacional.

### **Resumen**

**Objetivos:** Avaliar e identificar que tipos de apoios exercem impactos no processo de reinserção social de mulheres egressas do sistema prisional, a partir de fontes documentais e narrativas de mulheres que acessam uma Organização Não Governamental. **Métodos e Procedimentos:** Pesquisa de caráter qualitativo com três etapas: análise documental, entrevistas semiestruturadas e a realização de encontro grupal para aplicação da metodologia visual do body mapping. **Resultados parciais:** A ONG Casa Flores possui uma metodologia própria de trabalho com as mulheres egressas do sistema prisional, denominada metodologia Casa Flores. Neste caminho, as mulheres constroem um Projeto de Vida, que é dividido em oito etapas e tem duração de um ano. Ademais, as ações promovidas pela entidade são baseadas em três estratégias principais: Desenvolvimento Pessoal e Profissional; Ativismo Político Apartidário; e Produção de Conteúdo. A primeira estratégia é dividida em subgrupos, são eles: Socio-relacional; Educação e Cultura; Saúde Física e Emocional; Jurídico-cidadã e Trabalho e Renda. **Conclusões:** Até o presente momento a pesquisa coletou dados que contextualizam as ações que vem sendo realizadas pela ONG Casa Flores, com base em documentos e fontes selecionados. Esses documentos são analisados de forma a avaliar o impacto dessas ações junto a mulheres egressas do sistema prisional. Está sendo apontado que a natureza das ações promovidas pela ONG possui um caráter multidisciplinar. **Fontes de financiamento:** Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP.

**Palabras clave:** mulheres, egressas, Sistema Prisional.

## **Camino hacia la igualdad ¿cómo están aplicando la perspectiva de género los tribunales sanluiseños?**

**Autor:** Cometto, Agustina Belén; email: agustinabelenvm@gmail.com

**Orientador/a:** Dr. Manuel Serrano; email: manu.602@gmail.com

Universidad Nacional de San Luis; Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales.

### **Resumen**

Actualmente conocemos que hay delitos cometidos contra las mujeres que se dan en un contexto de violencia de género. Ello ha sido posible gracias a las luchas de organizaciones feministas y, aunque podría dar la impresión de la existencia de cierto consenso al respecto, en la práctica tribunalicia y en el desarrollo doctrinario las interpretaciones son variadas, principalmente, en lo que lleva a los juzgadores a considerar y, en consecuencia, a acreditar la existencia de tal contexto de violencia de género. En este sentido la propuesta consiste en identificar a partir del análisis de jurisprudencia, qué conductas y circunstancias permiten acreditar la existencia de un contexto de violencia de género. Las resoluciones judiciales destacadas son recuperadas de la segunda edición del “Compendio de sentencias judiciales con perspectiva de género”, documento elaborado por la Oficina de la Mujer de la Corte Suprema de Justicia de la Nación. Las mismas corresponden a la primera y segunda circunscripción judicial de la provincia de San Luis. Identificar aquellos elementos, permitirá conocer los medios de prueba a que los jueces echan mano para dilucidar la cuestión y evaluar la importancia de juzgar con perspectiva de género. Sin perjuicio de desconocer la pluralidad de personas afectadas por la violencia basada en el género, las consideraciones aquí vertidas referirán a las mujeres cisgénero que resultan perjudicadas por el despliegue de tales actos.

**Palabras clave:** violencia de género, jurisprudencia, San Luis.

## **Alfabetización financiera das mulheres: Nem todas são iguais!**

Autor/a: Constante Costa, Ana; email: anaconstantebusiness@gmail.com

Co-autor(es): Vieira, Kelmara; Becker, Kalinca Léia; Matheis, Taiane Keila

Orientador/a: Vieira, Kelmara; email: kelmara.vieira@ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria; Centro de Ciências Sociais e Humanas; Curso de Administração.

### **Resumen**

Quase a totalidade dos estudos demonstra que as mulheres são menos alfabetizadas financeiramente do que os homens. Entretanto, pouco se sabe sobre as diferenças existentes entre as mulheres. Dessa forma, o objetivo do estudo é identificar se e como os diferentes perfis interferem no nível de alfabetização financeira das mulheres. Com uma amostra diversa de 1750 mulheres, os resultados indicam que as variáveis sociodemográficas, interferiram diretamente no modelo desenvolvido de alfabetização financeira. Assim, nem todas as mulheres são igualmente alfabetizadas financeiramente, já que mulheres não brancas, com baixa renda e baixo grau de instrução obtiveram os piores resultados.

**Palabras clave:** alfabetização financeira, gênero, diferenças máximo.

## **"Ir contra el río": representaciones sociales según género en los mensajes sobre sexualidad que reciben adolescentes de Montevideo**

Autor: Costa, Manuela; email: mcosta@psico.edu.uy

Universidad de la República; Facultad de Psicología; Programa Género, Sexualidad y Salud Reproductiva.

### **Resumen**

En el presente artículo se analizan las representaciones sociales sobre género que contienen mensajes sobre sexualidad emitidos por actores claves en el proceso de socialización de adolescentes montevideanos. Se utilizó un enfoque metodológico mixto, combinando datos cuantitativos de la Encuesta Nacional de Juventud (2018) y análisis cualitativo de cuatro grupos de discusión con varones y mujeres. Se encontraron representaciones sociales diferentes sobre la sexualidad según el género, con una dinámica de iniciativa masculina y pasividad femenina, consolidando guiones sexuales que vinculan la experiencia de la sexualidad masculina con la responsabilidad del placer, mientras que asignan a la sexualidad femenina la responsabilidad del cuidado y afecto. Durante el proceso de socialización sexual, los y las adolescentes internalizan estos esquemas culturales transmitidos por actores clave, pudiendo adquirirlos, adaptarlos o rechazarlos, lo que da lugar a la construcción de esquemas alternativos que promueven transformaciones en la vivencia de la sexualidad.

**Palabras clave:** adolescencia, guiones sexuales, representaciones sociales de género.

## As masculinidades da Nossa América

**Autor:** Gonsalves, Karolayne; email: karolayne.cke@gmail.com

**Orientador/a:** Fachinetto, Rochele Fellini; email: rocheleff@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Programa de Pós-Graduação em Sociologia.

### Resumen

O presente trabalho está situado nos estudos de gênero a partir de uma perspectiva relacional (SCOTT, 1995, p. 86-88), mais especificamente, nos estudos de masculinidades, buscando realizar uma revisão bibliográfica do material produzido sobre o tema, concentrando-se na Nossa América (VIGOYA, 2018, p. 29). Nesse sentido, partindo de uma análise bibliográfica dos estudos sobre masculinidades no contexto latino-americano, a pesquisa abordará o conceito a partir de alguns marcadores interseccionais presentes em nossa região: etnicidade/raça, classe, educação e idade. O objetivo principal, dessa forma, é compreender como os estudos das masculinidades estão sendo articuladas em Nossa América e, conseqüentemente, como objetivos secundários, são pontuados: i) verificar se há a adesão da interseccionalidade nos estudos das masculinidades na bibliografia selecionada e ii) identificar se os trabalhos estão situando as masculinidades no contexto latino-americano. Para atingir os objetivos mencionados, será utilizado como metodologia a pesquisa documental, a partir de leituras de artigos e livros de autores da Nossa América. Como resultados mapeados, verificou-se que é fundamental um conhecimento das masculinidades de modo interseccional e, ainda, concentrado em nosso continente, para compreendermos os tipos de masculinidades e como elas se configuram em um sistema de dominação e, além disso, o quanto é importante fomentar esse material intelectual, com a finalidade de expandir o entendimento sobre as desigualdades existentes entre os homens, aprofundar o nosso conhecimento sobre a desigualdade de gênero e, finalmente, dar luz às relações de poder (SCOTT, 1995, p. 88) permeadas na construção da categoria gênero.

**Palabras clave:** gênero, masculinidades, Nossa América.



## **Legado: práxis e teoria feminista no serviço social**

**Autor/a:** Silva, Maira F.; email: maira.franciane@unesp.br

**Orientador:** José Fernando Siqueira da Silva

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP); Faculdade de Ciências Humanas e Sociais.

### **Resumen**

O presente estudo tem por centralidade analisar a produção teórica do Serviço Social brasileiro no heterógeno campo feminista a partir do final dos anos 1990 – momento em que se objetivou o Projeto Ético Político da profissão. Reconhecendo as mulheres enquanto sistematicamente oprimidas e inseridas historicamente em um campo de dominação e exploração, oferecendo um panorama crítico sobre o estado da arte deste debate, fundamental para a compreensão do sistema capitalista, patriarcal e racista, considerando o papel da mulher no mundo contemporâneo. Para tanto, pretende-se aprofundar este estudo empregando o método de pesquisa qualitativa, tendo como base teórica o materialismo histórico dialético, na busca pela pertinência teórico-prática e ético-política, perseguindo o movimento do real, expressão teórica desse movimento, comprometida em desvelar o imediatamente posto e revelar suas particularidades na totalidade da vida social. Será utilizada a pesquisa bibliográfica e documental, norteadas pelos pressupostos ontológicos, auxiliadas pela razão dialética, perscrutando como as demandas e os debates feministas estão aportando a profissão na atualidade, averiguando se estes tem reeditado traços conservadores que representem algum tipo de um retrocesso crítico em relação ao legado progressista da profissão nas últimas quatro décadas, identificando qual o lugar da crítica neste diálogo no alcance e na defesa de um projeto societário no horizonte da emancipação humana, em uma direção social transformadora pela prática revolucionária.

**Palabras clave:** feminismo, marxismo, serviço social.

## Los roles económicos de género en el programa “cocinas Comunitarias” en la provincia de Tucumán

Autor/a: Díaz Avellaneda, María de la Paz; email: mp.diazav@gmail.com

Orientador/a: Millón, Emilia; email: emillon@face.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Económicas.

### Resumen

En nuestra provincia y en el mundo la mayoría de las mujeres se encuentran sobrerrepresentadas en las tareas del hogar. El propósito de esta tesis consiste en analizar los roles económicos de género en el Programa de las Cocinas Comunitarias en la provincia de Tucumán. Para ello, se realiza una contextualización de los distintos programas alimentarios a nivel nacional y su repercusión en la realidad local. Sumado a esto, se explica el origen del programa y el papel que tiene el Estado en temas con perspectivas de género. Para ello, se investigarán cuestiones relacionadas a la identificación de los no destinatarios/as y destinatarios/as; variables como el uso del tiempo, pautas de cuidado, aspectos económicos y sociodemográficos. También, los beneficios externos al programa y las redes de contención. Por último, se estudiará el impacto del ahorro. El método a utilizar es el cualitativo, a través de entrevistas semiestructuradas que se llevarán a cabo a la Directora de Políticas Alimentarias del Ministerio de Desarrollo Social y a mujeres integrantes del programa distribuidas por barrios de la provincia. Profundizar el caso de las Cocinas Comunitarias permite reflexionar el rol de la mujer dentro y fuera del hogar, el exhaustivo trabajo invisibilizado que realizan las mismas por sus hijos/as y sus hogares, la necesidad de generar espacios comunitarios y pensar otra manera de plantear políticas públicas con el fin de disminuir los estereotipos de género y desigualdades.

**Palabras clave:** roles económicos de género, cocinas comunitarias, Tucumán.

## **Vozes de Lélia: ecos da vida-liberdade nas grafias de vida das ativistas brasileiras**

Autor/a: Fernandes, Ana C. R; email: ana.r.fernandes@unesp.br

Orientador/a: Castro, Ana Lúcia; email: ana.castro@unesp.br

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"; Faculdade de Ciências e Letras de Araraquara.

### **Resumen**

O presente trabalho busca apresentar as possíveis articulações entre a trajetória de vida de Lélia Gonzalez com diferentes trajetórias de sujeitas ativistas engajadas na política institucional e nos movimentos sociais, ressaltando por meio de suas vozes, a importância das narrativas de vida para a compreensão não só de um universo individual, mas também das múltiplas possibilidades políticas e sociais interligadas a ele. São múltiplas as vozes - mulheres que ecoam nos movimentos, dentre as quais se apresentam aqui e que, através do engajamento político, dão um sentido concreto às identificações das sujeitas negras, como possibilidade de redefinir a prática política a partir das posições em que se situam. Isto posto, tomamos o desafio delicado de compreender estas resistências não só através da produção conceitual e da totalidade representativa dos movimentos sociais, mas a partir dos pontos de vista das sujeitas que compõem os mesmos, das experiências estruturadas em suas vidas que as conduziram, por diferentes linhas, aos ativismos políticos.

**Palabras clave:** narrativas de vida, feminismos negros, decolonialidade.

## Lei N. 13.134/2015: as mulheres pescadoras e o não-trabalho sob a ótica feminista de Silvia Federici

Autor/a: Salvador, Kaio Figueiredo; email: kaio.fs@hotmail.com

Co-autora: Pozza, Isabella Gonçalves; email: isabella.pozza01@gmail.com

Orientador/a: Wienke, Felipe Franz; email: felipewienke@furg.br

Universidade Federal do Rio Grande; Faculdade de Direito.

### Resumen

O trabalho investiga as dificuldades encontradas pelas mulheres pescadoras no recebimento do seguro-defeso a partir da leitura da feminista italiana Silvia Federici (2017). O benefício é concedido aos pescadores em geral na época em que a pesca não é permitida para garantir a reprodução das espécies marinhas sem interferência humana. A desproteção social tornou-se ainda mais severa após a Lei n. 13.134/2015, que excluiu as atividades de “apoio à pesca”, geralmente designadas às mulheres, do recebimento do seguro-defeso. A pesquisa qualitativa é orientada a partir da análise documental do Decreto Presidencial 8.967/2017 e a Lei n. 13.134/2015, e de revisão bibliográfica, sobretudo em Mendes, Monteiro e Costa (2018) e Silvia Federici (2017). Faz-se a análise da legislação vigente que regulamenta a inscrição no Registro Geral da Atividade Pesqueira – RGP e da jurisprudência do Tribunal Federal da 4ª Região, de onde infere-se que há uma exclusão sistemática do trabalho feminino, conforme é demonstrada por Mendes, Monteiro e Costa (2018), que abordam o não recebimento do benefício pelas mulheres pescadoras em Rio Grande/RS. Como resultado parcial, pode-se dizer que o não reconhecimento está diretamente ligado ao espaço em que as atividades são desenvolvidas, pois enquanto os homens vão realizar a pesca em alto-mar, suas esposas auxiliam no conserto das redes de pesca e na evisceração do pescado no ambiente doméstico, preparando-o para a comercialização. Diante disso, o Estado assume a postura do reconhecimento do trabalho das mulheres como um “não trabalho” e promove a desigualdade de gênero na distribuição de políticas públicas.

**Palabras clave:** seguro-defeso, trabalho doméstico, gênero.

## **Las mujeres en el mercado de las drogas ilegales: un estudio en torno al delito y el género en Uruguay**

Autor/a: García, Erika; email: userikagarcia@gmail.com

Orientador/a: Tenenbaum, Gabriel; email: gabriel.tenenbaum@cienciassociales.edu.uy; y

Mariana Robello; email: mariana.robello@cienciassociales.edu.uy

Universidad de la República; Facultad de Ciencias Sociales.

### **Resumen**

El artículo pretende comprender cómo se insertan las mujeres en el mercado de drogas ilegales en Uruguay. Se busca identificar y analizar los factores de riesgo que llevan a las mujeres a cometer delitos vinculados a la venta y el tráfico de drogas; comprender qué lugares ocupan las mujeres en la división del trabajo del mercado de drogas ilegales; y analizar el incremento de la detección del sistema judicial de mujeres que cometen este tipo de delito a partir de la aprobación de la Ley N° 19889 de Urgente Consideración. Para esto se analizan datos cuantitativos secundarios y cualitativos primarios por medio de la realización de entrevistas en la Unidad n°5 y n°9 de mujeres en Montevideo.

**Palabras clave:** delito, género, factores de riesgo.

## **El rol de la religión ante la implementación de la educación sexual integral y el reconocimiento de las diversidades**

Co-autoras: Gimenez, Rocio Magalí; email: gimenezrociomagali37@gmail.com;  
Vásquez Rivera Leguizamon, Guadalupe; email: guadalupevasquezrivera@gmail.com  
Orientador/a: Arias Amicone, Marcos; email: marcos.arias@gmail.com  
Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Derecho y Ciencias Sociales.

### **Resumen**

Este trabajo, a partir de una perspectiva descriptiva, tiene como propósito examinar el vínculo histórico de la Iglesia y el Estado, como la religión se relaciona con la (no)implementación de la Educación Sexual Integral; en consecuencia, cómo por medio de su papel influyente utiliza argumentos que obstaculizan el reconocimiento de los NNA como sujetos de derechos, el derecho a la libre autodeterminación y el pleno desarrollo de la personalidad humana en una sociedad democrática, pluralista y diversa que busca reivindicar a las personas del colectivo LGBTIQ+. Resultados principales: visibiliza la precaria implementación de la ley 26.150 sobre Educación Sexual Integral en Argentina, poniendo en análisis el rol político y social que juegan las Entidades Religiosas al momento de decidir sobre políticas públicas que garantizan y efectivizan el plexo normativo que abarca la temática.

**Palabras clave:** laicidad, Educación Sexual Integral, diversidades.

## **Economía feminista e abordagem das capacitações: um panorama da desigualdade salarial entre homens e mulheres no Brasil**

**Autor/a:** Oliva, Ana Beatriz Gonçalves; email: ana.oliva@aluno.ufabc.edu.br

**Co-autor(es):** Bigliuzzi, Giovana Cavaggioni; email: giovana.bigliuzzi@usp.br;

Kuwahara, Mônica Yukie; email: monica.kuwahara@ufabc.edu.br

**Orientador/a:** Kuwahara, Mônica Yukie; email: monica.kuwahara@ufabc.edu.br

Universidade Federal do ABC; CECS – Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas.

### **Resumen**

O Relatório Sobre o Desenvolvimento Mundial de 2012 afirma que houve crescimento da participação feminina no mercado de trabalho nos últimos anos, mas com a permanência da desigualdade salarial e restrição de oportunidades para as mulheres (Banco Mundial, 2011). Na presente pesquisa discutimos a desigualdade salarial entre homens e mulheres no Brasil, com a descrição das explicações encontradas na abordagem das capacitações e na economia feminista, apontando convergências e diferenças entre as duas abordagens. A discussão da pesquisa é ilustrada pela análise de dados das pesquisas amostrais do IBGE, as PNADs Contínuas de 2012 a 2021, estabelecendo a estimativa da desigualdade de oportunidades através do cálculo do IOp. De acordo com a abordagem das capacitações, uma das possíveis causas encontradas para a desigualdade salarial entre homens e mulheres é a falta de autonomia das mulheres, relacionada à presença de privações para o desenvolvimento de capacitações individuais, que podem ser relacionadas à desigualdade de oportunidades. A pesquisa realizada contribui na identificação de ideias compartilhadas entre a abordagem das capacitações e a economia feminista, principalmente no que tange o trabalho doméstico e de cuidados, além da elaboração de um panorama sobre a desigualdade salarial entre homens e mulheres no Brasil entre 2012 e 2021.

**Palabras clave:** desigualdade salarial, economia feminista, abordagem das capacitações

## ¿Afecta la percepción de discriminación de género en la educación media la elección de mujeres de estudiar carreras STEM?

Autor/a: Held, Carolina; email: cheld@fen.uchile.cl

Co-autora: Bravo, Sofía; email: sbravof@fen.uchile.cl

Orientador: Contreras, Dante; email: dcontrer@fen.uchile.cl

Universidad de Chile; Facultad de Economía y Negocios.

### Resumen

En Chile existe una subrepresentación de mujeres en carreras STEM. Esta investigación pretende aportar al estudio de estas brechas, analizando el efecto causal que tiene para una joven el sentirse discriminada por género en su establecimiento durante la educación media sobre la elección de carreras STEM. Se usan los datos del Sistema de Medición de la Calidad de la Educación (SIMCE) de cuarto básico de 2010, octavo básico de 2014, segundo medio de 2016 y de la Matrícula Educación Superior de 2019, siguiendo así en el tiempo a la misma generación de estudiantes. La estrategia de identificación se basa en una estimación probit mediante variables instrumentales, utilizando la composición de género de la sala de clases en cuarto básico como instrumento. Nuestros resultados indican que la percepción de haber sido discriminada por género en segundo medio no tiene un efecto estadísticamente significativo, lo que es robusto a distintas especificaciones. Sin embargo, sí resultan relevantes las variables de control de la autopercepción en las propias habilidades matemáticas y las expectativas de madres y padres. Ambas aumentan la probabilidad de estudiar una carrera STEM en 2,9 puntos porcentuales y son estadísticamente significativas al 1%. Estos resultados son de interés, pues dan una orientación sobre las posibles líneas de acción para abordar la situación planteada y sugieren iniciativas de investigación para profundizar el entendimiento de estas causales.

**Palabras clave:** género, discriminación, STEM.



## Las encrucijadas entre la economía social y la desigualdad de género

Autor/a: Klimovsky Carolina; email: caroklimovsky07@gmail.com

Universidad Nacional de Entre Ríos; Facultad de Ciencias Económicas.

### Resumen

Esta ponencia forma parte del proyecto de investigación "La encrucijada entre la economía social y solidaria y de cuidados", cuya hipótesis general es que los emprendimientos productivos que llevan adelante las mujeres están atravesados por las tareas de cuidado que les son asignadas. Para esta presentación me centraré en indagar sobre las dificultades y desafíos en las organizaciones de la economía social y solidaria respecto del uso del tiempo, reflejando la superposición de tareas tanto reproductivas como productivas, y que en la mayoría de los casos no se toma conciencia de esta sobrecarga. Cabe señalar que metodológicamente en el marco del proyecto de investigación, en una primera etapa realizamos una descripción del cruce entre trabajo reproductivo y productivo en emprendedoras de la zona este de la ciudad de Paraná que concurren al Centro Integral Comunitario, mediante una encuesta sociométrica. Luego, se seleccionaron perfiles de mujeres a las que se realizó entrevistas en profundidad. Por último, nos abocamos a medir uso del tiempo, con instrumentos que ya han sido elaborados. Nos encontramos que las emprendedoras de la ESyS se hallan en una encrucijada entre el trabajo de cuidados y el trabajo productivo, lo cual incide en los procesos económicos. Muchas mujeres toman la decisión de emprender, por el ingreso que les proporciona y les permite cierta flexibilidad y compatibilidad con las tareas de cuidados que desempeñan. El trabajo emprendedor y el de cuidados se solapan, siendo un desafío visibilizar cómo reparten sus tareas entre la producción y la re-producción en el marco del hogar

**Palabras clave:** economía social, desigualdad de género, mujeres.

## Desacato a santíssima feminilidade: Criminalização das mulheres vilaboenses nos séculos XIX e XX

Autor/a: Geovana Lara Clemente Rocha; email: geovanalara@discente.ufg.br

Orientador/a: Maria Carolina Carvalho Motta; email: mc.motta@ufg.br

Universidade Federal de Goiás; Unidade Acadêmica Especial de Ciências Sociais Aplicadas; Curso de Direito.

### Resumen

Neste trabalho pesquisamos, à luz da teoria de gênero, quais foram as dinâmicas que sustentaram a criminalização de mulheres vilaboenses no século XIX e XX e como, ainda hoje, o imaginário da feminilidade as tornam duplamente punidas, pelo desvio da lei e o desvio de gênero. Este último, que condena à mulher a prisão perpetua dos estigmas enraizados na sociedade heteronormativa. No mesmo sentido, na categoria de gênero é analisada como a construção social binária de comportamentos femininos e masculinos e padrões de mulheres e homens (PATEMAN, 1993; SAFFIOTI, 2004; SCOTT, 1995) e como isso afeta profundamente a criminalização das mulheres, diante da negação da feminilidade hegemônica, que aprisiona a mulher em um rótulo de fragilidade e passividade. Deste modo, foi realizada uma pesquisa documental, durante dez meses, nos arquivos do Museu do Judiciário e do Museu das Bandeiras na Cidade de Goiás. Foram analisados os processos judiciais, nos quais as mulheres figuravam como autoras ou como vítimas, para compreender como era exercido o controle sobre os corpos femininos no século XIX e XX. Partimos da exploração dos discursos sociais e científicos sobre a feminilidade e a transgressão, para nos determos em particular sobre o exercício de punição das mulheres vilaboenses, sejam elas autoras de desvios, punidas por romperem com o papel de feminilidade, condicionado às mulheres, ou vítimas de desvios, punidas pela revitimização do judiciário, o qual buscava justificativas, para naturalizar as violências que as mulheres teriam sofrido. O trabalho justifica-se na medida em que faz uma visita a memória de mulheres que foram invisibilizadas e criminalizadas (como réis ou autoras) pelo sistema de justiça, o qual deveria ser um lugar seguro, que representaria o fim de violências, e não um espaço simbólico que marca o começo de novas violações institucionais.

**Palabras clave:** gênero, criminalização; mulheres; museus; Goiás.

## **Concurso de Beleza Negra e empoderamento feminino: uma análise decolonial de Rainha das Mulatas e Boneca de Piche**

Autor/a: Silva, Jackson Douglas Leal; email: jackactor2011@gmail.com

Co-autor(es): Dias, Luciene de Oliveira; email: luciene\_dias@ufg.br

Orientador/a: Dias, Luciene de Oliveira; email: luciene\_dias@ufg.br

Universidade Federal de Goiás; Faculdade de Ciências Sociais; Programa de Pós-Graduação em Performances Culturais.

### **Resumen**

Neste artigo adotamos uma abordagem baseada nos estudos culturais e decoloniais, concentrando-se nas correntes de pensamento contemporâneas dessas áreas. O objetivo deste trabalho é realizar uma reflexão crítico-conceitual acerca de dois concursos de beleza negra, o Rainha das Mulatas (1947) e o Boneca de Piche (1948), promovidos pelo Teatro Experimental do Negro. Por meio de análise documental, buscamos compreender como essas iniciativas de enfrentamento à estética hegemônica contribuíram para o reconhecimento e fortalecimento das mulheres negras brasileiras.

**Palabras clave:** mulheres negras, teatro experimental do negro, antirracismo.

## Identificación de macrodistritos urbanos en el municipio de La Paz con mayor riesgo de violencia contra las mujeres en espacios públicos

Autor/a: Machicado Sanchez, Carla; email: carlamsms21@gmail.com

Orientador: Sandoval Montes, Yuri; email: ysandoval@umsa.bo

Universidad Mayor de San Andrés; Carrera de Ingeniería Geográfica.

### Resumen

A medida que las cifras de violencia de género se incrementan de manera alarmante, se revela una preocupante falta de investigaciones en torno a la violencia contra la mujer en espacios públicos, junto con la ausencia de un mapa de riesgos específico. Este trabajo se alza como un pionero en el campo, para el caso de Bolivia, ofreciendo un análisis exhaustivo y proponiendo soluciones en base a resultados obtenidos. El área de estudio se centra en los siete macrodistritos urbanos del municipio de La Paz, el objetivo principal es generar una herramienta preventiva efectiva contra la violencia de género al identificar aquellos macrodistritos urbanos de La Paz con un riesgo muy alto de violencia contra la mujer en espacios públicos. Para lograrlo, se ha llevado a cabo una encuesta dirigida a mujeres de todas las edades que transitan o residen en dichos macrodistritos. Además, se ha recopilado información secundaria, con un enfoque primordial en las cartillas macrodistritales. Asimismo, se han digitalizado diversas variables. En un contexto que considera las amenazas, vulnerabilidades y resiliencias, se ha procesado la información utilizando Sistemas de Información Geográfica y mediante la aplicación de una fórmula de riesgos, se ha creado un mapa que visualiza los niveles de riesgo de violencia contra la mujer en espacios públicos. Se han identificado tres macrodistritos urbanos con un riesgo muy alto, y además es importante destacar que ninguno presenta un riesgo bajo en esta problemática. Se considera que esta investigación es relevante para todos aquellos comprometidos con la creación de entornos seguros, donde todas las mujeres puedan transitar y habitar sin temor, gozando plenamente de sus derechos y libertades fundamentales.

**Palabras clave:** riesgo, violencia contra la mujer, macrodistrito.

## **Gênero e ensino de Ciências e Biologia: aproximações a partir de uma pesquisa internacional latinoamericana**

**Autor/a:** Cardoso, Gabriela M.; email: gabimacielcardoso@yahoo.com

**Co-autor(es):** Caurio, Michel; email: mcauro@gmail.com;

Saraçol, Lucas; email: saracollucas@gmail.com

**Orientadora:** Suzani Cassiani; email: suzanicassiani@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina; CED, Centro de Ciências da Educação.

### **Resumen**

O presente trabalho busca contribuir com o debate sobre gênero e sexualidade em contexto latinoamericano, utilizando dados provenientes de uma pesquisa internacional em andamento sobre Educação em Biologia e Construção de Cidadanias Latinoamericanas, onde apresentamos um recorte brasileiro sobre a temática de gênero e suas categorias buscando refletir e desnaturalizar discursos a partir de trabalhos sobre ensino de ciências no maior evento da área do Brasil (ENPEC - Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências), bem como analisar o debate sobre gênero em documentos oficiais da educação. Assim, apresentamos e problematizamos esses dados, trazendo reflexões, denúncias e problemáticas sobre o ensino de gênero e sexualidade no âmbito da educação científica. Por fim, abordamos possíveis anúncios que o debate sobre gênero no ensino de ciências e biologia pode proporcionar.

**Palabras clave:** gênero, ciências, educação.

## Masculinidad hegemónica y políticas públicas: hacia el reconocimiento y problematización de los efectos sociales de este abordaje para un buen vivir

**Autor/a:** Luana Massei del Papa; email: luamassei@unc.edu.ar

**Orientador/a:** Gabriela Bard Wigdor; email: gabrielabardwigdor@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Ciencias Sociales.

### Resumen

En el presente escrito comparto las primeras reflexiones que forman parte del proyecto de investigación "Políticas públicas y género en Córdoba: análisis y recomendaciones para el fortalecimiento de la salud integral, el rol de los medios de comunicación y el abordaje de la masculinidad hegemónica". Mi participación está vinculada al eje de masculinidades, donde examinamos desde un enfoque feminista e interdisciplinar uno de los programas de atención de la violencia de género del Ministerio de la Mujer de Córdoba (MMC): el Centro Integral de Varones (CIV). De este modo, el objetivo del presente trabajo consiste en compartir los avances de la investigación y contribuir con reflexiones preliminares, indagando cómo se abordan las violencias heteropatriarcales desde el Estado y cuáles son las perspectivas epistémicas, teóricas y políticas que configuran y fundan esas intervenciones. Para lo cual, realizamos un recorte de nuestro trabajo de campo delimitado a mirar el funcionamiento del programa. Hasta este momento se llevaron a cabo entrevistas semi-estructuradas y en profundidad a los equipos profesionales, observaciones participantes en las entrevistas de admisión y se realizó la revisión y caracterización de fuentes secundarias: fichas de registro e informes institucionales. Construimos de manera preliminar tres grandes problemas/obstáculos vinculados a las perspectivas del dispositivo de atención a la violencia de género con varones, la presencia de: 1) Abordajes que reproducen la matriz moderno-colonial de dominación, 2) Abordajes binarios de la violencia, y 3) Abordajes individualizantes de la masculinidad hegemónica.

**Palabras clave:** violencias de género, masculinidad hegemónica, políticas públicas.

## Uma visão interseccional sobre a inconstitucionalidade da prisão especial para portadores de Diploma de Ensino Superior: o caso Preta Ferreira

Autor/a: Verissimo, Barbara; email: barbara.medeiros@unesp.br

Orientador/a: Braga, A. G. M; email: ana.braga@unesp.br

Universidade Estadual Paulista; Faculdade de Ciências Humanas e Sociais.

### Resumen

Este trabalho analisou como Preta Ferreira, uma mulher negra, de classe média baixa e ativista, enquadra o instituto da prisão especial no direito penal brasileiro, declarado inconstitucional em 2023, a partir de sua experiência. Questões como o recorte racial e de classe existentes na regulamentação da prisão especial foram analisadas, além de toda a estrutura de opressão por trás da aplicação deste benefício, tendo em vista que esta perpassa simultaneamente distintos eixos de vulnerabilidade (raça, classe e gênero). A análise realizada nasce a partir dos debates acerca da inconstitucionalidade da prisão especial para pessoas portadoras de diploma, ressaltando a importância de questionar as práticas discriminatórias presentes no sistema jurídico. A pesquisa adota estratégia de estudo de caso e metodologia qualitativa, com análise documental do livro 'Minha Carne: diário de uma prisão' (FERREIRA, 2020), escrito por Preta durante seus dias de cárcere. Todo o estudo foi pensado a partir de uma epistemologia feminista negra e interseccional. A título de conclusão, elabora-se que, a partir da perspectiva e experiência de Preta Ferreira, a prisão especial funcionou como mais um aparato racista e segregacional do sistema de justiça criminal brasileiro.

**Palabras clave:** interseccionalidade, prisão especial, feminismo negro.

## **Revisão integrativa: masculinidades com deficiência na América Latina**

**Autor/a:** Nobrega, Lucas Mentor de Albuquerque; email: lucasmanobrega@gmail.com

**Co-autores:** Avelino, João Paulo Vasco; email: joaopauloavelino1@gmail.com;

Gesser, Marivete; email: mariveteg@gmail.com

**Orientador/a:** Beiras, Adriano; email: adrianobe@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina; Centro de Filosofia e Ciências Humanas.

### **Resumen**

O objetivo deste artigo foi verificar as evidências científicas da literatura na América Latina sobre a Interseccionalidade entre Masculinidades e Pessoas com Deficiência. Com o auxílio dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda de 2030 das Organizações das Nações Unidas, foi possível pensar em metas que promovam o bem-estar, sustentabilidade e direitos sociais para pessoas com deficiência. Para o método, utilizou-se a revisão integrativa da literatura, com um total de 13 artigos, categorizados a partir da análise de conteúdo temática. Foram elaboradas cinco categorias: Gestão do Cuidado das Pessoas com Deficiência; Educação Inclusiva e Desenvolvimento; Empregabilidade e Oportunidades de Trabalho; Acessibilidade, Participação Social e Desenvolvimento Sustentável; e Identidade e Relações Intersubjetivas. Pensar as implicações dessas masculinidades nas políticas públicas demanda uma atenção por parte do Estado e da sociedade civil, para promover uma rede protetiva no enfrentamento às faltas de acesso e violências capacitistas contra as Masculinidades com Deficiência. Para concluir, este artigo incita a urgência de pesquisas dentro dos Estudos das Masculinidades e os Estudos da Deficiência, para além da hegemonia patriarcal, explorando Masculinidades Interseccionais.

**Palabras clave:** masculinidades, pessoas com deficiência, revisão integrativa.



## **Proyecto Archivo “Nosotras las Mujeres”**

**Autor/a:** Milla, Adriana; email: millaadriana9@gmail.com  
Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Filosofía y Letras.

### **Resumen**

El presente trabajo explica y describe un modelo de catalogación y digitalización del archivo “Nosotras las Mujeres”, Asociación femenina y feminista que funcionó en Argentina, en la provincia de Tucumán, entre 1975 y 1983, como una iniciativa del Frente de Izquierda Popular (FIP) liderado a nivel nacional por Jorge Abelardo Ramos, que buscó establecer, diferentes asociaciones femeninas que apuntalaron las actividades del partido a nivel nacional. El objetivo que persigue esta investigación es la puesta en valor de este archivo, logrando una base de datos sistematizada, ordenada y jerarquizada, acompañada de su digitalización. Para lograr este propósito, el proyecto, ha contado con una metodología de trabajo dividida en dos fases distintas, la primera etapa ha consistido en la catalogación y la segunda fase sé a la digitalización de los documentos. Como resultado principal se ha logrado la construcción de un catálogo y su respectiva digitalización, obteniendo una base documental con su soporte digital. Esto permitirá una mejor preservación y conservación de los papeles y otros materiales, así como la disposición ordenada y uniforme de dichos documentos, lo que redundará en beneficios para posteriores estudios e investigaciones en diferentes áreas de estudio.

**Palabras clave:** Nosotras las Mujeres, catalogación, digitalización.

## **Violência política de gênero**

**Autor/a:** Moraes, Fernanda Caroline; email: fernanda.moraes.caroline@grad.ufsc.br  
Universidade Federal de Santa Catarina; Faculdade de Direito - Centro de Ciências Jurídicas.

### **Resumen**

Embora estejamos no século XXI, inúmeras são as violências sofridas em razão do gênero. Este trabalho tem como objetivo discorrer especificamente sobre os desafios que impossibilitam ou dificultam a participação feminina na política, resultando em uma falsa percepção de democracia, uma vez que estas se veem sub representadas. Através de uma revisão de literatura, analisaremos criticamente as legislações que visam promover a equidade de gênero na política brasileira, bem como se há o efetivo cumprimento das políticas ali previstas. Abordaremos a recente lei que criminaliza a Violência Política de Gênero, bem como as expectativas de possíveis mudanças no cenário político atual.

**Palabras clave:** violencia politica de gênero, representatividade política, democracia plena.

## **La figura disruptiva de la gestación por sustitución y su regulación**

**Autora:** Pojmaevich Guyet, Sabrina; email: [sabrinapojmaevich@gmail.com](mailto:sabrinapojmaevich@gmail.com)

**Orientadora:** Juaire, Florencia; email: [mfjuaire@gmail.com](mailto:mfjuaire@gmail.com)

Universidad Nacional de Cuyo; Facultad de Derecho.

### **Resumen**

El presente trabajo tiene por objetivos, por un lado, desentrañar si la gestación por sustitución es una técnica que logra la realización de los derechos humanos y por el otro, si es una manera de desarmar el concepto tradicional de la maternidad, rompiendo así con los roles y/o estereotipos asignados a la mujer históricamente, finalizando con el análisis sobre la conveniencia o no de su regulación legal. La metodología utilizada ha sido el análisis de la jurisprudencia a nivel local, regional e internacional y también de la doctrina de especialistas en la temática. Se ha investigado asimismo la escasa legislación que regula tal figura, principalmente en el caso de Argentina. Como resultado, se puede establecer que esta es una temática que encuentra opiniones contrarias tanto a nivel doctrinario como jurisprudencial, debido a que para algunos autores y juristas, la gestación por sustitución puede tratarse de una nueva forma de esclavitud de las personas gestantes, mientras que para otros, se trata de una manera de ampliación de derechos a la libertad y autodeterminación de los cuerpos de las mujeres. Las diferencias previamente mencionadas tienen como consecuencia inmediata que la gestación por sustitución no sea abordada de manera uniforme por los países, por lo que en algunos se encuentra prohibida y en otros, permitida.

**Palabras clave:** derechos humanos, gestación por sustitución, maternidad.

## Maternidad, cuidados y educación universitaria: trayectorias de estudiantes madres de la Facultad de Trabajo Social de la UNER

Autor/a: Romero, Belén; email: belen.romero@uner.edu.ar

Orientador/a: Guerriera, Lorena; email: lorena.guerriera@uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos; Facultad de Trabajo Social.

### Resumen

El objetivo de la presente ponencia se centra en analizar las trayectorias educativas de estudiantes de grado de la Facultad de Trabajo Social de la ciudad de Paraná, que han sido madres en su trayecto formativo, indagando las estrategias de cuidado que han desplegado durante el periodo 2018 a 2021. Para llevar adelante esta investigación se desarrolló una estrategia metodológica que consistió en trabajar entrevistas semiestructuradas a estudiantes de la facultad que son madres, que hayan cursado o se encuentren cursando sus carreras durante el periodo 2018 a 2021, considerando a su vez contemplar tanto estudiantes que hayan ingresado a la universidad siendo madres o que hayan sido madres durante el transcurso de su formación. Los principales hallazgos que ha arrojado esta investigación se desarrollarán en ejes de análisis. Considerando, aspectos vinculados a las trayectorias educativas de las estudiantes madres de las carreras de Trabajo Social y Ciencia Política considerando la irrupción de la pandemia de Covid-19 en sus procesos formativos, usos del tiempo en las trayectorias educativas de las mujeres en cuanto a trabajo remunerado, trabajo no remunerado y tiempos de estudio y redes de cuidado que se tejen en las trayectorias de las estudiantes madres con el fin de visibilizar sus estrategias para conciliar sus actividades. Además, releva herramientas y recursos disponibles en la Facultad de Trabajo Social de la Universidad Nacional de Entre Ríos destinados a la conciliación de las trayectorias formativas con la maternidad. Por último, se reflexionará acerca del rol de las políticas universitarias en cuanto a la desprivatización del trabajo de cuidados considerando esta cuestión como un problema emergente en el ámbito público.

**Palabras clave:** trayectorias educativas, trabajo de cuidados, maternidad.

## **Eficacia normativa y derechos humanos de mujeres. Cómo se aplican los derechos de las mujeres en la jurisprudencia de la Corte Suprema de Justicia de la Nación Argentina (2018-2022).**

**Autor/a:** Sanchez Lusarreta, Lautaro; email: lautaro.sanchez@mi.unc.edu.ar

**Orientador/a:** Jodor, Nerea Lucrecia; email: nerea.lucrecia.jodor@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Derecho; Centro de Investigaciones Jurídicas y Sociales.

### **Resumen**

García Villegas (2016) sostiene que la fuerza del derecho constituye un instrumento de cambio social, poniendo la atención sobre las eficacias jurídicas (normativa, simbólica e instrumental). Así, la jurisprudencia como actividad de “decir el derecho”, no se reduce a una mera aplicación mecánica de lo establecido por quien legisla, sino que, cumple una función realizadora que encierra en sí misma los tres tipos de eficacia. De ahí, que el presente texto se propone identificar y contextualizar los criterios jurisprudenciales del máximo tribunal argentino para aplicar lo normado por la Convención Para la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación Contra la Mujer (CEDAW), durante el periodo 2018-2022. Los resultados aquí expuestos como parte de una investigación más amplia, fueron obtenidos mediante un diseño metodológico de corte cualitativo que combina técnicas propias de la ciencia jurídica y la sociología del derecho. Así para el período trabajado se ha logrado establecer una línea jurisprudencial, identificando sus puntos arquimédicos, como los hitos sociales que sirven de contexto y condicionan tanto la modificación como la continuidad de los criterios jurisprudenciales utilizados para garantizar los derechos de las mujeres.

**Palabras clave:** eficacias jurídicas, jurisprudencia de la CSJN-Argentina, CEDAW

## **Mujeres maestras en el sector público. Asalarización de la reproducción como potencial anclaje para la sindicalización femenina durante los años ochenta en Córdoba, Argentina**

Autor/a: Sapp, Camila; email: sappcamila@gmail.com

Orientador/a: Gordillo, Monica; email: gordillo.monica@gmail.com;

Arriaga, Ana Elisa; email: ana.elisa.arriaga@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Instituto de Humanidades; Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (UNC, IDH-CONICET).

### **Resumen**

El siguiente artículo reconstruye los sentidos que el Estado le atribuyó al trabajo femenino, tomando como caso la constitución una repartición que tuvo su origen en la Córdoba de la reconstrucción democrática: las escuelas municipales de la Ciudad de Córdoba (1984). Para nuestro cometido realizamos una caracterización del empleo, recuperamos las tareas desarrolladas en el marco de cada área y bajo qué condiciones eran llevadas a cabo, acudiendo a la evaluación de fuentes escritas y orales. A partir de allí observamos cómo los desbordes del trabajo de reproducción social, traducidos en la institucionalización de nuevas fuentes de empleo en el ámbito del Estado, derivaron en una experiencia de potencial anclaje para la politización de las mujeres trabajadoras, haciendo del sindicato la herramienta para encauzar descontentos laborales en clave de género y procesar demandas frente al Estado.

**Palabras clave:** trabajo feminizado, sentidos, sindicalización.

## Rosa Luxemburgo, das Raízes aos Frutos Contemporâneos: uma análise de gênero

Autor/a: Urbanski, Gabriela; email: gabriela.uranski@grad.ufsc.br

Co-autor/a: Grazielly Vilmes

Orientador/a: Solange Regina Marin; email: solmarin@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina; Graduação em Relações Internacionais; Centro Socioeconômico.

### Resumen

Rosa Luxemburgo comumente tem sua produção e perspectiva negligenciada no âmbito dos estudos de gênero. O presente artigo busca promover o conhecimento sobre a influência e importância da pensadora e líder revolucionária na produção acadêmica contemporânea, tendo como foco central os estudos de gênero. Por meio de revisão bibliográfica, o estudo apresenta o cenário de sua produção através da biografia, seguida de suas contribuições para a economia política e suas abordagens sobre gênero em seu campo de estudo. Ademais, através da análise das citações à Luxemburgo contidas na base de dados do Scopus, é visível a relevância de suas obras nas publicações acadêmicas entre 2005 e 2022. A partir dessa base de citações, com a busca pela presença das palavras-chave "gender", "feminsm" e "women", no corpo dos textos, se identificam as produções que abordam o tema de gênero e que utilizam Luxemburgo como referencial. Os resultados mostram que a autora é amplamente citada em diferentes áreas acadêmicas, e que o número de citações à Luxemburgo em estudos de gênero é significativo e crescente nos últimos 15 anos, demonstrando sua relevância contemporânea. O artigo conclui que Luxemburgo abriu portas à abordagem do gênero na economia política. Outrossim, a atemporalidade de sua obra a mantém influente de forma progressiva e contínua na composição do pensamento contemporâneo sobre gênero.

**Palabras clave:** Rosa Luxemburgo, gênero, contemporaneidade.

## **Menopausia y climaterio. Legislación y proyectos de ley en Argentina y políticas públicas en el mundo**

Autor/a: Vinokur, Mora; email: mora.vinokur@gmail.com

Orientador/a: Giordano, Verónica; email: veronicaxgiordano@gmail.com

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Ciencias Sociales; Instituto de Estudios de América Latina y el Caribe.

### **Resumen**

Esta investigación se enmarca dentro del Proyecto de Desarrollo Estratégico 2023 “Un día en la vida: visibilización de la menopausia en la menstruación. Recursos prácticos para un abordaje integral del cuidado de los ciclos vitales”, dirigido por Verónica Giordano (UBA, CONICET). Representa un avance hacia el objetivo específico 1, que se centra en la elaboración de un mapa de iniciativas de legislaciones y proyectos de ley en Argentina y en el mundo que abordan la menopausia. Además, se ha identificado e interpretado el concepto de menopausia en la legislación y los proyectos de ley sobre gestión menstrual y menopausia en Argentina, así como en la legislación y las políticas públicas a nivel mundial, estableciendo su conexión con la noción de menstruación y ciclos vitales.

**Palabras clave:** menopausia, menstruación, ciclos vitales.



## **A imigração sírio-libanesa no oeste paulista: trajetórias e representações na Milionária do Vale do Tietê**

**Autor/a:** Martinez, Miguel Brandão; email: miguelbrandaomartinez@gmail.com

**Orientador/a:** Truzzi, Oswaldo Mario Serra; email: truzzi@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Programa de Pós-graduação em Sociologia; Centro de Educação e Ciência Humanas.

### **Resumen**

A pesquisa desenvolvida buscou analisar a imigração sírio e libanesa no Brasil a partir do recorte local do município de Bariri, localizado no interior do estado de São Paulo, entre o final do século XIX e segunda metade do XX. Tendo como suporte teórico a sociologia histórica e a micro história, e valendo-se das metodologias da prosopografia, a pesquisa teve como objetivo principal reconstituir a história da migração árabe no município, analisando sociologicamente a trajetória de chegada, inserção e diferenciação dos imigrantes. Foram consultadas fontes primárias e secundárias, como os prontuários do Registro Nacional de Estrangeiro, Anuários Estatísticos, periódicos históricos, atas de batismo e matrimônio, produções bibliográficas sobre o município, além de entrevistas com os descendentes dos imigrantes pioneiros. Com a análise e cruzamento de dados, constatamos que a primeira geração da colônia já alcançou ascensão socioeconômica na região por conta de uma rede migratória constituída entre Bariri e a região de Hasbaiyya, atual Líbano, que tinha como objetivo a recomposição familiar, na qual o homem mais velho da família deslocava-se primeiro e buscava o rápido estabelecimento econômico para fornecer recursos a seus familiares que o reencontrariam no destino final, e esses ao migrarem para o município, recebiam emprego, auxílio econômico e social, criando uma rede de empreendedorismo étnico. Esses fatores contribuíram para a formação de um alto grau de capital social, que possibilitou o benefício mútuo nas relações interpessoais, evidenciado com a formação da Sociedade Syria de Beneficencia e pela construção da Igreja Ortodoxa Antioquina de São Jorge.

**Palabras clave:** migração, sociologia histórica, micro história.

## Historiografía brasileña no icónica entre 1970 y 2001: dinámicas del campo a partir de palabras clave

Autor/a: Silva, Guilherme Costa; email [guilherme.costa@discente.ufg.br](mailto:guilherme.costa@discente.ufg.br)

Orientador/a: Arrais, Cristiano Pereira Alencar; email [cristiano\\_arrais@ufg.br](mailto:cristiano_arrais@ufg.br)

Universidade Federal de Goiás; Graduação em História, Faculdade de História.

### Resumen

En el siglo XX, un nuevo instrumento de comunicación entre pares, las revistas especializadas, se establecieron en el escenario brasileño de elaboración y difusión de la historiografía (FICO, 2015). En un contexto en el que la historiografía brasileña buscaba su autonomía y profesionalización (BENTIVOGLIO, 2017). Así, buscamos demostrar que las revistas son un objeto de análisis en sí mismas, que permiten pensar más allá de lo establecido, o sea, de manera no canónica, y posible vislumbrar la superación de la idea limitante de iconos y modelos históricos generacionales (ARRAIS, 2017). Se examinaron las publicaciones de 25 revistas de Historia Brasileña entre 1970 y 2001, la mayoría vinculadas a un Programa de Posgrado en Historia; los datos obtenidos de las mismas, como las palabras clave, se ordenaron en una tabla de Excel para su análisis. De antemano, se evidenció la progresiva adaptación a los estándares de producción, principalmente en las palabras clave, añádase a esto la presencia del llamado "giro antropológico".

**Palabras clave:** Teoría de la Historia, Historia de la Historiografía, revistas de Historia.

## **Atuação da elite da Região Central da Província de São Pedro (Brasil) na Revolução Farroupilha (1835-1845)**

Autor/a: Rodrigues, Maicon Dener da Silva; email: maiconrodrigues035@gmail.com

Orientador/a: Padoin, Maria Medianeira; email: mmpadoin@gmail.com

Universidade Federal de Santa Maria; História Licenciatura; Centro de Ciências Sociais e Humanas.

### **Resumen**

A Revolução Farroupilha (1835-1845) é abordada neste estudo através da atuação da elite de Santa Maria, então distrito da Vila de São João da Cachoeira, destacando a participação do Tenente-Coronel José Alves Valença. A pesquisa concentra-se na participação política, econômica e militar da elite local, composta por estancieiros, militares, comerciantes, imigrantes e sacerdotes. O objetivo é compreender como a região central da Província do Rio Grande de São Pedro vivenciou o conflito e entender sua ligação com a Revolução Farroupilha. A pesquisa aborda os documentos da Coleção Varela e Coletânea de Documentos Bento Gonçalves da Silva. Além disso, é feito um levantamento bibliográfico para compreender as representações da Revolução Farroupilha em Santa Maria. A análise evidencia a presença de tropas farroupilhas e imperiais em Santa Maria, o papel de Valença como líder militar e político, e a importância da região no contexto do conflito. A investigação contribui para uma visão mais ampla da história da Guerra Farroupilha ao incluir a perspectiva de Santa Maria.

**Palabras clave:** Revolução Farroupilha, História Regional, trajetória político-militar.

## **As populações indígenas no contexto da produção historiográfica do IHGB no século XIX**

**Autor/a:** Dias, Aline; email: aline\_dias@discente.ufg.br / alinesd706@gmail.com

**Orientador/a:** Arrais, Cristiano; email: cristiano\_arrais@ufg.br

Universidade Federal de Goiás; Programa de Pós-Graduação em História, Faculdade de História.

### **Resumen**

A questão indígena experimentou profundas mudanças ao longo do século XIX a partir da transição nos moldes governamentais, de colônia para Império, com a declaração de independência em 1822. Vários projetos foram implementados para garantir a consolidação do Estado Nacional e a figura do indígena foi escolhida como símbolo nacional do governo imperial. Sendo assim, a produção de trabalhos referentes as populações indígenas foram essenciais para adquirir conhecimento acerca dos novos cidadãos que foram incorporados à sociedade brasileira. Além disso, o papel do historiador mudou de perspectiva influenciando o processo de escrita da nova história brasileira que ficou a cargo dos intelectuais do IHGB. As narrativas estavam ligadas a uma nova forma de olhar para o passado e presente do país com base nos ideais europeus de progresso e civilização. Portanto, esta pesquisa tem como proposta analisar como as narrativas dos viajantes sobre as populações indígenas foram sendo produzidas e como o IHGB constrói a nacionalidade brasileira a partir da Revista.

**Palabras clave:** indígenas, relatos de viagem, nação.

## **A Batalha do Rio da Prata e o afundamento do “Admiral Graf Spee”: desdobramentos político-sociais para a Argentina**

Autor/a: Beling, Pietra Elisa; email: pietra.beling@acad.ufsm.br

Orientador/a: Mros, Günther Richter; email: gunther.mros@ufsm.br; Sausen, João Vitor; email: sausenjoaovitor@gmail.com

Universidade Federal de Santa Maria; Centro de Ciências Sociais e Humanas - Relações Internacionais.

### **Resumen**

A Batalha do Rio da Prata, desenvolvida em dezembro de 1939, foi um evento emblemático para a história da América do Sul em meio à Segunda Guerra Mundial, envolvendo três navios britânicos e um alemão em confrontos no Atlântico Sul. Como resultado da batalha, o encouraçado alemão, Admiral Graf Spee, foi propositalmente afundado no estuário do Rio da Prata. Os mais de mil tripulantes que sobreviveram à batalha foram internados em diferentes localidades da Argentina, posteriormente definidas pelo governo por decreto-lei. A relevância do presente trabalho diz respeito à abordagem inovadora, já que a literatura disponível sobre a temática apresenta um enfoque em aspectos técnicos e táticos da batalha, isolando-a de seu contexto sócio-político. Assim, por meio de revisão bibliográfica e análise documental, a pesquisa se constitui enquanto uma investigação histórica e tem como objetivo verificar a Batalha do Rio da Prata e a posterior internação dos ex-tripulantes do Admiral Graf Spee na Argentina sob um viés mais amplo. A partir disso, serão analisados os desdobramentos de tal evento, os quais contemplam desde as relações político-diplomáticas da Argentina com o movimento pan-americano e com a Grã-Bretanha até a interação dos ex-tripulantes com a sociedade argentina. Sendo assim, os elementos observados na pesquisa também se tornam relevantes para compreender a atuação e a posição política adotada pela Argentina ao longo do contexto da Segunda Guerra Mundial.

**Palabras clave:** Admiral Graf Spee, Argentina, internação de ex-tripulantes.

## **Cooperación transfronteriza y seguridad ciudadana en el espacio del Comité para el Desarrollo de la Cuenca del Río Uruguay (CCRU)**

**Autor/a:** Foti, Malena; email: malenafoti23@gmail.com

**Co-autores:** Cardinale, Ma. Eugenia; Cherini Oriana; De Bernardi, Karen; Polito Acosta Mariana

**Orientador/a:** Cardinale, Ma. Eugenia; email: mariucardinale@gmail.com

Universidad Nacional de Entre Ríos; Facultad de Trabajo Social.

### **Resumen**

Esta ponencia presenta los avances y resultados de investigación del PID-UNER con igual denominación, años 2021-2023. El proyecto tuvo como objetivo general conocer la cooperación transfronteriza y la seguridad ciudadana en el espacio regional translocal "Comité para el Desarrollo de la Cuenca del Río Uruguay" (CCRU) desde su conformación en 2018, entendiendo que desde este hecho las instancias de cooperación e integración en frontera adquieren un nuevo impulso para el espacio geográfico bajo estudio, a saber, los espacios fronterizos de Colón-Paysandú; Concordia-Salto y la triple frontera Monte Caseros (Argentina), Bella Unión (Uruguay) y Barra do Quaraí (Brasil). La metodología utilizada es cualitativa, con una fase exploratoria primero y descriptiva-interpretativa en segunda instancia. Las fuentes utilizadas son la bibliografía específica, el seguimiento del tema en prensa escrita y los documentos oficiales (de Mercosur y de los gobiernos respectivos), y como fuentes primarias se cuenta con entrevistas abiertas a distintos funcionarios/as de la región y con observación participante de las zonas fronterizas específicas estudiadas. Se observa, a partir de los datos obtenidos, la superposición y faltas de articulación entre los múltiples espacios de coordinación existentes en fronteras, intergubernamentales (en el marco de la integración supranacional Mercosur), bilaterales y transfronterizas. La multiplicación de instancias cooperativas no ha facilitado ni conseguido una coordinación institucionalizada. La seguridad ciudadana transfronteriza no recibe mayor consideración en el proceso cooperativo subnacional.

**Palabras clave:** fronteras, cooperación transfronteriza, seguridad ciudadana.

## **La época de oro de la cirugía en Bolivia: un análisis histórico**

**Autor/a:** Gutierrez Campos, Jhonny Hugo; email: jhonnygcampos@gmail.com

**Co-autor/a:** Lima Hidalgo, Aralé Trinidad

**Orientador:** Msc Ramiro Fernandez Quisbert; email mirofer77@hotmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación; Carrera de Historia.

### **Resumen**

La historia de la medicina en Bolivia es un tema apasionante por donde se lo vea. Como futuros historiadores entendemos que articular diferentes ciencias al momento de realizar nuestras investigaciones, no solo es posible sino que necesario para una mejor comprensión del devenir histórico de nuestro país. Por lo tanto nuestro objetivo principal es el poder describir el desarrollo histórico de la cirugía boliviana durante la denominada época de oro, que abarca un aproximado de dos décadas, en las cuales se llevaron adelante los avances más importantes a nivel científico durante la primera mitad del siglo XX. De igual manera se plantea una revisión de los procedimientos quirúrgicos existentes en el período estudiado, los cambios producidos como consecuencia de la influencia extranjera y resaltar el importante rol del personal de salud. La investigación se llevó adelante utilizando el método histórico, con revisión de fuentes primarias en bibliotecas especializadas, análisis de datos y contrastación, dando como resultado una nueva visión de la historia médica en Bolivia.

**Palabras clave:** cirugía, asepsia, enfermedad.

## Análisis, valoración y pautas para su conservación en el presente

Autor/a: Jantus Arias. María del Rosario; email: mrjantusarias@gmail.com

Orientador/a: Cuezco, María Laura

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

### Resumen

El pueblo de Cobos (Salta) se encuentra situado en la orilla sur del río Mojotoro, fue el primer centro de población que se fundó en el departamento bajo el nombre de "San Clemente de la Nueva Sevilla". Es parte un Circuito Gaucho que valora a nivel territorial los asentamientos del período virreinal, su arquitectura doméstica se caracteriza por construcciones del S. XVIII y XIX, organizadas a lo largo de galerías a modo de recovas, orientadas al camino real. En este sentido, la investigación se orienta a aportar a la conservación de este patrimonio modesto mediante su análisis, valoración y catalogación. Al momento de empezar el trabajo se hizo necesario ahondar en la historia, para poder conocer el origen de las viviendas a relevar, la razón de su emplazamiento, su vínculo con otros poblados y su rol a lo largo del tiempo. Esto llevó a aumentar el área geográfica y disciplinar de estudio. Se trabajó con fuentes orales y documentales, se realizaron entrevistas a especialistas y habitantes locales y se efectuaron relevamientos a nivel arquitectónico-territorial. La investigación dio como resultado un marco histórico y geográfico completo, se pudieron ubicar en mapas los distintos fuertes y postas ubicados sobre la antigua traza del camino real, traza que llega hasta Cobos y lo atraviesa, para seguir al norte y a Salta. Terminada esta etapa, se comenzó con el relevamiento de 12 fachadas. En su mayoría viviendas originalmente con otras funciones que se fueron descubriendo en entrevistas a sus habitantes y con la investigación histórica. De esta forma se fue construyendo la historia del lugar, su territorio y su arquitectura tendiente a la formulación de desarrollo de pautas de intervención que activen mecanismos de protección desde su propia comunidad.

**Palabras clave:** conservación, patrimonio modesto, conformación del territorio.



## La prensa y el avance estatal militar sobre los territorios indígenas de Pampa y Nordpatagonia (1880-1930)

Autor/a: Lopez, Agostina Paola; email: agostina.lopez95@hotmail.com

Co-autor(es): Roa, Melisa Ailén; email: roamelisa.iesbj@gmail.com

Orientador/a: E. Martín Cuesta; email: cuesta@filo.uba.ar

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Filosofía y Letras.

### Resumen

En el marco de la Beca Juan Calfucurá (2021) de la Biblioteca Nacional Mariano Moreno (Argentina) nos propusimos estudiar, desde de la prensa, la representación de la Pampa y Nordpatagonia (sur del actual territorio) como “desierto”, la construcción de la imagen del indígena como “otro” en el imaginario y la conformación e imposición de un estereotipo de “ciudadano criollo”. En estos constructos podemos rastrear los cimientos de los argumentos ideológicos que sirvieron como sustento a políticas concretas, desplegadas a lo largo de la historia y persistentes en nuestros días, orientadas a negar los derechos de los pueblos indígenas que incluso ponen en duda su existencia. Hacia fines del siglo XIX, el Estado argentino emprendió una serie de campañas militares sobre los territorios del Sur habitados por diferentes parcialidades indígenas. La formulación de tratados y acuerdos de amistad, como también la realización de parlamentos entre ambas partes, desempeñaron un papel principal en los vínculos interétnicos. Empero, terminó primando la coacción. Desde un enfoque etnohistórico, a partir del trabajo en la hemeroteca, nos proponemos analizar las representaciones sociales de la expansión estatal. Por ello, el período a estudiar corresponde a los años 1880 a 1930, dado que consideramos que esas décadas fueron fundamentales para la construcción y consolidación de la matriz Estado, Nación y Territorio.

**Palabras clave:** indígena, desierto, prensa

## Logística para a guerra: um estudo das práticas do arsenal de Guerra de Porto Alegre na Guerra da Tríplice Aliança contra o Paraguai

Autor/a: Laux, Paola N.; email: paolanlaux@gmail.com

Orientador/a: Kühn, Fábio; email: fkuhn1@gmail.com.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Instituto de Filosofia e Ciências Humanas.

### Resumen

O presente resumo apresenta parte dos resultados obtidos durante a trajetória de pesquisa de mestrado (2018 a 2020) e de doutorado (em andamento) no Programa de Pós-Graduação em História da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Neste transcurso, discuto o envolvimento de diversas esferas da sociedade com a logística operacionalizada para a campanha da Tríplice Aliança contra o Paraguai (1865-1870). O recorte espacial consiste na província do Rio Grande do Sul, mais especificamente na atuação do Arsenal de Guerra de Porto Alegre, instituição militar responsável por parte do abastecimento bélico para a referida contenda. Com base nas correspondências de diversas autoridades, analisa-se as relações político-militares entre diretores da instituição militar, Presidência da província e Ministério da Guerra. Entre outros aspectos, aborda-se as relações do Arsenal de Guerra com um amplo leque de indivíduos e grupos, envolvidos direta ou indiretamente no esforço de guerra. Desde negociantes e comerciantes, costureiras e profissionais autônomos, passando por associações religiosas e menores aprendizes, explora-se as possibilidades da contribuição desses agentes com o esforço logístico propriamente dito e com o desenvolvimento da própria guerra. Como resultado parcial, pode-se afirmar que o Arsenal de Guerra, bem como a logística para a guerra, se configuraram como espaços de trabalho e educação, mas também de atuação social e de barganha política. Ou seja, a sociedade serviu à logística da guerra ao mesmo tempo em que se utilizou dela com interesses e objetivos diversos, evidenciando práticas que permitem compreender a complexidade sociocultural do Brasil oitocentista.

**Palabras clave:** logística da guerra, esforço de guerra, Guerra da Tríplice Aliança contra o Paraguai.

## Una biografía histórica para pensar la construcción del Estado santafesino a fines del siglo XIX

Autor/a: Reinares, Juan Francisco; email: reinaresjuan@gmail.com

Profesor/a guía: Dra. Sonia Tedeschi; email: rsoniat@santafe-conicet.gov.ar

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Humanidades y Ciencias.

### Resumen

Los procesos de construcción del Estado provincial y de colonización en Santa Fe a finales de siglo XIX no resultan una novedad para la producción académica, pero no por ello dejan de tener relevancia historiográfica. Siempre es saludable mirar objetos de estudio ya analizados, pero agregar otras aristas, pensando en nuevos problemas, métodos y fuentes. Esto puede sin dudas ofrecer nuevos aportes o contribuciones al estado del conocimiento sobre un tema. Sobre esta base, este proyecto apunta a construir una biografía histórica de Paulino Llambi Campbell, un personaje que tuvo gran relevancia en la economía y la política santafesinas en las últimas décadas del siglo XIX y que hasta el momento no ha captado gran atención historiográfica. De esta manera, también se busca pensar y discutir las potencialidades que brinda la biografía para la explicación histórica, ya que el presente trabajo demuestra empíricamente, la utilidad de un enfoque biográfico para las Ciencias Sociales. Para ello, se relevaron los libros de Actas de sesiones de la Cámara de Senadores de la provincia de Santa Fe, los expedientes del Ministerio de Gobierno, y las escrituras del Banco de Crédito Territorial y Agrícola, del fondo escribanos particulares que se encuentran en el Archivo General de la Provincia de Santa Fe (AGPSF); también los mensajes del Poder Ejecutivo a la legislatura provincial, y una selección de distintos periódicos de la época.

**Palabras clave:** biografía histórica, Estado, Santa Fe.

## Imigrantes haitianos em Itajaí/SC: o alvo neonazista

Autor: Monteiro, Ubirajara Soares; email: biradosul@hotmail.com

Orientador: Bringmann, Sandor Fernando; email: s\_bringmann@yahoo.com.br

Coorientador: Paim, Alison Antônio; email: elison0406@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina.

### Resumen

No Brasil qualquer projeto de pesquisa que aborde a diáspora negra nas américas e seus impactos sobre a sociedade torna-se oportuno. Entretanto, percebe-se que os estudos sobre as novas perspectivas de grupos migrantes, não brancos, no país ainda são incipientes. A comunidade haitiana em Santa Catarina é oriunda de um processo migratório ocorrido após o terremoto devastador que atingiu a nação em 2010. Estes imigrantes enfrentam muitos desafios ao chegar ao Brasil, como a adaptação a um novo idioma, cultura e sistema de trabalho. O número de haitianos na cidade de Itajaí ainda é incerto, as estimativas mais confiáveis são da associação dos municípios da Foz do Itajaí, que o ano de 2022 apresentou um balanço, ao qual estima uma comunidade de 10 mil haitianos residentes no vale do Itajaí. De certo modo, as tensões sociais com a chegada dessas pessoas são explícitas. Os grupos extremistas neonazistas, por vias virtuais e presencias, têm demonstrado suas práticas bastantes conhecidas: racismo, xenofobia, ameaças, terror, entre outros. Este artigo faz parte da pesquisa em desenvolvimento sobre as memórias e experiências de imigrantes haitianos no Município de Itajaí, junto ao mestrado profissional em história da Universidade Federal de Santa Catarina, e tem como objetivo mostrar um dos impactos do fenômeno da migração haitiana para cidade de Itajaí em Santa Catarina, através da reação de grupos neonazistas a 1ª mostra de cultura Haiti na cidade.

**Palabras clave:** haitianos, imigrantes, Itajaí.

## **Impactos de la crisis del petróleo sobre el proceso de industrialización argentino (1973-1976)**

**Autor/a:** Terranova, Lucas; email: lucas.terranova10@gmail.com

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Ciencias Económicas; Centro de Estudios sobre Población, Empleo y Desarrollo.

### **Resumen**

El objetivo principal del trabajo es estudiar la tercera experiencia peronista (1973-1976), con foco en la crisis de 1975/6. Partiremos de la hipótesis de que el crack petrolero de 1973/4 es el primer impacto directo sobre Argentina de los cambios que dieron lugar a la Nueva División Internacional del Trabajo (NDIT). Más allá de que sus efectos pueden ser considerados de corto plazo, la combinación entre ellos y las políticas adoptadas internamente degeneraron en una serie de repercusiones negativas, siendo las más destacadas el “Rodrigazo” y la posterior crisis del sector externo. El resultado parcial más relevante de la investigación estriba en que la ISI no termina como consecuencia del shock petrolero, sino que la mala resolución de esta coyuntura determina una larga crisis para el sector industrial, sobre la cual se montan posteriormente otras. Todo esto en un marco de consolidación de la nueva etapa de la acumulación de capital.

**Palabras clave:** industrialización, Argentina, crisis petróleo.

## **Normativas sobre trabajo infantil en argentina y la provincia del Chaco entre 1958 y 1976**

Autor/a: Vazquez, Martina; email: maartiinaa.98@hotmail.com

Orientador/a: Dra. Solís Carnicer, María del Mar; email: marimarsolis@yahoo.com.ar

Co-orientador/a: Dra. Almiron, Victoria Soledad; email: solealmi82@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste; IIGHI-CONICET

### **Resumen**

El objetivo de este trabajo es describir y comparar las principales regulaciones promulgadas en Argentina y la provincia del Chaco referentes al trabajo infantil entre 1958 y 1976. Para su análisis se recuperan discusiones teóricas provenientes de la historiografía (historia de las infancias y del Chaco), de la historia de la educación y de las políticas sociales. Metodológicamente, para la construcción de datos empíricos se acudió al análisis documental; se exploró en unidades de consulta nacionales y provinciales para el acceso al compendio de fuentes legales y se recurrió a las herramientas de análisis de la historiografía para su interpretación. Dentro de los hallazgos se evidencia que en sus inicios el tratamiento del trabajo de niños/as fue concurrente con la regulación del trabajo de mujeres tanto en Argentina como en el Chaco. A la vez, el análisis permite identificar que los instrumentos legales se orientaban a regular: edades mínimas, condiciones del trabajo infantil, tipos de actividades susceptibles de ser desarrolladas, extensión de la jornada, horarios y derecho al descanso. Los ambientes laborales insalubres o peligrosos y el trabajo nocturno fueron prohibidos; sin embargo, las excepciones admitidas pusieron de relieve algunas de las prohibiciones establecidas y las edades mínimas. De modo comparativo, a nivel nacional hubo un mayor tratamiento legal en el aprendizaje de oficios y en trabajos ligeros desarrollados por cuenta propia e informalmente (Ley N° 11317/1924); el Chaco quedó más relegado a la regulación de actividades en comercios e industrias (incluidas las peligrosas e insalubres).

**Palabras clave:** trabajo infantil, normativas, Argentina.

## **El control: elementos orwellianos en la narrativa de *Shingeki no Kyojin***

**Autor/a:** Agramunt, Ashley; email: ashley.agramunt@alumnos.upla.cl

**Orientador/a:** Medel, Paulina; email: pimedel@uc.cl

Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación; Magister en Literatura, Facultad de Educación.

### **Resumen**

En este artículo se realiza un estudio de los elementos Orwellianos presentes en el manga *Shingeki no Kyojin* (Ataque a los titanes) de Hajime Isayama (2009). Para esto, se analizan únicamente los elementos relacionados con el control mediante el concepto de autoridad y los sistemas y métodos utilizados para la mantención de dicha autoridad. Se busca analizar similitudes entre algunas de las estrategias de control propuestas por George Orwell en su libro *1984* (1949) y *Shingeki no Kyojin* (2009), asentando el estudio en los trabajos de Mark Dice, Edward Said, Neil Sanders, Armand Mattelart y André Vitalis sobre el control del conocimiento como técnica autoritaria. Como resultado del análisis, se levantan semejanzas entre lo que Orwell denomina “policía del pensamiento” con el “primer escuadrón interno” de Isayama, el “ministerio de la verdad” con la autoridad política de *Shingeki no Kyojin* y el control mental presente en ambas obras. Tanto Orwell como Isayama demuestran en sus obras las potenciales violaciones de los derechos humanos para la preservación de autoridad sobre sujetos determinados, siendo las circunstancias personales y/o sociales un factor determinante.

**Palabras clave:** autoridad, elementos orwellianos, peligrosidad potencial.

## Imaginarios y representaciones del Chaco en la Literatura Argentina del siglo XXI

Autor/a: Aguirre, Laura V.; email: laura\_rcia@hotmail.com  
Orientador/a: Cortés Rocca, Paola; email: pcortes.una@gmail.com  
Universidad Nacional del Nordeste; Instituto de Investigaciones Geohistóricas.

### Resumen

La investigación se propone estudiar los proyectos narrativos de las/los escritoras/es: S. Almada, C. Busqued, M. Quirós y C. Maliandi. Sus obras componen una mirada extrañada sobre el Chaco que pone en tensión y desmonta las formas de representación forjadas a partir de los imaginarios nacionales. Los objetivos son contribuir al conocimiento teórico-crítico de las representaciones e imaginarios espaciales en la literatura argentina del siglo XXI; analizar los procedimientos mediante los cuales las obras construyen nuevos modos de representación e imaginarios sobre el Chaco; analizar los textos literarios a partir de las categorías de imaginario, representación, espacio y región. La metodología consiste en el análisis crítico de las obras a partir de hipótesis de lectura específicas y de la problematización de las categorías mencionadas. La investigación tuvo como resultado publicaciones y presentaciones en reuniones científicas y actualmente la escritura de la tesis doctoral. Por otra parte, la lectura de bibliografía y el análisis de las obras dieron lugar a un posicionamiento crítico en torno la noción de literatura regional y al planteo de la idea de que el Chaco es una zona literaria en construcción en la narrativa argentina del siglo XXI. Se postula una definición flexible y amplia de región como lugar o zona creada desde la cual se percibe el mundo. La noción no se circunscribe a una realidad geográfica y cultural precisa que la literatura refleja, sino que es uno de los modos posibles que el arte elige para trabajar con lo real. A través de distintos procedimientos, los proyectos narrativos de las/los autoras/es toman elementos de los imaginarios regionales para inventar nuevas formas de narrar y hacer visibles otras zonas de lo real.

**Palabras clave:** literatura argentina, siglo XXI, espacio.



## **Literariedad de los periódicos de trinchera “El Centinela” y “Cabichuí”**

**Autor/a:** Bazán Romero, Antonia; email: antoniamabelbazanromero@gmail.com

**Co-autor/a:** Henry Agüero, Sofía; email: sofiahenry889@gmail.com

**Profesor/a guía:** Duarte, Liz; email: lizangelicaduarte@hotmail.com

Universidad Nacional del Este; Facultad de Filosofía.

### **Resumen**

Este trabajo investigativo denominado «Literariedad de los periódicos de trinchera “El Centinela” y “Cabichuí”» tiene como tema de estudio la literariedad de los textos periodísticos publicados durante el conflicto bélico contra la Triple Alianza. El término literariedad se utiliza en la Filología y en otras ciencias para aludir al conjunto de cualidades y propiedades estéticas y lingüísticas que permiten calificar a un texto como literario, dicho por Pérez y Gardey (2020). Este trabajo tiene como objetivo analizar la literariedad en los periódicos de trinchera El Centinela y Cabichuí, creados en Paraguay durante el transcurso de la Guerra contra la Triple Alianza (1864-1870). Estos periódicos de guerra, que se imprimían con papel y tinta fueron fabricados en el país, se utilizaron una serie de estrategias para llegar a un público más amplio: se publicaron en español, jopara y guaraní, usaron un tono satírico e incorporaron imágenes. Se analizó a los periódicos desde tres niveles: los rasgos estructurales, los rasgos estilísticos y las características gráficas y literarias de las caricaturas, con una metodología no experimental, cualitativa, descriptiva, de carácter documental. En cuanto a los resultados de este arduo análisis y el desglose minucioso de cada uno de sus componentes en aspectos y planos, considerando la muestra estudiada, se encontró que la mitad de los artículos analizados son propios de los textos literarios, mientras que la otra mitad son textos periodísticos, que cuentan con cualidades literarias, lo cual es determinante su pertenencia al ámbito literario. Por ende, se halló que existe congruencia en cuanto a la literariedad se refiere y se puede decir que estos artículos pertenecen a la Literatura, ya que la Literatura es un arte y este arte es lo que permite que se los incluya dentro de la expresión más bella de las letras paraguayas.

**Palabras clave:** literariedad, periódico de trinchera, El Centinela, Cabichuí.

## **Entre a fala e o silêncio: os registros de memória na confecção de uma dramaturgia investigativa**

**Autor/a:** de Lima; Anna Laura Chepp; email: annalauraschepp@gmail.com

**Orientador/a:** Massa, Clóvis Dias; email: clovisdmassa@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Departamento de Arte Dramática; Instituto de Artes.

### **Resumen**

O presente trabalho propõe analisar a elaboração da memória nos registros de escrita coletados a partir de contínuas observações na Oficina de Criatividade do Hospital Psiquiátrico São Pedro, para fins da confecção de uma dramaturgia investigativa. Através do estudo de campo, com observações semanais na Oficina, e o contato direto com a comunidade hospitalar, estabelece-se um vínculo de convívio proveitoso para o desenvolvimento das atividades textuais. Todo depoimento determina uma relação lacunar entre lembrança e esquecimento, assim como o passado só é possível de ser materializado através do discurso. Na tecelagem de um relato, os fios da memória compõem um bordado único, usualmente desconforme com os fatos acontecidos na realidade. Na oficina de escrita, que tem objetivo terapêutico, os relatos se elaboram a partir de disparadores comuns e operam numa dimensão subjetiva, inconsciente. Dessa forma, no cerne das observações há a tessitura de dois discursos em primeira pessoa: o do narrador, do paciente que produz textos que transitam entre a autobiografia e a autoficção, e o do testemunho, da equipe de profissionais que os assiste e colabora para o surgimento destas narrativas. É evidente, nesta experiência de processo dramatúrgico, a relação entre a memória e a interpretação da realidade, assim como a centralidade do sujeito na produção e na compreensão dos textos.

**Palabras clave:** dramaturgia, testemunho, memória.

## Cinema e negacionismo climático: confluências imaginárias

Autor/a: Chung Micca, Caio; email: c119182@dac.unicamp.br

Orientador/a: Silveira Fraga, Lais; email: lais.fraga@fca.unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas; Instituto de Estudos da Linguagem.

### Resumen

Objetivou-se a investigação das possibilidades que o cinema (ALMEIDA, 2017; 2018) – com foco na experiência cineclubista (PIRES; PAULA, 2021) – tem em confrontar o negacionismo climático (DANOWSKI, 2012; 2018; ROQUE, 2020), a partir das leituras de imaginário de Gilbert Durand (1996; 2004). O Negacionismo pode ser entendido como a discrepância entre os consensos científicos e a opinião pública (DANOWSKI, 2012), como foi observado intensamente durante a pandemia de COVID-19. Com relação às negação das mudanças climáticas, uma questão apresentada que auxilia na desconfiança frente a tais alterações é justamente a falta de materialidade das mudanças, o que as torna um hiperobjeto (DANOWSKI, 2012). Ademais, há uma crise de confiança da sociedade frente à ciência – fruto, entre outras coisas, do cientificismo e o distanciamento entre academia e sociedade (ROQUE, 2020) –, além da dificuldade, por parte da população, em observar benefícios tangíveis nas ações de mitigação das mudanças climáticas (ROQUE, 2020). É importante pontuar que a negação não é uma questão cognitiva ou de falta de informação – diversas pesquisas, (CARVALHO, 2022; GLOBAL, 2021; ITS, 2023; CGEE/MCTI, 2020), têm demonstrado que a maior parte das pessoas está ciente da pauta. Neste sentido surgem as reflexões: Como retirar o caráter de hiperobjeto das mudanças climáticas? Como diminuir a distância entre ciência e sociedade? Uma possibilidade de se sensibilizar – utilizando diversos sentidos, sentimentos e sensações a partir da estética (ALMEIDA, 2017) –, construir coletivamente o conhecimento e trazer as consequências cotidianas das alterações no clima, bem como os benefícios tangíveis de sua mitigação, à tona é através da experiência cineclubista.

**Palabras clave:** negacionismo climático, cinema, imaginário.

## **Cartas para Conceição Evaristo: um aprender outro da Sociologia na Educação Básica**

**Autor/a:** Almeida Junior, Rubens Arley; email: arley.almeida@unesp.br

**Orientador/a:** Barbosa, Maria Valéria; email: valeria.barbosa@unesp.br

Universidade Estadual Paulista; Faculdade de Filosofia e Ciências.

### **Resumen**

Este artigo busca elucidar a aplicação de oficina pedagógica elaborada a partir de um conto da autora brasileira Conceição Evaristo. A seguinte oficina foi resultado de uma pesquisa bibliográfica a respeito das relações étnico-raciais em sala de aula, e na educação, além de uma análise de conteúdo das obras Olhos d'água e Histórias de leves Enganos e Parecenças. Nesse sentido, a pesquisa buscou compreender as possibilidades e os impactos do uso da Literatura afro-brasileira feminina no ensino de Sociologia. Para isso, pensou-se, provisoriamente, na concepção de aquilombamento da escola, enquanto possibilidade de fraturar o ensino colonial de Sociologia, por meio da criação de uma comunidade pedagógica baseada em uma educação transgressora, e enquanto espaço de exercício positivo das identidades étnico-raciais, rumo a outros vir-a-ser possíveis.

**Palabras clave:** ensino de Sociologia; literatura afro-brasileira feminina; narrativas negras.

## Perspectivas tradutórias sobre a legendagem criativa

Autor/a: Dias, Ana Laura; email: al.dias@unesp.br

Orientador/a: Villela, Lucinéa; email: lucinea.villela@unesp.br

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho".

### Resumen

Este artigo tem como objetivo apresentar conceitos e exemplos práticos de legendas criativas, uma modalidade cada vez mais utilizada em mídias audiovisuais e que se contrapõe aos padrões técnicos tradicionais de legendagem, uma vez que não se restringe às normas estabelecidas para a prática no decorrer dos anos. A escassez de pesquisas brasileiras com enfoque exclusivo nessa temática viabilizou a elaboração de uma iniciação científica, visando analisar a tradução de legendas criativas para o português brasileiro, em especial aquelas presentes na série *She's Gotta Have It* (2017), dirigida por Spike Lee e distribuída pela plataforma de streaming Netflix. A partir dessas análises, é possível verificar se, após o processo tradutório do inglês para o português brasileiro, a legendagem criativa presente no objeto de estudo e em outros produtos audiovisuais alcançou os mesmos efeitos almejados inicialmente em sua língua-alvo. Para tal, utilizou-se como referência bibliográfica as obras de Nornes (1999), Foerster (2010), McClarty (2012), Fox (2018) e Romero-Fresco (2019), permitindo analisar a receptividade da legendagem criativa em mídias audiovisuais, seu impacto perante à compreensão da mensagem idealizada pelo diretor ao público-alvo e a importância da atuação de tradutores durante os diversos processos de produção. Após a análise dos materiais e a leitura das obras selecionadas, é possível afirmar que a tendência no Brasil é de não manterem o layout das legendas criativas, fazendo com que o efeito proposto nas línguas de partida seja apagado em português brasileiro.

**Palabras clave:** tradução audiovisual, legendagem criativa, Spike Lee.

## **Die Verwandlung / La Metamorfosis de Kafka desde el cómic y el manga**

Autor/A: Dufour Oliver, Ariana; email: floraaridufour@gmail.com

Orientador/a: Gortázar, Alejandro; email: agortazar@gmail.com

Universidad de la República; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

### **Resumen**

En el entendido del valor literario de *Die Verwandlung / La metamorfosis* de Franz Kafka, y el auge de sus adaptaciones, reescrituras y versiones surgidas en los últimos años, la presente investigación tiene como objetivo analizar, brevemente, las transformaciones en el paso de la nouvelle a la historieta, específicamente en dos casos del siglo XXI: el cómic estadounidense de Peter Kuper (2003 [2007]) y el manga japonés de Kosuke Maruo (2008 [2016]). En cuanto a la metodología, se trata de un análisis cualitativo en relación a un breve corpus, donde se comentan, entre otros, los cambios diegéticos y formales tras el cambio medial de la obra (a través de conceptos de Pedro Javier Pardo), prestando atención al lenguaje visual (representación de los personajes, el espacio, y empleo de tipografías), y escrito (traducción, uso de coloquialismos), la relación hipotexto-hipertexto, y biografía-obra, siguiendo la línea planteada por Julio Gutiérrez, Vinícius Gonçalves dos Santos y Edgar César Nolasco. Esto implica priorizar la descripción formal, antes que un estudio de recepción, aunque se hagan comentarios en torno a esta categoría. Algunos de los resultados principales fueron: (1) el cómic norteamericano (Kuper) se ajusta a la definición de adaptación, mientras que el manga (Maruo), al de reescritura. (2) Las re-actualizaciones dan cuenta de cómo lo kafkiano no pierde vigencia. (3) La presentación en formato de historieta habilita una relación dinámica, que apela a un público juvenil, y lo hace “relacionarse incluso con la oferta culta u oficial, pero de otra forma” (Remedi, 2021, p.104).

**Palabras clave:** Kafka, cómic, manga.

## Comunicação publicitária sustentável em marcas de tecnologia: influenciando novas ordens de consumo para uma melhor qualidade de vida

Autor/a: Bianca Eickel; email: biaeickel@gmail.com

Coautor/a: Richard Perassi

Orientador/a: Richard Perassi; richard.perassi@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina; Pós-Graduação em Design.

### Resumen

Este artigo discute a evolução da comunicação publicitária das marcas tecnológicas, analisando o contraste entre os atributos intangíveis e simbólicos da marca e as propriedades materiais e objetivas de seus produtos. Por meio de um estudo de caso das duas plataformas digitais da marca Intelbras no Instagram, investigamos como a comunicação publicitária sustentável pode atingir um equilíbrio efetivo para conquistar e persuadir os consumidores verdes. Constatamos que é fundamental apresentar argumentos funcionais e práticos que possam sensibilizar tanto a percepção estética como a simbólica da sustentabilidade. Ao combinar a busca por uma abordagem mais humanizada na comunicação publicitária com a inclusão da sustentabilidade nesse contexto, as marcas tecnológicas conseguem complementar o tangível e o intangível, promovendo um impacto positivo na promoção da marca, da sustentabilidade e da qualidade de vida. Essas estratégias têm o potencial de criar uma cultura de sustentabilidade na sociedade, sendo elas por benefício ambiental, social ou mercadológico, demonstram o comprometimento em contribuir para a mitigação dos impactos ambientais e promover soluções mais sustentáveis, incentivando escolhas mais responsáveis e direcionadas ao bem-estar das gerações futuras. Assim, conclui-se que a comunicação publicitária sustentável desempenha um papel essencial na definição de novas ordens de consumo, gerando mudanças de comportamento nos consumidores e contribuindo para a melhoria da qualidade de vida e a preservação ambiental. Este estudo destaca a importância de um discurso persuasivo, equilibrando os aspectos tangíveis e intangíveis, na promoção da sustentabilidade pelas marcas tecnológicas.

**Palabras clave:** comunicação publicitária, marcas de tecnologia, sustentabilidade.

## ***El infarto del alma: entre testimonio y documento***

**Autor/a:** Juan Martín Gómez; email: juanm4gz@gmail.com

**Orientador/a:** Silvana Santucci; email: santucxi@gmail.com

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Humanidades y Artes; Escuela de Letras.

### **Resumen**

Este trabajo se inscribe en el marco de las actividades realizadas en el cargo de Ayudante de segunda categoría de la cátedra de Literatura Iberoamericana II de la Facultad de Humanidades y Artes (UNR) durante el año 2023. Por medio de un método de investigación cualitativa de tipo exploratorio que toma métodos de la teoría y la crítica literaria, presentamos una lectura del *El infarto del alma* de Diamela Eltit y Paz Errázuriz, que tiene por objeto analizar las especificidades tanto del componente fotográfico como del textual. A la vez, se buscará examinar de qué modo la obra tensa los límites del género testimonio en tanto las autoras intentan producir una representación artística de la experiencia de la vida de los pacientes del hospital psiquiátrico Philippe Pinel de Putaendo. En esta misma línea, se abordan los vínculos de la obra con lo documental, tomando en consideración que la escritura y la fotografía son, en *El infarto del alma*, maneras de documentar la existencia de los internados. El resultado es una obra que conjuga imágenes y textos que funcionan, tanto en simultáneo como por separado, como medios para producir un objeto estético que conserve y certifique la existencia de aquellas personas internadas en el hospital.

**Palabras clave:** *El infarto del alma*, testimonio, documento.



## Imágenes y representaciones de la construcción de nación en obras poéticas de cinco mujeres mapuche

Autor/a: González Lobos, Diego; email: diego.gonzalez.l@alumnos.upla.cl

Co-autor(es): Berríos, Felipe; Castillo, Cynthia; Pérez, Paloma

Orientador/a: Alvarado Cornejo, Marina; email: malvarado@ucsh.cl

Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación; Facultad de Humanidades.

### Resumen

La presente investigación es la síntesis de una tesis de grado que construye la Nación a través de imágenes y representaciones poéticas dentro de Walinto de G. Huinao (2009), Parias Zugun de A. P. Pinda (2014), Mujeres a la intemperie de L. Ancalao (2014), Río Herido de D. Catrileo (2020) y Shumpall de R. M. Rupailaf (2018). De esta forma, el principal objetivo implica analizar el modo en que las obras de las autoras seleccionadas van hilando poéticamente la Nación. La metodología utilizada se articula en el reconocimiento de isotopías, planteado en el texto Semántica Interpretativa de F. Rastier (2005), junto a esto el análisis se fue desarrollando desde una perspectiva planteada en las estrategias discursivas del texto Las Tretas del débil de J. Ludmer (1985). También, para integrar una perspectiva feminista y deconstruida del lenguaje, se utiliza el texto El infinito singular de P. Violi (1991). Por último, otro elemento esencial para interpretar es el texto Topofilia, planteado por el geógrafo Yi Fu-Tuan (1974), lo que posibilita una mayor conexión con la cosmovisión ancestral mapuche. Finalmente, los aportes de esta investigación al contexto actual que vive la sociedad chilena, en torno a las diferentes formas de habitar la Nación, es el de reivindicar la cosmovisión mapuche como una manera ancestral de habitar naturalmente el territorio chileno, desde donde el desarrollo poético y literario de este pueblo es un antecedente importante para seguir proyectando nuevos pensamientos integradores de la diversidad cultural de la sociedad chilena, resignificando, a través de la contextualización y problematización, lo que se entiende actualmente por Nación.

**Palabras clave:** nación, isotopías, poesía mapuche.

## Uma história da produção intermediática do documentário Amarelo - é tudo pra ontem

Autor/a: Vieira, Matheus; email [matheusjvieira@gmail.com](mailto:matheusjvieira@gmail.com)

Orientador/a: Paiva, Samuel; email [samuelpaiva@ufscar.br](mailto:samuelpaiva@ufscar.br)

Universidade Federal de São Carlos; Programa de Pós Graduação em Imagem e Som - Centro de Educação e Ciências Humanas.

### Resumen

Esta proposta de comunicação consiste em uma reflexão histórica sobre a produção do documentário *AmarElo: é tudo pra ontem* (Fred Ouro Preto, 2020), tendo em vista sua relevância para o cinema negro do Brasil. A ideia é debatermos diversos fatores, entre outros, econômicos, políticos, sociais, na perspectiva de compreendermos tanto o texto quanto o contexto dessa realização. Porém, em vez de esmiuçar o trabalho das diversas equipes que fizeram parte da produção do longa-metragem em questão, nossa metodologia consiste em relacionar dimensões intermediáticas que, eis a hipótese em pauta foram fundamentais para a construção da obra e para a obtenção de seus resultados expressivos.

**Palabras clave:** cinema negro, intermedialidade, memória.

## Alcances y desafíos en una investigación: Romanización y Cristianismo desde una perspectiva hitórico-cultural

Autor/a: Lacorte, María Florencia; email: maflorlacorte@gmail.com

Orientador/a: Sabas, María Laura; email: malaurasabas@hotmail.com

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Humanidades y Ciencias.

### Resumen

El proyecto de investigación se presenta en el Eje: Ciencias Humanas – Temática: Literatura, imaginarios, estética y cultura, ya que centra su estudio en una problemática propia del mundo antiguo romano a partir de una perspectiva socio-cultural, interdisciplinar y desde los estudios culturales e históricos. Mediante dichos enfoques, se busca: por un lado, advertir el pluralismo religioso y cultural que tiene lugar en la Historia de Roma. Y por otro lado, explorar concretas fuentes históricas a partir del análisis conceptual sobre representación; para indagar los imaginarios y las interpretaciones que realizaron determinados intelectuales.

Ante este marco, la investigación se enmarca en el Imperio romano donde se desarrolló un orden político y cultural basado en una sociabilidad, la cual, se expresó en una cosmovisión del mundo centrada en la idea imperial. No obstante, en este escenario, tiene lugar un complejo entramado sujeto: por una parte, en el proceso de romanización que como concepto advierte la diversidad sociocultural. Y por otra parte, el Cristianismo, que como agente activo propició transformaciones en la concepción de identidad tradicional romana.

Ante este contexto, el trabajo propone desarrollar una explicación sobre la transición de los fenómenos, romanización y Cristianismo desde el siglo III d.C. hasta finales del siglo IV. Para ello, se advertirá los procesos de “mutua impregnación” que recorren ambos procesos. Para derivar en la configuración de una efervescencia cultural en el Imperio. Para ilustrar dichas problemáticas, seleccionamos las siguientes fuentes: *Discursos Verdaderos (Aleze Logos)* (c. 178 – 180 d.C.) de Celso (siglo II d.C.) y *El Contra Celso (Κατα Κέλσου o Contra Celsum)* (c. 248 d.C.) de Orígenes (c. 185 d.C. – 254/255 d.C.). Para así, rastrear la percepción de los intelectuales sobre el paganismo y el Cristianismo, como así también, explorar la idea de “concordato” entre Roma y el Cristianismo.

**Palabras clave:** cultura, romanización, Cristianismo.

## Arte do lugar urbano: A proposta de uma metodologia de análise

**Autor/a:** Lima, Carolina Maria Soares; email: carolmsoares98@gmail.com

**Orientador/a:** Freitas, Daniel Medeiros de; email: danielmedeirosdefreitas@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais; Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo; Escola de Arquitetura e Urbanismo.

### Resumen

A produção do espaço urbano é estruturada a partir de processos sistemáticos de exclusão (Nascimento, 2021; Rolnik, 1999) e, em resposta a essa dimensão, é possível identificar manifestações de ordem artística-cultural, bem como nas margens das metrópoles em contestação a tal sistema (Pallamin, 2017; Mesquita, 2011). O presente trabalho objetiva teorizar quais manifestações artísticas podem colaborar para a chamada leitura do lugar (Nascimento, Freitas & Nascimento, 2022) e de quais formas estas poderiam ser analisadas. Para tal, vem sendo realizado, dentro de pesquisa de doutoramento em arquitetura e urbanismo, um exercício de recorte do objeto e revisões sistemáticas de literatura a partir de uma metodologia qualitativa. As obras de Arte do Lugar Urbano podem ser entendidas como representações artísticas de diferentes linguagens culturais a partir do urbano (e dos corpos por ele produzidos), se apresentando como discurso ou representação sobre o espaço urbano e suas condições. Além disso, se colocam no espaço público urbano, promovendo fissura e urbanidade. Tais obras podem ser analisadas a partir de 3 pontos centrais: 1) Contexto da obra - considerando sua localização, sua produção e sua apresentação como forma de apropriação do espaço (Lefebvre, 1974); 2) A obra como representação - com análises aproximadas da semiótica e das relações da obra com o Estado-Mercado; e 3) A percepção - a partir de discursos de agentes de interesse, como artistas, grupos institucionais e espectadores (Merleau-Ponty, 1996; Ranciere, 2011).

**Palabras clave:** culturas periféricas, estética, espaço urbano brasileiro.

## **Produção com marca artesanal e sustentável de comunidades regionais amazônicas no Estado brasileiro do Acre**

Autor/a: Souza, Nicolay C. M.; email: nicacmoreira@gmail.com

Co-autor(es): Perassi, R.; email: richard.perassi@uol.com.br

Orientador/a: Perassi, R.; email: richard.perassi@uol.com.br

Universidade Federal de Santa Catarina; Pós-Graduação em Design.

### **Resumen**

Neste artigo apresenta-se um estudo sobre um modelo de produção e negócio que evidencia o trânsito simbólico na produção brasileira, principalmente, com relação à região amazônica. Anteriormente, a ideia de desenvolvimento foi principalmente baseada na produção industrial. Mas, pelo menos parcialmente, os aspectos simbólico-valorosos de agora são associados com a sustentabilidade econômico-social e ecológico-ambiental. Para tratar deste tema, são descritos três negócios, sendo um empreendimento individual e dois comunitários, que estão nacionalmente consolidados e ecologicamente reconhecidos pela fabricação de calçados e outros produtos, com técnicas artesanais e borracha natural, produzida com látex orgânico extraído de maneira sustentável. O estudo foi realizado com base em pesquisa descritivo-qualitativa e o principal resultado foi o reconhecimento de que a extração tradicional e a produção artesanal com látex orgânico valorizam a cultura, preservam conhecimentos tradicionais e fortalecem a identidade e a autoestima de pessoas e comunidades, sendo que a amplitude dos negócios foi possibilitada pelo acesso e uso de recursos digitais e comunicação em rede online.

**Palabras clave:** trânsito simbólico, sustentabilidade; artesanato.

## Trajines musicales andinos: un *thaki*<sup>1</sup> sonoro-visual de las representaciones del indio en la música boliviana del siglo XX

Autor/a: Rocha Gonzales, Natalia; email: natalia.rocha2001@gmail.com

Orientador/a: Rivera Cusicanqui, Silvia; email: sumajuyla@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Carrera de Sociología.

### Resumen

La música no solamente tiene un valor estético en sí mismo, sino que contiene retazos de los imaginarios de la época en la que se produce. El objetivo de esta investigación fue analizar las representaciones sobre el indio plasmadas en la música boliviana del siglo XX a través de la construcción crítica de un recorrido sonoro-visual de su devenir. Para ello, se consideraron tanto las piezas musicales (obras) como los productores de las mismas (compositores). El hilo conductor de la investigación estuvo signado por la trayectoria de cuatro compositores destacados del siglo XX: Eduardo Caba, Adrián Patiño, Alfredo Domínguez y Ukamau y Ké. Metodológicamente se combinaron técnicas históricas —revisión documental y hemerográfica— con técnicas musicológicas de análisis de las piezas e interpretaciones sociológicas de los imaginarios de la época. También se triangularon los hallazgos con pinturas y literatura de la época. El principal hallazgo fue la periodización de la música boliviana del siglo XX en cuatro momentos, los cuales contienen representaciones distintas del indio: 1) Liberalismo e indigenismo estético; 2) Guerra del Chaco y nacionalismo; 3) Dictaduras militares y neofolklore; 4) Experimentación con nuevas formas musicales globalizadas. Se observa una tendencia en el tránsito de un indio subsumido que es representado colonialmente hacia un indio productor de música que se representa a sí mismo. El *thaki* de las representaciones del indio es cambiante, se vuelve cada vez más *ch'ixi*<sup>2</sup> y subversivo, cuestionando los esencialismos de las representaciones del indio y las identidades estáticas.

**Palabras clave:** música boliviana, representaciones indígenas, imaginarios musicales.

<sup>1</sup> Palabra aymara que se traduce como “senda” o “camino”.

<sup>2</sup> Palabra aymara se puede entender como una yuxtaposición de elementos disonantes que no se amalgaman, según Silvia Rivera.

## **"El eco de mil voces gritando": la representatividad y la voz de la mujer en la murga rioplatense contemporánea**

Autor/a: Stecher, Cecilia; email: ceciliastecher@gmail.com

Orientador/a: Chicote, Gloria B.

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación; Instituto de Investigaciones en Humanidades y Ciencias Sociales.

### **Resumen**

El texto aborda el análisis comparativo entre la poesía presente en el carnaval porteño y el carnaval montevideano, resaltando las similitudes en las prácticas culturales compartidas a través del tango, la milonga y las políticas de género en Argentina y Uruguay. Se explora el papel de la mujer en ambos contextos festivos, destacando su creciente participación y cuestionamiento de roles en las murgas. La murga se identifica simbólicamente como lo femenino, estableciendo una relación amorosa entre los participantes y este género poético. Se le atribuyen características femeninas y se expresa un amor y devoción hacia ella. Esta identificación y asociación de la murga con lo femenino confiere a la misma un estatus especial y la posiciona como un espacio de expresión y liberación para sus integrantes. Sin embargo ¿Cuál es el rol de las mujeres en estos espacios culturales? A lo largo del tiempo, las mujeres han ocupado espacios dentro de las murgas, aunque inicialmente se las colocaba al final del desfile o detrás del escenario como costureras o maquilladoras. En la actualidad, las murgas y las mujeres se apropian en el espectáculo y en ellas se reflejan las luchas sociales feministas a través de sus cantos, incorporando temáticas y elementos vigentes para resignificarlos. Este fenómeno surge como resultado del avance del movimiento feminista, manifestado en marchas como "Ni Una Menos", el paro internacional por los derechos de la mujer y las movilizaciones a favor del aborto legal. En Uruguay en busca de la paridad de participación se han generado reclamos visibles, como el lema "Sin nosotras no hay carnaval", impulsado junto con las otras marchas. En las letras de las murgas, se encuentran críticas sociales que reflejan las desigualdades de género, la violencia machista, la discriminación, los femicidios, el acoso callejero y el abuso, entre otras problemáticas. La voz colectiva de las murgas retoma estas denuncias y las presenta en el contexto festivo como una forma de crítica social y expresión cultural.

**Palabras clave:** carnaval, poesía popular, mujeres.

## **La profesión periodística y el futuro laboral: perspectivas de los estudiantes de Ciencias de la Comunicación de la Facultad de Filosofía, año 2022**

**Autor/a:** Martínez Vera; Fernanda Noemí; email: noemimartinez993@gmail.com@gmail.com

**Profesor/a guía:** Almeida González, Claudia F.; email: claudia.almeida@filosofiaune.edu.py

Universidad Nacional del Este; Facultad de Filosofía.

### **Resumen**

La investigación se realizó con el objetivo de describir la percepción de los estudiantes de la carrera de Ciencias de la Comunicación de la Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, sobre la profesión periodística y el futuro laboral, en el periodo 2022. El trabajo es de diseño no experimental, transversal, contó con una población de 105 encuestados y una muestra final de 81 sujetos. Para la recolección de datos se utilizó un cuestionario auto elaborado con 15 preguntas cerradas administradas a los participantes a través del formulario Google Forms. Sobre la percepción de los estudiantes, los mismos refieren al periodismo como el cuarto poder con miras al avance digital, la mayoría coincide que haber optado por comunicación les ayuda en el desarrollo personal. Con respecto a las expectativas, consideran el avance tecnológico fundamental para perfeccionar en las áreas de actuación y están conscientes de los desafíos que se enfrentan en el campo laboral. Así también, se midió la preferencia, considerando las practicas realizadas por los estudiantes en la Facultad de Filosofía, los mismos optan por ser periodistas polivalentes, identifican fácilmente el área que desean trabajar, considerando los cambios, la alternativa de trabajo y el avance constante de la tecnología y ven al periodismo como la profesión del futuro.

**Palabras clave:** percepción, preferencias, periodismo.



## ChatGPT: inteligência artificial e produção de conhecimento

Autor/a: Pacheco, Larissa Kilian; email: l171689@dac.unicamp.br

Orientador/a: Beleli, lara; email: iarabeleli@gmail.com

Universidade Estadual de Campinas; Instituto de Artes.

### Resumen

Pesquisa em inteligências artificiais existe a algum tempo e minha reflexão sobre relaciona as áreas do meu campo de pesquisa. Pensando a relação entre novas mídias e internet com uma abordagem envolvendo recepção e participação na construção e disputa de narrativas políticas e culturais, chamava minha atenção diversas questões nas IA. Mesmo sendo parte do imaginário coletivo com muitos filmes, só recentemente houve acesso generalizado a IA, com a disponibilização de ferramentas de modelo de linguagem, a mais famosa o ChatGPT, ao público no geral, de forma gratuita e fácil acesso. Gerou em poucos meses desde seu lançamento em novembro de 2022, grande alvoroço no usuário cotidiano e, em menos de um ano, a ferramenta é usada para redigir notícias, aberturas de eventos, tirar dúvidas cotidianas ou estudar. Com o último uso, surge a questão de como é o uso acadêmico e a segurança para tal. Com base nisso, desenvolvi uma série de testes com ChatGPT, resultando neste artigo. Desde testes que envolvem a pesquisa do meu mestrado até testes para identificar suas fontes, a possibilidade de responder questões de prova e desenvolver um artigo, texto a funcionalidade e produção de conhecimento. Os resultados são iniciais, visto que a própria ferramenta está em fase inicial, mas tem indícios interessantes. O principal resultado é que, apesar de inteligência, não produz conhecimento, mas como um modelo de linguagem, agrega os mesmos. Percebe-se o modo específico que desenvolve a lógica dos textos evitando controvérsias, além de limitações relevantes, como não citar fontes ou revelá-las ainda que perguntada sobre, diversas respostas com detalhes errados e a invenção de respostas baseado em probabilidades quando não possui resposta ao usuário.

**Palabras clave:** ChatGPT, inteligência artificial, pesquisa.

## **Cultura científica nas mídias digitais: uma análise da atuação do Núcleo de Apoio á Produção de Conteúdo e Divulgação Científica — CNM (UFSC)**

**Autores:** Ferreira, Louizi R.; email: louiziribeirof@gmail.com; Telles, Nathália; email: nathalia.telles@grad.ufsc.br

**Orientador/a:** Leite, Iara. C.; email: iara.leite@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina; Graduação em Relações Internacionais; Centro Socioeconômico.

### **Resumen**

As recentes transformações na política científica no Brasil, aliadas ao contexto da pandemia global e à ascensão do discurso anticientífico, deixam em evidência a necessidade urgente de aprimorar os métodos de ensino e a comunicação tanto interna quanto externa das instituições universitárias. Nesse contexto, o presente artigo apresenta uma análise da atuação do Núcleo de Apoio à Produção de Conteúdo e Divulgação Científica do Departamento de Economia e Relações Internacionais (CNM) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) na promoção da cultura científica. Por meio de um estudo de caso envolvendo três projetos principais do Núcleo, o estudo examina o impacto das estratégias de divulgação em diferentes plataformas, incluindo Instagram, Youtube, LinkedIn e Spotify, durante o ano de 2022.

**Palabras clave:** cultura científica; divulgação científica; produção de conteúdo.

## Beneficios de la aplicación del Compliance en la calificación de riesgo del país

Autor/a: Arce, Angela; email: lorenasantin77@gmail.com

Co-autor/a: Morel, Jessica; email: carol141220.morel@gmail.com

Orientador/a: Goyburú, Cynthia; email: cynthia.goyburu@fceune.edu.py

Universidad Nacional del Este; Facultad de Ciencias Económicas.

### Resumen

La investigación denominada "Beneficios de la aplicación del Compliance en la calificación de riesgo del país" se llevó a cabo en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Este, Carrera de Contabilidad. Tuvo como principal objetivo explicar los beneficios de la aplicación del Compliance en la mejora de la calificación de riesgo del país. Fue una investigación descriptiva-exploratoria, con un enfoque mixto. El estudio se llevó a cabo entre los meses de mayo y junio del año 2023. El instrumento de recolección de datos que se utilizaron fueron las recopilaciones online de documentos y archivos de fuentes gubernamentales, los datos recolectados fueron analizados y clasificados según el tipo de investigación. Todos los resultados demuestran que los beneficios de la aplicación del sistema de prevención de riesgo Compliance mejora la calificación de riesgo del país, proporcionando al inversionista extranjero una opción viable para sus futuras inversiones. Se deberán implementar cambios legales para fortalecer la legislación anticorrupción existente en Paraguay, disposiciones claras sobre los delitos de corrupción, soborno y lavado de dinero, esto podría incluir la actualización de leyes como la Ley N° 288/1994 contra el Lavado de Dinero. El sistema de prevención de riesgo "Compliance" y los criterios de la calificadora de riesgo, se vinculan en la seguridad otorgada a las actividades financieras proporcionada por la aplicación del Compliance, debido a que la misma disminuye los riesgos de la mala gestión, fraudes, corrupción y proporcionará una mayor rentabilidad. La aplicabilidad del sistema de prevención de riesgo "Compliance" en nuestro país deberá ser gradual, e ir de la mano con los cambios legales que proporcionarán mayor integridad a la aplicación de los procesos.

**Palabras clave:** Compliance, calificación de riesgo, inversionistas, desafíos, oportunidades.

## Las realidades de la población de diversidades sexuales y de género, y su relación con las crisis políticas en Bolivia

Autor/a: Callisaya Sirpa, Jhonn Amaray; email: jhonn.mry@gmail.com

Orientador/a: Phd Patzi Paco, Felix; email: felixpatzi67@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ciencias Sociales; Carrera de Sociología.

### Resumen

La presencia y lucha de las organizaciones de diversidades sexuales y de género (DSG) en Bolivia tienen origen desde los años 90's hasta la actualidad. En ese periodo, estas organizaciones centraron su trabajo y priorizaron temas relacionados con el VIH-SIDA, trabajando en la prevención, tratamiento y divulgación de información sobre esta enfermedad. Recibieron recursos estatales e internacionales para abordar la problemática con sus afiliados y miembros. El trabajo en torno al VIH-SIDA permitió la asociación formal y la creación de espacios de socialización, apoyo y organización interna para la población DSG. La formación de grupos y la lucha por derechos contribuyeron al surgimiento del movimiento de diversidades sexuales y de género en Bolivia, presente en todos los departamentos. Esta población constituida en movimiento se manifestó en calles, asistió a medios de comunicación y organizó eventos como las marchas del orgullo LGBT para exponer demandas al Estado y a la sociedad. En 2005, tras la elección de Evo Morales como presidente y el proceso de reforma constitucional, la población DSG participó activamente buscando el reconocimiento de sus derechos en la nueva constitución. En 2009 se promulgó el nuevo texto constitucional, que incluía el artículo 45 prohibiendo y sancionando la discriminación por orientación sexual e identidad de género. Esta prohibición y sanción marcaron el reconocimiento legal de la diversidad sexual y de género en la constitución boliviana, originado en el trabajo y movilización de las organizaciones DSG y el marco legal internacional promotor de derechos humanos y cambios sociales. Este reconocimiento simbólico y legal es esencial para la lucha por igualdad y respeto de derechos de la población DSG. A pesar de contar con los avances legales, los desafíos persisten en la sociedad boliviana respecto al pleno reconocimiento y respeto de los derechos de las personas DSG. La crisis política en noviembre de 2019 afectó el trabajo de las organizaciones y generó divisiones en el movimiento, divisiones que también estuvieron presentes en el proceso constituyente de 2009. La clase social, diferencias ideológicas y acceso a recursos y pertenencia territorial influyeron en estas divisiones internas. A pesar de las diferencias internas, el reconocimiento legal en la constitución boliviana fue un objetivo alcanzado por la población DSG. El artículo 14 y la Ley contra el Racismo y toda forma de discriminación son herramientas legales contra exclusión y discriminación por orientación sexual e identidad de género. Este proyecto de investigación muestra cómo crisis políticas pueden generar cambios internos o divisiones en la población DSG, y cómo las organizaciones pueden gestionar conflictos internos por el logro de objetivos comunes, como el reconocimiento de los derechos humanos. La población DSG organizada se ha convertido en un actor importante en los cambios de la sociedad boliviana. Por lo que este trabajo busca contribuir al conocimiento sobre las realidades de la población DSG y el movimiento DSG en Bolivia con relación a las crisis políticas más importantes en los últimos 15 años, como es el proceso constituyente del año 2009 y la crisis de noviembre de 2019. También muestra las diferentes características de la composición social que hace a la población DSG organizada. El trabajo presenta datos de entrevistas entre septiembre y noviembre de 2021 en La Paz y El Alto a actores clave, activistas y personas con diversas orientaciones sexuales e identidades de género. Estas entrevistas se centraron en el proceso constituyente y la crisis política de 2019, capturando variadas perspectivas debido a campos de acción diversos de los entrevistados. El movimiento DSG se compone de varios grupos con diversos intereses y objetivos, unidos por principios comunes como la lucha por derechos humanos y la igualdad de género. La investigación muestra cómo la población de diversidades sexuales y de género organizada se movilizó para lograr el reconocimiento de sus derechos en la constitución. Aunque enfrentaron tensiones internas por factores regionales, ideológicos y políticos, lograron el reconocimiento simbólico y legal que posteriormente impactaría en la continuidad de su lucha.

**Palabras clave:** movimiento de diversidades sexuales, proceso constituyente, crisis política.

## La construcción de herramientas analíticas desde el *mainstreaming* de género para las políticas públicas en la ciudad de rosario: la compleja intersección de género, trabajo y discapacidad

Autor/a: Ciallella, Franco Luis; email: franciallella@gmail.com

Tutora docente: Dicapua, María de los Angeles; email: mangesdicapua@gmail.com

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales; Escuela de Ciencia Política; Centro de Investigaciones y Estudios del Trabajo.

### Resumen

Este trabajo presenta avances y resultados parciales del proyecto de investigación titulado “La construcción de herramientas analíticas desde el *mainstreaming* de género para las Políticas Públicas en la ciudad de Rosario: la compleja intersección de género, trabajo y discapacidad” radicado en el Centro de Investigaciones y Estudios del Trabajo (UNR). Su objetivo general es evaluar el impacto de las políticas públicas de Rosario, Santa fe, Argentina, en las trayectorias de mujeres trabajadoras de la economía social y solidaria (ESS) relacionadas con situaciones de discapacidad. Se trabajó en base a tres ejes: Eje género: mujeres; Eje ocupacional: trabajadoras de la ESS (emprendedoras y socias de cooperativas); Eje condiciones de vida: con discapacidad o al cuidado de personas con discapacidad. Se analizó para ello la formulación, implementación y comunicación de las políticas públicas y normativas sancionadas por el Consejo Municipal de Rosario y vinculadas a los tres ejes mencionados. Se realizó una triangulación metodológica integrando estrategias cuantitativas y cualitativas, utilizando diversas herramientas de relevamiento de información primaria y secundaria. Los resultados preliminares de esta investigación que desarrollaremos son: -Las trayectorias vitales de las trabajadoras de la ESS en situación de discapacidad no se vieron modificadas por las políticas y normativas abordadas: -Las políticas públicas y normativas relevadas no están interseccionadas o presentan un grado bajo de intersección entre los 3 ejes mencionados; -Son escasas las imágenes de políticas públicas en torno a trabajadoras con discapacidad y no reflejan sus trayectorias de vida o situaciones de desigualdad.

**Palabras clave:** economía social y solidaria, políticas públicas, género.

## A cooperação Brasil x América do Sul em matéria energética: o acesso à energia como um direito fundamental

Autor/a: Puhle, Mayara de Carvalho; email: puhle.mayara@gmail.com

Orientador/a: Pozzatti, Ademar; email: ademarp.pozzatti@ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria; Centro de Ciências Sociais e Humanas; Relações Internacionais.

### Resumen

Considerando o contexto histórico e sociocultural da atualidade, compreende-se que a disponibilidade energética é um direito fundamental atualmente, o qual só pode ser efetivado com a Cooperação Energética (CE) entre países, estados e municípios, sendo entendida como a busca pelo desenvolvimento econômico e social das sociedades que participam dela. Este trabalho teve o objetivo de verificar, empiricamente, o perfil da cooperação bilateral do Brasil com os países sul-americanos em energia, entendendo, também, como ela pode atuar enquanto uma ferramenta do direito internacional contemporâneo, viabilizando o acesso à energia como um direito fundamental. Com isso, foi realizada, inicialmente, a revisão da literatura em matéria energética, construída a partir da conclusão da pesquisa bibliográfica que conferiu a base teórica para a pesquisa documental. Em seguida, ambas as análises quantitativas e qualitativas foram um resultado da pesquisa empírica e documental realizada na plataforma Concórdia do Ministério de Relações Exteriores, de onde obteve-se todos os atos internacionais entre os Estados sul-americanos. Dessa forma, como resultado observou-se a ocorrência de 298 tratados internacionais, em que 266 continuam em vigor atualmente, onde apenas 32 deles possuem outro tipo de vigor. Por fim, a partir da análise qualitativa desses atos, verificou-se a possível existência de uma cooperação estruturante em matéria energética, tendo em vista a homogeneidade da CE com os países avaliados, mas que, no meio mais social, ainda há uma falta de efetivação das ações propostas nesses atos, sendo, ainda hoje, necessário um maior investimento e, conseqüentemente, superior relação cooperativa nesse subcontinente.

**Palabras clave:** cooperação energética; América do Sul; acesso à energia como direito fundamental.

## Cooperación, propuestas pedagógicas y formación política en cooperativas de trabajo que gestionan centros o proyectos educativos en Uruguay

Autora/a: Díaz Reyes, Victoria; email: dz.victoria@gmail.com

Orientador/a: Stevenazzi Alén, Felipe; email: fstevenazzi@gmail.com

Universidad de la República; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación; Instituto de Educación.

### Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo analizar la problemática existente en torno a la incorporación de la cooperación en las propuestas pedagógicas que llevan adelante cooperativas de trabajo que gestionan centros o proyectos educativos en Uruguay, en conjunción con la formación política de las personas asociadas y su constitución como sujetos políticos. El mismo se desprende del proyecto de investigación denominado "Cooperativas de trabajo que gestionan centros y propuestas educativas en Uruguay. Relevamiento, dimensionamiento en el campo de la educación, principales características, propuestas pedagógicas y cooperación", que surge por iniciativa del Área de Estudios Cooperativos y Economía Solidaria del Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio (SCEAM) de la Universidad de la República, en conjunto con la Federación de Cooperativas de Producción del Uruguay (FCPU) y el Instituto Nacional del Cooperativismo (INACOOOP). A su vez, se origina específicamente en el marco de la convocatoria de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República, en la modalidad "Universidad- sector productivo". A nivel metodológico, el estudio se basó en datos cuantitativos, originados a partir de un censo realizado a las cooperativas, que identificó 92 cooperativas activas en 2020 y logró acceder a información de primera mano de 64 de ellas. Además, se combinaron entrevistas en profundidad realizadas a cooperativas con distintos perfiles.

**Palabras clave:** cooperación, propuesta pedagógica, formación política.

## Aprender a emprender: análisis del aprendizaje de estudiantes de la Educación Media sobre el emprendedurismo

**Autor/es:** Enciso Brizuela; Araceli Monserrat, email: aenciso432@gmail.com; Aquino Génez, Fiorella María Belén; Leiva Benítez, Jessica Mabel; Portillo Melgarejo; Camila.  
**Orientador/Tutor:** Prof. Dr. Derlis Ortiz Coronel.

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Económicas.

### Resumen

El objetivo principal de este estudio fue analizar el aprendizaje de emprendedurismo en estudiantes de educación media de la ciudad de Caaguazú en el año 2023, para obtener una descripción detallada de la situación actual en este ámbito, tales como: la elaboración de planes de negocios, la gestión financiera, el marketing y la estrategia empresarial, entre otros. La investigación adoptó un enfoque metodológico cuantitativo, clasificándose como un estudio descriptivo en cuanto a su profundidad, transversal en términos de período y retrospectivo en relación al tiempo. El método utilizado para recolectar datos se basó en la realización de encuestas a través de una plataforma. Además, se introdujo un juego diseñado específicamente para la investigación, el cual permitió la participación activa de los involucrados en las distintas etapas de creación de un negocio, brindando así una experiencia aún más cautivadora. Los principales resultados revelaron que una gran mayoría de los encuestados mostraron un fuerte interés y deseo de convertirse en emprendedores. Además, se observó que muchos estudiantes aspiraban a iniciar un negocio en busca de independencia personal y la creación de oportunidades. También se encontró que la mayoría tenía conocimientos básicos sobre el emprendedurismo y sus etapas. Los estudiantes resaltaron la importancia de recibir apoyo tanto del gobierno como de las instituciones educativas para ampliar sus conocimientos en emprendedurismo. Estos resultados pueden servir como base para el diseño de programas y políticas educativas que promuevan y fortalezcan el emprendedurismo en este nivel educativo.

**Palabras clave:** emprendedurismo, educación media, aprendizaje.



## Barreras para la formalización de emprendimientos comerciales en Ciudad del Este

Autor/a: Gómez Acosta, Silvio Daniel; email: sgdontknow@outlook.es

Co-autores: Casanello, Gastón; email: gascass98@gmail.com; Arana, Mauricio; email: mauricioarana23@hotmail.com

Universidad Nacional del Este; Facultad de Ciencias Económicas.

### Resumen

Antecedentes: el objeto de esta labor investigativa fue aspirando a hacer aportaciones concretas y a posibilitar que surjan reflexiones orientadas hacia la resolución del problema que se plantea actualmente en relación al registro y aporte fiscal de la comuna de Ciudad del Este. Objetivo: Analizar las barreras con que tropiezan los microemprendimientos comerciales para la formalización en Ciudad del Este. Materiales y métodos: Esta investigación fue de enfoque cuantitativo, más también mixto, debido a la naturaleza cultural de los fenómenos que se pretende analizar a través de esta investigación. Se centró en el estudio de las barreras para la formalización de emprendimientos en Ciudad del Este a través de entrevistas exhaustivas a contadores profesionales a mediados de noviembre de 2022. No experimental, de tipo transeccional o transversal descriptivo. Resultados: Los costos financieros son presentados en guaraníes. La formalización de la empresa Unipersonal de Prestación de Servicios tiene un costo financiero de 800.000 y temporal de 9 días; siguiendo el mismo orden se presentarán los resultados de los demás tipos de empresa analizados; la Unipersonal de Actividad Comercial con 3.150.000 y 25 días, la Empresa individual de responsabilidad limitada con 8.650.000 y 72 días, la Empresa por Acciones Simplificadas con 5.150.000 y 31 días, la Sociedad de Responsabilidad Limitada con 8.650.000 y 72 días; y la Sociedad Anónima con 13.650.000 y 147 días. Además, se pudo constatar la presencia de una barrera a la formalización de naturaleza cultural, debido a la percepción por parte de los emprendimientos de que lo aportado no es de beneficio para el mejor desarrollo de los mismos.

**Palabras clave:** barreras, formalización, costos.

## Fluctuación de las tasas de interés y el consumo de crédito en Paraguay. Años 2020, 2021

Autor/a: Melgarejo, Fernando; email: fernandomelgarejo072@gmail.com

Orientadores: Paredes de Vallejos, Cynthia; email: cynthia.paredes@fceune.edu.py,

Ríos Ramírez, Andrea Natalia; email: natalia.rios@fceune.edu.py, Meri Meza, Cynthia María; email: cynthia.meri@fceune.edu.py

Universidad Nacional del Este; Facultad de Ciencias Económicas.

### Resumen

El trabajo de investigación aborda la relación entre el consumo de crédito y las fluctuaciones de las tasas de interés en los años 2020 y 2021 en Paraguay. Se enfoca en cómo diversos factores, incluyendo el entorno económico y social, influyeron en los patrones de consumo y en las decisiones de los individuos a la hora de solicitar créditos personales. Se menciona el ahorro es fundamental para la inversión y el crecimiento a largo plazo, y que las tasas de interés tienen un efecto en el consumo y el ahorro. Se mencionan factores como el miedo, la incertidumbre, el desempleo y las altas tasas de interés, y se destaca la relevancia de analizar cómo estos factores afectaron el comportamiento del consumidor. Las preguntas de investigación se centran en entender la influencia de las tasas de interés en el consumo de crédito personal, y se plantean objetivos generales y específicos para abordar estos temas. El trabajo describe la Política monetaria en Paraguay, el consumo de crédito, aspectos macroeconómicos como la relación entre oferta y demanda agregada, y factores que afectan el consumo como crisis económica, desempleo, crisis sanitarias, inflación y tipos de interés. Se demuestra la evolución del consumo de crédito y las tasas de interés en los años 2020 y 2021. Durante la pandemia de COVID-19, las tasas de interés fueron reducidas por el Banco Central en un intento de estimular la economía, lo que condujo a un aumento en el consumo de crédito en momentos de estabilidad. El análisis en conjunto de los resultados muestra que hubo una fuerte relación entre el consumo de crédito y las tasas de interés, pero también se reconoce que otros factores, como el desempleo y la incertidumbre, juegan un papel importante en las decisiones de consumo.

**Palabras clave:** fluctuación, tasas de Interés, consumo de crédito.

## Resistência associativas de mulheres binacionais: o grupo de economia solidária feminista Riveramento

Autor/a: Fernandes, Victória Mello; email: mellofvictoria@gmail.com

Co-autor(es): Santos, Isabella Almeida dos; email: isabellastef@gmail.com

Profesor guía o tutor: Prof. Dra. Maria Clara Bueno Fischer; email: clara.fischer@ufrgs.br

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Instituto de Filosofia e Ciências Humanas.

### Resumen

A presente pesquisa tem como objetivo investigar o Grupo de Economia Solidária Feminista Riveramento. Os objetivos específicos são: examinar os fenômenos e as condições sociais que favoreceram o surgimento do grupo; analisar as formas de organização e associativismo do Grupo de Economia Solidária Feminista Riveramento; investigar a consolidação da forma relacional dos trueques; examinar os impactos da forma econômica não hegemônica para as mulheres de Rivera (URU) e de Santana do Livramento (BR). As bases teórico-metodológicas são qualitativas com alcance descritivo, a partir de estudo de caso (Yin, 2001) e coleta de dados por entrevistas semi estruturadas. A partir da perspectiva do pós-desenvolvimento, temos como hipótese que o grupo se organiza de forma independente, com o propósito de fortalecer as relações de cooperação entre as mulheres participantes, criando redes relacionais de apoio econômico e social em contraposição às formas de mercado e às relações trabalhistas do capitalismo. As análises preliminares apontam que o Grupo é uma proposta alternativa de associativismo autogestionado de mulheres vulnerabilizadas, especialmente em um momento crítico da pandemia, o que expõe fragilidades de alguns sujeitos – subalternizados pela colonialidade a partir de marcadores como gênero, raça e classe, dentro do sistema socioeconômico moderno colonial capitalista. Além disso, os achados indicam transformações nas formas de associativismo para além do período da pandemia, estendendo-se e transformando-se como um grupo que ainda se articula como uma economia de “truques” e de apoio (social, jurídico e político) entre mulheres dos dois lados da fronteira.

**Palabras clave:** economia solidária feminista, autogestão, pandemia.

## **Modos de la gestión cultural. Particularidades y perspectivas de desarrollo de la danza contemporánea en Córdoba - Argentina**

**Autor/a:** Rossetti, Ludmila; email: ludmila.rossetti@gmail.com

**Orientador/a:** Dra. Navallo Coimbra, Laura Belén; email: lauranavallo@yahoo.com.ar;

Dra. Tamagnini, María Lucía; email: lucia.tamagnini@gmail.com

Universidad Nacional de Córdoba; Doctorado en Artes- Facultad de Artes.

### **Resumen**

Este proyecto propone investigar los discursos, prácticas y performances de la gestión cultural en relación al mundo de la danza contemporánea, en el marco del Doctorado de Artes de la UNC. La gestión cultural es caracterizada como una práctica que facilita y habilita la producción, la circulación y el consumo de productos referidos al arte y la cultura. A su vez, articula a los creadores, los productores, las instituciones y el público para organizar los entornos en que las obras se realizan y cobran sentido en la sociedad. La danza contemporánea forma parte del mercado cultural y es fuente de trabajo para gestores y artistas que se desenvuelven mayormente en espacios autogestivos. A partir de una investigación de campo inicial y exploratoria, identificamos dos grupos donde es posible caracterizar los modos en que la gestión cultural se piensa y hace en el contexto local: "Garabato" (Valle de Paravachasca) y "Cortejo Escena" (Córdoba Capital). Específicamente focalizamos en describir "los mundos del arte" que se gestan en las cooperaciones y competencias de los grupos con finalidades artísticas y analizar las regularidades y diferencias entre los estilos de la práctica de la gestión cultural de los grupos bajo estudio. Se generan hibridaciones entre las prácticas de gestión cultural entre la ciudad de Córdoba (centro) y el Valle de Paravachasca (periferia) produciéndose combinaciones novedosas y particulares en cada región. En consecuencia y en coherencia con los objetivos planteados optamos por un abordaje metodológico de corte cualitativo recurriendo, para las instancias de recolección de datos y análisis, a las técnicas de observación participante, entrevista en profundidad, revisión y análisis de documentos.

**Palabras clave:** danza contemporánea, gestión cultural, centro-periferia.

## Patrimônio cultural imaterial: o termo *patrimonio*, suas categorias e usos em países da América Latina

Autor/a: Oviedo, Stéphanie; email: steovfer@gmail.com.

Co-autor(es): Mendez, Eduardo; email: eduardodt98@gmail.com; Carpi Nejar, Mariana; email: marianacarpinejar@gmail.com.

Orientador/a: Bevilacqua, Cleci; email: cleci.bevilacqua@ufrgs.br

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Instituto de Letras.

### Resumen

Este trabalho trata de termos relativos ao Patrimônio Cultural Imaterial (PCI) em língua espanhola e faz parte do projeto *Terminologia do Patrimônio Cultural Imaterial*, desenvolvido pelo grupo TERMISUL (Instituto de Letras, UFRGS). Seu objetivo é identificar e representar os termos da área em português, espanhol, francês, inglês, italiano e russo em uma base de dados on-line a ser disponibilizada na página do grupo. Entende-se o PCI como “conhecimentos e realizações de uma sociedade ou comunidade que são acumulados ao longo de sua história e lhe conferem os traços de sua identidade em relação às outras sociedades ou comunidades” (IPHAN). O objetivo deste trabalho é comparar termos formados por *patrimonio* extraídos de textos de países que fazem parte do Mercosul como membros oficiais ou convidados (Argentina, Chile, Paraguai e Uruguai), a fim de identificar os tipos de patrimônios que ocorrem em cada um dos corpora, bem como suas semelhanças e especificidades. Para a extração dos dados, utilizamos a ferramenta *Keywords* do *Sketch Engine* e, para a análise dos termos, obtivemos seus contextos com a ferramenta *Concordance*. A fundamentação teórica sustenta-se na Teoria Comunicativa da Terminologia, na Terminologia Linguístico-Textual, na Terminologia Cultural e na Linguística de *Corpus*. Espera-se, com os resultados, contribuir para a análise e descrição da terminologia do PCI e para a elaboração da base de dados proposta pelo TERMISUL, bem como para a valorização do PCI.

**Palabras clave:** patrimônio imaterial; terminologia; linguística de *Corpus*.

## **Cultura digital viralizada: desafiando los cimientos originarios del derecho de autor tradicional**

**Autor/a:** Craviolatti, M. Celina, email: celinacraviolatti@gmail.com

**Orientadora:** Frezzotti, Yanina; email: yfrezotti@hotmail.com

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires; Instituto de Política y Gobierno.

### **Resumen**

La expansión de tecnología y el desarrollo de plataformas digitales han contribuido a generar cambios profundos en las formas de producir, distribuir, comercializar y gestionar obras intelectuales. Originariamente los derechos de autor fueron creados para proteger y reconocer la propiedad intelectual de creadores y autores, así también para restringir el acceso y la reproducción no autorizada de sus obras. Ahora bien, la nueva cultura digital desafía el fundamento originario de los derechos de autor ya que, la viralización de contenidos digitales en plataformas diseñadas para la expresión creativa tales como Tiktok, Twitch o Instagram, depende de un argumento completamente puesto al que tradicionalmente justificaba al derecho de autor: en la actualidad, la reproducción no es entendida como una infracción sino que es el ingrediente necesario para que un contenido cultural digital tenga éxito. Esta cuestión, motiva al presente trabajo a analizar las transformaciones experimentadas por los derechos de autor en plataformas digitales diseñadas para la expresión creativa. En este sentido, se realizó una revisión bibliográfica exhaustiva de fuentes documentales, tales como libros y artículos en revista académicas, tesis de postgrado pertenecientes a universidades nacionales e internacionales, documentos presentados en congresos, legislación y doctrina. Los resultados preliminares muestran que si tuviéramos que analizar esta cuestión en Latinoamérica, estaríamos ante un inconveniente, dado que existe una escasez de investigaciones por ser una temática novedosa.

**Palabras clave:** derecho de autor, cultura digital, viralización.

## La autora como productora. Los textos de Graciela Carnevale en torno a su archivo

Autor/a: Defelice, Renata; email: renatadefelice6@gmail.com

Orientador/a: Bernabé, Mónica; email: monicabernabe02@gmail.com

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Humanidades y Artes; Instituto de Estudios Críticos en Humanidades (IECH, UNR-Conicet); Escuela de Letras .

### Resumen

El presente trabajo expone los resultados parciales de la investigación en curso en el Archivo Graciela Carnevale, domiciliado en Rosario, Argentina, y conformado por documentos producidos entre 1965 y 1975 sobre la experiencia vanguardista de la artista, entre 1994 y 2008 sobre su actividad junto al grupo Patrimonio y los comienzos de El Levante, y aquellos de entre 2009 y el presente, referentes, entre otras, a las experiencias territoriales colaborativas en que participó y participa actualmente. De la multiplicidad de materiales heterogéneos que conforman dicho fondo se seleccionan aquellos textos en que Graciela Carnevale reflexiona en torno a su archivo y a las experiencias vitales que están en la base de la pulsión de colección de estos documentos reunidos atendiendo a las relaciones afectivas que la une a ellos. El presente abordaje supone una primera organización y consideración en conjunto de estos escritos dispersos. Tras proponer una delimitación tripartita de las figuras de artistas en relación a una noción expandida del archivo, se procede a exponer las potencialidades y problemáticas de considerar las reflexiones de los propios productores sobre sus fondos personales. Finalmente, se propone un acercamiento a esos textos a partir de los tonos predominantes que despliegan: interrogativo, manifiesto y testimonial, directamente vinculados a las coyunturas de sus producciones.

**Palabras clave:** archivo, Graciela Carnevale, arte contemporáneo.

## Prácticas de los cuartetos de cuerda formados en la Licenciatura en Música de la UNA del 2014 al 2019

Autor/a: Delgado, Héctor; email: hector97py@gmail.com

Orientador/a: Funes, Natalia; email: nataliafunespy@gmail.com

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte.

### Resumen

La formación de cuartetos de cuerda se ha incrementado a partir de la creación de la carrera de Música. Además de desarrollarse dentro de una cátedra de la malla curricular, constituye una actividad que permite la vinculación de los estudiantes con otros espacios artísticos, principalmente a través de actividades de extensión universitaria. Sin embargo, existe poco registro documental y reflexión sobre las prácticas de estas agrupaciones en un contexto formativo. La investigación tuvo como objetivo principal analizar las prácticas de los cuartetos de cuerda en etapas de formación dentro de la Licenciatura en Música de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte (UNA) entre los años 2014 y 2019 enfocándose en caracterizar las estrategias utilizadas para la resolución de dificultades técnicas, describir el mecanismo de definiciones interpretativas y valorar la experiencia de participación de los estudiantes que hayan formado parte de un cuarteto de cuerda. Se ha optado por un enfoque cualitativo de alcance descriptivo, utilizando la entrevista como técnica para la recolección de información. De una población de 30 estudiantes y 4 docentes, se aplicó la entrevista a 4 docentes y 18 estudiantes de la cátedra de práctica de conjunto de la carrera que han participado activamente en la práctica del cuarteto de cuerdas. Sobre las prácticas de estudio técnico, los participantes desarrollan ejercicios técnicos instrumentales para la búsqueda de una sonoridad homogénea, aplican métodos de análisis musical y utilizan el debate como una herramienta para llegar a acuerdos y formar criterios. Sobre el mecanismo para las definiciones interpretativas, se observa que es allí donde más interviene el docente, se utilizan habilidades investigativas en la búsqueda de referencias audiovisuales y publicaciones relacionadas. Se hallaron diferencias notables entre promociones de la carrera. Las causas de estas diferencias se relacionan con la experiencia profesional previa de los integrantes, las metas trazadas por los miembros de la agrupación, y el acompañamiento docente.

**Palabras clave:** cuarteto de cuerda, música de cámara, recursos técnicos musicales.



## **Análisis de las arias de tenor de la zarzuela paraguaya "María Pacurí" de Juan Carlos Moreno González desde un abordaje técnico aplicado a la fonética**

**Autor/a:** Adams Martín Lezme Acosta; email: martinlezme@gmail.com

**Orientador/a:** MSc. Jorgelina Fernández Rotela

Universidad Nacional del Este; Escuela Superior de Bellas Artes.

### **Resumen**

El trabajo final de grado analiza las arias para tenor de la zarzuela María Pacurí para abordarlos técnicamente aplicado a la fonética. Uno de sus objetivos es el de desarrollar ejercicios técnicos para poder interpretar cada una de las piezas con facilidad, ya que, para el efecto es importante tener en cuenta estos aspectos en la fonología paraguaya. Para realizar el análisis, se ha seleccionado las 3 arias para tenor que fueron compuestas musicalmente para el rol de "Rubén": "Ñasaindy Javente", "Tus lindos ojos", y "Chiricoé". Por lo que, al tratarse de un estudio de caso, el enfoque de la investigación es cualitativa. El diseño de la investigación que se ha utilizado es el no experimental transversal, ya que cada una de estas arias se han analizado por separado, teniendo en cuenta: la estructura formal (secciones y frases), la conducción melódica, el movimiento rítmico, la armonía, y el texto utilizado. La utilización de la técnica vocal es crucial para la interpretación de zarzuelas, estas sugieren la relajación de los músculos que componen el aparato fonador, sin embargo, la peculiaridad del idioma guaraní en la pronunciación, generan ciertos conflictos para la aplicación de estas técnicas, ya que dentro de la fonética, existen vocales y consonantes que pueden inducir al cantante a tensionar los músculos como la lengua y la laringe, y de esta manera, dificultar que el canto se lleve a cabo libremente.

**Palabras clave:** Técnica vocal, zarzuela paraguaya, María Pacurí, fonética paraguaya, fonética guaraní.

## Ornamento funerario arquitectónico y filosofía deconstructivista. Símbolos, metáforas y alegorías en los cementerios patrimoniales de San Miguel de Tucumán

**Autor/a:** Naser, Alfredo Nicolás; email: nicolasnaser@gmail.com  
Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

### Resumen

La presente ponencia se enmarca dentro de la propuesta de investigación homónima postulada para las Becas EVC - CIN 2022, recientemente obtenida, dirigida por la Dra. Fil. Cristina Rodríguez Marciel y el Dr. Arq. – Mg. & Dr. Fil. Vicente Esteban Medina, la cual además se enmarca en las actividades de investigación que se llevan a cabo en el proyecto de investigación PIUNT 2023/26 Arquitectura, Filosofía y Estética. Imbricancias, diálogos y transferencias transdisciplinares e interdisciplinares, dirigido por Medina. Este trabajo transdisciplinar entre Arquitectura y Filosofía estudia y reflexiona desde el pensamiento deconstructivista sobre los símbolos, significados, alegorías y metáforas inferidos desde el ornamento de la arquitectura funeraria presente en los cementerios patrimoniales de San Miguel de Tucumán: el del Oeste y el del Norte. La ponencia muestra la articulación entre ambas disciplinas, focalizándose en la estética de los ornamentos de las fachadas de los monumentos, mausoleos y panteones patrimoniales de las necrópolis referidas, a la vez de contribuir a la gestión y valoración de las mismas. Si bien existen investigaciones sobre arquitectura funeraria desde lo histórico, artístico y patrimonial, la singularidad y el aporte de esta propuesta radican en la mirada de lo ornamental desde algunos motivos del pensamiento filosófico derrideano, como también por sus aportes a la identidad, memoria e historia de las sociedades en la que se insertan las obras. Con esta investigación cuantitativa se espera cubrir un vacío en este tema de estudio desde una perspectiva extradisciplinar.

**Palabras clave:** ornamento funerario, filosofía deconstructivista, semiótica transdisciplinar.

## Procesos poéticos y de resistencia escénica en San Miguel de Tucumán: el caso del taller actoral de la Sala Luis Franco (2009-2019)

**Autor/a:** Ramos Yassine, Mauricio; email: mauricioramosyassine@gmail.com  
Universidad Nacional de Tucumán; INVELEC-CONICET.

### Resumen

Con el objeto de contribuir a las áreas de vacancia en los estudios culturales e historiográficoartísticos del noroeste argentino, en esta ponencia analizamos los modos en que se configuran determinados procesos poético-actorales de resistencia en las artes escénicas de la región, al delimitar como caso testigo de este problema a la entidad Taller Actoral de la sala Luis Franco, un espacio representativo de formación teatral en la ciudad de S. M. de Tucumán (2009-2019). Por consiguiente, postulamos una serie de orientaciones teóricas que nos permiten comprender cómo las acciones subjetivo-corporales del actor/actriz contribuyen a la producción de poésis, mediante instancias de complemento, fuga o alternancia con los dispositivos simbólico-literarios. Desde esta perspectiva, nos enfocamos en las técnicas de actuación y en los mecanismos de improvisación escénica abordados durante las prácticas áulicas y teatrales del Taller, en tanto praxis formativas y modalidades de creación que habilitan experiencias ficcionales disruptivas frente a la tradicional ilusión mimética. Para este abordaje, formamos un archivo *ad hoc*, integrado por entrevistas semi-abiertas al coordinador del espacio, documentos audiovisuales de clases y puestas en escena, recortes periodísticos y registros de observación participante, los que serán contrastados con dos encuadres teóricometodológicos: la filosofía del teatro y la antropología del cuerpo.

**Palabras clave:** artes escénicas, poética actoral, corporeidades.

## O taiko e a criação de uma comunidade através da música

Autor/a: Rodrigues, Flávio; email: f263863@dac.unicamp.br

Orientador/a: Reily, Suzel Ana; email: sreily@unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas; Instituto de Artes.

### Resumen

O presente artigo tem como objetivo dissertar sobre o processo de construção de uma comunidade através da prática musical do *taiko*, abordando aspectos relacionados a localidade, identidade e a criação de uma rede de relacionamentos. Os grupos de *taiko* são conjuntos percussivos de tambores tradicionais originários do Japão que se espalharam pelo mundo a partir do século XX, principalmente em comunidades imigrantes. Empregando uma perspectiva etnográfica, que abrange uma observação participante, entrevistas, análise de material de áudio e vídeo e levantamento bibliográfico, o artigo narrará fragmentos da experiência de três anos (2020-2023) vivida por seu autor junto ao Kawasuji Seiryu Daiko, o conjunto de tambores japoneses de Atibaia, no interior do estado de São Paulo, relevante comunidade nipo-descendente brasileira. A partir da vivência em campo, será possível investigar como a prática musical comunitária pôde se configurar como uma ferramenta de bem-estar e qualidade de vida através do compartilhamento de um vasto repertório conjunto, que abrange signos de japonesidade e configuram um redescobrir simbólico para muitos descendentes e apaixonados pela cultura asiática, do aprendizado em conjunto e o uso de um vocabulário próprio, que expressa relações de identidade e pertencimento, e da criação de espetáculos, que impactam a forma pela qual os membros dessa comunidade são enxergados pela sociedade que os circunda, desafiando estereótipos e preconceitos.

**Palabras clave:** *taiko*, comunidade de prática, etnomusicologia

## **La enseñanza del requinto en el Paraguay**

**Autor/a:** Salvioni, Andrés; email: salvioni94@gmail.com

**Orientador/a:** Funes, Natalia; email: nataliafunespy@gmail.com

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte.

### **Resumen**

El requinto es un instrumento de rol protagonista en agrupaciones de música tradicional paraguaya, consagrado como un instrumento de carácter solista a partir de la creatividad del requintista paraguayo. Sin embargo, poco se sabe de los procesos de enseñanza aprendizaje del instrumento. Este trabajo analizó la enseñanza del requinto en la capital del Paraguay y en los departamentos Central, Guairá, Caaguazú, y Cordillera, entre los años 2020 y 2021. Utiliza un enfoque cualitativo y un diseño no experimental. La recolección de datos se realizó a través de entrevistas y observaciones de clases, teniendo como instrumentos una guía de entrevistas y una guía de observación elaborada a partir de indicadores. La población estudiada fue conformada por requintistas referentes, estudiantes y profesores de requinto, y docentes de música en general. Se han establecido criterios para la selección de la muestra en cada uno de los componentes de la población, participando entonces seis requintistas referentes, diez estudiantes, ocho docentes y cuatro gestores de instituciones de educación musical. Los resultados sugieren que la enseñanza del requinto en Paraguay no cuenta con un método establecido para este instrumento. Su enseñanza no está propuesta como instrumento principal de carrera en conservatorios de música ni en universidades de las que forman parte los docentes y estudiantes consultados. La mayoría de las clases se llevan a cabo de manera informal, y los materiales utilizados son generalmente métodos de guitarra o recursos artesanales preparados por los profesores. Gran parte de los entrevistados consideran que la enseñanza del requinto debe ser sistematizada, con el fin de garantizar e impulsar la formación de los requintistas paraguayos.

**Palabras clave:** Enseñanza del requinto, música paraguaya, requinto.

## Nuevas tecnologías en la producción y distribución musical de Ciudad del Este

Autor/a: Juan Andrés Silva Giménez; email: juan-silva90@hotmail.com

Orientador/a: Prof. M. Sc. Jorgelina Fernández Rotela

Universidad Nacional del Este; Escuela Superior de Bellas Artes.

### Resumen

Las nuevas tecnologías han ocasionado cambios profundos en casi todos los aspectos de la industria musical, la manera de producir y consumir música no es la misma que la de hace unos años. Estos cambios son tan recientes que se desconoce el impacto real a nivel local, es por ello que esta investigación tiene como objetivo general; Analizar el panorama actual de la producción y distribución musical en Ciudad del Este, con la incursión de las nuevas herramientas digitales. El enfoque de la investigación es cualitativo y adopta un diseño etnográfico por su clara finalidad que es la de explicar una realidad a partir de la percepción de sus representantes. El sujeto de estudio engloba músicos y productores locales con trayectoria. Para conocer sus opiniones e interiorizar sobre la situación actual, se realizó entrevistas y un cuestionario, lo que ayudó a recabar los datos directamente de los protagonistas. Toda la información reunida ha permitido desglosar una serie de análisis respecto a cómo ha incidido las nuevas tecnologías en el ámbito de la producción y distribución musical. Se pudo corroborar de manera clara que, los músicos efectivamente vienen utilizando las nuevas herramientas digitales disponibles. Sobre la percepción general de los avances de la producción musical con la incursión de las nuevas tecnologías, destacan avances significativos en varias áreas, pero que en contrapartida la principal desventaja se viene dando en el modelo de pago de regalías de las plataformas digitales, que aún está lejos de ser justo y equitativo para artistas independientes.

**Palabras clave:** nuevas tecnologías; producción musical; distribución musical.

## **Los estacioneros en Hernandarias: origen, perspectiva religiosa y análisis de obras**

**Autor/a:** Charles Enmanuel Vera Melgarejo; email: chantmusic95@gmail.com

**Orientador/a:** M. Sc. Jorgelina Fernández Rotela

Universidad Nacional del Este; Escuela Superior de Bellas Artes.

### **Resumen**

El presente trabajo de investigación titulado "*Los estacioneros en Hernandarias: Origen, perspectivas religiosas y análisis de obras*", se centró en describir el desarrollo musical de los estacioneros en Hernandarias. Los objetivos fueron identificar su origen, comprender y describir su perspectiva religiosa y describir las obras musicales por medio de un análisis. Se utilizó una metodología descriptiva que incluyó entrevistas y observación. Los resultados revelaron que el canto de los estacioneros es un arte transmitido como herencia cultural, con raíces en las misiones jesuíticas y franciscanas. Además, se considera un patrimonio cultural intangible. Al no obtener investigaciones que evidencien el desarrollo musical de los estacioneros en la ciudad de Hernandarias, este estudio proporciona información relevante para futuras investigaciones.

**Palabras clave:** Estacionero, *Vía crucis*, herencia musical.

## A negritude em cena: O teatro do oprimido, teatro encenado a realidade

Autor/a: Souza, Fabiana; email: fabiana.souza@aluno.unb.br

Orientador/a: Prof. Dr Jonas de Lima Sales; email: jonassales1@gmail.com

Universidade de Brasília; Instituto de Artes; Departamento de Artes Cénicas.

### Resumen

Esta pesquisa propõe agregar estudos e analisar como a sociedade ver o corpo negro em cena, questionar a problemática dos referenciais das artes a partir das minhas vivências artísticas e experiências como espectadora de produções artísticas. Parte-se da problemática em que, no saber teatral, ainda existe uma ausência da inserção de corpos negros em cena desenvolvendo a atuação sem serem estereotipados. Busca fortalecer pesquisas sobre os corpos negros em cena, trazer soluções por meio do ponto de vista público e possíveis soluções para a problemática do déficit negro no meio artístico. Por meio da escuta dos próprios artistas pretos e pretas, estabelecer conceitos sobre o foco de estudos, conduzindo uma reflexão social para as estéticas que nascem das culturas afro-brasileiras construídas em nosso Brasil. A análise se deu a partir de leituras e rodas de conversas reflexivas, relatórios e rascunhos de registros feitos durante o processo de oficina e elaboração estética-cênica junto a artistas negros. Pensando nesse contexto social e no campo do saber teatral, o Teatro do Oprimido, elaborado por Augusto Boal vem acrescentar como um caminho metodológico propício. Ao perceber o negro em cena, colaboram também o antropólogo Kabengele Munanga, para explorarmos usos e sentidos da palavra “Negritude” e o Teatro Negro com Leda Maria Martins, onde foi possível aprofundar-se nos saberes artísticos e nos estudos com o grupo de pesquisa Cena Sankofa/UnB, incluindo-se aí, a possibilidade de apresentar e partilhar os resultados artísticos com a comunidade.

**Palabras clave:** teatro negro, teatro do oprimido, negritude.



# JJI

JORNADAS DE  
JÓVENES  
INVESTIGADORES  
AUGM-UNA



# Eje Ciencias Exactas

## **Temas:**

17. Biofísica.
18. Ciencias e ingeniería de materiales.
19. Ciencia, tecnología e innovación.
20. Ingeniería mecánica y de la producción.
21. Matemática aplicada.
22. Productos naturales bioactivos y sus aplicaciones.
23. Tecnologías de la información y comunicación.
24. Geotecnología y ciencias de la atmósfera.

## Efectos de la radiación ultravioleta sobre la viabilidad de la línea celular de queratinocitos humanos HaCaT

Autor/a: Mejías, Daniela<sup>1, 2</sup>; email: danielamejias93@gmail.com.

Co-autor(es): Figueroa, Joaquín<sup>1</sup>; Silva, Irina<sup>1</sup>; Zanotta, Doménica<sup>1</sup>; Zapata, Valeria<sup>1</sup>.

Orientador(es): QF. Gabrielli, Adriana<sup>2</sup> (asistente); Msc. Zuluaga, Maria Jose<sup>2</sup> (asistente);

Dra. Lafon-Hughes, Laura<sup>2, 3</sup> (co-responsable); email: laura.lafon@litoralnorte.edu.uy;

Dr. Peluffo, Daniel<sup>2</sup> (responsable); email: dpeluffo@unorte.edu.uy

<sup>1</sup> Universidad de la República; Facultad de Medicina, CENUR Litoral Norte.

<sup>2</sup> Universidad de la República; Grupo de Biofísicoquímica, Departamento de Ciencias Biológicas, Centro Universitario Regional Litoral. Norte Salto, (CENUR LN, UdelAR).

<sup>3</sup> Departamento de Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Ministerio de Educación y Cultura (BCE MEC).

### Resumen

La radiación ultravioleta afecta a los queratinocitos humanos, daña su ADN y eventualmente facilita el desarrollo de cáncer de piel. Se han estudiado efectos dosis-respuesta de UVA (315-400 nm) y UVB (280-314 nm) por separado, o de lámparas solares que combinan UVA y UVB. Sin embargo, se desconoce el aporte relativo de UVA y UVB al daño genético, la pérdida de viabilidad celular y la pérdida de capacidad clonogénica, en células expuestas a tratamientos de 95% UVA y 5% UVB, proporción que puede encontrarse en la radiación solar que alcanza la superficie terrestre. En este trabajo se irradiaron células HaCaT con UVA, UVB o ambos (UVA+B), utilizando un irradiador BIO-SUN y respetando siempre la proporción energética nombrada (95% UVA y 5% UVB). En estas condiciones, todos los efectos detectados tanto en tratamientos individuales como combinados, evaluando viabilidad celular, capacidad clonogénica y daño genético, fueron atribuibles a UVB, resultando indetectables los efectos de UVA. En base a estos resultados podemos concluir que la radiación UVB es el componente clave para el daño inducido en una capa de células irradiadas de forma directa.

**Palabras clave:** UVA; UVB; Viabilidad; daño genético.

## **Screening de presión arterial en alumnos del primer curso de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Concepción**

Autor/a: Morales Cáceres, Laura Araceli; email: moralesaraceli0906@gmail.com

Co-autor(es): Arias Fankhauser, Edith María; Bernal Peña, Luz Georgina; Cardozo Gómez, Susan Anahí; Cristaldo González, Mariela Magalí; Fleitas Franco, Luz Idalina; Fleitas Venialgo, Daisy Odalia; Morales Cáceres, Laura Araceli; Rojas Gauto, Charlis Cleisher; Salinas Bonhomme, Claudina Inés; Testi Gómez, Marilyn Andrea; Vera Otero, Lucas.

Orientador/a: Bonzi, Juan Armando

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Medicina.

### **Resumen**

La presión arterial es la fuerza con la que el corazón impulsa la sangre hacia las paredes de las arterias. El objetivo de este trabajo es determinar las cifras de presión arterial de los alumnos del primer curso de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Concepción. La metodología se realizó en base a la toma y control de la presión arterial de 47 alumnos matriculados en la cátedra de Biofísica del primer año de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Concepción, por un periodo de tres días, utilizando como elemento de medición el esfigmomanómetro. A fin de clasificar los valores obtenidos en dicho procedimiento, se empleó una ficha que incluyó los datos sociodemográficos más relevantes de los mencionados estudiantes. Tras el análisis de los datos recolectados se puede constatar que la presión sistólica promedio de la muestra es de 120 mmHg y la presión diastólica de 80 mmHg; además, se observa la diferencia existente en el promedio de la presión arterial de hombres y mujeres, siendo 120/80 y 110/70 respectivamente. Del total, gran porcentaje (68%) presenta antecedentes familiares de hipertensión o hipotensión.

**Palabras clave:** hipertensión, hipotensión, esfigmomanómetro

# Caracterización del hormigón sostenible, obtenido a partir de hormigón reciclado y puzolana artificial de ceniza de cáscara de arroz

Autor/a: Cáceres, Darío; email: dario.caceres@fiuni.edu.py

Orientador/a: Chávez, Gustavo; email: ing.guschavez@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ingeniería.

## Resumen

El presente trabajo de investigación se basa en el estudio de propiedades físicas y mecánicas de hormigones elaborados con adición de CCA y árido reciclado. Ambos son desechos que no se le dan un uso final, siendo así necesaria la investigación y el uso de estos materiales alternativos en hormigones para mitigar el impacto ambiental que generan estos residuos, sin poner en riesgo la resistencia y durabilidad en las estructuras. Primeramente, se dotó a la CCA de una adecuada finura para obtener una puzolana libre de impurezas; los áridos reciclados se obtuvieron mediante trituración manual y bajo un estricto control de reciclaje se definieron sus propiedades físicas que cumplieron con los requisitos para ser utilizado como sustituto parcial del árido grueso natural. Se elaboraron mezclas con distintos contenidos de CCA (5%, 10% y 15%) respectivamente, en reemplazo de la masa de cemento de la mezcla básica, junto con la utilización del árido reciclado sustituyendo a un 20% en peso sobre el contenido total del árido grueso natural, lo que permitió comparar los resultados obtenidos con el hormigón convencional mediante los ensayos de consistencia, densidad, resistencia a compresión simple y resistencia a flexotracción. Los resultados finales indican que, en relación a las propiedades físicas presentaron una buena trabajabilidad y reducción en cuanto a su densidad. Sin embargo, en las propiedades mecánicas la mezcla elaborada solo con la utilización del 20% de árido reciclado presentaron un aumento significativo de resistencia a compresión y son aptos para el uso estructural del hormigón, mientras que para un contenido de 5% de CCA y 20% de árido reciclado se obtendría una resistencia a compresión del 85% del valor del hormigón convencional.

**Palabras clave:** ceniza de cáscara de arroz, árido reciclado.

## Configuración fundamental de un colimador para el sistema de radiografía de neutrones para el primer reactor nuclear boliviano

Autor/a: Callisaya Choque, Cynthia Esther; email: cynthia.callisaya@fcyt.umss.edu.bo  
Co-autor(es): Alarcón, Alberto; Luna, Wily; Roman, Diego; Nava, Jorge; Zeballos, Luis; Paredes, Stephanie.

Universidad Mayor de San Simón; Departamento de Física; Facultad de Ciencias y Tecnología.

### Resumen

En este estudio, se presenta el diseño y optimización de un colimador para un instrumento de radiografía de neutrones en un reactor nuclear de investigación con baja potencia. Se utilizó el software McStas para simular la geometría y dimensiones del colimador, analizando el parámetro de la relación de colimación ( $L/D$ ) como parámetro principal para alcanzar una alta resolución espacial intrínseca y calidad de imagen de neutrones. Se encontró que una longitud de guía de 1.0 m proporcionó los mejores resultados en términos de flujo de neutrones en el detector. A medida que aumentaba la relación de colimación, se observó una disminución cuadrática en el flujo de neutrones, lo que implica tiempos de exposición más largos. Sin embargo, se evidenció una falta de homogeneidad en los haces de neutrones a lo largo del plano de detección, a pesar del uso de un colimador en pila y una guía de neutrones auxiliar. Estos resultados destacan la importancia del diseño preciso del colimador en la radiografía de neutrones y proporcionan información relevante para el desarrollo de colimadores eficientes en aplicaciones nucleares. Se requiere investigación adicional para abordar la falta de homogeneidad del flujo de neutrones y mejorar el rendimiento del instrumento en términos de calidad de las imágenes de neutrones obtenidas.

**Palabras clave:** radiografía de neutrones, relación de colimación, calidad de imagen.

## Polimero reciclable y autoreparable basado en azobenceno activado por luz ultravioleta

Autor/a: Campos, Gabriela; email: maregogabriela97@gmail.com

Co-autor(es): Galante, María José; email: galant@fi.mdp.edu.ar;

Zucchi, Ileana; email: izucchi@fi.mdp.edu.ar

Orientador/a: Pettarin, Valeria; email: pettarin@fi.mdp.edu.ar

Universidad Nacional de Mar del Plata; Instituto de Tecnología de los Materiales; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

Los materiales autorreparables son materiales inteligentes capaces de recuperar su forma luego de ser dañados o distorsionados, mediante un estímulo como el calor, humedad o luz. El azobenceno y sus derivados son moléculas ampliamente conocidas por su capacidad de responder a la luz, lo que se manifiesta a través de cambios en sus propiedades ópticas y físicas bajo condiciones adecuadas (Natansohn & Rochon, 2002). Estos cambios se atribuyen a la isomerización reversible de los grupos azobenceno. En particular, la irradiación con luz ultravioleta convierte el isómero trans, que es termodinámicamente más estable, en su forma cis menos estable (Galante et al., 2019) (Xu et al., 2019). Por otro lado, la exposición al calor, la luz visible o el almacenamiento en la oscuridad induce la recuperación del isómero cis a su forma trans. En el presente estudio se llevó a cabo la síntesis de un sistema polimérico basado en resina epoxi y dodecilamina modificado con azofenol (PAP), un compuesto perteneciente a la familia de los azobencenos. Para observar la isomerización se utilizó el ensayo de espectroscopia UV-visible. Se observó el cambio del isómero trans al isómero cis a través de la aparición del pico cis (450 nm) y su posterior desaparición mediante la irradiación con luz blanca. Esta técnica permitió la caracterización del azofenol en su forma cis y trans. Posteriormente, se procedió a la síntesis de un sistema polimérico a partir de la reacción de poliadición del monómero epoxi, diglicidiléter de bisfenol A (DGEBA) y dodecilamina (DA). Se obtuvo la cinética del sistema polimérico obtenido mediante la técnica de espectroscopia FTIR, siguiendo la conversión del pico epoxi de la resina DGEBA (4530  $\text{cm}^{-1}$ ) y se realizaron estudios mediante la técnica de calorimetría diferencial de barrido. Luego, se procedió a sintetizar el mismo sistema polimérico modificado con un 10% en peso de azofenol (PAP), previamente caracterizado. Una vez obtenido este sistema, se realizó su caracterización mediante las técnicas de FTIR y DSC, y se compararon los resultados con los obtenidos para los polímeros no modificados. Seguido a esto se procedió a realizar un ensayo de espectroscopia UV-visible con el fin de determinar si en el sistema polimérico modificado con 10% de azofenol se producía la misma isomerización de cis a trans que se observaba en el azofenol puro. Además, se evaluó si el material presentaba capacidad de autorreparación. Por último, se llevó a cabo un análisis cuantitativo del comportamiento de autorreparación inducido por la luz mediante un análisis con un perfilómetro antes y después de la irradiación de un film previamente rayado. En resumen, se produjo un material foto-reactivo a través de un proceso sencillo de polimerización utilizando una resina epoxi y grupos de azobenceno. La presencia del grupo azobenceno permitió la autorreparación eficiente del material mediante la exposición a la luz. Esto convierte a este material en una herramienta potencialmente útil para múltiples aplicaciones en las que su capacidad de autorreparación será altamente valiosa. Este polímero autorreparable a base de epoxi exhibe una propiedad prometedora para la sostenibilidad ambiental, permitiendo una prolongada vida útil de los productos y reduciendo significativamente la necesidad de reemplazo. Al emplearlo se logra un impacto positivo en el medio ambiente, ya que se disminuye la generación de residuos sólidos y la consiguiente producción de nuevos productos. Este estudio destaca la importancia de considerar materiales innovadores y reparables como una opción viable para la preservación del medio ambiente y el desarrollo de tecnologías más sostenibles en el futuro.

**Palabras clave:** cromóforo de azobenceno, fotosensible, isomerización cis-trans, autorreparación, luz ultravioleta

## Placas de tierra para revestimiento interior a base de fibras de bagazo de caña de azúcar

Autor/a: Laura Viviana Cumara Patty; email: lauracumara3@gmail.com

Co-autor(es): Chavez Pocoaca Juan Daniel

Orientador/a: Ruby Rosquellas Espada

Universidad de origen: Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo.

### Resumen

La placa para revestimiento con tierra y fibras de bagazo de caña de azúcar tendría propiedades que permitirá elaborar un material económico, sustentable, con propiedades mecánicas y estéticas en base a las normativas. El trabajo describe una investigación de un método científico practico que comenzaría con trazar los objetivos y la elección de materiales con sus respectivas propiedades tanto de tierra, fibra y el aceite. La normativa NB 675. 2010, describe las bases de prueba que debe cumplir en el material para su funcionalidad, con la elección de la tierra por medio de sedimentación y clasificación granulométrica se determina el mejor material para las pruebas tentativas con la integración de la fibra de bagazo de caña de azúcar. Se siguió etapas desde la extracción y selección de los 5 componentes para el mezclado de la placa con medidas de 30 cm x 20 cm x 2,5 cm, pasando al moldeado y secado de 10 días se concluye con el pulido y acabado del material con el aceite de eucalipto y clavo de olor, esta tiene propiedades antivirales que afronta de cierta manera el virus del Covid-19, además de su función como impermeabilizante y fragante. Como fase experimentar se obtuvo los resultados en diferentes dosificaciones por medio de 3 ensayos las cuales son; resistencia a flexión, fatiga térmica e impermeabilidad bajo la norma específica para probar las condiciones de las propiedades y el cumplimiento de estándares establecidos por las instituciones competentes, de esta forma la propuesta concluye con una dosificación escogida que es la prueba B que lanzo los resultados mas favorables en los métodos de ensayo, y posterior aplicación a escala real y hasta productivo por su bajo costo en su elaboración para una producción en masa en un futuro.

**Palabras clave:** material económico, amigable con el medio ambiente, reutilización.

## Microgéis inteligentes baseados nos polímeros do amido de milho e da gelatina

Autor/a: Zucatti, Roberta; email: robertazucatti@gmail.com

Orientador/a: da Silveira, Nádyá; email: nadya@iq.ufrgs.br

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Instituto de Química.

### Resumen

Microgéis inteligentes são partículas coloidais que apresentam comportamento responsivo frente a estímulos externos – tais como pH e temperatura. Suas principais aplicações residem nas áreas de drug-delivery, sensores, engenharia de tecidos, entre outras. Dessa forma, é de grande interesse ambiental, econômico e biomédico explorar o potencial das macromoléculas de origem natural para a composição desses sistemas inteligentes. Com o objetivo de sintetizar microgéis com propriedades de resposta moduladas, foram produzidas nanopartículas a partir dos polímeros do amido de milho (SNPs) e da gelatina (GNPs) as quais foram combinadas por meio de reticulação. As SNPs foram preparadas pela técnica de nanoprecipitação, utilizando etanol absoluto como não-solvente e 3 tipos de amido de milho foram testados: amido de alta amilose, amido regular e amido ceroso. As GNPs foram sintetizadas pelo método de dupla dessolvatação utilizando acetona, com e sem a incorporação de nanoesferas de polipirrol, e reticuladas com 1-etil-3-(3-dimetilaminopropil) carbodiimida (EDC) ou glutaraldeído. A preparação dos microgéis consistiu na reticulação via EDC de uma dispersão contendo SNPs e GNPs recém sintetizadas, em pH e proporções específicos. Análises de espalhamento de luz dinâmico mostraram que os diâmetros médios das SNPs e GNPs puderam ser modulados entre 190 até 650 nm, enquanto os microgéis apresentam ampla distribuição de tamanhos com populações nano e micrométricas. Análises de potencial zeta revelaram baixa estabilidade coloidal, e imagens de microscopia eletrônica de varredura evidenciaram a morfologia esférica das SNPs. Análises frente a diferentes pHs e temperaturas estão sendo conduzidas a fim de verificar a resposta dos microgéis.

**Palabras clave:** nanopartículas de amido de milho, nanopartículas de gelatina, microgéis inteligentes.



## Síntesis y caracterización de ciclodextrinas iónicas anfifílicas como nuevos materiales iónicos y sus aplicaciones. Búsqueda de procesos más verdes

Autor/a: Gamba, Lucía; email: luciagamba455@gmail.com

Co-autor: Bravo, María Virginia; email: mvbravo@fiq.unl.edu.ar

Orientador/a: Adam, Claudia; email: cadam@fiq.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Ingeniería Química; Laboratorio Físicoquímica Orgánica-Instituto de Química Aplicada del Litoral.

### Resumen

Los materiales iónicos son de gran interés actualmente debido a sus aplicaciones en diversos campos de la química. Entre estos materiales más importantes encontramos algunos con características particulares en su estructura que pueden utilizarse como "secuestrantes" a través del encapsulamiento o inclusión de sustratos dentro de la estructura del material iónico, esta ventaja se utiliza con la finalidad de separar compuestos contaminantes de un medio, transportar una sustancia dentro de un sistema dinámico, proteger o estabilizar una molécula en un determinado medio, como por ejemplo acuoso, etc. En esta dirección, se pretende diseñar y sintetizar "nuevos materiales iónicos" a partir de la base estructural de  $\beta$ -Ciclodextrinas modificadas con líquidos iónicos de cadena larga de manera de aumentar su solubilidad en agua. Para lograr esto, se sintetizaron y caracterizaron organizaciones supramoleculares biocompatibles como las  $\beta$ -ciclodextrinas modificadas químicamente con los líquidos iónicos del tipo N-alquilimidazólicos, para obtener  $\beta$ -ciclodextrinas catiónicas funcionalizadas, con determinadas propiedades anfifílicas. Estos materiales iónicos pueden agregarse en solución, por lo tanto uno de los parámetros determinados en la caracterización es la concentración de agregación crítica (CAC). Los resultados indicaron la formación de agregados y su capacidad de encapsular compuestos de interés farmacológico como la cúrcuma observando un aumento de su solubilidad en agua en presencia de los materiales iónicos obtenidos. Lo anterior fue monitoreado por Espectroscopía UV-vis.

**Palabras clave:**  $\beta$ -ciclodextrinas, encapsulamiento, líquidos iónicos.

## Mejora de la actividad fotocatalítica de $\text{CoMoO}_4$ mediante la adición de $\text{g-C}_3\text{N}_4$ para la degradación de efluentes orgánicos reales

Autor/a: Rodrigues<sup>1</sup>, Mayra L. G.; email: mayrarodrigues@estudante.ufscar.br

Co-autor(es): Longo<sup>1</sup>, Elson; email: elson.liec@gmail.com;

Gonzaga<sup>1</sup>, Isabelle; email: bellemdg@gmail.com;

Andrés<sup>2</sup>, Juan; email: andres@qfa.uji.es;

Ribeiro<sup>1</sup>, Lara; email: larakribeiro@gmail.com;

Mascaro<sup>1</sup>, Lucia; email: Imascaro@ufscar.br; Assis<sup>2</sup>,

Marcelo; email: marcelostassis@gmail.com

Orientador/a: Longo, Elson; elson.liec@gmail.com

<sup>1</sup> Universidad Federal de São Carlos; Centro de Desarrollo de Materiales Funcionales (CDMF).

<sup>2</sup> Universidad Jaume I (UJI); Departamento de Química Física y Analítica; Castellón de la Plana, España.

### Resumen

Hay varias fuentes de contaminación del agua. Uno de los contaminantes más importantes del agua son los residuos a base de colorantes azoicos producidos por las industrias textil, papelería y de tintes. En este trabajo, se prepararon nanocompuestos de  $\text{g-C}_3\text{N}_4/\text{CoMoO}_4$  mediante el método hidrotermal de microondas, seguido de mezcla mecánica, y se aplicaron como fotocatalizadores para la degradación de la rodamina B y el efluente real de una empresa textil. Los materiales se caracterizaron estructuralmente mediante difracción de rayos X (MEB) y espectroscopia Raman; morfológicamente a través de microscopía electrónica de barrido y electrónicamente por espectroscopia de reflectancia difusa (DRS). Se observó que la variación en la concentración de  $\text{g-C}_3\text{N}_4$  mejora la actividad fotocatalítica de  $\text{g-C}_3\text{N}_4$ , y el mejor resultado se obtuvo con la muestra que contenía un 25% de  $\text{g-C}_3\text{N}_4$ . A pesar de que la actividad fotocatalítica de  $\text{g-C}_3\text{N}_4$  es superior a la de la heterounión con  $\text{CoMoO}_4$ , su capacidad para mineralizar el efluente real fue baja en comparación con la de la heterounión, por lo que la heterounión demostró ser más eficaz que el  $\text{g-C}_3\text{N}_4$ .

**Palabras clave:** fotocatalizadores,  $\text{g-C}_3\text{N}_4$ ,  $\text{CoMoO}_4$ .

## Automatización del cálculo de la resistencia de secciones arbitrarias de hormigón estructural (ACSAHE)

Autor/a: Leguizamón Pfeffer, Facundo Tomás; email: facundo.pfeffer@gmail.com

Orientador/a: Möller, Oscar; email: moller@fceia.unr.edu.ar

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

### Resumen

La resistencia de los elementos de hormigón estructural (armado o pretensado) sometidos a flexión oblicua y esfuerzo axial, se encuentra gobernada por complejas ecuaciones diferenciales no lineales que dificultan la evaluación de la misma. Lo anterior ocasiona que en la práctica profesional se utilicen diagramas de interacción momento-normal, que normalmente se limitan para casos particularmente convencionales (geometrías simples y rectangulares, distribución de armaduras simétricas, etc.) lo que resulta útil pero no permite arribar a diseños óptimos ni explorar al máximo las capacidades de los materiales utilizados. El presente trabajo busca revertir esta situación al generar un sistema informático automatizado que permita evaluar la resistencia para elementos de hormigón con cualquier geometría y tipo de acero, dando total libertad al usuario para explorar y agotar posibilidades, a través de la generación de Diagramas de Interacción. Esto puede ser el insumo informático de futuros trabajos de investigación o profesionales en el área de la Ingeniería Civil. El software resultante es confeccionado utilizando el lenguaje Python y se basa en la reglamentación vigente al día de la fecha (INTI-CIRSOC, 2005) en la República Argentina para Estructuras de Hormigón, pudiendo adaptarse a otras reglamentaciones ya que poseerá la característica de ser un software de código abierto. Relacionado a esto, el objetivo último del trabajo será así la difusión y compromiso de colaborar con otros estudiantes a nivel internacional que quieran extender el uso del mismo, resultando en una oportunidad de trabajo en conjunto. No es posible resumir el resultado obtenido en una única frase o expresión, pues el programa ofrece a cada usuario la posibilidad de generar el suyo, se adjunta así el enlace al repositorio en cuestión que permite descargar el programa, el cual podrá sufrir actualizaciones de acuerdo a la colaboración continua esperada en el porvenir: Enlace a la descarga del programa (GitHub): <https://github.com/Facundo-Pfeffer/ACSAHE>.

**Palabras clave:** Hormigón Armado y Pretensado, Diagramas de Interacción Momento-Normal, Programación Orientada a Objetos en Python.

## Presentación de las técnicas empleadas para el análisis del desempeño a fatiga de soldaduras PFSSW en chapas de acero al carbono

Autor/a: Lombardo, Gianluca<sup>1</sup>; email: glombardo@comunidad.unnoba.edu.ar

Co-autor(es): Mateos, Alejandro <sup>1</sup>; Castillo, María José<sup>1</sup>.

Orientador/a: Chapetti, Mirco Daniel<sup>2</sup>; email: mchapetti@fi.mdp.edu.ar

<sup>1</sup> Universidad Nacional del Noroeste de la provincia de Buenos Aires; Laboratorio de Ensayos de Materiales y Estructuras; Comisión de investigaciones científicas de la provincia de Buenos Aires - LEMEJ - CIC.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Mar del Plata; Laboratorio de Mecánica Experimental (LABMEX), Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA), CONICET.

### Resumen

En los últimos años, el interés de la industria automotriz por reducir el consumo de combustible e impacto ambiental, ha puesto en primer plano el desarrollo de técnicas que permitan emplear materiales más ligeros y resistentes. Los aceros Dual Phase (DP) presentan mejor conformabilidad y desempeño al impacto que los aceros convencionales utilizados en la fabricación de carrocerías. Éstos en general poseen bajo contenido de carbono y por medio de tratamiento térmicos específicos se le introducen microestructuras compuestas por islas de martensita contenidas en una matriz ferrítica, dando lugar a propiedades mecánicas controladas por su tamaño y fracción en volumen. Actualmente, la soldadura de puntos por resistencia (RSW: Resistance Spot Welding) es el proceso más utilizado en la industria automotriz. Sin embargo, la unión de aceros DP requiere de altas corrientes eléctricas, que pueden ocasionar un ablandamiento en la Zona Afectada por el Calor comprometiendo el desempeño mecánico de la unión. Como alternativa, surge el proceso de soldadura por puntos de fricción agitación con proyección (PFSSW: Projection Friction Stir Spot Welding). El objetivo de este trabajo es entender y optimizar el desempeño a fatiga de uniones PFSSW en chapas de acero DP, mecanismo de daño crítico en la integridad mecánica de este tipo de unión. En primera instancia, se comenzó con ensayos a fractura por fatiga de uniones soldadas PFSSW de chapas de acero SAE 1010, a efectos de avanzar en el entendimiento del proceso integral de daño por fatiga en este tipo de unión, e identificar los mecanismos predominantes y etapas involucradas. Se realizaron ensayos dinámicos a diferentes niveles de rango de tensiones con una relación de carga  $R = 0,1$  y frecuencia de ciclado de 5 Hz.

**Palabras clave:** fatiga de uniones soldadas por PFSSW, resistencia a fatiga, aceros.

## Remoción de fluoruro en aguas mediante el uso de biochar modificado con aluminio

Autor/a: Martínez Paredes, Giancarla; email: martinez.8260989@gmail.com

Orientador/a: Lopez, Luis PhD.; email: llopez@umsa.bo

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones Químicas.

### Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo la determinación de la eficiencia de remoción de fluoruro presente en aguas utilizando biochar de cáscara de arroz modificado con aluminio (BC-Al) como adsorbente. Se realizaron experimentos a nivel batch estudiando el efecto del pH, dosis de adsorbente, tiempo de contacto, concentración inicial y presencia de iones interferentes en la eficiencia de remoción de fluoruro. Se evaluó la efectividad del BC-Al al tratar soluciones sintéticas con características similares a las aguas del municipio de San Pedro (Santa Cruz – Bolivia). Finalmente se realizaron experimentos a nivel continuo, variando la altura de lecho y caudal de alimentación, para determinar las dimensiones preliminares de una columna de lecho fijo a nivel piloto capaz de tratar suficiente agua para satisfacer las necesidades requeridas a nivel doméstico. Los resultados muestran que el BC-Al tiene una eficiencia de remoción de fluoruro mayor al 85 % en un rango de pH de 2,5 a 7, con una dosis de adsorbente de 3,33 g/l, a un tiempo de contacto de 9 horas y con una concentración de partida de 10 mg/l de fluoruro. La presencia de otros iones no tiene un efecto significativo. A nivel continuo se logró tratar mayor cantidad de agua cuando se trabajó con 28,5 cm de altura de lecho y a un caudal de 10 ml/min. El escalamiento preliminar a nivel piloto indica que se pueden tratar 85 litros de agua en un tiempo de 6,8 horas. Así, los experimentos de adsorción mostraron que el material BC-Al presenta una gran afinidad por el fluoruro y que es una buena alternativa para la desfluorización de aguas.

**Palabras clave:** biochar, adsorción, fluoruro.

## Transformando residuos en soluciones: Crecimiento de ZnO por electrodeposición a partir de pilas alcalinas agotadas y su aplicación en la fotodegradación del azul de metileno

Autor/a: Melia, Lucas F.; email: [lmelia@iflp.unlp.edu.ar](mailto:lmelia@iflp.unlp.edu.ar)

Orientadores: Damonte, Laura C.; email: [damonte@fisica.unlp.edu.ar](mailto:damonte@fisica.unlp.edu.ar);

Gallegos, María V.; email: [mvgallegos@quimica.unlp.edu.ar](mailto:mvgallegos@quimica.unlp.edu.ar);

Ibañez, Francisco.; email: [fjiban@inifta.unlp.edu.ar](mailto:fjiban@inifta.unlp.edu.ar)

Universidad Nacional de La Plata; IFLP-Instituto de Física La Plata; Facultad de Ciencias Exáctas.

### Resumen

En este trabajo nos proponemos obtener películas delgadas de ZnO por electrodeposición a partir de soluciones acuosas utilizando  $\text{ZnCl}_2$  y  $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$  tanto de origen comercial como obtenidos a través del reciclado de pilas. Las propiedades estructurales y morfológicas de las películas crecidas se estudiaron por Difracción de Rayos X (DRX), microscopía electrónica de barrido de alta resolución (HR-FESEM) y de fuerza atómica (AFM) mientras que las propiedades ópticas fueron analizadas por espectroscopía UV-Vis. Analizamos los efectos de la solución de partida sobre el tipo de nanoestructuras de ZnO crecidas y su influencia en la degradación de azul de metileno, un contaminante difícil de remover del ambiente en la actualidad. Se alcanzó un grado importante de degradación por masa de ZnO principalmente con las soluciones recicladas, siendo una propuesta interesante ya que el catalizador soportado no se transfiere a la solución, sino que al estar sobre vidrio se facilita su remoción una vez cumplido su ciclo. Asimismo, la irradiación de la película se realiza con longitud de onda en el rango del visible. Otra cuestión para tener en cuenta es que todo el proceso es escalable a nivel industrial y se completa un Ciclo Verde ya que se utilizan materiales reciclados para la remediación ambiental.

**Palabras clave:** electrodeposición, óxido de zinc, reciclado de pilas agotadas.

## Evaluación de propiedades físicas, químicas, mineralógicas y mecánicas del agregado laterítico en hormigones con la propuesta de fibra de acero reciclado

Autor/a: Mendez Torrez, Romina; email: rominamendezt.cu@gmail.com

Orientador/a: Camacho Peña, Boris; email: christianboriscamacho.p@fcyt.umss.edu.bo

Universidad Mayor de San Simón; Facultad de Ciencias y Tecnología.

### Resumen

El objetivo de este trabajo es evaluar las propiedades físicas, químicas, mineralógicas y mecánicas del agregado laterítico en H° con la propuesta de fibra de acero reciclado. Se propone el uso como material aditivo alternativo a la fibra de acero reciclado (FR), donde se presentarán los resultados de caracterización física, mecánica y química del mismo. La metodología cubre 5 etapas: 1. Extracción de lateritas de la ciudad de Riberalta – Beni, 2. Caracterización de agregado laterítico; presentó propiedades físicas y mecánicas similares a la de agregados pétreos, se resalta el % de absorción entre 6 y 13 %. Por ensayo de Microscopía Electrónica de Barrido (MEB), se observó la forma de los granos (irregulares con picos, bordes angulares, redondos y semiredondos). Por Difracción de Rayos X (DRX), los componentes mineralógicos de la laterita son: Caolinita, Gibbsita, Cuarzo, Goethita y Óxido de hierro (III). 3. Se obtuvo un diagrama de dosificación con base en la Ley de Abrams, Ley de Lyse y Ley de Prizkulnik & Kirilos; se determinó el % peso adecuado para aplicar aditivo superplastificante y FR en 4 porcentajes 0, 0.25, 0.35 y 0.5 %. 4. Se observó por análisis estadístico ANOVA y TUKEY que, aplicar FR al concreto no afecta a la temperatura, pero sí afecta a las propiedades de asentamiento y peso unitario. 5. Se realizó ensayos destructivos y no destructivos en especímenes cilíndricos y vigas prismáticas de H° con FR, se demostró que el uso de FR en H° lateríticos mejora la resistencia a compresión y la ductilidad de los cuerpos. De las imágenes MEB, se concluye que el efecto de adherencia entre FR y H° Laterítico es viable y óptimo; la matriz de cemento trabaja creando un acoplamiento que beneficia a las propiedades mecánicas del concreto.

**Palabras clave:** laterita, dosificación IBRACON, fibra de acero reciclado.

## Síntesis, estructura y caracterización de oxalato complejos de Ru(III)

Autor/a: Mesa, Federico; email: fmesa@fq.edu.uy

Orientador: Chiozzone, Raúl; email: rchiozzo@fq.edu.uy

Universidad de la República; Facultad de Química.

### Resumen

Los compuestos de coordinación de rutenio han sido ampliamente estudiados por sus potenciales aplicaciones que van desde la química medicinal hasta la química de materiales. Sin embargo, los complejos reportados de este metal con ligandos oxalato son escasos. En este trabajo se presenta una estrategia de síntesis hidrotermal del  $\text{trans-[PPh}_4\text{]}_2\text{H[RuCl}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_2]$  (Ph= fenil) directamente a partir de  $\text{RuCl}_3$ . Este compuesto se caracterizó estructuralmente por difracción de rayos X de monocristal (DRX), espectroscopía, voltametría cíclica y análisis termogravimétrico. El compuesto cristaliza en el grupo espacial P-1 conteniendo dos aniones por celda y se encuentra estabilizado por una red de enlaces de hidrógeno. En solución de dimetilformamida presenta un comportamiento redox caracterizado por una cupla cuasi-reversible con  $E^\circ = 340 \text{ mV vs Ag/AgCl}$ . Los ligandos oxalato en posición trans, hacen del anión un potencial precursor para la obtención de compuestos polinucleares ya que le permiten actuar como puente entre dos cationes metálicos.

**Palabras clave:** química inorgánica, rutenio, compuesto de coordinación.



## Síntesis y caracterización de la aleación de alta entropía FeTiCoNbMo mediante fresado mecánico y laser cladding

Autor/a: Correa, Pablo; email: andremoliners@gmail.com

Co-autor(es): Trindade, Agnes Araújo, Athos; Hayashi, Catarina; Poffo, Claudio; Cunha, Daniel; Martina, Felipe.

Orientador/a: Poffo, Claudio; email: claudio.poffo@ufsc.br

Universidade Federal de Santa (UFSC); Departamento de Engenharia Mecânica (EMC).

### Resumen

El texto presenta investigaciones sobre álgebras de alta entropía, descubiertas en 2004 por investigadores de distintos países. Estas aleaciones tienen una composición compleja, conteniendo cinco o más elementos en diferentes porcentajes. La caracterización de estas aleaciones se realiza considerando la entropía configuracional, la diferencia de radios atómicos, la entalpía de mezcla y el parámetro  $\Omega$ . El texto describe el proceso de molienda mecánica de alta energía y el refinamiento estructural mediante el método de Rietveld, mostrando cómo la cristalinidad y la cantidad amorfa se ven afectadas por el tiempo de molienda. Posteriormente, se aborda el proceso de laser cladding y la caracterización microestructural de las muestras obtenidas. Se concluye que la formación de una aleación de alta entropía se logró con éxito mediante el proceso de fresado, pero se requieren más análisis para comprender plenamente el material formado en el proceso de laser cladding.

**Palabras clave:** aleaciones de alta entropía, molienda mecánica de alta energía, laser cladding.

## Síntesis de nitruro de carbono grafítico modificado con hierro para la degradación de contaminantes en agua

Autor/a: Montilla Saavedra, Ada Isabel; email: adamontilla@inifta.unlp.edu.ar

Orientadores: Caregnato, Paula; email: caregnato@inifta.unlp.edu.ar;

González, Mónica; email: gonzalez@inifta.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de la Plata; Facultad de Ciencias Exactas, INIFTA.

### Resumen

La creciente preocupación de la contaminación del agua por contaminantes emergentes ha impulsado la necesidad de desarrollar nuevos fotocatalizadores, el nitruro de carbono grafítico  $g-C_3N_4$  (CN) es un material modelo con adecuadas características desde el punto de vista ambiental. Sin embargo, este material por sí solo presenta limitaciones, para mejorar su performance se considera la modificación del diseño morfológico y el dopado o modificación con metales. El objetivo de esta investigación se enfoca en el diseño y optimización de fotocatalizadores basados en CN, activos en el visible y evaluación de sus potenciales aplicaciones en la degradación de antibióticos y sus metabolitos en agua, a partir de: (1) Optimizar la síntesis de CN con propiedades superficiales, fotofísicas y fotoquímicas específicas, mediante el uso de precursores simples; (2) Evaluar las propiedades fotofísicas y actividad fotocatalítica de los CN obtenidos; (3) Evaluar la degradación fotocatalítica de ciprofloxacina en agua. Durante la investigación, se sintetizaron CN con ácido sulfúrico, sin ácido sulfúrico y dopados con hierro a partir de procesos de calcinación e impregnación con diferentes precursores, siendo los sustratos principales urea y sales hierro (II) e hierro (III) para el dopado con el metal, estos se caracterizaron mediante espectroscopia IR-ATR y DRS, también se realizaron medidas de fotoluminiscencia obteniendo matrices de emisión y excitación (EEM). Además, se evaluó la eficiencia fotocatalítica mediante la degradación del naranja de metilo y la ciprofloxacina, presentando una mayor eficiencia el catalizador sintetizado por el método de impregnación usando como precursor sal de hierro (II).

**Palabras clave:** nitruros de carbono, fotocatalizadores, contaminantes emergentes.

## Obtención de aditivos a partir de envases multicapa de aluminio y polipropileno

Autor/a: Morales, Federico; email: Fedemorales93@gmail.com

Co-autor(es): Costantino, Alejandra; email: alejandra-costantino@hotmail.com

Orientador/a: Pettarin, Valeria; email: pettarin@fi.mdp.edu.ar

Universidad Nacional de Mar del Plata; Facultad de Ingeniería; Instituto de Tecnología de los Materiales.

### Resumen

Los desechos plásticos son uno de los principales problemas ambientales del siglo XXI. La separación de dichos residuos en polímeros individuales es costosa y con frecuencia tecnológicamente imposible. El problema además se ve agravado por el uso masivo de empaques laminados o multicapas (Soares et al., 2022). Los empaques provenientes de la industria alimenticia, por ejemplo, deben cumplir con varios requisitos (como barrera al vapor de agua, gases o radiación UV) de manera de proteger los productos que contienen. Es prácticamente imposible para un único material cumplir con todos estos requerimientos. Esa es la razón por la cual los empaques de la industria alimenticia se suelen fabricar con dos o más tipos de materiales. El objetivo de este trabajo es obtener partículas de aluminio del orden del micrón, a partir de empaques de snacks post consumo, para formular un masterbatch de doble propósito: por un lado, que sea un pigmento de apariencia metálica y por otro lado un aditivo protector de los rayos UV. Este masterbatch servirá como un aditivo de alta calidad para piezas inyectadas de polipropileno reciclado como virgen. El proceso de reciclado se dividió en tres etapas: limpieza y triturado de los empaques post consumo, extrusión y peletización del masterbatch e inyección de las piezas finales. Durante la primera etapa se halló que el factor determinante para una correcta limpieza es la temperatura del agua, siendo la temperatura optima 70°C. Temperaturas menores a 70°C no permiten una limpieza adecuada. Con respecto a los agentes de limpieza, se observó que a mayor concentración de surfactante mayor efecto de limpieza, hasta un límite practico de 18 ml de surfactante por litro de agua. El uso de una mayor cantidad de surfactante no mejora la limpieza de los empaques. A través del estudio de esta etapa, se confirmó que es posible limpiar correctamente la superficie de los empaques sin la necesidad de usar solventes polares, los cuales suelen ser costosos y dañinos para el medio ambiente. Los empaques limpios luego fueron triturados en un molino convencional. Sin embargo la molienda convencional no resultó ser efectiva para obtener partículas del orden del micrón. Es por esta razón que se fabricaron placas mediante moldeo por compresión a partir de los empaques, para obtener un material tridimensional que pueda triturarse utilizando el molino convencional. De esta forma, se lograron obtener partículas de PP/Al con una distribución de tamaño de entre 300-700 micrones. Las partículas de PP/Al obtenidas fueron finalmente procesadas en una mini extrusora de doble tornillo junto con PP virgen, para obtener masterbatch con tres composiciones diferentes de partículas: 15, 20 y 25% en peso. El criterio para las composiciones se basó en la apariencia visual de los masterbatch: cantidades menores a un 15% de partículas no aseguraron un color metálico uniforme, mientras que cantidades mayores a un 25% no mostraron mejoras en la apariencia del material y lo hicieron más viscoso y difícil de procesar. Los masterbatch obtenidos se utilizaron para manufacturar partes reales mediante moldeo por inyección. Se obtuvieron de manera exitosa piezas con una clara apariencia metálica. Estas piezas además de presentar una muy buena apariencia, también cumplen con el requisito de ser procesables mediante técnicas de procesamiento industriales. Cumpliendo con el requisito fundamental de ser fácilmente procesable mediante técnicas convencionales. En resumen, el presente estudio explora un proceso de procesamiento innovador que se centra en alcanzar las partículas de aluminio desde el empaque de snacks, sin la necesidad de usar solventes caros y contaminantes para la limpieza. Este es un progreso importante en la atención sostenible y ambiental. Se lograron obtener piezas con un aspecto atractivo de metal y cumplir requisitos de tratamiento industrial estrictos que muestran su posible aplicación en nuevos productos. Este enfoque promete reducir drásticamente los desechos plásticos mediante el uso de materiales en envases de varias capas que, de lo contrario, terminarían en vertederos o contaminarían el medio ambiente natural. Al promover la recuperación y reutilización de recursos valiosos, este enfoque es un paso importante hacia una economía circular y la protección del medio ambiente que crea un futuro más limpio y sostenible.

**Palabras clave:** reciclado, economía circular, polímeros.

## Inmunosensor electroquímico de ZnO para la detección de anticuerpos anti-sars CoV-2 WT y P.1 en individuos convalecientes y vacunados

**Autor/a:** Freddy A. Nunez E.; email: [freddy.nunez@ufabc.edu.br](mailto:freddy.nunez@ufabc.edu.br)

**Co-autor(es):** Ana C. H. Castro, Vivian L. de Oliveira, Ariane C Lima, Jamille R Oliveira, Giuliana X de Medeiros, Greyce L Sasahara, Keity S Santos, Isabela P Daher, Edecio Cunha-Neto, Jorge Kalil, Silvia B Boscardi, Alexandre J. C. Lanfredi, Wendel A. Alves.

**Orientador/a:** Wendel Andrade Alves; email: [wendel.alves@ufabc.edu.br](mailto:wendel.alves@ufabc.edu.br)

Universidade Federal do ABC; Centro de Ciências Naturais e Humanas, Nanociências e Materiais Avançados.

### Resumen

Los métodos de diagnóstico basados en biosensores electroquímicos son alternativas prometedoras a las pruebas de laboratorio convencionales para detectar anticuerpos contra el SARS-CoV-2 WT y sus variantes y pueden ser una gran herramienta para evaluar la eficacia de diferentes programas de inmunización. En el presente trabajo se describe un biosensor impedimétrico basado en nanorods de óxido de zinc (ZnONRs) sobre FTO. La presencia de la matriz de ZnONRs proporciona un entorno biocompatible adecuado para la inmovilización de biomoléculas. La proteína Spike recombinante WT y la Spike de la variante Gamma se inmovilizaron mediante adsorción física, se analizaron muestras (dilución 1:500 v/v) de individuos prepandémicos, convalecientes y vacunados (CoronaVac, ChAdOx1-S y BNT162b2) al menos 28 días después de la segunda inmunización. Nuestros resultados mostraron que el inmunosensor puede identificar la respuesta de anticuerpos en individuos prepandémicos, convalecientes e inducida anti-SARS-CoV-2 WT y P.1 estimulada por la vacunación. La señal Rct es más baja para las muestras evaluadas contra la proteína Spike P.1 que para las evaluadas contra la proteína Spike WT. La prueba de detección del inmunosensor ZnONRs/Spike WT presentó un AUC de 0,9908 que fue mayor en comparación con ZnONRs/Spike P.1 que presentó un AUC de 0,9034, sin embargo, ambos valores indicaron la alta precisión de este ensayo.

**Palabras clave:** SARS-CoV-2, inmunosensores, vacunas Covid-19, variantes SARS-CoV-2.

## Síntesis y caracterización fisicoquímica de nanofluidos acuosos (ZnO/H<sub>2</sub>O y ZnO-Ag/H<sub>2</sub>O) para aplicaciones de transferencia de calor a microescala

**Autor/a:** Ramírez Navarro, María Paz; email: maria.ramirez@usach.cl

**Coautores:** Azócar, Manuel I.; Moita, Ana; Ribeiro, Ana P. C.; Vasco C., Diego; Zapata Ramírez, Paula.

**Orientador/a:** Vasco C., Diego; email: diego.vascoc@usach.cl.

Universidad de Santiago de Chile; Facultad de Ingeniería; Departamento de Ingeniería Mecánica.

### Resumen

Los nanofluidos han sido determinantes en la última década debido a su implicación en la miniaturización de dispositivos electrónicos a microescala como fluidos de transferencia de calor para su optimización. Se ha aplicado y sintetizado una diversa gama de nanofluidos basados en diferentes materiales y fluidos base, lo que ha permitido su desarrollo en este campo. Sin embargo, los nanofluidos de óxidos metálicos presentan características favorables; por ejemplo, el óxido de zinc (ZnO) ha destacado como un compuesto con interesantes propiedades catalíticas, eléctricas, electrónicas, ópticas, antimicrobianas y térmicas. Esta última característica destaca ya que el compuesto ZnO puede alcanzar altos valores de conductividad térmica de 1,02 -1,16 (W/cm K). En este estudio, se tiene como objetivo sintetizar nanofluidos para aplicaciones de transferencia de calor en microcanales para dispositivos electrónicos a microescala. Por lo tanto, se han preparado nanofluidos acuosos basados en óxido de zinc (ZnO) dopado en plata (Ag), donde se obtuvo un nanofluido híbrido por el método de dos pasos a diferentes concentraciones de ZnO; 0.1; 0.5 y 1% p/p, manteniendo una concentración fija de Ag de 0.63% p/p. Además, se sintetizaron nanofluidos de ZnO en la base acuosa a diferentes concentraciones, 0.1, 0.5 y 1 % p/p. Se empleó diferentes técnicas para evidenciar la hibridación de nanopartículas en el fluido base, como lo es el análisis TEM, el que se muestra en este trabajo. Posteriormente, se realizó un estudio de conductividad térmica, que mostró un incremento del 9,31% para el nanofluido ZnO/H<sub>2</sub>O y del 10,51% para el nanofluido ZnO-Ag/H<sub>2</sub>O respecto a la conductividad térmica del agua. Esto proporciona características prometedoras en la aplicación de microcanales para la disipación de calor.

**Palabras clave:** nanofluidos, nanopartículas, microcanales.

## Desarrollo, caracterizaciones y actividad antimicrobiana de un film a base de agar y nanoparticulas de CuNi: aplicado en aguas de efluentes

Autor/a: Reyero, Erika del C.; email: reyroerika@gmail.com

Co-autor(es): Esquivel, Marcelo Ricardo y Fernandez, Cecilia de los Ángeles

Orientador/a: Cangiano, María de los Ángeles; email: mcangiano@email.unsl.edu.ar

Universidad Nacional de San Luis; Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias.

### Resumen

Las nanoparticulas de cobre-níquel (NPs CuNi) son atractivas por diversas propiedades, entre ellas existe evidencia científica reciente que demuestra la capacidad de NPs CuNi para reducir el crecimiento de diferentes agentes microbianos patógenos. En este trabajo, se sintetizaron y caracterizaron films a base de agar con el agregado de NPs CuNi y se evaluó la capacidad antimicrobiana de los mismos en aguas de efluentes industriales. Las NPs CuNi fueron obtenidas por el método del citrato-gel. Los films se prepararon según la metodología de Kumar y col. (2019), se analizaron algunas variantes de este método para optimizar la consistencia y textura del material obtenido. Los films, fueron caracterizados mediante análisis de textura (TPA), Termogravimetría (TG) y difracción de rayos X (DRX). La actividad antimicrobiana fue evaluada frente a una muestra líquida de un efluente industrial mediante ensayos de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) y Recuento en placa de aerobios mesófilos totales. Los resultados permiten inferir que las aguas de efluente tratadas con Film-NPs muestran un marcado poder de inhibición del Film-NPs frente a la carga microbiana del efluente.

**Palabras clave:** nanoaleación, efluentes, antimicrobiano.

## Producción de tributirina: catálisis ácida homogénea y heterogénea

Autor/a: Salinas, Emilio; email: e.salinas.0408@gmail.com

Coautor/a: Benítez, M. Guillermina

Orientadores: Tonutti, Lucas G.; email: ltonutti@fiq.unl.edu.ar;

Dalla Costa, Bruno; email: bdallacosta@fiq.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral; Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE).

### Resumen

Se estudió la esterificación de glicerol con ácido butírico para obtener tributirina, que es un compuesto de interés con aplicaciones diversas tanto en la nutrición animal y humana como en la preparación de biopolímeros. El análisis involucró catalizadores sólidos ácidos mesoporosos (SBA-15 sulfónica, Amberlyst® 15), así como también catalizadores ácidos orgánicos homogéneos (ácido paratoluensulfónico, ácido metanosulfónico), y los resultados fueron contrastados con blancos adecuados con el fin de considerar la actividad intrínseca del ácido butírico (autocatálisis). Se encontró que la sílice sulfónica es más activa que la resina y, aunque no se alcanza el mismo rendimiento que con los ácidos homogéneos, su empleo resulta favorable por su facilidad de separación del medio de reacción y posibilidad de reuso. La reacción de glicerol con ácido butírico para obtener tributirina involucra tres etapas, de las cuales el catalizador SBA-15 aumenta notablemente la velocidad de la primera y segunda, pero no de la tercera, lo cual podría deberse a impedimentos estéricos. Esto está en concordancia con que, en los ácidos homogéneos, sí se obtuvo un aumento en la velocidad de la tercera etapa.

**Palabras clave:** esterificación, tributirina, sílice mesoporosa, ácido paratoluensulfónico.

## Impacto en las propiedades del hormigón permeable, del refuerzo con barras conformadas de polímero reforzado con fibra de vidrio

Autor/a: Saucedo Zaracho, Alejandro Daniel; email: alejandro.saucedo@fiuni.edu.py

Coautor/a: Vera Florentín, Cinthia Raquel; email: cinthia.vera@fiuni.edu.py

Orientador/a: Lischuk Barán, Iván Alejandro; email: ivan.lischuk@fiuni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

La aplicación del hormigón permeable en pavimentos y estacionamientos surge como una alternativa sostenible ante la reducción de las zonas verdes y la rápida impermeabilización territorial que se da con el crecimiento de las ciudades, dichas situaciones causan inundaciones y raudales que afectan a la calidad de vida de los ciudadanos. El objetivo de este trabajo fue estudiar las propiedades mecánicas del hormigón permeable, reforzado con barras conformadas de polímero reforzado con fibra de vidrio a los fines de aumentar su capacidad de carga al tráfico tanto peatonal como vehicular. En primer lugar realizamos la caracterización de los materiales componentes del hormigón permeable. Seguidamente seleccionamos la dosificación a utilizar, obteniendo un material que cumplió con los parámetros establecidos por la ACI522R-10. Finalmente comparamos el comportamiento a flexión simple de viguetas de hormigón permeable sin armado con viguetas armadas con barras de PRFV obteniendo un aumento en la resistencia media de hasta el 60%. Este aumento de resistencia a Flexión Simple del material se traduce en un mejor desempeño que posibilita extender su utilización en pavimentos que soporten una mayor carga.

**Palabras clave:** PRFV, hormigón armado, hormigón permeable.



## Caracterización del flujo en un silo modelo con un obstáculo móvil

**Autor/a:** Sirur Flores, Anuar Yamil; email: yamilsirurf@gmail.com

**Coautor(es):** Uñac, Rodolfo Omar; Vidales, Ana Maria

**Directora:** Benito, Jesica Gisele; email: jesciab@gmail.com

Universidad Nacional de San Luis ; Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales; Instituto de Física Aplicada - CONICET- Departamento de Física.

### Resumen

En este trabajo se estudia el efecto de un obstáculo móvil en el flujo continuo de descarga de lentejas de un silo modelo cuasi-2D de sección transversal rectangular y con fondo plano. El estudio consiste principalmente en el análisis del flujo medio de descarga las fluctuaciones del flujo respecto a su valor medio y las velocidades de los granos al variar tanto el tamaño de la abertura de salida del silo como la altura de obstáculo en su interior. Los resultados experimentales muestran que, para cada abertura de salida, existe una altura óptima en donde el flujo se maximiza y es mayor al flujo del silo sin el obstáculo. Además, el proceso de descarga en presencia del obstáculo es dominado por el ancho de los canales laterales formados debido a la presencia del obstáculo, así como también por el tamaño de la abertura de salida del silo. El análisis de las fluctuaciones del flujo pone en evidencia que tanto el efecto del obstáculo en las cercanías de la salida como una menor abertura provocan una menor correlación en el flujo de salida y un menor valor del flujo medio. El análisis de la velocidad de los granos muestra que la presencia de un obstáculo cercano a la salida del silo aumenta la velocidad de las partículas en los canales laterales formados, pero existe un compromiso entre el tamaño de estos canales y el ancho de la salida que controla el valor del flujo medio de descarga y la densidad de partículas en dicha región. Este efecto respalda el rango de validez del modelo teórico de aproximación propuesto para la predicción del flujo medio.

**Palabras clave:** silo, granos, obstáculo.

## Análisis del tapial con diferentes dosificaciones de cemento como alternativa sostenible en estructuras portantes

Autor/a: Sitzmann Meyer, Denis David; denis.sitzmann@fiuni.edu.py

Coautor/a: Konrad Wiesenhutter, Pamela; pamlea.konrad@fiuni.edu.py

Profesor/a Guía: Chávez, Diego; ing.diegochavez@outlook.com

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

El tapial es una técnica constructiva ancestral que consiste en la elaboración de muros con tierra húmeda, compactada a golpes por un pisón rellenando un encofrado en diferentes capas; una excelente alternativa de construcción sostenible, con cuantiosas cualidades bioclimáticas, que implementa materiales de fácil reciclaje y baja energía incorporada. Los muros construidos con este método son estructuras portantes. Las informaciones que se encuentran disponibles varían considerablemente según el tipo de suelo, composición, humedad y grado de compactación de la mezcla. En la medida en que se combinen estos factores también se verán afectadas las propiedades físicas y mecánicas del tapial y debido a que actualmente es una práctica empírica surge la necesidad de analizar la resistencia a la compresión simple y así conocer su verdadera capacidad de carga. Para determinar el diseño de la mezcla apropiada para la elaboración de cuerpos de prueba prismáticos, se adoptaron 4 dosificaciones: suelo sin estabilizar, suelo-cemento al 3%, 5% y 10%, a los cuales se les realizaron ensayos de resistencia a la compresión simple y erosión por goteo, cumpliendo los parámetros establecidos por la normativa ABNT NBR 17014. Las probetas se ensayaron a compresión simple a los 14, 21 y 28 días para observar la evolución de la resistencia. Así también se estudió la erosión por goteo, para determinar la resistencia ante agentes destructivos como el agua, que interfiere en la durabilidad de la estructura. La mezcla de suelo-cemento al (10%) fue la que alcanzó los mayores valores de resistencia a la compresión simple, mientras que los ensayos de erosión por goteo obtuvieron resultados satisfactorios para las dosificaciones ensayadas.

**Palabras clave:** tapial, sostenible, suelo-cemento

## Ingeniería de fantoma: caracterización de materiales para la obtención de una curva de atenuación de HU

Autor/a: Terrazas Mamani, Rivaldo Raymond; email: rterrazasm@fcpn.edu.bo

Orientador: Dr. Ticona Peralta, Rolando Daniel; email: rticona@fcpn.edu.bo

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ciencias Puras y Naturales.

### Resumen

La presente investigación se direcciona en el eje de ciencias exactas (C) en el tema de ciencias e ingeniería de materiales (18), en el contexto de la Física-Médica. En principio, los equipos electrónicos se ven comprometidos en su funcionamiento por su locación operaria geográfica, el medio ambiente: humedad, temperatura, presión, altura, etc., varían en un porcentaje, a veces mínimo, su función. Lo mismo pasa para los equipos de radioterapia, en los cuales esas mínimas variaciones pueden comprometer un tratamiento. Para subsanar ese defecto se cuentan con fantomas para calibrar la operación de los aceleradores lineales, de tal manera que la diferencia entre la dosis calculada por el sistema planificador y el medido a través del fantoma cumplan con los estándares recomendados por el *American Association of Physicists in Medicine* (AAPM). Los Fantomas tienen elevados precios y algunos centros de radioterapia pueden no contar con ellos, en particular, el Hospital de Clínicas cuenta con uno, el cual se maneja como referencia para las evaluaciones de proyecto. Entonces, mediante la implementación de la herramienta moderna y versátil de la impresión 3D, y el estudio de caracterización de materiales, se realiza la simulación de tejidos humanos para, a través de los anteriores, generar una curva de atenuación de HU (curva de calibración) para mejorar la precisión de ellos tratamientos radioterapéuticos. Estudios preliminares muestran que, las diferencias porcentuales entre las dosis difieren en un aproximado 9%, cuando la AAPM recomienda que estas diferencias deben ser menores al 5%, en tal sentido se procederá a realizar un "ajuste fino" para reducir la diferencia porcentual. El presente trabajo constituye en el área de Física-Médica, en la subárea de Ciencias e Ingeniería de Materiales. Ciencia, tecnología e innovación. Salud humana.

**Palabras clave:** ingeniería de materiales, ingeniería de fantoma, curva de atenuación.

## Poli(limoneno) como aditivo para embalagens ativas: avaliação da barreira à luz e ângulo de contato em filmes de PLA/PBAT

Autor/a: Toledo, Gabriel F.; email: gtoledo.96@gmail.com

Orientador/a: Vieira, Roniérík P.; email: ronierik@unicamp.br

Co-orientador/a: Marangoni Junior, Luis; email: marangoni.junior@hotmail.com

Universidade Estadual de Campinas; Faculdade de Engenharia Química.

### Resumen

Os óleos essenciais têm propriedades interessantes para o desenvolvimento de embalagens sustentáveis e bioativas para a conservação de alimentos. O limoneno é um terpeno derivado do óleo essencial cítrico com atividade antimicrobiana e antioxidante. No entanto, sua alta volatilidade limita seu uso em larga escala, pois pode ser liberado da embalagem durante o processo de fabricação, que geralmente é realizado sob condições severas de temperatura e estresse. Um oligômero derivado desse terpeno, o poli(limoneno), pode ser uma alternativa promissora, pois não é volátil e tem alta estabilidade térmica. Neste trabalho, o comportamento de filmes de poli(ácido láctico)/poli(adipato-co-tereftalato de butileno) aditivados com limoneno e poli(limoneno) foi analisado em termos de barreira à luz, opacidade molhabilidade e hidrofobicidade. Os filmes com 5% e 10% (m/m) de cada aditivo, além do filme de controle, foram desenvolvidos por prensagem térmica. A barreira à luz e opacidade foram determinadas usando um espectrofotômetro UV-visível. A molhabilidade e hidrofobicidade foram determinadas usando medidor de ângulo de contato. Ao comparar os filmes aditivados com o filme controle, observou-se que o filme com 5% de poli(limoneno) apresentou, graficamente, uma maior barreira à luz e houve aumento significativo na molhabilidade do filme aditivado com 5% de poli(limoneno). Sendo assim, há potencial para o uso do poli(limoneno) como um novo aditivo de origem renovável e com propriedades ativas. Sua eficácia na proteção do conteúdo da embalagem contra danos causados pela luz é destacada.

**Palabras clave:** embalagem sustentável, conservação de alimentos, biodegradabilidade.

## Avaliação da influência de sepiolita nas propriedades mecânicas, térmicas e reológicas de PLA/PHBV

Autor/a: Duarte, Aline Vasconcelos; email: avasconcelosduarte@hotmail.com

Co-autor(es): Moreira, Francys Kley Vieira; email: francys@ufscar.br

Orientador/a: Marini, Juliano; email: juliano.marini@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar); Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (PPGCEM).

### Resumen

A poluição plástica tem alcançado níveis cada vez maiores. Polímeros são versáteis e podem apresentar propriedades suficientes para diversas aplicações, mas, são resistentes às influências ambientais e geralmente se acumulam na natureza. Dessa forma, alternativas mais sustentáveis devem ser buscadas, como o uso de polímeros biodegradáveis, principalmente para embalagens de uso único. O poli(ácido láctico), PLA, é o bioplástico líder no mercado, com propriedades comparáveis aos polímeros de origem petroquímica. Porém, sua alta fragilidade, cinética lenta de degradação e propriedade de barreira a gases inferior são fatores que limitam o seu uso e que podem ser superados a partir da associação com poli(hidroxibutirato-co-valerato), PHBV. Blendas PLA/PHBV são excelentes candidatas como embalagens alimentícias, sem o comprometimento da saúde humana. Além disso, podem ser compatibilizadas e reforçadas por nanopartículas, como a sepiolita (SEP), um filossilicato com alta área superficial e formato de agulha. Neste trabalho, blendas de PLA/PHBV (70/30) foram reforçadas com SEP, através de incorporação por mistura no estado fundido utilizando um reômetro de torque. A fim de avaliar a influência desta nanocarga nas propriedades mecânicas, térmicas e reológicas de PLA/PHBV, algumas técnicas de caracterização foram utilizadas, como a ensaio de tração uniaxial, calorimetria exploratória diferencial (DSC), análise termogravimétrica (TGA) e reometria de placas paralelas. Maior estabilidade térmica, cristalinidade e viscosidade foram verificadas com a adição de SEP; além disso, o seu potencial como agente de compatibilização da blenda imiscível foi investigado, a fim de ampliar o uso de PLA/PHBV como embalagem alimentícia.

**Palabras clave:** embalagens, polímeros biodegradáveis, nanocompósitos.

## **Optimización de la síntesis de nanopartículas de $\text{Bi}_{19}\text{S}_{27}\text{I}_3$ - influencia del polietilenglicol en la morfología**

Autor/a: Viera, Martina; email: martinaviera27@gmail.com  
 Orientador/a: Mombrú Frutos, Maia; email: maiam@fq.edu.uy,  
 Aguiar, Ivana; email: iaguiar@fq.edu.uy  
 Universidad de La República; Facultad de Química.

### **Resumen**

Los semiconductores basados en bismuto son de interés debido a su potencial para aplicaciones en fotocatalisis, detectores de radiación y celdas solares. En este trabajo, se busca sintetizar y caracterizar nanopartículas de  $\text{Bi}_{19}\text{S}_{27}\text{I}_3$  con polietilenglicol (PEG) como capping agent. Aunque hay pocos estudios publicados al respecto, resulta de gran interés enriquecer el conocimiento sobre el  $\text{Bi}_{19}\text{S}_{27}\text{I}_3$  a partir de este trabajo. Las nanopartículas se obtuvieron mediante el método de hot injection en una solución acuosa. La morfología y el tamaño de las partículas se determinaron mediante microscopía electrónica de transmisión y microscopía electrónica de barrido. La composición de las nanopartículas se analizó utilizando espectroscopía de dispersión de energía. Además, se identificó la fase cristalina mediante difracción de rayos X de polvo. Para confirmar la presencia del capping agent, se realizó espectroscopía FT-IR. El band gap correspondiente se determinó mediante espectroscopía UV-vis de reflectancia difusa. Se observaron dos morfologías distintas en las nanopartículas: partículas redondeadas y partículas enrolladas o "nanorolls". Los tamaños obtenidos variaron en función de las condiciones de síntesis, oscilando entre 101 y 212 nm para los nanorolls, así como entre 292 y 753 nm para las partículas. Los estudios de difracción de rayos X confirmaron la presencia de la fase cristalina de  $\text{Bi}_{19}\text{S}_{27}\text{I}_3$ . El band gap para este compuesto se sitúan alrededor de 0.90 eV. El método de síntesis empleado en este estudio resulta prometedor desde una perspectiva de química verde, debido a su simplicidad, el uso de precursores no tóxicos y la baja temperatura de trabajo al llevarse a cabo en una solución acuosa.

**Palabras clave:** semiconductores,  $\text{Bi}_{19}\text{S}_{27}\text{I}_3$ , morfología.

## Mejorando la detección e identificación del cáncer de pulmón: utilizando *deep learning* en imágenes de tomografía computarizada

Autor/: Aparicio, Emilio; email: eaparcio@fiuna.edu.py  
Orientador/a: Stalder, Diego; email: dstalder@ing.una.py  
Colbes, Jose; email: jcolbes@fiuna.edu.py  
Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

El cáncer de pulmón es una de las principales causas de muerte en el mundo y su detección temprana es crucial para mejorar las tasas de supervivencia. En este trabajo, se utilizó un conjunto de datos retrospectivos de imágenes de tomografía computarizada (TC) adquiridas de pacientes con sospecha de cáncer de pulmón que se sometieron a biopsias pulmonares estándar. Se presentan los resultados preliminares del entrenamiento y validación de una arquitectura YOLO (del inglés "You Only Look Once") para la detección e identificación asistida del cáncer de pulmón. El modelo YOLO combina técnicas de detección de objetos y aprendizaje profundo para identificar y localizar tumores pulmonares. Se realizaron experimentos con el objetivo de obtener un modelo más preciso y confiable para la detección y clasificación de diferentes tipos de cáncer de pulmón. El objetivo principal del modelo es facilitar la detección temprana de esta enfermedad, lo que puede llevar a un mejor pronóstico y opciones de tratamiento más efectivas. Además, se espera que esta herramienta contribuya a la eficiencia y el ahorro de costos en el sistema de salud al reducir la necesidad de pruebas invasivas y costosas, como las biopsias. Se espera que este enfoque tenga un impacto significativo en la lucha contra el cáncer de pulmón al permitir una detección más temprana, un tratamiento más preciso y una mejora en los resultados clínicos para los pacientes.

**Palabras clave:** cáncer de pulmón, detección, segmentación.

## **Sistema de pruebas para misiones en conjunto de múltiples vehículos autónomos de superficie dentro de un entorno de simulación**

**Autor/a:** Julio Fabian Avalos Peralta; email: julio.avalos.p@gmail.com;

**Orientador/a:** Mario Arzamendia; email: marzamendia@ing.una.py

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ingeniería; Laboratorio de Sistemas Distribuidos.

### **Resumen**

El siguiente trabajo presenta un entorno de simulación para realización de pruebas con una flota de vehículos no tripulados en misiones conjuntas, al igual que el desarrollo de un algoritmo *coverage path planning* (CPP) basado en cuadrículas como propuesta para la ejecución. El mismo fue pensado como una posible aplicación para los vehículos autónomos con que dispone el Laboratorio de Sistemas Distribuidos, y se busca mediante esta estrategia, entre otras cosas: lograr una mayor cobertura en menor tiempo; reducir la longitud de recorrido para cada vehículo, lo que también se traduciría en un menor costo energético; y un aumento en la cantidad (y probablemente calidad) de información recolectada.

**Palabras clave:** *software-in-the-loop* (SITL), múltiples vehículos, *path planning*.



## Aplicaciones biomédicas del sensor de fuerza de tipo resistivo

Autor/a: Ayoroa, René; email: reneayoroa@fpune.edu.py

Coautor(es): Kang, Daisy

Universidad Nacional del Este; Facultad Politécnica.

### Resumen

En los últimos años la ingeniería biomédica ha experimentado notables avances debido a la investigación y el desarrollo de sensores y dispositivos que cumplen diversas funciones orientadas a la salud humana. Este estudio se centra en la revisión bibliográfica de los sensores de fuerza de tipo resistivos (FSR) y su aplicación en el área biomédica. Se recopilaron 97 artículos de tres bibliotecas arbitradas utilizando cadenas de búsqueda específicas y criterios de exclusión. Los resultados fueron agrupados en cinco categorías principales teniendo en cuenta las aplicaciones biomédicas: tecnologías médicas (diagnóstico y rehabilitación), tecnologías asistivas (prótesis, exotrajes, ortesis, etc.), dispositivos de prevención de lesiones, instrumentación de equipos y propuestas de sensores. Los resultados evidencian que los FSR son empleados para diversas aplicaciones biomédicas, siendo una de las principales la utilización de plantillas instrumentadas para el análisis de la marcha.

**Palabras clave:** *force sensing resistor, biomedical applications.*

## Caracterización de factores, técnicas y herramientas de *lean healthcare*: Una revisión meta-analítica

Autor/a: Cáceres Ovelar, Ivonne Mariel; email: icaceres@fiuna.edu.py

Co-autor(es): Acosta, Guillermo Luis; email: glacosta@fiuna.edu.py

Orientador/a: Insfrán Rivarola, Andrea María; email: andrea.insfran@ing.una.py;

Zepeda Lugo, Carlos Alberto; email: czepeda@uabc.edu.mx

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

*Lean Healthcare* es una metodología orientada a eliminar desperdicios, optimizar procesos y mejorar la calidad en el sector de la salud. El objetivo de esta investigación consiste en caracterizar los factores críticos, técnicas y herramientas asociadas a la implementación exitosa de *Lean Healthcare*. Para esto, se realizó una revisión de la literatura y metaanálisis con estrecha adherencia a los criterios de la declaración PRISMA y el Manual Cochrane. La búsqueda se llevó a cabo empleando seis bases de datos, y se incluyeron estudios que implementaron efectivamente *Lean Healthcare* en el periodo comprendido entre 2016 y 2021. Se excluyó literatura gris y estudios que no estuvieran disponibles en texto completo. Dos investigadores extrajeron y sintetizaron los datos de manera independiente, con intervención de un tercer revisor en casos de discrepancia. Consecuentemente, se generó un resumen de los hallazgos. De los 5,627 estudios analizados, solamente 76 cumplieron con los criterios de inclusión. Se observó que el 26% (n=20) correspondieron a estudios realizados en Estados Unidos, mientras que el 21% (n=16) provenía de países de América Latina. Los factores críticos de éxito con más presencia en la literatura fueron el compromiso e involucramiento del equipo (n=60), la evaluación del desempeño (n=45) y la capacitación (n=42). Además, se destacó la importancia de utilizar técnicas y herramientas como VSM (n=41), 5S (n=20) y DMAIC (n=19) en el proceso de implementación.

**Palabras clave:** *lean*, eficiencia, salud.

## Aplicación de realidad aumentada (RA) en propuestas educativas

Autor/a: Carini, Abril; email: acarini@comunidad.unnoba.edu.ar

Co-autor(es): Ahmad, Tamara; email: tamaraahmad@unnoba.edu.ar;

Sarobe, Mónica,C.; email: monicasarobe@unnoba.edu.ar

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA); Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT).

### Resumen

El presente aporte expone el progreso de un plan de trabajo enmarcado en una de las líneas de investigación del proyecto titulado "Innovación tecnológica y metodología en educación" que se desarrolla en el Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT) de la UNNOBA. En este marco, se lleva a cabo el plan de beca denominado "Aplicación de Realidad Aumentada (RA) en propuestas educativas". El objetivo principal del plan es implementar herramientas de Realidad Aumentada para la creación de contenidos digitales aplicables en el ámbito educativo. Se establecieron como objetivos específicos: indagar aplicaciones de Realidad Aumentada disponibles que permitan la creación de contenidos, analizar la posibilidad de aplicación y/o implementación de estas herramientas en el ámbito educativo, seleccionar alguna de estas herramientas investigadas e implementarla en una propuesta educativa, y posteriormente evaluar y analizar los resultados obtenidos de dicha experiencia de implementación. En este trabajo se presentan los resultados de la primera etapa de investigación que involucra el análisis y la preselección de las herramientas de Realidad Aumentada disponibles y potencialmente útiles para la creación de contenidos digitales educativos. Para ello, se llevó a cabo una revisión exhaustiva de aplicaciones de realidad aumentada existentes, evaluando sus características y se preseleccionaron las que mejor se adaptan al objetivo propuesto en el plan de trabajo que involucra la creación de contenido educativo. Los resultados muestran que existen múltiples herramientas de Realidad Aumentada que permiten crear contenidos digitales de realidad aumentada que pueden ser implementados en el ámbito educativo.

**Palabras clave:** realidad aumentada, educación digital, innovación.

## Ensayos experimentales y modelos computacionales aplicados a un sistema de refuerzo delgado en vigas de hormigón armado

Autor/a: Colmán Benítez, Carolina; email: carolina.colman@fiuni.edu.py

Coautor/a: Pachinik Rotela, David; email: david.pachinik@fiuni.edu.py

Orientador/a: Ing. Gutiérrez Dichirico, José Luis; email: jgutierrez@fiuni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

El presente trabajo analiza y compara el comportamiento mecánico de 12 vigas de hormigón armado, clasificadas en: vigas sin refuerzos metálicos de los cuales 3 elementos son pertenecientes a las vigas padrón, y vigas con refuerzos metálicos, de los cuales 9 elementos son pertenecientes a los elementos fortalecidos con bandas de acero delgado mediante encolado con resinas epóxicas, divididos en 3 grupos, según la disposición de las bandas de acero. El objetivo fue comparar la respuesta computacional y experimental de las vigas en términos de carga/deformación más fisuración. La experimentación consistió en someter a las vigas a ensayos de flexión pura aplicando cargas simétricas a  $1/3$  y  $2/3$  de la longitud de la viga, donde se midieron las características del comportamiento mecánico, cargas máximas de ruptura, aparición de fisuras y el desplazamiento vertical en el centro de la viga, por otro lado, como recurso informático se utilizó el software Atenas para el ensayo computacional, a fin de comparar los resultados obtenidos en cada una de las vigas. Los resultados experimentales demostraron que, a pesar del mismo diseño de tensión para todas las vigas, las vigas reforzadas lograron resistir mayores cargas de servicio y reducir la deflexión/flecha causada por la deformación del elemento, evidenciando un mejor comportamiento debido al incremento notable en la rigidez de la sección, produciéndose un mayor momento de inercia por la presencia de la banda de acero, de la misma manera el ensayo computacional mediante el software Atenas arrojó un resultado predictivo del comportamiento experimental de las vigas ensayadas. Otorgando una solución práctica, económica y de fácil ejecución para mantener a la estructura en condiciones de uso.

**Palabras clave:** vigas con refuerzos metálicos, ensayo de flexión de pura, resina epóxica.

## ***Proposal for the application of blockchain technology in the reverse logistics of the agri-food supply chain aimed at food safety linked to sustainable development goals 9 and 12***

Autor/a: Cruz, Luighi; email: l229493@dac.unicamp.br

Supervisor/a: Ignácio, Paulo; email: psai@unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas; School of Applied Sciences FCA.

### **Resumen**

**Objetivos:** A segurança de alimentos é uma preocupação global, e a cadeia agroalimentar desempenha um papel fundamental. Por outro lado, muitos mecanismos foram implementados objetivando melhorar as condições de muitos produtos alimentares, mas na prática, a contaminação alimentar ou insegurança de alimentos são evidenciadas ao redor do mundo. Nesse sentido, foram propostos os Objetivos 9 “Industry, Innovation and Infraestrutura” e 12 “Responsible Consumption and Production”. Baseados no anterior, objetiva-se propor a aplicação a tecnologia Blockchain na logística reversa das cadeias agroalimentares para garantir a segurança de alimentos reduzindo o consumo de recursos, tempo e dinheiro dentro da cadeia agroalimentar baseados na tecnologia disruptiva Blockchain. **Metodologia:** Apresenta-se uma abordagem combinada. Dessa forma, foi aplicada uma revisão sistemática da literatura baseada no Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) model objetivando conhecer a situação atual dos tópicos estudados, contribuições e lacunas a serem atendidas. Em segundo lugar, foi estudada a tradicional logística reversa da agroindústria levantando as limitações e oportunidades de melhora nos casos de contaminações dos produtos. Em sequência, foi proposta a aplicação da tecnologia disruptiva Blockchain baseada em contratos inteligentes programados em Ethereum Remix IDE e testado no Test BscScan para garantir a eficiência e os resultados da simulação. Finalmente, na última seção são discutidos os resultados e conclusões. **Resultados e contribuição:** Os resultados da presente proposta, evidenciaram que a proposta de aplicação da tecnologia disruptiva Blockchain pode transformar a logística reversa e identificação dos produtos contaminados em toda a cadeia agroalimentar. Consequentemente, se existisse alguma contaminação identificada, em questão de segundos, os produtores poderão notificar tal informação para toda a cadeia e melhorar a rastreabilidade da localização dos produtos com tal defeito. Ademais, a cadeia torna-se mais flexível por conta da descentralização da informação no momento da execução dos contratos inteligentes. Também, garante-se a transparência e imutabilidade da informação descentralizada. Ademais, com os dados obtidos a flexibilidade das cadeias focadas na logística reversa apresentam uma melhor performance atreladas à tomada de decisões. O impacto foi significativo, dado que ofereceu novos insights sobre a aplicação de Blockchain na logística reversa das cadeias agroalimentares. Igualmente, contribuiu para um melhor entendimento sobre a importância da segurança de alimentos, a flexibilidade das cadeias e a transparência e confiança entre atores da cadeia. O nível de impacto é disruptivo, pois, com a aplicação da tecnologia Blockchain na logística reversa, os tempos, recursos e dinheiro necessários para localizar produtos defeituosos são reduzidos e permite garantir a segurança alimentar em toda a cadeia.

**Palabras clave:** *blockchain, food safety, sustainable development goal 9 and 12.*

## **Manejo integral y bioconservación ambiental de frutos del bosque en el Norte Amazónico del departamento de La Paz (FASE 1)**

**Autor/a:** Cuenca Usmayo, Luis Ernesto; email: ernestocuenca110@gmail.com

**Orientador/a:** Nuñez Villalba, Javier; email: jnunezvillalba@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés (UMSA); Facultad de Ciencias Geológicas, Carrera de Ingeniería Geográfica, Instituto de Investigaciones Geográficas (IIGEO).

### **Resumen**

El objetivo de la investigación es zonificar la distribución de especies de fruto del bosque amazónico (Majo, Asai y Cacao Silvestre) en los municipios de San Buenaventura, Ixiamas y Palos Blancos del departamento de La Paz. Basado en la metodología inductiva y deductiva en correlación con las etapas de método científico en Geografía, se utiliza el Análisis de Objetos Basado en Imágenes (OBIA) con imágenes satelitales y de dron Multiespectral. Se identificarán y georreferencian las plantas madre y se recopila información sobre saberes locales. El procesamiento de datos se realiza con el software como Pix4D y ArcGIS, QGIS. Los resultados incluyen mapas de distribución de las especies de frutos ajustados con información de campo.

**Palabras clave:** zonificación, fruto amazónico, OBIA (análisis de objetos basado en imágenes).

## **Estudio del craqueo termocatalítico de polímeros utilizando relaves mineros como catalizadores para la producción de lubricantes**

**Autor/a:** de Alcântara Moreira da Mota, Jackeline; email: jackealcantara@discente.ufg.br

**Coautor(es):** Gonçalves Vieira, Maríthiza

**Orientador/a:** Antoniosi Filho, Nelson Roberto; email: nelsonroberto@ufg.br

Universidade Federal de Goiás; Laboratório de Métodos de Extração e Separação (LAMES), Instituto de Química.

### **Resumen**

El ahorro anual de energía del reciclaje de todos los desechos plásticos del mundo es equivalente a 3500 millones de barriles de petróleo (aproximadamente \$176 mil millones), sin embargo, se recicla menos del 15% de los desechos plásticos del mundo.<sup>1</sup> Cracking termocatalítico del polietileno de baja densidad (LDPE - *Low Density Polyethylene*), utilizando un catalizador de residuos minerales, ha demostrado ser una forma eficiente de reciclar contaminantes ambientales, generando parafinas, olefinas y otros hidrocarburos que pueden utilizarse como aceite base lubricante. Así, este artículo muestra cómo se rompieron bolsas de plástico utilizando relaves de represas en Brumadinho, Minas Gerais, Brasil, como catalizador, con el objetivo ambiental de aprovechar esos relaves para reciclaje, ya que son ricos en óxido de hierro y aluminio. El estudio demostró ser eficiente para la producción de aceite base lubricante. Además de reciclar miles de toneladas de residuos plásticos en el mundo, esta labor es de gran importancia para la producción de lubricantes, uno de los pocos productos derivados del petróleo que seguirá siendo imprescindible en el futuro, ya que los coches tienden a ser eléctricos y/o híbrido.

**Palabras clave:** polietileno, cracking, catalizador.

## Deep learning para a detecção de plantas invasoras em imagens aéreas

**Autor/a:** Elias, Ronaldo de Oliveira; email: ronaldo.oliveira@unesp.br

**Co-autores:** Salgado, Douglas D.; email: douglas.salgado@unesp.br;

Rodrigueiro, Mariana M. S.; email: mariana.matulovic@unesp.br

**Orientador/a:** Morais, Flávio J. O.; email: flavio.morais@unesp.br

Universidade Estadual Paulista (UNESP); Faculdade de Ciências e Engenharia; Departamento de Engenharia de Biosistemas.

### Resumen

A agricultura vem apresentando grandes adventos tecnológicos, seguindo as tendências das revoluções industriais, em que atualmente vivenciamos a chamada agricultura 4.0, denominada também de agricultura digital, a qual faz integração de dados do campo com manejos automatizados, visando a eficácia e precisão das tarefas realizadas. Além dos grandes avanços tecnológicos ainda enfrenta um antigo problema, as plantas invasoras, em que os produtores necessitam realizar o controle para não haver perdas. O supracitado manejo de controle de ervas daninha, na maioria dos casos é realizado por meio de defensivos agrícolas, que no geral é aplicado sem precisão, o que acarreta custos adicionais para o produtor e danos ambientais. No entanto, com o advento tecnológico métodos automáticos de detecção dessas plantas surgiram, como o uso de técnicas de aprendizado de máquina, como o *Deep Learning* (aprendizado profundo), um método capaz de realizar a classificação e detecção de objetos em imagens, e.g., as de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs). Sendo assim o presente estudo visou estudar as principais arquiteturas do aprendizado profundo para a detecção de objetos em imagens, para tal foram escolhidas as redes neurais profundas, Mobilenet, PspNet, SegNet e Unet, em que foram expostas a um conjunto visual de uma área contendo a planta invasora capim amargoso. Para observar e realizar comparações com base em estatísticas descritivas dos resultados, foi utilizado as métricas IoU e Dice Coefficient, onde em ambos os casos a rede Mobilenet se destacou com os melhores resultados, demonstrando além de ser uma rede leve e rápido processamento, ter eficácia na tarefa de detecção de plantas invasoras.

**Palabras clave:** agricultura digital, aprendizado profundo, visão computacional.



## **Desenvolvimento de produtos panificados incorporados com farinha de tenebrio molitor**

**Autor/a:** Carvalho, Gabrielly; email: gabriellycarvalho@discente.ufg.br

**Co-autor(es):** Carvalho, Maria Júlia; email: carvalhotavares@discente.ufg.br;

Matos, Giovanna; email: giovannagabriely@discente.ufg.br;

Masson, Diana; email: dianamasson14@gmail.com;

Sena, Lanna; email: lannaluiza1001@gmail.com.

**Orientador/a:** Souza, Adriana; adriana\_regia\_souza@ufg.br

Universidade Federal de Goiás; Graduação em Engenharia de Alimentos, Escola de Agronomia.

### **Resumen**

O consumo de insetos, denominado entomofagia, já é uma prática comum em vários países e ela ocorre a milhares de anos, estudos apontam que no futuro, com o aumento da população, essa prática vai ser bem mais comum. Esse trabalho teve o intuito aumentar o conhecimento sobre a entomofagia e desenvolver um produto alimentício com o Tenebrio molitor. Foi desenvolvida uma farinha do Tenebrio molitor e foi incorporada em diferentes concentrações em pães australianos, foi feita a caracterização da farinha e feita uma análise de textura dos pães, com o objetivo de inovar nesse meio e trazer mais estudos, pois no Brasil ainda não se há muito estudos do tenébrio na alimentação humana.

**Palabras clave:** entomofagia, valor nutricional, alimentação.

# Geotermia aplicada al salar de uyuni para implementacion de una planta bifasica y la reduccion de agua para la explotacion de salmuera de litio

Autor/a: Daniel Delgado de la Barra; email: danieldelgadodelabarragmail.com

Orientador/a: Ing Alejandro Martin Mayori Machicao

Universidad Mayor De San Andrés; Facultad Ingeniería /Ingeniería Petrolera.

## Resumen

El presente proyecto tiene como objetivos el estudio y la investigación de la extracción de salmuera de litio por medio de fluidos geotérmicos en una planta geotérmica binaria de generación eléctrica, la electricidad a sido un problema a lo largo de los años y el ahorro de esta en Bolivia esta sujeto a la producción de electricidad por medio de termoeléctricas, hidroeléctricas, los estudios de recursos geotérmicos en Bolivia vienen dados desde el año 1980 en el departamento de Potosí al encontrarse em el cinturón de fuego en la cordillera de los andes tiene un gran potencial geotérmico, con yacimientos geotérmicos de mediana y alta entalpia. El problema de la extracción del litio sigue creciendo al punto que en el salar de Uyuni Bolivia se encuentra el reservorio de sales de litio más grande del mundo, formando parte del triángulo del Litio , pero este a su vez uno de los más contaminados por la alta concentración de magnesio que no se a podido resolver por medio de las piscinas de cristalización y el uso desmedido de agua que se necesita para la evaporación de las impurezas. Al extraer la salmuera de litio de las profundidades de un yacimiento geotérmico se eliminan las impurezas de magnesio junto con el vapor caliente teniendo una concentración de magnesio mucho menor y cantidades de sales comercialmente explotables. El presente proyecto presenta la solución a un problema de diseño de una planta geotérmica binaria a la extracción de salmuera de litio vía salmuera geotermal, ahorro de agua y la autosuficiencia energética utilizando dos turbinas de retroalimentación que generaran energía de 40 a 50 MW.

**Palabras clave:** salmuera de litio, pozo geotérmico, cristalización, evaporación.

## El uso de la impresión 3D en ortopedia: Un artrómetro 3D

**Autor/a:** do Prado Nascimento, Isabela; email: isabela.pradoufpr@gmail.com

**Co-autor(es):** Andrade Martins Neto, Ayrton; email: ayrtonm2@hotmail.com,

Popovicz Nunes, Caroline; email: carolpopovicz@gmail.com;

Ferreira Kalkmann, Gabriela; email: gabrielakalkmann@ufpr.br;

Aguiomar Foggiatto, José; email: foggiatto@utfpr.edu.br;

Yukari Sakai, Rafaela; email: rafaela.sakai@gmail.com

**Orientador/a:** Stieven Filho, Edmar; email: filho2000@gmail.com

Universidade Federal do Paraná; Facultad de Medicina.

### Resumen

**Introducción:** La impresión tridimensional (3D) es una metodología de fabricación aditiva que, a partir de un modelo virtual, permite la creación de un modelo 3D en fabricación aditiva. Así, en ortopedia, el uso de esta tecnología permite la visualización táctil para la enseñanza de estudiantes y pacientes, además de brindar nuevos tratamientos para enfermedades. **Objetivo:** ilustrar el uso de la Impresión 3D en ortopedia y presentar un dispositivo, un artrómetro en impresión 3D. **Metodología:** El diseño del producto fue creado en el Software CAD 3D SolidWorks® (Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, 2019) y las 7 partes fueron impresas en la Impresora Prusa i3 MK3S®, con filamento de Polietilenglicol Tereftalato (PETG). Las piezas se imprimieron por separado y para la fijación se utilizaron tornillos y tuercas Allen, abrazaderas de nailon y un tornillo de mariposa. Se agregó un calibrador digital. **Resultados:** Se desarrolló un artrómetro reproducible de Fabricación Aditiva con las siguientes características: ligero, resistente y fácil de usar. El artrómetro es similar al Rolimeter, siendo utilizado para medir la traslación anterior de la tibia en relación al fémur, aplicando la máxima fuerza manual. La impresión 3D es una herramienta versátil para la educación médica dentro de la ortopedia, ya que permite una visualización táctil de conceptos para estudiantes y pacientes, además de brindar nuevas perspectivas de diagnósticos y tratamientos para la comunidad científica y la sociedad. Este producto será validado en el futuro. **Conclusión:** el uso de nuevas tecnologías en ortopedia, como la impresión 3D, permite la creación de equipos médicos más accesibles para la enseñanza médica.

**Palabras clave:** impresión tridimensional, dispositivo médico, equipos de tecnología y software.

## Estrategia de modulación por ancho de pulso para inversores de tensión multinivel trifásicos con topología *neutral-point clamped* basada en una solución generalizada de los ciclos de trabajo

Autor/a: Galeano Dinatale, Juan José Augusto; email: juanjogdn@gmail.com

Coautor/a: Meza Villaalta, Adolfo Enrique

Tutor/a: Riveros Insfrán, José Agustín; email: jriveros@pol.una.py

Universidad Nacional de Asunción; Facultad Politécnica; Dirección de Investigación.

### Resumen

El presente trabajo introduce un algoritmo de modulación que calcula los ciclos de trabajo de cada elemento de conmutación de un inversor de tensión trifásico de tres niveles con topología *Neutral-Point Clamped*, mediante la extensión del método de modulación por ancho de pulsos basado en una solución generalizada de los ciclos de trabajo. Fueron exploradas las topologías de inversores que convierten tensión de corriente continua en alterna sinusoidal. Se seleccionó el inversor multinivel trifásico de tres niveles con topología *Neutral-Point Clamped* que realiza la conversión con más eficiencia que la tecnología de dos niveles. Se examinaron los algoritmos de modulación por ancho de pulsos para inversores de tensión *Neutral-Point Clamped* y se lo modeló matemáticamente a éste. Se utilizó la técnica de modulación por ancho de pulsos generalizada para obtener los ciclos de trabajo de un inversor trifásico de dos niveles, como alternativa a la predominante técnica de vectores espaciales. Se extendió matemáticamente este algoritmo a la topología *Neutral-Point Clamped* de tres niveles. La extensión se implementó mediante modelos dinámicos de simulación utilizados para estudiar el desempeño de la técnica en el dominio de la frecuencia, comparando los resultados con modulaciones basadas en vectores espaciales. Como resultado, se desarrolló un algoritmo de modulación que calcula los ciclos de trabajo de un inversor trifásico de tres niveles *Neutral-Point Clamped*, mediante la extensión de la modulación por ancho de pulsos basada en una solución generalizada de los ciclos de trabajo, obteniéndose adicionalmente el menor tiempo de ejecución, igual a 2,79  $\mu$ s. El trabajo se sometió a revisión y validación en un congreso internacional.

**Palabras clave:** algoritmo de modulación, inversor de tensión, *Neutral-Point Clamped* (NPC), modulación por ancho de pulsos, multinivel.

## Diseño y evaluación de un refrigerante mixto que opera en rango criogénico en un ciclo Linde-Hampson o MRC

Autor/a: Galeano Flores, Fernando Luis; email: fernandogaleanofiuni@gmail.com

Orientador/a: Cano Coscia, Eugenio José; email: eugenio.cano@fiuni.com.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ingeniería.

\* Autor de correspondencia: fernandogaleanofiuni@gmail.com

### Resumen

El trabajo consistió en el diseño de un refrigerante mixto criogénico que emplea una mezcla de hidrocarburos con nitrógeno, que posteriormente fue sometido a pruebas de funcionamiento analizando su comportamiento termodinámico tanto en estado transitorio y estacionario. La mezcla de hidrocarburos y nitrógeno, fue determinada mediante la creación de un software en Matlab desarrollando las ecuaciones de estado de Peng Robinson, y utilizando la condición de optimización de dicha mezcla dada en la patente Williams A. (1997), dicho software testeó 192496 mezclas de las cuales extrajo 3 tentativas. Posteriormente se simuló el comportamiento de dichas mezclas en un ciclo MRC mediante un software de procesos petrolíferos eligiéndose la que mejor rendimiento global entregaba. La optimización de la mezcla se realizó para alcanzar una temperatura de expansión en el evaporador de  $-130^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 5\%$ ). El test de la mezcla refrigerante se realizó en un prototipo de refrigerador criogénico del tipo Linde o MRC simple, sin preenfriamiento, fabricado para este propósito. El diseño, elección de componentes y construcción del mismo fue principalmente en base a disponibilidad de los materiales en el mercado. El intercambiador de calor regenerativo principal conllevó un diseño térmico e hidráulico, eligiéndose una configuración del tipo tubos concéntricos enrollados helicoidalmente, mientras que la pérdida de calor a través de la aislación se verificó mediante el software de diseño mecánico. La prueba de la mezcla arrojó resultados positivos, alcanzando una temperatura en la cámara de  $-130^{\circ}\text{C}$  luego de 5 horas y 13 minutos de haber iniciado la prueba.

**Palabras clave:** criogénico, intercambiador de calor, optimización.

## Exploración de la sinergia microbiana para la producción de biopolímeros extracelulares e intracelulares a partir de microorganismos del Salar de Uyuni

Autor/a: García, Rocío; email: rocio.mgc23@gmail.com

Co-autor(es): Carrasco, Cristhian; email: cristhian.carrasco@gmail.com;

Miranda, Diego; email: miranda.diego.a@gmail.com;

Romero, Soto; email: lars.biotec@gmail.com

Orientador/a: Romero, Soto; email: lars.biotec@gmail.com; Carrasco, Cristhian.

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ingeniería/ Ingeniería Ambiental; Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos.

### Resumen

El presente estudio describe el potencial de la cepa SU3A para la coproducción de los biopolímeros exopolisacáridos (EPS's) y polihidroxicanoatos (PHA's). Este aislado microbiano fue recolectado de lodo superficial del Salar de Uyuni- Bolivia. La cepa bacteriana se ha identificado con espectrometría de masas (MALDI-TOF) con una similitud al 98% como *Bacillus subtilis*, bacilo aerobio, Gram positivo. Se realizaron procesos de fermentación en matraces agitados con cultivos sintéticos, determinándose la cinética microbiana de crecimiento y producción de sus metabolitos, así como también los parámetros que influyen sinérgicamente en el proceso de obtención de estos biopolímeros, mediante ensayos para el análisis de los efectos de la variación de la concentración y de la fuente, como ser de carbono (glucosa y xilosa) en 0.5% y 2% (p/V), nitrógeno (cloruro de amonio y extracto de levadura) en 2% y 10% (p/V), y el efecto de la concentración del cloruro de sodio en 1%, 2.5%, 6%, 11% y 16% (p/V). Se registró mayor crecimiento celular y producción de EPS con 20 g/L de glucosa y 2g/L de cloruro de amonio. Por otro lado, inicialmente no se registraron valores comparables de producción de PHA que nos indiquen la presencia de este metabolito, sin embargo, en un segundo experimento con medio de cultivo con fuentes de nitrógeno como Glutamato monosódico y  $\text{NH}_4\text{Cl}$  se pudo confirmar la acumulación de PHA en SU3A, y en mayor porcentaje durante la fase exponencial. En el estudio de la variación de concentración de  $\text{NaCl}$ , se observó el comportamiento de la bacteria como la de una halotolerante moderada, sin embargo, aproximadamente a las 48h y a partir de una concentración de 6% (p/V) de  $\text{NaCl}$ , el microorganismo empieza a registrar un comportamiento similar al de un halófilo moderado.

**Palabras clave:** biopolímeros, bacterias, PHA, EPS.

## Desarrollo y caracterización de fibras para microextracción en fase sólida conteniendo redes metal-orgánicas

Autor/a: Giovannoni, Sol; email solgiovannoni@quimica.unlp.edu.ar

Orientador/a: Reta, Mario; email mreta@quimica.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Ciencias Exactas, LIDMA (Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Métodos Analíticos).

### Resumen

Las Redes Metal-Orgánicas (MOFs) son polímeros de coordinación cristalinos microporosos formados por núcleos metálicos ( $\text{Cu}^{+2}$ ,  $\text{Al}^{+3}$ , etc.), conectados entre sí por ligandos orgánicos (1,4-bencendicarboxilato, 1,3-imidazolato, etc.). Se pueden utilizar en diversas aplicaciones como la preparación de muestras, separación en cromatografía, almacenamiento de gases, sensores químicos, entre otras. La microextracción en fase sólida sobre espacio de cabeza (HS-SPME) es una técnica establecida para el pretratamiento de muestras que emplea una fibra formada por una fase extractante, que se expone al espacio de cabeza de un vial sellado conteniendo la muestra, y posteriormente, se desorbe térmicamente en el inyector de un cromatógrafo de gases. En este trabajo se fabricaron fibras para HS-SPME conteniendo MOFs y utilizando materiales habituales y económicos como una jeringa de vidrio, un alambre de cobre y un capilar de sílice. El MOF, específicamente el MIL-101(Fe), se adhirió al alambre de cobre utilizando silicona comercial. Se ensayaron fibras con distintos espesores de fase extractante y, adicionalmente, una fibra de referencia compuesta únicamente por pegamento. Para estudiar la eficiencia de extracción se utilizaron soluciones acuosas conteniendo cinco hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs), que fueron analizados mediante Cromatografía de Gases (CG). Se determinó el tiempo necesario para alcanzar el equilibrio de los analitos con cada fibra y se estudió el efecto de la relación de volúmenes de muestra/espacio de cabeza en la eficiencia extractiva. Con la finalidad de aplicar las fibras a muestras reales, se construyeron curvas de calibración y se calcularon las cifras de mérito más importantes del método analítico.

**Palabras clave:** MOFs, SPME, PAHs.

## Estudio comparativo del proceso de blanqueo de aceite de almendra de coco –*Acrocomia aculeata*– empleando tres tierras adsorbentes

Autor/a: González, Deidy<sup>1</sup>; email: deidyg97@gmail.com

Co-autores: Mendoza, Miguel<sup>1</sup>; Díaz, Fátima<sup>2</sup>

Orientador/a: Correa, Laura<sup>1</sup>; email: lcorrea@qui.una.py

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Químicas; Departamento de Aplicaciones Industriales. .

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Químicas; Departamento de Ingeniería y Tecnología de Alimentos.

### Resumen

En este estudio, se investigó el proceso de desgomado, neutralización y blanqueo del aceite de coco *Acrocomia aculeata* utilizando tres tipos de tierras adsorbentes. Se evaluaron el índice de acidez, el contenido de fosfolípidos, presencia de rancidez y el índice de color fotométrico como parámetros para determinar la eficacia de cada etapa del proceso. Los resultados revelaron que el desgomado redujo significativamente el contenido de fosfolípidos en el aceite hasta valores indetectables, mejorando su calidad. La neutralización demostró ser efectiva para reducir el índice de acidez y eliminar los ácidos grasos libres no deseados. En cuanto al proceso de blanqueo, se observó una disminución del color y la mejora de la apariencia del aceite, encontrando resultados similares entre los tres tipos de tierras utilizadas.

**Palabras clave:** refinación química, blanqueo, *Acrocomia aculeata*.



## Análisis, diseño y desarrollo de un simulador de maniobras RCP de alta fidelidad y bajo costo

**Autor/a:** Hernández, Mateo Ezequiel; email: mehernandez@comunidad.unnoba.edu.ar

**Coautores:** Uribe Curapil, Elías Alberto; email: eauribecurapil@comunidad.unnoba.edu.ar;

Lucero, Felipe Jorge; email: fjucero@comunidad.unnoba.edu.ar;

Fochi, Matías; email: mfochi@comunidad.unnoba.edu.ar;

**Orientador/a:** Lencina, Paula E. Lucrecia; email: pllencina@comunidad.unnoba.edu.ar

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA); Instituto de Investigación y

Transferencia en Tecnología (ITT); Escuela de Tecnología; Instituto Académico de Desarrollo Humano.

### Resumen

El IADH de la UNNOBA cuenta con un Laboratorio de Simulación destinado a la enseñanza de las carreras de Enfermería. Este dispone de simuladores de baja y mediana fidelidad, y por eso con este trabajo que se encuentra inmerso en un proyecto denominado "Diseño, elaboración y validación de un modelo de simulador de bajo costo para prácticas de enfermería, Laboratorio de Simulación de Enfermería Nélide Yaryour", se participa en la creación de un simulador de alta fidelidad. En ese sentido se busca por un lado analizar el comportamiento de los simuladores existentes en la UNNOBA y participar en el análisis, diseño y desarrollo de un prototipo que sirva para las prácticas de enfermería. En relación a la metodología del proyecto en el que se encuentra inmerso este trabajo, abarca un tipo de estudio exploratorio en busca de familiarizar a investigadoras/es con diseño y aplicación de simulación clínica poco explorados en la UNNOBA. Y el enfoque de la investigación es aplicado, dado que busca entre otras cosas, desarrollar un prototipo para las prácticas de enfermería. Puntualmente como jóvenes investigadores se participa en tareas como: extraer y analizar los requisitos que requiere el software a desarrollar, definir los casos de uso correspondientes, diseñar el código en lenguaje de programación, comprobar el software desarrollado. En este momento estamos trabajando con los gráficos del ritmo cardíaco, gráficos de anomalías cardíacas y monitoreo en tiempo real de signos vitales simulados. Además, como estudiantes estamos aportando con lo que hemos aprendido en nuestra universidad pública y gratuita, a un proyecto con el que se pretende compartir resultados con otras universidades de la Argentina.

**Palabras clave:** simulación, simulación clínica, simuladores de alta complejidad.

## Determinación de Mn(II) en muestras de vinos argentinos mediante fluorescencia en fase sólida empleando nanopartículas de plata

**Autor/a:** Vargas, Ignacio Alejandro; email: igna.98@outlook.com

**Coautores:** Acosta, Mariano; email: nano3.macosta@gmail.com;

Fernández, Liliana Patricia; email: lilipatrifer@gmail.com;

Talio, María Carolina; email: mcarolinatalio@gmail.com;

Torres Deluigi, María del Rosario; email: matorresdeluigi@gmail.com

**Orientador/a:** Talio, María Carolina; mcarolinatalio@gmail.com

Universidad Nacional de San Luis; Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia; Instituto de Química de San Luis.

### Resumen

Nanopartículas de plata fueron sintetizadas y recubiertas con dodecilsulfato de sodio (SDS) mediante un procedimiento sonoquímico, caracterizadas en composición y tamaño; y son propuestas como nanosensor para la cuantificación de Mn(II). Las variables experimentales que influyen en la calidad analítica de las etapas de síntesis, sorción y determinación fueron estudiadas y optimizadas. Gracias a la implementación del procedimiento de extracción en fase sólida (SPE) en papel de filtro con una etapa de determinación mediante fluorescencia en fase sólida (SSF), se evidenció una tolerancia adecuada a potenciales especies interferentes. En condiciones experimentales óptimas, se alcanzó un límite de detección de 0,064 µg/L y un límite de cuantificación de 0,194 µg/L. La nueva metodología fue exitosamente aplicada a la determinación de Mn(II) en 17 vinos argentinos incluyendo las variedades Cabernet Sauvignon, Malbec, Tempranillo, Tocai, Viognier, Chardonnay, Sauvignon Blanc, Tannat, Malbec y Pinot. Los estudios de recuperación mostraron valores cercanos al 100% siendo la nueva metodología validada por ICP-MS.

**Palabras clave:** nanopartículas de plata recubiertas por SDS, fluorescencia en fase sólida, manganeso en muestras de vinos.

## Análisis, implementación y comparación de las redes neuronales VGG16 y TW-SNN para el reconocimiento del iris: un enfoque comparativo

Autor/a: Inda Kevin; email: indakevintsp@gmail.com

Profesor/a guía: Alvez Carlos Eduardo; email: carlos.alvez@uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER); Facultad de Ciencias de la Administración.

### Resumen

Los Sistemas de Reconocimiento Biométrico (SRB) permiten identificar de forma única a las personas a través de sus características fisiológicas o de comportamiento, y se están convirtiendo en la base de una amplia gama de sistemas de identificación y verificación. La utilización de técnicas de Deep Learning en los SRB representa un avance significativo en la evolución tecnológica. Esta investigación se centra en el reconocimiento de iris, una técnica biométrica ampliamente utilizada. Sin embargo, los sistemas existentes presentan desafíos en su implementación, respecto de la identificación del iris. Por lo tanto, el objetivo de esta investigación es analizar e implementar dos arquitecturas de Redes Neuronales. La primera es la una arquitectura de Red Neuronal Convolutiva (CNN) llamada VGG16 y se realizará un análisis comparativo con respecto a otra red neuronal llamada SNN Timing-based Working Memory Spiking Neural Network o Red neuronal de picos de memoria de trabajo basada en el tiempo (TW-SNN). El estudio se enfocará en comparar ambas arquitecturas de Redes Neuronales Convolutivas (CNN) para determinar cuál obtiene los mejores resultados según las métricas de precisión y eficiencia.

**Palabras clave:** biometría, iris, *Deep Learning*, redes neuronales.

## Diseño de una línea de producción de harinas no convencionales

Autor/a: Lafuente, María Florencia; email: florencialafuente96@gmail.com

Orientador/a: Araujo, Paula; email: paraujo@herrera.unt.edu.ar

Cozzitorti, Emilia; email: ecozzitorti@herrera.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología; Departamento de Ingeniería de Procesos y Gestión Industrial.

### Resumen

En la búsqueda de conseguir nuevos productos y mercados, los pequeños productores buscan desarrollar nuevas estrategias que les permitan permanecer competitivos. El objetivo de este trabajo es desarrollar un producto alimenticio que busca aportar una mejora en la calidad de vida, y generar nuevas competencias productivas en la economía del NOA. Se pretende producir a escala PyME una harina no convencional con una visión técnica y ambiental. La materia prima es un tubérculo, *Ipomoea batatas* (L) Lam. (SP), que fue ganando reconocimiento ya que posee valores considerables de fibra y proteína como también versatilidad para obtener distintos productos como harina y almidón. El diseño de la línea de producción se basa en las siguientes etapas: La SP, que es agroecológica, se somete a un lavado primario para retirar residuos agrícolas de cosecha. Luego se realiza un pelado abrasivo dando como resultado SP pelada y un efluente acuoso que se reutiliza, previa decantación, en la etapa de lavado primario. SP pasa a una rebanadora industrial, minimizando el espesor (2mm) de tal forma de optimizar el tiempo y el consumo de potencia en la etapa de secado por convección (50°C - hasta peso constante). Luego se tritura alcanzando un tamaño de malla 60 para ser finalmente envasado. En todas las etapas presentadas se realiza un análisis de minimización de costos de maquinarias, de tiempos y de consumo de energía, estudios de criticidad y de recuperación de aguas de proceso. En conclusión, se obtiene una línea de producción de harinas no convencionales que contribuye a la diversificación de productos que permite, en esta primera etapa, obtener al menos 200 kg/mes de harina, mejorando las economías regionales y familiares de productores de Simoca, Tucumán, Argentina.

**Palabras clave:** harina de batata, economías regionales, alimentos saludables.

## Prototipo robot de monitoreo de la calidad de aire en ambientes mineros

**Autor/a:** Limachi Calani Sergio Gerardo; email: s.ge.lc@hotmail.com

**Coautores:** Choque Mamani Josué; Saravia Quispe Alejandro Roger; Paxi Cusi Luis Licarion

**Orientador/a:** Ing. Edgar Tapia Terrazas; email: etapia@umsa.bo

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

El presente proyecto tiene como objetivo principal de diseñar y construir un robot analizador de calidad de aire dentro de las minas lo cual ayudara a determinar la concentración de los gases presentes dentro de los socavones en las minas. La metodología usada para el diseño del robot es la siguiente: Diseño del chasis, se utilizará el material trupan para la construcción del prototipo del chasis, diseñado en el software de SolidWorks y las piezas de las ruedas serán adaptadas para los motores de 12V. Integración de sensores. Se utilizará sensores que son capaz de detectar los siguientes gases como ser: monóxido de carbono, metano, oxígeno, dióxido de carbono, óxidos nitrosos, además de monitorear la temperatura y humedad del sitio. Integración de microcontroladores. Se utilizará un rasperry pi que ayudará a controlar la movilidad del robot de forma inalámbrica a través de un sistema WiFi y una cámara que obtendrá las imágenes del sitio, esto será procesado mediante ROS. Los sensores serán integrados a un ESP32 lo cual se encargará de obtener los datos de la medición de cada sensor y almacenarlo en una pequeña base de datos para su posterior análisis. Como resultado, el robot analizador de gases nos permitirá ingresar dentro de las minas, promete ser de gran utilidad para disminuir la tasa de mortalidad de trabajadores dentro de las minas, y además de garantizar la correcta extracción de minerales sin poner en riesgo a los operarios, ya que mediante esta información se podrá prever sistemas de ventilación adecuadas o equipamiento especial para los mineros antes de comenzar a trabajar dentro de las mismas.

**Palabras clave:** robot, minería. aire.

## Melhorando a mobilidade para tetraplégicos: Integrando geometria riemanniana e neurociências

Autor/a: Silva, Paulo; email: paulomadson16@gmail.com

Orientador/a: Adamatti, Diana; email: dianaada@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande; Centro de Ciências Computacionais; Engenharia de Automação.

### Resumen

Cidadãos com deficiências neuromusculares decorrentes de lesões na medula espinhal enfrentam graves restrições significativas em suas atividades diárias. A tetraplegia, em especial, é uma condição paralisante que impede o movimento de todos os membros do corpo. Visando facilitar e promover o acesso a uma melhor qualidade de vida para essas pessoas, este estudo utiliza a neurociência para desenvolver um método inovador de controle automatizado de cadeiras de rodas através de sinais cerebrais. A tecnologia atribui um papel fundamental nesse processo, permitindo a captação eficiente e precisa dos sinais cerebrais. Utilizando dispositivos especializados, como o eletroencefalograma (EEG), é possível registrar a atividade elétrica do cérebro e detectar os impulsos neurais gerados durante a intenção de movimento do indivíduo. Essa tecnologia não invasiva é crucial para obter os sinais cerebrais necessários para controlar a cadeira de rodas. Ademais, o estudo utiliza o modelo geométrico de Riemann como base para definir ações proporcionais que medem distâncias, ângulos e curvaturas no espaço em que a cadeira de rodas se movimenta. Este modelo de geometria fornece um embasamento matemático sólido para analisar e compreender a estrutura geométrica desse espaço, estabelecendo relações precisas entre os sinais cerebrais captados e os comandos direcionais para o movimento da cadeira de rodas. A validação e aprimoramento do modelo proposto são realizados por meio de bancos de dados de testes, que contêm registros de sinais cerebrais de indivíduos com tetraplegia. Esses dados são coletados em diferentes situações experimentais, permitindo treinar e testar modelos de aprendizado de máquina para identificar e classificar com precisão os sinais cerebrais. A análise desses dados de teste é fundamental para avaliar o desempenho do modelo e realizar ajustes necessários. Quanto ao equipamento das cadeiras de rodas, são realizadas adaptações para integrar o sistema de controle por sinais cerebrais. Sensores e atuadores são incorporados para permitir a comunicação entre o sistema de captação dos sinais cerebrais e a cadeira de rodas. Esses componentes possibilitam a tradução dos comandos gerados pelos sinais cerebrais em movimentos da cadeira de rodas, proporcionando maior autonomia e mobilidade aos indivíduos com tetraplegia.

**Palabras clave:** neurociência, geometria, tetraplegia.

## Vehículo autónomo de superficie de código abierto y bajo costo para la adquisición de parámetros de calidad del agua y batimetría

Autor/a: Martínez Vargas, Steven<sup>1,2</sup>; email: stevenmv.91@gmail.com

Coautor(es): Vitale, Alejandro J.<sup>1,2,3</sup>; Genchi, Sibila A.<sup>2,3</sup>; Nogueira, Simón F.<sup>2,4</sup>; Siben, Agustín<sup>1,2</sup>; Delrieux, Claudio A.<sup>1</sup>; Perillo, Gerardo M.E.<sup>2,5</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional del Sur (UNS); Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras.

<sup>2</sup> Universidad Nacional del Sur (UNS); Instituto Argentino de Oceanografía (IADO) CCT-CONICET.

<sup>3</sup> Universidad Nacional del Sur (UNS); Departamento de Geografía y Turismo.

<sup>4</sup> Universidad Nacional del Sur (UNS); Departamento de Ingeniería.

<sup>5</sup> Universidad Nacional del Sur (UNS); Departamento de Geología.

### Resumen

El monitoreo de cuerpos de agua se enfrenta a desafíos en infraestructura y políticas científicas. Se propone un Vehículo Autónomo de Superficie (VAS) de bajo costo y código abierto para adquirir datos de calidad del agua y batimetría georreferenciados. La plataforma consta de tres unidades: navegación y control, adquisición de datos y sensores, y comunicaciones y control de misiones. El VAS modular tiene comunicaciones sólidas, capacidad de carga útil y autonomía de 6 horas. Se emplea un sonar ultrasónico y sensores para medir temperatura y sólidos en suspensión a través de una unidad de adquisición de datos multiparamétrica. La unidad de navegación utiliza piloto automático IMU con telemetría bidireccional y radiocontrol. Se realizaron pruebas de campo en estanques de residuos, demostrando la capacidad del VAS para medir parámetros de calidad del agua y batimetría. Se generaron mapas de profundidad, temperatura y concentración de sólidos, revelando patrones de distribución. El VAS presenta una solución accesible y flexible para monitorear cuerpos de agua, con un costo de aproximadamente 2000 dólares y capacidad para operar en aguas poco profundas. Su modularidad y escalabilidad lo hacen adaptable a diferentes proyectos, promoviendo la gestión y evaluación de recursos hídricos. En conclusión, este VAS representa una herramienta eficaz para la investigación y gestión ambiental en ambientes acuáticos.

**Palabras clave:** vehículo autónomo de superficie, parámetros de calidad del agua, batimetría.

## Título do trabalho: Construção de um recurso de recomendação de estratégias pedagógicas baseadas em cenários socioafetivos

Autor/a: Akazaki, Jacqueline Mayumi; email: jacquelineakazaki@gmail.com

Coorientador/a: Rocha Machado, Leticia; email: leticiarmachado@gmail.com

Orientador/a: Alejandra Behar, Patricia; email: pbehar@terra.com.br.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Informática na Educação; Centro Interdisciplinar de Novas Tecnologias na Educação.

### Resumen

O presente estudo tem como objetivo apresentar o processo de construção de um Mapa Socioafetivo para recomendação de Estratégias Pedagógicas baseadas em Cenários Socioafetivos de discentes em um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA). O AVA usado neste trabalho é a Rede cOOperativa de Aprendizagem (ROODA), pois é uma das plataformas institucionalizadas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. O Mapa Socioafetivo permite que o docente compreenda quem são seus discentes, sendo possível, caso seja pertinente, utilizar as Estratégias Pedagógicas (EP) sugeridas pelo sistema. Essa aplicação pode minimizar a evasão dos estudantes, ao considerar as suas necessidades e os seus interesses. O Mapa Socioafetivo é formado por 57 Cenários Socioafetivos e 342 EP. Os Cenários Socioafetivos utilizando *Learning Analytics* são o cruzamento dos estados de ânimo com os indicadores sociais. As Estratégias Pedagógicas são ações que o professor pode aplicar em sua prática pedagógica. A metodologia adotada foi o desenvolvimento ágil de software e o método empregado foi o SCRUM. O Mapa Socioafetivo foi construído utilizando a linguagem de programação JavaScript com a biblioteca Chart.js e o sistema de gerenciamento de dados PostgreSQL. O seu planejamento foi organizado em cinco passos, sendo eles: definição do processo de software; levantamento e especificação dos requisitos; análise e projeto de aplicação; implementação do Mapa Socioafetivo e, por fim, teste do software. Como resultado, foi construído o Mapa Socioafetivo como uma funcionalidade do ROODA, no entanto, como foi desenvolvida uma Interface de Programação de Aplicações (abreviado API em inglês), esse recurso pode ser utilizado em outros AVA.

**Palabras clave:** estratégias pedagógicas baseadas em cenários socioafetivos, programação javascript, método ágil SCRUM.



## Diseño de un equipo de apoyo para personas cuadripléjicas de múltiple configuración

Autor/a: Medina Calle, Manuel; email: mmedinacalle4@gmail.com

Co-autora: Choque Acarapi, Daniela; email: danielachoqueacarapi@gmail.com

Orientador/a: Flores Quispe, Alvaro; email: flores.alvaro777@gmail.com

Universidad Mayor de San Andres; Facultad de Ingenieria.

### Resumen

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una silla de ruedas eléctrica para personas con diversas capacidades, enfocándose en reducir las vibraciones transmitidas al usuario y permitir ajustes posturales. El diseño abarca la creación de una estructura versátil que puede transformarse en una silla neuralgica mediante un actuador lineal y en una configuración bipedestable mediante otro actuador. El sistema de control se basa en el microcontrolador ATmega328p, integrado a un modulo joystick, situado en el reposabrazos para mayor comodidad. Los componentes motrices incluyen catalinas, cadenas y ruedas neumáticas, diseñados conforme a las especificaciones técnicas de la silla. Además, se fabricó el piñón realizando los debidos cálculos para hallar el paso, adendum, diámetro, entre otros. Se realizó un análisis estático y dinámico de la estructura para asegurar su estabilidad en todas las configuraciones, garantizando un uso sin inconvenientes aumentando de esta manera la seguridad e integridade física del paciente. Este enfoque integral busca proporcionar una solución funcional y confortable para mejorar la movilidad y bienestar de las personas con capacidades diferentes.

**Palabras clave:** diseño, vibración, control.

## Desarrollo de un sistema para el control y seguimiento de las asistencias de clases prácticas

Autor/a: Meza; Yessica Yeruti; email: yessicayerutimeza@gmail.com.

Co-autor/a: Mena; Maria Veronica.

Orientador: Ayala, Nazario Luis; email: nazarioayala@facitec.edu.py.

Co-orientador/a: Ruiz Diaz, Antonio David; email: davidruizdiaz@facitec.edu.py.

Universidad Nacional de Canindeyú; Facultad de Ciencias y Tecnología

### Resumen

Actualmente, la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Canindeyú realiza los procesos de registro y control de asistencias prácticas de forma manual, ya que no cuenta con un sistema informático para dicho fin. El objetivo de este trabajo fue diseñar y desarrollar un sistema de registro y control de asistencia para los alumnos de dicha institución, con el fin de mejorar la gestión del personal académico. Para lograr este objetivo, el proyecto se dividió en tres etapas. En primer lugar, se realizó un análisis de los procesos existentes para el registro y control de asistencia utilizados actualmente por la institución. A partir de este análisis, se definieron los requisitos funcionales del sistema. En segundo lugar, se elaboró un Diagrama de Entidad-Relación para definir la estructura de datos del sistema y un Diagrama de Caso de Uso para especificar las funcionalidades esperadas. Finalmente, siguiendo los requerimientos establecidos, se procedió al desarrollo del sistema web de control de asistencias prácticas. Para ello, se utilizó Flutter para la construcción del lado del cliente y el marco de trabajo *Spring Boot* para el lado del servidor. De esta manera, se generó un sistema web que podría optimizar los procesos de registro y control de asistencias prácticas.

**Palabras clave:** información y comunicación, gestión de la información, sistema de información de gestión.

## Aprovechamiento de harina de batata para la producción de kéfir

Autor/a: Mostajo Rotella, Andrea María; email: andreamostajo02@gmail.com

Orientador/a: Cozzitorti, María Emilia; email: ecozzitorti@herrera.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología; Departamento de Ingeniería de Procesos y Gestión Industrial.

### Resumen

El kéfir de agua es una bebida obtenida por fermentación, mediante la utilización de gránulos especiales formados por bacterias y levaduras y que pertenece al grupo de alimentos funcionales. El consumo e interés popular en estos alimentos, especialmente en el kéfir de agua, está en aumento en los últimos años, debido a sus potenciales efectos benéficos sobre la salud y propiedades sensoriales únicas. Asimismo, dentro del grupo de alimentos beneficiosos, se puede mencionar a los derivados de tubérculos andinos, grupo al que pertenece la batata (*Ipomoea batatas* (L) Lam.), caracterizada por ser una fuente de carbohidratos complejos, como almidón, fibra dietética y proteínas. En este trabajo se buscó obtener un producto con propiedades benéficas para la salud, potenciando las características de ambos alimentos arriba mencionados. El objetivo general fue obtener y caracterizar kéfir de agua usando harina de batata como sustrato. Se realizaron ensayos mezclando nódulos de kéfir de agua con harina de batata. En un envase de vidrio se adicionaron 500 ml de agua, 40 g de harina y 40 g de los gránulos. Se cubrió y se dejó fermentar por 72 horas. La temperatura ambiente durante la fermentación osciló entre los 15 y 29 °C. Luego, se filtró, se envasó y pasteurizó a 60°C y se almacenó a 4 °C. La evolución de la fermentación se siguió midiendo grados Brix y pH. Como resultado se obtuvo un jugo de color amarillo translúcido, suavemente carbonatado, de pH inferior a 4,6 y 2 °Brix. En conclusión, se logró obtener un producto apto para el consumo humano y potencialmente beneficioso ya que la fermentación se lleva a cabo exitosamente. Sin embargo, desde un punto de vista organoléptico, presenta una elevada acidez por lo que es recomendable endulzarlo para mejorar su aceptación.

**Palabras clave:** harina de batata, kéfir de agua, alimentos fermentados.

## Análisis de sensibilidad para la generación de un modelo climático de alta resolución para el estudio de precipitación y temperatura en Bolivia

Autor/a: Nava Sejas, Jorge Eduardo; email: 202001751@est.umss.edu

Co-autor/a: Tejerina Ramos, Edgar Alejandro

Orientador/a: Andrade Uzieda, Marko Jorge; email: markoandrade.u@fcyt.umss.edu.bo  
Universidad Mayor de San Simón; Departamento de Física; Facultad de Ciencias y Tecnología.

### Resumen

Se llevó a cabo un experimento de sensibilidad de modelación climática regional usando RegCM 4.7.0, con el objetivo de cuantificar la habilidad de cinco modelos climáticos para reproducir los regímenes espacio-temporales de Precipitación y Temperatura en Bolivia, en alta resolución, en el periodo 2005 – 2015, haciendo énfasis tanto en el departamento de Cochabamba, como en la totalidad del territorio boliviano. A partir del modelo climático global ERA-Interim a 80 km, se generó estos modelos climáticos de alta resolución (de hasta 5 km), pasando por reducciones intermedias a 30 km y 10 km. Dentro de los parámetros de los modelos estudiados, se pudo ver que el esquema convectivo elegido llega a ser el principal factor para el cambio en los resultados, aunque al combinarlo con otros parámetros, los resultados pueden mejorar. La validación realizada para ambas variables muestra que, para la región cochabambina, el esquema de Tiedtke, aplicado en tierra y océano, es el que tiene el mejor rendimiento en general. En cuanto al dominio boliviano, si bien Tiedtke mostró resultados interesantes, se vio que al combinar el esquema mixto Grell - Emanuel, con el esquema de Nogherotto - Tompkins de microfísica de nubes, se produce el esquema con mejor desempeño.

**Palabras clave:** estudio de sensibilidad, modelo climático regional, climatología Bolivia.

## Reutilización de desechos agro-industriales de nuestra región para el control de pseudomonas resistentes

Autor/a: Nisoria-Santillán, Paula Elizabeth; email paulanisoriasantillan@gmail.com

Orientador/a: Rodríguez-Vaquero, María José; email: maria.rodriguezvaquero@fbqf.unt.edu.ar

Universidad de Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

### Resumen

*Pseudomonas aeruginosa* es un patógeno oportunista y persistente en el medio ambiente, causante de la mayoría de las infecciones intrahospitalarias. Un gran problema de los últimos tiempos es la creciente resistencia de las cepas de *Pseudomonas* a los diferentes antibióticos. Por otro lado, las industrias azucarera y vitivinícola son de gran importancia a nivel económico en nuestra región, pero durante su proceso se generan una elevada cantidad de productos de desecho sin disposición final. El objetivo de este trabajo es investigar en desechos agro-industriales la presencia de compuestos naturales con actividad antibacteriana sobre *Pseudomonas aeruginosa* (PAO1 y PA14) resistentes. Se realizó la extracción de la fracción fenólica y grasa de desechos obtenidos de bodega (orujo, hollejo, semilla y escobajo de uvas tintas y blancas) y de un ingenio (cachaza y RAC) en soxhlet. La actividad antibacteriana de extractos sobre *Pseudomonas aeruginosa* se determinó utilizando el métodos cuali y cuantitativos. Como controles se utilizaron etanol, propilenglicol y agua. Los resultados de los ensayos indicaron que *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 fue más sensible a los extractos que *Pseudomonas aeruginosa* PA14, ya que fue inhibida por 7 de los extractos estudiados en este trabajo. Los extractos etanólicos y grasos de orujo tinto y blanco fueron capaces de inhibir tanto a *Pseudomonas aeruginosa* PAO1, como a PA14. De los resultados surge que los compuestos presentes en estos residuos podrían ser reutilizados para su potencial aplicación en el tratamiento de *Pseudomonas aeruginosa*.

**Palabras clave:** *Pseudomonas aeruginosa*, desechos agroindustriales, compuestos naturales.

## La modulación de la actividad de las interneuronas de somatostatina modifica la plasticidad sináptica en animales envejecidos

**Autor/a:** Osses Antonella; email: antonella.osses@usach.cl

**Orientador/a:** Ampuero Estibaliz; email: estibaliz.ampuero@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile; Departamento de Biología; Facultad de Química y Biología.

### Resumen

El envejecimiento afecta el cerebro y la memoria. El hipocampo, clave para el aprendizaje, sufre cambios en la integración sináptica de neuronas, dificultando la adquisición de recuerdos. El equilibrio entre neurotransmisión excitatoria e inhibitoria es crucial para la formación de nuevas memorias y las interneuronas (INs) son claves para el control de esta actividad. Se clasifican por marcadores moleculares, como paraválbumina (PV), calretinina (CLR) y somatostatina (SST). En el giro dentado (GD), las INs-SST en el hilus sinaptan con las células granulares (CG) durante la codificación de memoria, las cuales son aproximadamente el 50% de las neuronas GABAérgicas. El envejecimiento disminuye la formación de redes neuronales necesarias activadas durante el aprendizaje, siendo clave para la formación de nuevas memorias. El envejecimiento podría reducir el número de INs en el GD. Se propone que la activación de las INs-SST mejoraría la plasticidad en animales envejecidos. Se estudiarán las sinapsis entre INs-SST y CG para entender cómo afectan la formación, almacenamiento y recuperación del engrama en el envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas. Estos hallazgos podrían abrir vías terapéuticas para mejorar la memoria en condiciones de plasticidad reducida.

**Palabras clave:** memoria, aprendizaje, envejecimiento.

## Estudio sistemático del poder de frenado en los lantánidos

Autor/a: Jesica P. Peralta; email: peraltajesica25@gmail.com

Coautores: A. M. P. Mendez, D. Mitnik, C. Montanari

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; Instituto de Astronomía y Física del Espacio (CONICET-UBA).

### Resumen

En la última década, los lantánidos se han convertido en objeto de múltiples estudios debido a su importancia en aplicaciones tecnológicas. Este trabajo tiene como objetivo estudiar sistemáticamente la pérdida de energía por unidad de longitud de protones sobre los quince lantánidos, desde el lantano hasta el lutecio. Investigamos el poder de frenado en secciones transversales considerando la influencia de la estructura atómica relativista, la descripción de los electrones 4f, el número de electrones en las capas de valencia y el apantallamiento electrónico de subcapas iguales o cercanas. El modelo de *stopping* electrónico considera contribuciones independientes de los electrones ligados y de los de valencia. Empleamos un modelo de muchos electrones para el primero y una combinación de la teoría de gas de electrones libres, perturbativos y no perturbativos para este último. Nuestros resultados de *stopping* para la serie de lantánidos cubren un rango de energía extendido. Los comparamos con medidas y otros métodos teóricos (DPASS, CasP) y semiempíricos (SRIM). Nuestros resultados concuerdan con la mayoría de los datos experimentales. El presente estudio muestra dudas sobre ciertos conjuntos de datos, que podrían afectar la descripción de SRIM de los lantánidos, como La, Nd, Dy y Tb. Nos llama la atención la escasez de mediciones en los rangos bajo e intermedio, y sugerimos esfuerzos experimentales para obtener datos sobre el *stopping power* en estos blancos.

**Palabras clave:** pérdida de energía, poder de frenado, lantánidos.

## Etiquetado semiautomático de marcadores biológicos a partir de superpixel sobre imágenes de microscopía. Aplicación al análisis automático del comportamiento de células progenitoras neurales

Autor/a: Perez, Gabriel<sup>1,2</sup>; email: gabriel.perez@itt.unnoba.edu.ar

Coautor(es): Maroni, Alejandro David<sup>1,3</sup>; email: admoroni@comunidad.unnoba.edu.ar

Orientador(es): Russo, Claudia<sup>2</sup>; email: claudia.russo@itt.unnoba.edu.ar;

Palumbo, María Laura<sup>1,3</sup>; email: mlpalumbo@comunidad.unnoba.edu.ar

<sup>1</sup> Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires; CIT NOBA-UNNOBA-UNSAa-CONICET

<sup>2</sup> Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires; ITT-UNNOBA

<sup>3</sup> Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires; CIBA-UNNOBA

### Resumen

En los últimos años, el avance respecto a la adquisición de grandes cantidades de imágenes de microscopía ha hecho posible que el análisis digital de imágenes desarrolle herramientas capaces de obtener información automática, disminuyendo los tiempos y errores en técnicas manuales. Sin embargo, el etiquetado manual de objetos en imágenes sigue siendo una tarea que consume demasiado tiempo, especialmente en campos como la genética, donde se requiere la supervisión de expertos. Por otra parte, en el hipocampo, área cerebral relacionada con el aprendizaje y memoria, existen Células Progenitoras Neurales (NPC). Estas células proliferan y luego se diferencian en tres tipos celulares en el sistema nervioso central. El objetivo del presente trabajo fue generar etiquetas de núcleos celulares en imágenes de microscopía de fluorescencia de manera semiautomática. Para ello se utilizaron imágenes de NPC cultivadas in vitro provenientes de ratones adultos. Sobre ellas se aplicó un preprocesamiento seguido de una técnica de Superpixel refinada a partir de un proceso manual. Las técnicas empleadas fueron capaces de generar etiquetas para entrenar con datos diversos que abarquen diferentes condiciones de iluminación y contraste. El conjunto de datos final se compone de 22 imágenes preprocesadas y 22 sin preprocesar. Ambos conjuntos tienen 1773 núcleos etiquetados sumando un total de 3546 etiquetas por todo el dataset. Se pretende utilizar estos resultados para entrenar redes neuronales convolucionales para el análisis completo y automatizado del comportamiento de proliferación y diferenciación de NPC.

**Palabras clave:** etiquetado semiautomático, superpixel, microscopía.



## Desarrollo de un sistema informático para optimizar el control de asistencia de estudiantes

Autor/a: Pinheiro Mocellin, Marcelo; email: marcelomocellin12@gmail.com

Orientador/a: Rodríguez, Valdemir; email: valdemirsimon@hotmail.com

Universidad Nacional de Canindeyú; Facultad de Ciencias y Tecnología.

### Resumen

En la Facultad de Ciencias y Tecnología (FACITEC), el proceso de control de asistencias de los estudiantes se lleva a cabo de manera manual, lo que resulta en una gestión ineficiente y propensa a errores. Este enfoque tradicional implica la recolección, registro y seguimiento de las asistencias en papel, consumiendo tiempo y recursos significativos. Además, la falta de automatización dificulta la generación de reportes precisos y la identificación temprana de patrones de asistencia. Con el fin de optimizar este proceso, se propone la implementación de un sistema informático. Para lograrlo, se desarrolló un sistema informático utilizando la metodología ALM. Además, se evaluó la calidad de uso del sistema de acuerdo con la norma ISO/IEC 25010. Los resultados mostraron una alta calidad de uso del sistema, alcanzando un 82%. Esto indica que el sistema cumple con las expectativas de los usuarios y presenta un bajo nivel de errores, con solo una deficiencia mínima del 18%. En cuanto a la cantidad de papel utilizado en el control de asistencias, se logró una reducción del 100% al utilizar el sistema informático. Esta eliminación total del uso de planillas físicas contribuye a la sostenibilidad del medio ambiente. Por lo tanto, el desarrollo del sistema informático fue efectivo, asegurando su funcionalidad y calidad de uso, y permitiendo optimizar el control de asistencia de los estudiantes de la FACITEC.

**Palabras clave:** información y comunicación, sistemas de información documental, sistema de información sobre la administración de la educación.

## Metátesis carbonilo-olefina catalizada con $\text{InCl}_3$ , bajo microondas y sin solvente: Un avance hacia una síntesis más limpia y eficiente

Autor/a: Pizzio, Marianela G.; email: pizzio@iquir-conicet.gov.ar

Co-autor(es): Mata, Ernesto G.; email: mata@iquir-conicet.gov.ar;

Méndez, Luciana; email: mendez@iquir-conicet.gov.ar

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas; Departamento de Química Orgánica.

### Resumen

La importancia de la metátesis de olefinas es evidente por la trascendencia que ha tenido, llevando a sus descubridores a obtener el Premio Nobel de Química en 2005. La reacción de metátesis correspondiente entre carbonilos y olefinas permite, de manera similar, la formación de enlaces carbono-carbono. Esta variante está mucho menos desarrollada y utilizada en síntesis orgánica. En este trabajo nos propusimos optimizar dicha reacción desde una aproximación ambientalmente amigable, con el enfoque puesto en los principios de la Química Verde. Hoy en día, se puede afirmar que el uso de microondas ha revolucionado la síntesis orgánica. Las reacciones de combinación de cloruro de indio (III), un catalizador de bajo costo, no tóxico, estable a la humedad, con compatibilidad con el aire y el agua, y condiciones sin solvente son bien conocidas como métodos ambientalmente benignos que también suelen proporcionar una mejora en la selectividad, velocidades de reacción, generando productos más limpios y simplicidad de manipulación en la transformación orgánica (Veeranarayana Reddy & Jeong, 2013) (Verma et al., 2012). Por otro lado, nos centramos en el estudio de los efectos de grupos atractores y dadores de electrones presentes en los sustratos dicarbonílicos, evaluando el sentido preferencial de ciclación de la molécula, en función de cual carbonilo está mayormente involucrado en la reacción.

**Palabras clave:** metátesis carbonilo-olefina, catálisis sustentable, carbociclos sustituidos.

## Biodegradação em solo de fertilizantes de eficiência melhorada constituídos por poli(álcool vinílico) e microesferas de amido

Autor/a: Dos Santos, R. Rodrigo; email: rodrigoragazzi@estudante.ufscar.br

Orientador/a: Faez, Roselena; email: faez@ufscar.br

Coorientador/a: Montagnolli, N. Renato; email: renatonm@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Departamento de Ciências da Natureza, Matemática e Educação (DCNME); Centro de Ciências Agrárias.

### Resumen

Os fertilizantes de eficiência melhorada (FEM) são caracterizados por materiais que revestem os fertilizantes e promovem sua liberação gradual. Essa tecnologia permite aplicar os nutrientes necessários às fases de desenvolvimento das plantas, atenuando perdas e promovendo uma agricultura mais sustentável em consonância com os objetivos do desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU. Os FEM já comercializados possuem materiais de revestimento não biodegradáveis que se acumulam no solo. Assim, o desafio é desenvolver materiais FEM que se degradem após cumprirem sua função. O objetivo deste trabalho foi preparar, caracterizar e avaliar a biodegradação em solo de FEM de macro e micronutrientes baseado nas matrizes de revestimento poli(álcool vinílico) (PVA) e amido. Inicialmente, foram produzidas microesferas por secagem por atomização em spray dryer (amido-nutrientes) para posterior processamento por fusão (compósitos PVA/microesferas) em câmara de mistura interna (Haake Rheocord). Avaliamos o processo de biodegradação no solo de FEM (PVA/amido/nutrientes) pelo método de respirometria de Bartha por 100 dias e o plaqueamento das amostras de solo periodicamente, visando avaliar a comunidade microbiana. Complementarmente, os materiais foram caracterizados química (FTIR), térmica (DSC) e morfológicamente (MEV). Os resultados de respirometria corroboraram com os dados de FTIR e MEV e indicam que o amido e os macronutrientes favoreceram o desenvolvimento dos microrganismos presentes no solo e aumentou a biodegradação dos materiais. Conclui-se que os FEM de PVA/amido/nutrientes podem suprir a demanda de nutrientes do sistema solo/planta de forma ambientalmente amigável devido ao seu potencial de biodegradação.

**Palabras clave:** polímero degradável, agricultura, sustentabilidade.

## Estudio y comparación de rodillas sanas y patológicas durante la lubricación por aplastamiento

Autor/a: Robledo Blasco; Leandro Ezequiel, email: leandro.blasco@uner.edu.ar

Co-autores: Weiss, Brenda A.; Ubal, Sebastián; Di Paolo, José

Orientador/a: Weiss, Brenda A.; email: brenda.weiss@uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER); Facultad de Ingeniería.

### Resumen

La articulación sinovial de la rodilla puede verse afectada por enfermedades, como artritis o artrosis, perjudicando la calidad de vida del paciente y siendo generalmente el reemplazo de rodilla la solución clínica seleccionada en casos irreversibles. Este trabajo se orienta a investigar el contacto lubricado en rodillas sanas y patológicas, con la finalidad de lograr conocimientos que puedan utilizarse para retrasar el reemplazo de rodilla. Se adopta el modelo geométrico equivalente de elipsoide rígido sobre plano deformable, donde se considera que el fluido sinovial es Newtoniano y que el cartílago articular es un material elástico lineal. Se realizaron estudios variando el módulo de elasticidad  $E$  del cartílago, su espesor  $e$  y la viscosidad del fluido sinovial  $\mu$ , adoptando valores correspondientes a articulaciones naturales sanas y osteoarthriticas, con el fin de evaluar su influencia en el funcionamiento de la articulación considerando la lubricación por aplastamiento (squeeze film lubrication). En comparación con lo obtenido para una articulación sana, la disminución del espesor del cartílago  $e$  o del módulo de elasticidad  $E$  (condiciones patológicas) no tendrían una influencia significativa en el mínimo espesor de película lubricante. La disminución de la viscosidad disminuye notablemente el espesor mínimo de película lubricante, por lo que la viscosuplementación aumentaría la viscosidad y previniendo el desgaste de las superficies articulares.

**Palabras clave:** biomecánica computacional, articulaciones sinoviales, fluido newtoniano, lubricación por aplastamiento.

## Teoría de la información en la evaluación de métodos de armonización multi-sitio de rs-fMRI

Autor/a: Roffet, Facundo; email: facundoroffet@yahoo.com.ar

Co-autor(es): Delrieux, Claudio; email: cad@uns.edu.ar;

Patow, Gustavo; email: gustavo.patow@udg.edu

Universidad Nacional del Sur; Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras.

### Resumen

Recientemente se han propuesto varias técnicas de armonización para imágenes de resonancia magnética funcional en estado de reposo (rs-fMRI) adquiridas en múltiples sitios. Estas técnicas tienen el objetivo de mitigar sesgos específicos de los sitios que complican su posterior análisis y comprometen la calidad de los resultados cuando estas imágenes se analizan en conjunto. Por lo tanto, la armonización es indispensable cuando se requieren grandes cohortes en las que los datos obtenidos deben ser independientes de la condición particular de cada resonador, su calibración y otras características o artefactos que puedan afectar la significancia de la adquisición. Hasta la fecha, no se ha propuesto ninguna evaluación de la eficacia real de estas técnicas de armonización. En este trabajo se aplican herramientas de la Teoría de la Información recientemente introducidas para analizar la efectividad de estas técnicas, desarrollando una metodología que permite comparar diferentes modelos de armonización. Se demuestra la utilidad de esta metodología aplicándola a algunos de los marcos de armonización y datasets más extendidos. Como resultado, se puede demostrar que algunas de estas técnicas son realmente ineficaces, ya que el sitio de adquisición aún es claramente identificable después del procesamiento.

**Palabras clave:** armonización de rs-fMRI, Teoría de la Información, adquisición multi-sitio.

## Estudios morfológicos y metabólicos del globo ocular murino utilizando microscopías ópticas avanzadas

Autor/a: Sabater, Facundo; email: facusaba\_124@hotmail.com

Co-autor(es): Dominguez Lucía, Etchart Juan

Director: Adur, Javier; email: javier.adur@uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER); Facultad de Ingeniería.

### Resumen

El objetivo del trabajo es demostrar la utilidad de las microscopías ópticas avanzadas para describir la histología y el estado metabólico de estructuras oculares en un modelo murino. Moléculas autofluorescentes pueden visualizarse sin necesidad de realizar técnicas de inmunohistoquímica, permitiendo reconocer diferentes tejidos. Se trabajó con un microscopio de barrido laser confocal de última generación que posee además un sistema para realizar microscopía de imágenes del tiempo de vida de la fluorescencia (FLIM). Con una lente objetiva (63X, AN=1,4) se obtuvieron imágenes de 512x512 pixeles y seccionamientos ópticos (desplazando la platina en pasos de 1,5  $\mu\text{m}$ ) para obtener representaciones en tres dimensiones. El láser de 405 nm permitió visualizar lipopigmentos y coenzimas metabólicas como FAD y NADH<sup>+</sup>. Mediante autofluorescencia, se obtuvieron imágenes de alta resolución del epitelio corneal y del epitelio pigmentario retinal, y se realizaron mediciones cuantitativas, como diámetro y área celular y espesor epitelial. Utilizando la técnica de FLIM, se midió el tiempo de vida de la fluorescencia de las coenzimas FAD y NADH<sup>+</sup>, lo cual proporcionó información sobre la actividad metabólica de los epitelios, y ayudó a caracterizar su estado fisiológico. La combinación de las técnicas, permitió obtener parámetros cuantitativos en córnea y retina, sobre un globo ocular fresco, intacto y sin necesidad de tinción. La sistematización y puesta a punto del estudio presentado, podría a futuro ser utilizado para comprender la fisiología ocular y aplicarse en el diagnóstico y seguimiento de patologías.

**Palabras clave:** microscopia óptica, autofluorescencia, globo ocular.

## Hidrogeles de Palmitato de Ascorbilo: Una nueva herramienta con potencial aplicación en la producción de sueros antiofídicos

Autor/a: Maslovski, Franco; email: franmaslovski8@gmail.com

Co-autor(es): Fusco, Luciano; email: flucianosebastian@gmail.com

Tutor/a: Leiva, Laura; email: lauraleiva2004@yahoo.com.ar

Universidad Nacional del Nordeste; Laboratorio de investigación en Proteínas del instituto de química básica y aplicada del Nordeste Argentino (LabInPro-IQUIBA-NEA).

### Resumen

Para producir suero antiofídico se inmunizan animales inoculando las proteínas ofídicas formuladas con emulsiones que permiten una liberación lenta del antígeno en el sitio de la inoculación favoreciendo la respuesta inmunológica de los animales productores. Con este fin, se propuso como objetivo caracterizar en el presente trabajo hidrogeles de palmitato de ascorbilo (ASC16) formulados con dimetil sulfoxido (DMSO) o polietilenglicol (PEG400) cargados con proteínas ofídicas. Se formularon hidrogeles de ASC16 al 2,5 y 5% p/v usando DMSO o PEG400 con veneno disuelto en solución salina de tampón de fosfatos, posteriormente las mezclas se calentaron a 40°C o 50°C con agitación magnética continua y se dejaron enfriar a temperatura ambiente para permitir la gelificación. Los análisis microscópicos se realizaron con un microscopio óptico con luz polarizada. Para evaluar la eficacia de encapsulación los hidrogeles se centrifugaron durante y se cuantificaron las proteínas presentes en el sobrenadante utilizando el método Bradford. Con el fin de evaluar la difusión del antígeno encapsulado en los geles de ASC16 se utilizó una celda de difusión de Franz modificada. Los hidrogeles presentaron cristales con diferentes morfologías, y la capacidad de encapsulación en todos los casos superó el 76,85%. Se comprobó que estos sistemas liberan de manera controlada las proteínas ofídicas. Entre los hidrogeles evaluados se destaca el formulado con DMSO, 5% p/v de ASC16 y una temperatura de 50°C, por presentar una mayor capacidad de retención de proteínas con una menor difusión a lo largo del tiempo. Estos resultados demuestran que los hidrogeles de ASC16 son una opción atractiva para reemplazar los adyuvantes convencionales en la producción de sueros antiofídicos.

**Palabras clave:** encapsulación de proteínas ofídicas, microestructuras autoensambladas, coagel.

## Captura y utilización de CO<sub>2</sub> en la industria sucroalcoholera: Producción de ácido fórmico

Autor/a: Serpa, Amira Giuliana; email: amira.serpa15@gmail.com

Coautor/a: Cuezco, Ana María; email: acuezco@herrera.unt.edu.ar

Orientadores: Araujo, Paula Zulema; email: paraujo@herrera.unt.edu.ar

Mele, Fernando Daniel; email: fmele@herrera.unt.edu.ar.

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología..

### Resumen

Con el fin de reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, el compuesto de efecto invernadero por antonomasia, aparecen como soluciones prometedoras las tecnologías de captura y utilización de carbono (CCU). En el marco del desarrollo de estas nuevas estrategias, se propone en este estudio el diseño de un proceso CCU de producción de ácido fórmico a partir de la conversión del CO<sub>2</sub> biogénico generado por las industrias sucroalcoholeras del Noroeste Argentino, usando energía proveniente de la combustión de biomasa. El ácido fórmico es un producto químico de alto valor agregado utilizado ampliamente en las industrias agrícola, farmacéutica, alimentaria y textil. Se destaca su potencial aplicación como fuente de energía renovable y portador de hidrógeno. La ruta de producción convencional de este compuesto \_hidrólisis del formiato de metilo\_, es a través de intermediarios (metanol y monóxido de carbono) derivados de materias primas fósiles. El objetivo de este estudio es ofrecer una comparación entre el proceso CCU propuesto, que considera la captura de CO<sub>2</sub>, y el proceso convencional de síntesis de ácido fórmico, mediante la evaluación de indicadores técnicos y ambientales. El modelado del proceso CCU se realiza con el soporte de un software de simulación de procesos. Los resultados obtenidos permiten verificar la factibilidad de este proceso químico como una alternativa para el provechamiento de las emisiones industriales de CO<sub>2</sub> generando productos bajos en carbono. El éxito ambiental de esta alternativa depende en gran medida de la disponibilidad de electricidad renovable. Se espera con este trabajo contribuir a la aplicación de las tecnologías de CCU, para diseñar procesos más sustentables para la producción de productos químicos en la región.

**Palabras clave:** calentamiento global, diseño conceptual de procesos, simulación de procesos.



## **Extracción de lítio do mineral espodumênio para captura de CO<sub>2</sub>**

**Autor/a:** Leite, Maria Clara Sewaybricker; email: mariasewaybricker@ufmg.br

**Orientador/a:** Teixeira, Ana Paula C.; email: anapct@ufmg.br

Universidade Federal de Minas Gerais; Instituto de ciências Exatas .

### **Resumen**

O presente projeto consiste na otimização de técnicas de extração de lítio a partir do espodumênio,  $\text{Li}_2\text{OAl}_2\text{SiO}_2$ , testando duas rotas hidrotérmicas básicas para extração. A primeira, com hidróxido de sódio; a segunda, com hidróxido de magnésio. As fases obtidas na extração são, então, testadas para avaliar seus potenciais para a captura de CO<sub>2</sub>.

**Palabras clave:** espodumênio, extração hidrotérmica básica, captura de CO<sub>2</sub>.

## Desarrollo de un escáner lidar para la reconstrucción 3D de edificios en la Universidad de Santiago de Chile

Autor/a: Suchero, Jhonathan; email: jhonathan.suchero@usach.cl

Orientador/a: Gramsch, Ernesto; email: ernesto.gramsch@usach.cl;

Soto, Cristian; email: cristian.soto@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile; Departamento de Física, Facultad de Ciencia.

### Resumen

Debido a la necesidad de obtener planos y levantamientos de edificaciones en 3D, se han recurrido al uso de la tecnología LIDAR. El objetivo que se planteó fue el diseño, fabricación y validación de un escáner LIDAR 3D de bajo costo que permita obtener levantamientos digitales de edificaciones. Para lograrlo, se ha integrado y sincronizado un sensor láser de distancia con motores de paso, transformando este instrumento en uno capaz de medir en todas direcciones, generando una nube de puntos de la edificación u objetos escaneados. Además, se han incorporado un módulo de adquisición de datos, fines de carreras para fijar origen de coordenadas y un diseño a base de impresiones 3D en conjunto con una placa electrónica. Para validar el rendimiento del instrumento, se realizaron mediciones en distintas áreas del Departamento de Física de la Universidad de Santiago de Chile. El escáner LIDAR construido abarca rangos desde  $1.8^\circ$  hasta  $360^\circ$  para el ángulo azimutal, de  $1.8^\circ$  hasta  $110^\circ$  para el ángulo cenital, y de 10 cm hasta 4000 cm para la componente radial. Además, presenta resoluciones de  $1.8^\circ$  para los ángulos y 1 cm para la componente radial. Los resultados obtenidos revelaron semejanzas entre la geometría graficada por el escáner y las imágenes de referencia. Se estableció un límite máximo de error del 3% en base a las mediciones realizadas, y un error máximo del 4.39% en el cálculo de volumen.

**Palabras clave:** LIDAR, escaneo-3D, levantamiento-3D.

## Optimización de premezclas con alto contenido nutricional y bajo costo con potencialidad para la formulación de galletas con y sin tacc

Autor/a: Urbani, Melina; email: urbanim@fcal.uner.edu.ar

Co-autor(es): Aumenta, Sofía C.; email: aumentas@fcal.uner.edu.ar;

Dalzotto, Gianella I.; email: dalzottog@fcal.uner.edu.ar;

Schiebert, Fiana A.; email: schiebertf@fcal.uner.edu.ar;

Martinez, Tomás; email: martinezt@fcal.uner.edu.ar

Orientador/a: Cabrera Cecilia; email: cecilia.cabrera@uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER); Facultad de Ciencias de la Alimentación.

### Resumen

Se generaron, mediante programación lineal, premezclas con y sin TACC (PreT y PreST) con alto contenido nutricional y bajo costo, a partir de harinas de avena (HAv), algarroba (HAl), trigo integral (HTI), arroz (HAr), garbanzo (HG), y lenteja (HL), para formular galletas con y sin TACC (GT y GST) útiles como parte de meriendas saludables en merenderos escolares. Estas se compararon con una galleta comercial (GC). Se caracterizaron según contenido de humedad(H), proteínas(P), lípidos(L), fibras(F), cenizas (Ce), carbohidratos(C) y perfil mineral. Se determinó color y textura en las galletas y se calculó la composición nutricional por porción de GT y GST. Como resultado se obtuvo PreT a \$67,50/100g y PreST a \$76,70/100g. Se observó que HL presentó cantidades más altas en P ( $25,07 \pm 0,01$ g/100g), Fe ( $548,40 \pm 7,21$ mg/kg) y Zn ( $36,06 \pm 1,56$ mg/kg); HAl en F ( $7,43 \pm 0,29$ g/100g), Ca ( $2818,42 \pm 35,51$ mg/kg) y K ( $20481,98 \pm 74,48$ mg/kg); HG en L ( $4,78 \pm 0,04$ g/100g) y Mg ( $1591,06 \pm 35,94$ mg/kg) y HAr en C ( $80,38 \pm 0,22$ g/100g). Si bien PreT y PreST fueron similares en L, F, C, K y Fe; en PreST la P ( $13,61 \pm 0,07$ g/100g) y el Ca ( $863,51 \pm 68,03$  mg/kg) fueron mayores y la PreT fue rica en Zn ( $24,34 \pm 0,97$  mg/kg) y Mg ( $1234,53 \pm 20,26$  mg/kg). Por su parte, la GT tuvo elevado Mg ( $836,97 \pm 46,09$  mg/k) y Zn ( $16,03 \pm 1,09$  mg/kg), mientras que GST fue rica en P ( $9,60 \pm 0,04$ g/100g). El contenido de F, Fe, Ca y K no mostró diferencias entre GT y GST, superando estas a los valores de la GC. La porción de GT aporta 169 Kcal y GST 168 Kcal, cubriendo el mismo %VD para P, L y C; en cambio GC, aporta 125 Kcal. En la textura, no se encontró diferencias entre GT y GST, pero sí con GC, que presentó mayor dureza. Las premezclas desarrolladas resultaron nutritivas, económicas y aptas para elaborar meriendas saludables.

**Palabras clave:** harinas alternativas, nutrición infantil, programación lineal.

## **Empleo del aceite de almendra de coco *Acrocomia aculeata* como solvente verde para la extracción asistida con ultrasonido de carotenoides del ají del monte *Capsicum chacoense hunz***

**Autor/a:** Zaracho Carlos<sup>1</sup>; matiaszzaracho111111@gmail.com

**Co-autores:** Coronel Eva<sup>2</sup>; Mereles Laura<sup>2</sup>; Russo Malena<sup>1</sup>

**Orientador/a:** Correa Laura<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Químicas; Departamento de Aplicaciones Industriales.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Químicas; Departamento de Bioquímica de Alimentos. Facultad de Ciencias Químicas.

### **Resumen**

El objetivo de la investigación fue determinar la influencia de las variables operativas: relación sólido/solvente, tiempo y amplitud ultrasónica en el proceso de extracción asistida por ultrasonido sobre el contenido de carotenoides totales del ají del monte (*Capsicum chacoense Hunz*) mediante el uso de aceite de almendra de coco (*Acrocomia aculeata*) como solvente. Se empleó un diseño central compuesto en las caras para evaluar los factores de tiempo de extracción, relación sólido/solvente y amplitud ultrasónica, con la concentración de carotenoides totales como respuesta. Se determinó que el sistema más eficiente para la extracción de las variables de respuesta se obtuvo bajo las siguientes condiciones: relación sólido/solvente de 0,7 g/mL, tiempo de 17,9 minutos y amplitud ultrasónica del 80%, con una concentración de carotenoides totales de 237,51 mg/kg. Estos hallazgos demuestran la viabilidad de utilizar el aceite de almendra de coco como solvente en la extracción de compuestos bioactivos del ají del monte, y los resultados proporcionan información relevante para el desarrollo de procesos de extracción más sostenibles.

**Palabras clave:** *Acrocomia aculeata*, *Capsicum chacoense Hunz*, extracción verde, ultrasonido.

## Diseño de torre de enfriamiento con fines académicos y para la investigación

**Autor/a:** Cichero, Renso; email: [rensocichero@unnoba.edu.ar](mailto:rensocichero@unnoba.edu.ar)

**Coautores:** Cardinalli, Hipólito; email: [hjcardinalli@comunidad.unnoba.edu.ar](mailto:hjcardinalli@comunidad.unnoba.edu.ar);

Giordano, Walter; email: [wgiordano@comunidad.unnoba.edu.ar](mailto:wgiordano@comunidad.unnoba.edu.ar)

**Orientador/a:** Spada, Oscar; email: [oscarspada@unnoba.edu.ar](mailto:oscarspada@unnoba.edu.ar)

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA); Laboratorio de Desarrollo de Ingeniería Mecánica e Industrial.

### Resumen

En el marco de un proyecto subsidiado por la universidad, se realiza el diseño de una torre de enfriamiento con características distintivas en relación a las torres de enfriamiento comerciales. El objetivo del diseño es la innovación y la creación de un equipamiento que permita realizar modificaciones individuales de las variables independientes del proceso que involucra el intercambio de calor que se lleva a cabo dentro de una torre de enfriamiento, con la finalidad de poder realizar trabajos de investigación científica aplicada acerca del funcionamiento de este tipo de máquinas térmicas emplazadas en la localidad de Junín, Buenos Aires, Argentina y la región. Además de ser un equipo específicamente diseñado para la finalidad científica, se plantea la versatilidad de que pueda ser utilizado con fines académicos de formación práctica, y realización de trabajos prácticos de laboratorio en el marco de asignaturas afines a la termodinámica, el transporte unitario, el área de máquinas térmicas y el estudio de procesos industriales con generación, transferencia y evacuación de calor. En la etapa de diseño, se realizó una investigación bibliográfica y una simulación estimando algunos parámetros de entrada y características de la torre. Se cuenta con una base de datos y un programa de simulación que permitirá realizar iteraciones luego de poner en marcha parcialmente el equipo y obtener valores medidos reales. Además, se realizaron bocetos, la adquisición de la materia prima para la construcción y se está elaborando un plan de trabajo para el montaje y puesta en marcha parcial.

**Palabras clave:** torre de enfriamiento, operaciones unitarias, intercambio de calor.

## Optimización de la planificación operativa de aserraderos con consideraciones medioambientales

Autor/a: López, Karina; email: klopez@fing.edu.uy

Orientadores: Piñeyro, Pedro; email: ppineyro@fing.edu.uy;

Viana, Víctor; email: victor.viana@fing.edu.uy

Universidad de la República; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

En el presente trabajo se estudia la optimización en la planificación de la producción de aserraderos a través de la utilización de herramientas de investigación de operaciones, tomando en consideración aspectos medioambientales en las actividades industriales. Se desarrolla un modelo de programación lineal de enteros mixtos para la optimización de la planificación de un aserradero. Se presenta una formulación multi-período que considera la aplicación de patrones de corte al conjunto de trozas y que toma en cuenta las emisiones de dióxido de carbono generadas en la producción, así como el impacto de la gestión de los residuos en los costos totales. Se implementa el modelo matemático y se analizan los resultados computacionales obtenidos frente a diversos escenarios. Se concluye que las limitaciones en el volumen máximo permitido de dióxido de carbono emitido en la producción tienen un impacto directo en el cumplimiento de la demanda y la venta del subproducto permite percibir un ingreso que disminuye los costos totales de operación.

**Palabras clave:** planificación de la producción, logística forestal, programación matemática.

## Evaluación de la factibilidad de la generación de vapor en una planta industrial

Autor/a: Sitzmann Rosin, Lucas Ezequiel; email: ezequiel.sitzmann@fiuni.edu.py

Coautor/a: Hamann Borja, Esteban Junior

Orientador/a: Mellid Samusik, Jorge Alberto; email: jorge.mellid@fiuni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

La presente investigación tiene por objeto realizar una evaluación de la factibilidad técnica, económica y ambiental de centralizar la generación de vapor en una planta industrial con múltiples puntos de consumo, tomando como modelo a la planta industrial de la Cooperativa Colonias Unidas en Obligado, Itapúa, Paraguay. Para la investigación se utilizaron datos proporcionados por la administración de la institución en cuanto a la situación actual y futura de la producción de vapor, así como relevamiento planimétrico y altimétrico del terreno. Estos datos fueron de utilidad para modelar y ajustar los parámetros de consumo que satisfagan las condiciones actuales y futuras de trabajo, además de delimitar la ubicación más adecuada para la instalación de la estación centralizada. Alineados a las mediciones, cálculos y simulaciones realizadas, podemos observar una disminución en el índice del gasto por tonelada de vapor producida que, al contrastarse con el costo total de la inversión, indica que la misma puede recuperar en un tiempo menor inclusive al de la depreciación de la obra. Sumando a esto, la implementación de sistemas modernos, tanto de producción de vapor como de depuración de gases, ubican al escenario estudiado como el más factible técnica, ambiental y económicamente.

**Palabras clave:** vapor, energía, centralización.

## Caracterização sérica das alterações em marcadores inflamatórios de estresse em pacientes com transtornos psiquiátricos

Autor/a: Stuart, Vanessa Bitencourt; email: vanessastuart1903@gmail.com

Orientador/a: Medeiros, Simone Daniela Sartorio de; email: sisartorio@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina; Graduação em Ciências Biológicas - Centro de Ciências Biológicas (CCB).

### Resumen

Os transtornos psiquiátricos são manifestações psicológicas multifatoriais que envolvem mudanças emocionais e comportamentais. O diagnóstico é baseado em observação clínica e questionários, mas pode ser limitado pela subjetividade das respostas. A anedonia é um dos sintomas centrais para o diagnóstico, por estar presente nos mais diversos transtornos psiquiátricos. Ela é avaliada através do uso da Escala Temporal de Experiências Prazerosas (TEPS). Devido às limitações encontradas, a inclusão de marcadores biológicos pode auxiliar na investigação dos aspectos fisiopatológicos dos diferentes transtornos. Assim, este estudo busca utilizar de modelos de regressão para encontrar padrões moleculares associados à anedonia em amostras de 51 pacientes psiquiátricos admitidos no ambulatório do Hospital Universitário da UFSC. Foram utilizadas 60 variáveis quantitativas, envolvendo aspectos socioeconômicos, exames sorológicos e escores de questionários. No software R, com nível de significância de 5%, foram realizados análises e testes de correlação linear entre as variáveis. Através da seleção de variáveis (método *stepwise*), testes de significância e da razão de máxima verossimilhança e critério de informação (AIC), foi obtido dois modelos para descrever a variável "teps\_total". Eles apresentaram um  $R^2$  ajustado de 64,19% e 45,82%, respectivamente, satisfazendo todas as pressuposições do modelo de regressão, mas apresentando multicolinearidade no primeiro, que não foi possível resolver. Devido à complexidade do banco de dados utilizado e pelo número de dados faltantes, sugere-se que para trabalhos futuros seja feita uma ampliação do banco de dados e que sejam realizados todos os exames químicos.

**Palabras clave:** anedonia, regressão linear múltipla, seleção de variáveis.



## Volúmenes de cuerpos geométricos poliedros: La conjeturación y demostración en las bases de la formación científico-académica

Autor/a: Di Biaggio, Bianca; email: biancadibiaggio4423@gmail.com

Co-autora y Orientadora: Sgreccia, Natalia Fátima; email: nataliasgreccia@gmail.com

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

### Resumen

El aprendizaje de la matemática es fundamental para desarrollar el pensamiento científico y la matemática educativa busca ayudar a las personas en este proceso. El mundo actual exige que las personas tengan competencias matemáticas, científicas y tecnológicas para poder participar activamente en la sociedad, desenvolverse profesionalmente y para su propia satisfacción personal. En este marco, este trabajo busca promover cambios favorables en la alfabetización matemática de la sociedad en clave de compromiso social universitario. En particular, la Geometría proporciona un rico contexto para el desarrollo de habilidades de orden superior como las argumentativas, y precisamente ha nacido de la necesidad del hombre de dar respuesta a problemas de la cotidianidad. Especialmente, en los últimos años, el estudio de las fórmulas de volumen de cuerpos geométricos en las escuelas se ha basado en la memorización. A partir de esto, utilizando la teoría de Van Hiele y un análisis documental, el objetivo es caracterizar habilidades de conjeturación y demostración para el cálculo de volúmenes de cuerpos geométricos poliedros en libros de texto. Los resultados revelan falta de énfasis en la visualización y reconocimiento de elementos geométricos de cuerpos y las relaciones entre ellos, así como en la promoción del pensamiento crítico. Además, se reconocen propuestas en línea que buscan fomentar la formación científico-académica a través del estudio de dichas habilidades. Estas mostraron ser más enriquecedoras por promover niveles más altos de pensamiento al utilizar recursos digitales y concretos. Con base en los resultados, se desarrolla una propuesta innovadora que busca generar un aporte superador en la formación crítica de los ciudadanos.

**Palabras clave:** alfabetización científico-tecnológica, habilidades de conjeturación y demostración, volúmenes de cuerpos poliedros.

## Caracterización de parámetros relevantes en la impresión 3D mediante diseño experimental

Autor/a: Dominguez, Marco<sup>1</sup>; email: dominguezzmarco@gmail.com

Co-autor(es): Julián, Francisca<sup>1</sup>; email: fjulian@fcai.uncu.edu.ar

Rodriguez, Eduardo G.<sup>1,2</sup>; email: erodriguez@fcai.uncu.edu.ar

Orientador/a: Millán, Daniel<sup>1,2</sup>; email: dmillan@fcai.uncu.edu.ar

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Cuyo; Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria (FCAI), San Rafael, Argentina.

<sup>2</sup> Instituto de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria (ICAI), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

### Resumen

La manufactura aditiva es uno de los campos de mayor crecimiento tecnológico a nivel mundial. La tecnología de modelado por deposición fundida (FDM, por sus siglas en inglés) con el paso del tiempo ha sido ampliamente introducida en procesos de manufactura en múltiples ámbitos por su bajo coste, precisión, repetibilidad y versatilidad. Sin embargo, las piezas fabricadas con esta tecnología deben ser validadas mediante ensayos destructivos y no destructivos. Si bien existe bibliografía en relación a ensayos sobre distintos materiales, esta carece de una base estadística profunda para justificar sus resultados. En este trabajo se establece una metodología para determinar la influencia de parámetros relevantes sobre las propiedades mecánicas de probetas fabricadas mediante FDM. El interés radica en cuantificar la influencia de la temperatura de impresión sobre la resistencia a la tracción de probetas fabricadas con ácido poliláctico, a partir de definir un modelo estadístico de efectos fijos acorde al experimento. Los resultados de este análisis sobre un grupo de datos simulados se presentan mediante un análisis de varianza (ANOVA por sus siglas en inglés). El ANOVA muestra que existe evidencia estadísticamente significativa para asegurar que los parámetros de impresión (e.g. la temperatura) tienen influencia sobre la resistencia a la tracción de las probetas. Luego se caracteriza esta influencia utilizando comparaciones de medias cuyos resultados muestran que los valores de temperatura de impresión que provocan la mayor resistencia a la tracción están en el rango de 210°C – 220°C. Finalmente se verifican los supuestos del modelo estadístico concluyendo que el análisis realizado es válido.

**Palabras clave:** manufactura aditiva, modelo estadístico, ANOVA.

## Estudio mediante CFD del flujo alrededor de un cilindro

Autor/a: Garchitorena, Francisco; email: fgarchitorena@fing.edu.uy

Orientador/a: Mendina, Mariana; email: mmendina@fing.edu.uy

Universidad de la República (Udelar); Facultad de Ingeniería.

### Resumen

El presente trabajo se focaliza en el estudio del flujo tridimensional alrededor de un cilindro, en condiciones laminares y turbulentas. El modelado se ejecuta mediante un software de mecánica de los fluidos computacional (CFD), que utiliza el método de volúmenes finitos para simular flujos incompresibles, turbulentos o laminares, en tres dimensiones. Se analizará el desempeño del CFD-caffa3d.MBRi para representar los patrones esperados en el caso del flujo alrededor de un cilindro. Se examinaron dos enfoques de representación tridimensional del cilindro en un caso simplificado con flujo laminar, llevando a cabo un estudio de sensibilidad de malla y paso temporal en uno de ellos. Ambos métodos representan correctamente el fenómeno estudiado. A partir de lo anterior, se simula un caso de aplicación real del flujo alrededor de una pila cilíndrica, situada en un canal correspondiente a una instalación existente. La simulación busca generar un caso preliminar, con el objetivo de calibrar el modelo numérico y establecer una línea de investigación hacia la modelación numérica del fenómeno de erosión local en el flujo alrededor de pilas cilíndricas. Los resultados preliminares obtenidos concuerdan con los adquiridos a partir de estudios experimentales.

**Palabras clave:** simulación numérica, condiciones de borde inmersas, pila de puente cilíndrica.

## **Oscilación de neutrinos en el enfoque de la teoría de perturbación**

**Autor/a:** Gómez – Fuentes, C. Javier; email: cjavier@ifi.unicamp.br

**Orientador/a:** Peres, Orlando L G; email: orlando@ifi.unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas; Instituto de Física Gleb Wataghin

### **Resumen**

Desde que los investigadores Takaaki Kajita y Arthur B. McDonald recibieron el Premio Nobel en 2015, sabemos que los neutrinos oscilan entre diferentes tipos o sabores. Resolver el problema con tres neutrinos es intratable de forma analítica y una forma es resolver numéricamente las ecuaciones de oscilación de los neutrinos. Para obtener una fórmula analítica, extendemos un resultado analítico conocido de la literatura que utiliza una expansión perturbativa. Nuestro trabajo original es extender este formalismo para incluir otros parámetros de expansión y extender el formalismo a más de un medio.

**Palabras clave:** física de neutrinos, oscilación de neutrinos, teoría de perturbación.

## Inteligencia artificial para el modelado y análisis predictivo de riesgos cardiometabólicos en el Programa Nacional de Trasplante Hepático, Uruguay

Autor/a: Sosa, Lucía; email: mlucia.sosal@gmail.com  
Tutores: Chatterjee, Parag; email: pchatterjee@cup.edu.uy;  
González Mario; email: mgonzalez@litoralnorte.udelar.edu.uy  
Universidad de la República; Centro Universitario Litoral Norte.

### Resumen

Las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de muerte en el mundo. En Uruguay, estas representan la causa de fallecimiento de una de cada tres personas. Estos datos se vinculan a factores de riesgo como el consumo de tabaco, obesidad e hipertensión, afectando un alto porcentaje de la población adulta. La aplicación de inteligencia artificial (IA) en medicina se ha vuelto muy influyente por su capacidad de identificar patrones y realizar predicciones, brindando soporte en la toma de decisiones y estimación rápida de diagnósticos. Datos del Programa Nacional de Trasplante Hepático reportaron una alta incidencia de riesgos cardiometabólicos en el período postrasplante. A la fecha, Uruguay no cuenta con un modelo de IA dirigido a la población nacional que aborde esta temática. Aunque existen índices internacionales como Framingham y SCORE, localmente no son confiables debido a la sensibilidad de las cohortes y su enfoque "one-size-fits-all". El modelado involucra datos específicos como la historia clínica, estilo de vida y aspectos psicológicos y sociológicos. En este trabajo, con el objetivo de crear un modelo predictivo a nivel nacional y la base de un sistema de apoyo a la decisión clínica, se desarrollaron modelos de aprendizaje automático supervisado para predecir el riesgo cardiometabólico en pacientes que han recibido un trasplante en el marco del Programa Nacional de Trasplante Hepático entre 2014 y 2019. La metodología consta del pre procesamiento de datos, implementación y evaluación del rendimiento de modelos. Estos se seleccionan con base en la integración de tres áreas: ciencia de datos, modelado biológico y perspectiva clínica. Los resultados destacan la edad vascular como predictor importante del riesgo.

**Palabras clave:** aprendizaje automático, trasplante hepático, riesgo cardiometabólico, análisis predictivo.

## Análise probabilística e previsibilidade do mercado de café no Brasil

Autor/a: Teixeira, Otávio Magno; email: otaviomagno@estudante.ufscar.br

Co-autor(es): Santos, Jerônimo Alves; email: jeronimo@ufscar.br

Orientador/a: Liska, Gilberto Rodrigues; email: gilbertoliska@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Centro de Ciências Agrárias.

### Resumen

Com um valor estimado em mais de 200 bilhões de dólares anuais, o café é uma das mais valiosas commodities do mundo e, nesse cenário, o Brasil se apresenta como o maior produtor e exportador mundial. No mercado nacional a sua participação totaliza 8,28% nas exportações, todavia as altas oscilações nos preços promovem insegurança nos agentes do setor. Nesse sentido, o trabalho tem por objetivo propor o melhor modelo probabilístico para a análise mensal de preços, calcular probabilidades de ocorrências de preços médios de sacas de café de acordo com níveis de interesse prático e investigar a ocorrência de tendência e sazonalidade nas séries de preço do mercado de café via modelos de séries temporais. Para tal, utilizou dados históricos fornecidos pela COOXUPÉ correspondente ao período de janeiro de 1981 a dezembro de 2022. Os resultados apontam que as distribuições Gama e log-Normal se ajustaram aos dados de preço de sacas de café em todos os meses. A distribuição Gama obteve melhor desempenho na maioria dos meses, com exceção dos meses de janeiro, fevereiro e março em que a distribuição log-Normal se destacou. Os meses de fevereiro, janeiro e março, respectivamente, apresentaram as maiores probabilidades para a ocorrência de preços que ultrapassam 200 e 400 dólares. Em contrapartida, entre todos os meses, o mês de outubro possui a menor probabilidade de valores superiores a 100 e/ou 200 dólares. Com relação à análise temporal, o modelo SARIMA(3,1,3)(2,1,1)<sub>12</sub> apresentou os menores erros de previsão e pode ser recomendado para efetuar previsões. As previsões do modelo e as médias observadas não apresentam diferença significativa, em janeiro de 2022 o valor projetado para o preço das sacas foi de US\$268,59, enquanto o valor praticado foi de US\$268,93.

**Palabras clave:** séries temporais, commodity, preços do café

## Síntesis y evaluación de un nuevo derivado lipofílico de riboflavina como fotosensibilizador de membranas lipídicas

Autor/a: Ardila, Carlos; email: cardila@inifta.unlp.edu.ar

Co-autor(es): Sosa, María José; Fonseca, José Luis

Orientador/a: Dántola, María Laura; Vignoni, Mariana; email: mvignoni@inifta.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de ciencias exactas y Naturales; Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA).

### Resumen

Se sintetizó y se evaluaron las propiedades fotosensibilizadoras de un nuevo compuesto derivado de riboflavina mediante una reacción de sustitución nucleofílica bimolecular ( $S_N2$ ), que permitió unir una cadena de decilo a la riboflavina (Rf), un fotosensibilizador natural modelo. El compuesto resultante, denominado 3-decil-7,8-dimetil-10-ribitilisoaloxazina (decil-Rf), se caracterizó mediante técnicas de resonancia magnética nuclear (RMN) y espectrometría de masas (HRMS). Además, se observó que decil-Rf presenta propiedades de absorción y emisión de luz similares a Rf. Por otro lado, debido a su mayor lipofilicidad en comparación con el compuesto precursor, decil-Rf se intercala eficientemente en las bicapas de fosfolípidos, lo que aumenta su capacidad para generar daño oxidativo en membranas lipídicas cuando se expone a la luz. Este efecto se investigó utilizando vesículas unilaminares grandes (LUVs) compuestas por diversos fosfolípidos y sometidas a irradiación con luz visible. En general, los resultados indicaron que decil-Rf actúa como un fotosensibilizador de lípidos más eficiente que Rf y que su interacción con las membranas lipídicas es crucial para desencadenar la oxidación de los fosfolípidos.

**Palabras clave:** sustitución nucleofílica bimolecular, lipofilicidad, daño fotoinducido.

## Productos naturales de residuos agroindustriales de rosa mosqueta con potencial actividad antioxidante y antipatogénica

Autor/a: Arena, Lourdes Ailen; email: lourdesailen@hotmail.com

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

### Resumen

Se estudió el residuo agroindustrial obtenido a partir de la elaboración de mermeladas de rosa mosqueta, con el objetivo de conferirle valor agregado y proponerlo como aditivo funcional o conservante de alimentos con actividad antimicrobiana, antipatogénica y antioxidante. Para ello, se prepararon extractos de distintas polaridades y se realizaron estudios fitoquímicos cualitativos y cuantitativos de los mismos. Se determinó la actividad antioxidante total de los extractos, y el más activo fue evaluado en su capacidad para depurar el catión radical ABTS, especies reactivas de nitrógeno, su habilidad para reducir el ion férrico y su capacidad para quelar el ion ferroso. Por otra parte, se investigó su efecto frente al crecimiento y formación de biopelículas de bacterias patógenas humanas y contaminantes de alimentos (*Staphylococcus aureus* y *Pseudomonas aeruginosa*). Para evaluar la seguridad del extracto, se realizaron ensayos de toxicidad aguda y citotoxicidad. Finalmente, el mismo fue caracterizado mediante espectroscopias UV y RMN. El análisis de los resultados posicionó al extracto hidroalcohólico completo como el más rico en polifenoles totales y con una actividad antioxidante destacada, demostrando una excelente capacidad para eliminar radicales libres, reducir y quelar metales de transición. Además, el mismo exhibió una significativa capacidad para inhibir el desarrollo de biopelículas bacterianas y no presentó toxicidad hasta la concentración de 1.000 µg/ml. Los hallazgos obtenidos constituyen un aporte al estudio de residuos de frutos de rosa mosqueta (*Rosa rubiginosa* L.) debido a su potencial para ser utilizado como aditivo funcional o conservante de alimentos en el diseño de formulaciones nutraceuticas.

**Palabras clave:** rosa mosqueta, antioxidante, antipatogénico.



## **Compuestos orgánicos volátiles naturales de origen bacteriano y vegetal como repelentes del insecto plaga *Sitophilus zeamais***

Autor/a: Beato, Magalí; email: mbeato@imvib.unc.edu.ar

Co-autoras/es: Merlo, Carolina; Díaz Gergolet, Donald; Usseglio, Virginia; Brito, Vanessa.

Orientado/ra: Zunino, María Paula; email: paula.zunino.254@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Cátedra de Química Orgánica; Área de Aromas y Pigmentos. (IMBIV-CONICET).

### **Resumen**

*Sitophilus zeamais* es una de las principales plagas del maíz por su ciclo de vida ligado al grano. Además, favorece el ataque de otros insectos y la dispersión de hongos y sus toxinas asociadas. Una opción para disminuir o evitar los plaguicidas sintéticos son los productos naturales obtenidos por el metabolismo de microorganismos y plantas. En base a esto, nos propusimos evaluar la respuesta comportamental asociada a la repelencia. Por olfatometría de dos opciones se expuso al insecto a los volátiles producidos por *Enterococcus casseliflavus*, una bacteria presente en el contexto ecológico del silo. Se determinó un porcentaje de repelencia (PR) de  $29.81 \pm 5.90$  para la cepa crecida en sustrato de maíz y se obtuvieron respuestas similares para las bacterias crecidas en diferentes medios de cultivo. Además, se testearon quince compuestos naturales de la serie de terpenoides y fenilpropanoides. Encontramos que los compuestos más repelentes fueron 4-terpineol (PR= $87,6 \pm 12,63\%$ ), alfa-tujona (PR= $70,58 \pm 11,14\%$ ) y cinamaldehído (PR= $59,85 \pm 7,88\%$ ). Se evaluaron diferentes mezclas binarias de estos tres compuestos. Las combinaciones de alfa-tujona y cinamaldehído presentaron efecto sinérgico o aditivo según el caso, superando valores de repelencia del 80%. Estos resultados demuestran como el uso de formulaciones naturales puede modificar la respuesta de percepción del insecto en contraste con el compuesto puro. Nuestra investigación propone seguir avanzando en las mezclas de estos productos naturales para conseguir formulaciones sinérgicas que repelan esta plaga disminuyendo los riesgos que presentan el uso de los pesticidas sintéticos utilizados en la actualidad.

**Palabras clave:** repelentes, compuestos orgánicos volátiles, plagas.

## Perfil fitoquímico y genotoxicidad (Allium test) del extracto crudo etanólico del *Croton urucurana* Baill

Autor/a: Benítez, Diana; email: diana.mcr11@gmail.com

Coautor(es): Acosta, Alfredo; Cabrera, David; De Bertoni, Bonifacia; Ferreira, Williams; Florentín Fátima; Herrera, Erika; Mancuello, Claudia; Ramírez, Vanessa; Rios, Claudia.

Tutor/a: Ferreira, Francisco; email: franciscoferreira@facen.una.py.

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

### Resumen

El uso de recursos vegetales para la elaboración y fabricación de productos farmacéuticos es comúnmente explotado en cualquier cultura. El *Croton urucurana* Baill., es un árbol nativo de América del Sur y se lo conoce como "sangre de drago" utilizado en el tratamiento de varias enfermedades y afecciones. En esta investigación se tuvo como objetivo, caracterizar química y genotóxicamente al extracto crudo etanólico de la corteza del *Croton urucurana* Baill. Posterior a su identificación, se realizó el extracto etanólico pasando por un proceso de maceración, filtración, evaporación y liofilización. A continuación, se llevaron a cabo los ensayos de perfil fitoquímico para la identificación de metabolitos secundarios, y los de fenoles totales por la prueba de Folin-Ciocalteu y el Allium test. Para dicho test, se sometieron a las raíces de los bulbos diferentes concentraciones acuosas del extracto crudo etanólico de *Croton urucurana* Baill. Seguidamente, se observaron los ápices mediante microscopio óptico para la identificación de anomalías celulares y fases mitóticas, durante el proceso se midió la longitud de las raíces y con esto, se calculó el índice mitótico, índice de fases, índice de anomalías celulares. Con los resultados, se lograron la identificación de alcaloides, flavonoides, esteroides, saponinas, sesquiterpenlactonas, cumarinas y quinonas, por lo que presentó metabolitos más variados en comparación a las bibliografías consultadas. En cuanto al contenido fenoles totales se cuantificó  $203 \pm 1,17$  mg por EÁG/g de extracto. Por otra parte, no se observaron efectos citotóxicos en los estudios de microscopía, lo cual podría indicar una posible actividad anticancerígena, no obstante, se requieren más estudios al respecto.

**Palabras clave:** anomalías celulares, fenoles totales, anticancerígeno.

## Identificação e quantificação de compostos fenólicos em quatro espécies de folhas de bambu

Autor/a: Bettio, Lucas; email: lucas.bettio@acad.ufsm.br

Co-autores: Dos Reis, Andreara R.; email: andreara.reis@acad.ufsm.br;

Farias, Carla A. A.; email: carla.farias@acad.ufsm.br;

Ballus, Cristiano A.; email: cristiano.ballus@ufsm.br;

De Moraes, Damila R.; email: damilamoraes@gmail.com;

Camponogara, Juliana A.; email: juliana.alves@acad.ufsm.br;

Tito, Luis H. H.; email: luis.hirt@acad.ufsm.br; Pudenzi;

Marcos A.; email: marcos.pudenzi@shimadzu.com.br

Orientador/a: Barcia, Milene T.; milene.teixeira@ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria; Centro de Ciências Naturais e Exatas; Centro de Ciências Rurais; Shimadzu do Brasil Comércio Ltda.

### Resumen

O bambu é uma planta lenhosa altamente sustentável. Suas folhas apresentam atividade antioxidante proveniente da presença de compostos bioativos, sendo os flavonoides e ácidos fenólicos seus principais constituintes. Pelo seu rápido crescimento e aplicabilidade, o bambu está atrelado aos objetivos do desenvolvimento sustentável da Agenda 2030 da ONU (ODS 3, 9, 12 e 15). Desta maneira, o trabalho teve como objetivo realizar a identificação e quantificação de compostos fenólicos majoritários (CFM) presentes em folhas de bambu de diferentes espécies: *Dendrocalamus asper* (DA), *Pseudosasa japonica* (PJ), *Bambusa tuldoides* (BT) e *Pleioblastus sp.* (P). Para avaliação dos compostos fenólicos, as folhas foram desidratadas e trituradas, seguidas de uma extração sólido-líquido (metanol) em banho ultrassônico, centrifugação e posterior filtração. A identificação e quantificação foi realizada por LC-QTOF-MS/MS e LC-MS/MS. Os resultados obtidos foram avaliados quanto à homocedasticidade, normalidade, ANOVA e Tukey. A partir da identificação foi possível observar que os CFM presentes nas folhas de bambu são flavonas derivados da apigenina, luteolina e tricín. O teor de CFM varia dependendo da espécie, sendo a espécie PJ, a que apresentou maior teor de CFM (400 mg/100g), seguido das espécies P e BT que não diferiram estatisticamente, sendo 185 e 173 mg/100g, respectivamente. Já a espécie DA apresentou menor concentração CFM (84 mg/100g). Dentre os principais compostos identificados, o Orientina é majoritário em todas as espécies. Com esse estudo, foi possível realizar um mapeamento dos compostos fenólicos majoritários das folhas de bambu, assim como, suas especificidades, tanto na composição como no teor destes compostos.

**Palabras clave:** orientina, *Pseudosasa japonica*, sustentabilidade.

## Un diseño modular eficiente para la síntesis de Melosatina A

Autor/a: Bolívar, Santiago Jr.; email: bolivaravila@iquir-conicet.gov.ar

Coautores: Kaufman, Teodoro; email: kaufman@iquir-conicet.gov.ar;

Testero, Sebastián; email: testero@iquir-conicet.gov.ar;

Ledesma, Gabriela; email: ledesma@iquir-conicet.gov.ar

Orientador/a: Larghi, Enrique; email: Larghi@iquir-conicet.gov.ar

Universidad Nacional de Rosario (Arg); Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (FBIOyF),

Instituto de Química Rosario (IQUIR, CONICET-UNR)

### Resumen

Los derivados isatínicos, debido a su amplia actividad biológica, inspiran el desarrollo de metodologías sintéticas para obtener sistemas moleculares singulares basados en productos naturales. Un ejemplo de ello es la Melosatina A, un alcaloide isatínico aislado de las raíces de *Melochia tomentosa* L. (Malvaceae). En este estudio se propone una metodología sintética modular para obtener Melosatina A, un alcaloide isatínico con actividad biológica, a partir de eugenol como material de partida, un producto económico y asequible que se puede obtener mediante la hidrodestilación del clavo de olor. Eugenol fue nitrado y se sometió a O-alquilación para producir alilveratrol, que se hizo reaccionar con 4-fenilbuteno para producir la olefina interna. Luego, se realizó una reducción concomitante de la instauración  $\Delta^2$  y del grupo  $\text{NO}_2$  a  $\text{NH}_2$ . Teniendo en mano la correspondiente anilina, se sometió a la reacción de ciclación de Martinet para producir Melosatina A. La síntesis se logró con un rendimiento total del 60% y el compuesto sintetizado fue caracterizado mediante técnicas espectroscópicas, coincidiendo con el producto natural reportado. Esta estrategia sintética puede ser útil para preparar otros compuestos isatínicos con potencial actividad biológica.

**Palabras clave:** isatinas, Melosatina A, síntesis total.

## Desarrollo de una ruta hacia la síntesis total de Ganococlearina I

Autor/a: Cala Gomez, Luis Javier; email calagomez@iquir-conicet.gov.ar  
Co-autor(es): Kaufman, Teodoro S.; email: kaufman@iquir-conicet.gov.ar;  
Bracca, Andrea B. J.; email: bracca@iquir-conicet.gov.ar  
Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas.

### Resumen

Las Ganococlearinas son una familia de compuestos aislados de hongos del género *Ganoderma* (Ganodermataceae), los cuales han sido estudiados fitoquímicamente debido a sus propiedades medicinales. En estos estudios se han encontrado triterpenos y polisacáridos como componentes mayoritarios, además de péptidos, proteínas y alcaloides de estructura singular. (X. L. Wang et al., 2017) Estos últimos poseen una estructura similar a la de derivados cumarínicos que han sido examinados como inhibidores de los receptores del factor de crecimiento de los fibroblastos 1 (FGFR1) (Ravindranathan et al., 2010); sin embargo, queda mucho por conocer acerca de dichos alcaloides. Se desarrolló una aproximación sintética hacia análogos de Ganococlearina I según el análisis retrosintético planteado, partiendo de 2,5-dihidroxi-benzaldehído y acroleína para acceder el 3-formilcromeno. Se examinó el efecto de la O-alkilación de con diferentes grupos protectores, para obtener el tetraciclo, por condensación con enaminas formadas a partir de ciclohexano-1,3-diona. Además, se comprobó la factibilidad de la reducción del grupo carbonilo procedente de la enamina y se buscó remover los diferentes grupos protectores del fenol para la síntesis total de Ganoclearina I.

**Palabras clave:** cromeno, piridina, tetraciclo.

## Efectos tóxicos y nutricionales de acetogeninas anonáceas sobre *Spodoptera frugiperda*

Autor/a: Cisneros Toranzo, Maria de Lourdes; email: cisnerosmarialou123@gmail.com

Orientador/a: RuizHidalgo, José; email: zeoth26@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

### Resumen

Debido a los problemas que ocasionan los insecticidas sintéticos tanto en el ambiente como en la salud humana. La familia de las Annonáceas ha llamado la atención desde los años 80, debido a la presencia de acetogeninas anonáceas (ACG), que se encuentran en hojas, ramas y principalmente en semillas y cuyas características estructurales presentan una amplia variedad de actividades biológicas, entre las que se destaca la actividad insecticida. Hemos investigado el subextracto clorofórmico de tallos y hojas de una colección boliviana de *Annona montana* (Annonaceae). Se aislaron una serie de ACG mono-THF, entre las cuales se eligieron solamin (1), cis-solamin (2) y montalicin-C (3), para evaluar la toxicidad y el comportamiento nutricional (100 µg/g) sobre el lepidóptero plaga de cultivos de maíz, *Spodoptera frugiperda*. La incorporación de 100 µg/g de ACGs a la dieta larval no produjo un efecto antialimentario bajo las condiciones del ensayo, los resultados obtenidos en las pruebas de toxicidad para cada una de las ACG mostraron un efecto letal sobre larvas de *S. frugiperda* en estadios tempranos y mortalidad pupal. Los adultos que sobrevivieron mostraron malformaciones y disminución de tamaño en relación con el control, lo que provocó que murieran sin dejar descendencia. La adición de ACGs a la dieta larval provocó cambios significativos en los índices nutricionales comparados con el control, se observó un significativo porcentaje de consumo (CIT/CIC), sin embargo, se observó disminución en el crecimiento de las larvas (GRT/GRC) e ineficiencia en la conversión de los nutrientes absorbidos en biomasa (ECIT/ECIC). Los resultados obtenidos indican que la ACG (1), resulta promisoria por su acción insecticida sobre *S. frugiperda*.

**Palabras clave:** acetogeninas, *spodoptera frugiperda*, acción insecticida.

## Rastrojos de girasol: estrategia de búsqueda de nuevos compuestos naturales con actividad leishmanicida

Autor/a: Corlatti, Aldana Malen; email: corlattiaaldana@gmail.com.

Coautor/a: Elso, Orlando German; email: orlando.elseo@gmail.com.

Orientadoras: Barroso, Paola; email: barrosopaola75@gmail.com;

Sülsen, Valeria Patricia; email: vsulsen@ffyb.uba.ar

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Farmacia y Bioquímica, Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA) (UBA-CONICET).

### Resumen

La leishmaniasis es una parasitosis producida por protozoos del género *Leishmania* caracterizada por lesiones cutáneas, mucosas o viscerales. En Argentina, la leishmaniasis es endémica en las provincias del norte. Las drogas utilizadas actualmente para el tratamiento de esta parasitosis poseen limitaciones debido a los efectos adversos y tóxicos, vía de administración, desarrollo de resistencia y costo. Los productos naturales cumplen un papel importante en los procesos de descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos. Muchos de los fármacos que se utilizan actualmente en la terapéutica, han tenido su origen en la naturaleza. *Helianthus annuus* (Asteraceae) es una especie conocida popularmente como girasol que se utiliza principalmente para obtener el aceite a partir de sus semillas. El objetivo de este trabajo de investigación fue evaluar la actividad anti-*Leishmania* de extractos de hojas de *H. annuus* de distinta procedencia e identificar nuevas moléculas con actividad antileishmania a partir de los extractos activos. Las hojas de especies de girasol proveniente de Tandil, Coronel Pringles y Arrecifes, Provincia Buenos Aires, se extrajeron por maceración con diclorometano. Los tres extractos fueron activos frente a promastigotes de *Leishmania amazonensis* con porcentajes de inhibición superiores al 94% a 100 ug/ml. El fraccionamiento del extracto de girasol de Coronel Pringles por cromatografía en columna, condujo al aislamiento de una lactona sesquiterpénica que se identificó como leptocarpina. Actualmente se continúa con los ensayos de actividad leishmanicida del compuesto terpénico aislado.

**Palabras clave:** *Helianthus annuus*, leptocarpina, *Leishmania amazonensis*.

## Evaluación de la actividad antifúngica de metabolitos secretados por *Macrophomina phaseolina* contra *Candida parapsilosis*

**Autor/a:** Denis Ibars, Linda Verónica<sup>1</sup>; emial: lindadenispy@gmail.com

**Coautores:** Ruíz Díaz, Dani Daniel<sup>1</sup>; Vaceque Acosta, Jazmín<sup>1</sup>; Romero Rodríguez, María Cristina<sup>1</sup>; Barúa Chamorro, Javier<sup>1</sup>; Pineda Fretez, Amiliana<sup>1,2</sup>; Flores Giubi, María Eugenia<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Químicas; Dpto. de Química Biológica.

<sup>2</sup> Centro de Especialidades Dermatológicas, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

### Resumen

*Candida spp.* es uno de los agentes etiológicos más frecuentes de las infecciones fúngicas convirtiéndose en un problema para la salud pública, el limitado número de agentes antimicóticos y el mal uso de éstos ha provocado la aparición de resistencias, que ha llevado a la necesidad de buscar nuevos antimicrobianos. El fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* secreta una amplia diversidad de metabolitos con actividad biológica, convirtiéndolo en una fuente potencial de nuevos agentes antimicóticos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la actividad antifúngica de metabolitos secretados por *M. phaseolina* FCQ63 contra de *C. parapsilosis*. A partir del extracto orgánico obtenido por crecimiento de *M. phaseolina* FCQ63 en medio de cultivo líquido, se obtuvieron cuatro fracciones (F1, F2, F3, F4) semipurificadas y compuestos puros C1, C2, y C3 por cromatografía en columna utilizando una fase móvil de polaridad creciente. Utilizando la metodología de difusión en disco estandarizada por el CLSI (*Clinical Laboratory Standard Institute*) se evaluó la actividad antifúngica del extracto orgánico, las fracciones semipurificadas y compuestos purificados frente a *C. parapsilosis* ATCC 22019. Los resultados obtenidos indicaron que los metabolitos secretados por *M. phaseolina* FCQ63 y los metabolitos semipurificados de la fracción F4 fueron capaces de inhibir el desarrollo *in vitro* de *C. parapsilosis*, los metabolitos secretados purificados no mostraron actividad antifúngica. El presente trabajo constituye el primer reporte de la actividad antifúngica de metabolitos secretados por *Macrophomina phaseolina* frente a *Candida parapsilosis*.

**Palabras clave:** actividad antifúngica, *Macrophomina phaseolina*, *Candida spp.*



## Residuos de cultivo de poroto como fuente de compuestos antibacterianos sobre bacterias patógenas para el hombre

Autor/a: Díaz, Karla Antonella; email: diazanto84@gmail.com

Orientador/a: Rodríguez-Vaquero, María José; email: maria.rodriguezvaquero@fbqf.unt.edu.ar;  
Saguir, Fabiana María; email: fabiana.saguir@fbqf.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Instituto de Microbiología "Dr. Luis C. Verna".

### Resumen

El cultivo de poroto (*Phaseolus vulgaris*) es de gran importancia en la región del norte Argentino, debido a sus óptimas condiciones de desarrollo. Además, Argentina destina un 90% de la producción de esta legumbre a la exportación. En la actualidad se estima que aproximadamente 500.000 hectáreas son utilizadas en la producción de poroto, lo que implica una alta cantidad de desechos a la hora de realizar la cosecha del mismo. El objetivo de este trabajo es determinar la presencia y el efecto antibacteriano de compuestos fenólicos y fitoesteroles sobre bacterias patógenas para el hombre (*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis*, *Serratia marscencens*, *Klebsiella pneumoniae*, *Salmonella enteritidis*, *Shigella sp*). Las muestras de residuos de la cosecha del cultivo de poroto se obtuvieron de un campo ubicado en la provincia de Tucumán, en Argentina. Se realizó la extracción de compuestos naturales con etanol en equipo soxhlet y la concentración de compuestos fenólicos se determinó utilizando el método colorimétrico de Singleton and Rossi. La actividad antibacteriana se determinó en medio de cultivo Mueller Hinton agarizado, inoculado con un cultivo puro de cada bacteria en estudio (10<sup>5</sup> ufc/ml), sobre el cual se colocó el extracto obtenido. Luego de 24 h de incubación se observó la formación de halos de inhibición. Los resultados demostraron que el desecho de poroto posee compuestos fenólicos y tiene actividad antibacteriana sobre bacterias patógenas para el hombre, estos desechos, además, podrían ser reutilizados como fuente de compuestos antibacterianos y materia prima para la industria farmacéutica. Encontrando, además una disposición final de desechos industriales.

**Palabras clave:** *Phaseolus vulgaris*, desechos de cultivos, bacterias patógenas, control.

## Análisis *in silico* de la actividad anti SARS-CoV-2 (Wuhan) de una molécula extraída de la *Copaifera langsdorffii* Desf

Autor/a: Ferreira, Williams; email: licfranferre10@gmail.com

Co-autor(es): Acosta, Alfredo; Benitez, Diana; Darmanaz, Nicole; Florentin, Tizziana; Gayoso, Elvio; Nuñez, Fabian; Nuñez, Gabriela; Ramirez, Vanessa

Tutor/a: Ferreira, Francisco; email: franciscoferreira@facen.una.py.

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; Departamento de Química.

### Resumen

Comúnmente la *Copaifera langsdorffii* Desf, o copaiba se encuentra distribuido en diferentes zonas de América del Sur y se presenta como una especie arbórea, no obstante, no es considerado como un recurso forestal maderable, sino es apreciado por su oleorresina extraída de sus cavidades resiníferas. Dicho interés por la oleorresina de esta especie es debido a que presentan propiedades medicinales tradicionalmente, aunque aún son escasas las investigaciones que aborden el posible uso farmacológico que podría llegar a presentar este recurso vegetal. Por lo tanto, en este estudio se planteó la evaluación de la actividad anti SARS-CoV-2 (Wuhan) de manera *in silico* ante una molécula extraída e identificada, proveniente de la *Copaifera langsdorffii* Desf. Se llevo a cabo la identificación de los grupos funcionales presentes en la molécula y su posterior lectura por espectrofotometría IR; asimismo, se realizó el análisis cromatográfico por LC-MS/MS; además, se analizaron pruebas de acoplamiento molecular en la interfaz de interacción SARS-CoV-2 S RBD:ACE2 y el análisis de biodisponibilidad-toxicidad de compuestos. De acuerdo con los resultados obtenidos, se logró la identificar la molécula mediante la presencia de bandas características en el espectro IR, además se demostró mediante el uso del LC-MS/MS que el extracto contiene un solo compuesto activo debido a la ausencia de otros picos en el espectro de masa, por lo cual se dá una propuesta estimativa de la estructura correspondiente a la del Ácido Acetoxicopálico, siendo ésta, capaz de inhibir de manera eficiente la réplica del SARS-CoV-2 empleando modelos *in silico*.

**Palabras clave:** espectroscopia infrarroja, espectrometría de masas, ácido acetoxicopálico.

## Comparación de diferentes métodos de deshidratación en la obtención de polvos de yatay. Análisis de sus características fisicoquímicas y funcionales

Autor/a: González, Marcos; email: marcosgonzz11@gmail.com

Co-autor(es): Díaz, María Florencia; email: Florencia.diaz@uner.edu.ar;

Rivero, Roy; ; email: roy.rivero@uner.edu.ar;

Sánchez, Renzo; email: renzosanchez64@hotmail.com;

Sosa, Natalia; email: sosa.natalia@uner.edu.ar

Orientador/a: Archaina, Diego; email: diego.archaina@uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos; Facultad de Bromatología, Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de Entre Ríos.

### Resumen

En Entre Ríos, Argentina se ha potenciado el uso del fruto nativo de la palmera *Butia yatay*, principalmente en la industria del jugo. Esta actividad genera un residuo que origina una importante problemática ambiental. Sin embargo, resulta económico y una interesante fuente de fibra, aunque en estado natural es poco viable debido a su alta actividad de agua ( $a_w$ ) y baja estabilidad. El objetivo fue evaluar el efecto de diferentes métodos de deshidratación sobre las características de los polvos de yatay (PY) obtenidos a partir del residuo. Los PY fueron obtenidos por secado convectivo (PYSC), secado no convectivo (PYSNC) y liofilización (PYL). Se realizó la siguiente caracterización:  $a_w$ , minerales, fibra, color, cohesividad, fluidez, compuestos polifenólicos totales – CPT y capacidad antioxidante – CA. El valor promedio de  $a_w$  fue 0,160, se destacó el buen aporte de Ca (300 mg/100 g) y K (1400 mg/100 g) y el contenido de fibra (30%) sin diferencias significativas para los tres PY. El color del PYL presentó una tonalidad amarilla anaranjada mientras que en los otros dos fue amarilla amarronada. De acuerdo con escalas establecidas, los tres PY presentaron una fluidez justa; mientras que la cohesividad fue intermedia para el PYSNC y alta para los demás. En cuanto a los CPT observó una disminución significativa del 10% (PYSC) y el 25% (PYSNC) respecto a el PYL, mientras que la disminución de la CA fue del 60% en los PY obtenidos con altas temperaturas. Todos los procesos de deshidratación permitieron obtener productos de mayor estabilidad en comparación al residuo y un elevado contenido de fibra con un gran potencial para su uso como ingrediente en la industria alimentaria. Sin embargo, el empleo de altas temperaturas afectó el color y las propiedades funcionales de los polvos obtenidos.

**Palabras clave:** yatay, métodos de deshidratación, análisis.

## Evaluación de la actividad antibacteriana sobre *Staphylococcus aureus* del extracto metanólico y fracciones de *Calea uniflora*

Autor/a: Ibarra, Laura; email: lauraibara818@gmail.com

Orientador/a: Alvarenga, Nelson; email: nelson@qui.una.py

Orientador/a: Cáceres, Andrea; email: acaceres@qui.una.py

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Químicas; Departamento de Fitoquímica.

### Resumen

Las infecciones causadas por *Staphylococcus aureus* constituyen una problemática instaurada a nivel mundial, más aún desde que algunas cepas han adquirido resistencia a antibióticos. Esto desemboca en la búsqueda de nuevos tratamientos farmacológicos contra las enfermedades ocasionadas por estas bacterias, en un principio hacia aquellas sensibles para luego a partir de los resultados obtenidos ir escalando hacia nuevos tratamientos contra *S. aureus* resistentes. La medicina tradicional establece una de las opciones terapéuticas con el uso de plantas medicinales como alternativa. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar la actividad antibacteriana sobre *Staphylococcus aureus* del extracto metanólico y fracciones de *Calea uniflora*. Para lograrlo, se realizó un ensayo de microtitulación en placa empleando resazurina como indicador, en donde se estableció la CMI del extracto crudo de *C. uniflora* y sus fracciones de polaridad creciente. Tanto el extracto crudo como las fracciones hexánica y butanólica exhibieron actividad antibacteriana baja, mientras que las fracciones de diclorometano y acetato de etilo mostraron una moderada actividad. Estos resultados impulsan a seguir investigando los componentes individuales de dichas fracciones, con el fin de aislar y caracterizar los metabolitos secundarios que se encuentran concentrados en las fracciones que presentaron actividad antibacteriana.

**Palabras clave:** *Calea uniflora*, actividad antibacteriana, metabolitos secundarios.

## **Efecto del enriquecimiento del medio de cultivo con prolina sobre el metabolismo secundario de *Macrophomina phaseolina***

Autor/a: Ricardo Riki, Isawa Mizumoto; email: ricardoisawa@gmail.com

Coutores: Agüero Escobar Matías Hernán; Romero Rodríguez, María Cristina; Ruiz Diaz, Dani Daniel; Vaceque Acosta, Jazmín; Barúa Javier E.

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Químicas; Departamento de Química Biológica.

### **Resumen**

*Macrophomina phaseolina* es un hongo fitopatógeno necrotrófico, que presenta una amplia variabilidad morfológica, fisiológica, patogénica y genética que le ha permitido adaptarse a diferentes condiciones ambientales y tener una amplia distribución geográfica. Existen una gran variedad de factores involucrados en el proceso de infección de *M. phaseolina*; como la secreción de una gran cantidad y variedad de enzimas que posibilitan su ingreso o la proliferación, la producción de metabolitos secundarios conocidos como fitotoxinas. El número de metabolitos secundarios de *M. phaseolina* descrito hasta la fecha es reducido en relación con la cantidad de genes anotados responsables de su biosíntesis. Existe estrategias que permiten detectar metabolitos nuevos secretados por microorganismos y uno de ellos es la aproximación OSMAC (del inglés: *One Strain MAny Compounds*) el cual consiste en modificar la composición del medio de cultivo en el cual crece el microorganismo. En el presente trabajo se pretende evaluar el efecto del enriquecimiento del medio de cultivo con prolina sobre la secreción de metabolitos secundarios en de *M. phaseolina*. Se evaluó la secreción diferencial de metabolitos al medio de cultivo mediante cromatografía en capa delgada y cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC). En respuesta al enriquecimiento del medio con prolina se logró observar un aumento de producción de los metabolitos descritos como Compuesto 1 (C1) y Compuesto 2 (C2) en comparación al medio sin enriquecer. Por los resultados obtenidos, se propone que la prolina ejerce un efecto en el metabolismo secundario del hongo.

**Palabras clave:** *Macrophomina phaseolina*, OSMAC, aminoácido, metabolito.

## **Análisis del secretoma proteico de tres aislados de *Macrophomina phaseolina* en diferentes medios de cultivo**

Autor/a: Lafuente, Belén<sup>1</sup>; email: belenlafuente15@gmail.com

Coautores: Barúa, Javier<sup>1</sup>, Cubilla, Alberto<sup>1</sup>; Flores-Giubi, Ma. Eugenia<sup>1</sup>; Iehisa, Julio<sup>2</sup>; Vaceque Acosta, Jazmín<sup>1</sup>

Tutor/a: Ma. Cristina Romero Rodríguez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas; Dpto. de Química Biológica.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas; Dpto. de Biotecnología.

### Resumen

*Macrophomina phaseolina* es un hongo presente en el suelo causante de la pudrición carbonosa de la raíz y el tallo en una gran variedad de especies de plantas con gran interés económico y agronómico. El mecanismo molecular de la infección por *M. phaseolina* hasta la fecha aún no se conoce. El estudio de las proteínas secretadas por aislados con distinto grado de virulencia podría permitir identificar proteínas claves en mecanismo de infección. En el presente trabajo se planteó el análisis del secretoma proteico de tres aislados de *M. phaseolina* con distinto grado de patogenicidad crecidos en diferentes condiciones de cultivo, con el fin de establecer la metodología óptima condición de cultivo para identificar proteínas implicadas en la patogénesis. Para evaluar el perfil proteico de las proteínas secretadas por *M. phaseolina* se emplearon tres aislados en cuatro medios de cultivo, se realizó la extracción y purificación de proteínas del medio de cultivo filtrado, posteriormente se separaron a través de SDS-PAGE y se analizaron de los geles con el software ImageLab de BioRad®. El medio con mayor rendimiento de proteínas fue PDB, seguido de CZPm. Los medios con mayor número de bandas en la electroforesis fueron CZP y CZPm, éste último no presentó bandas mayoritarias, que podrían influir en la detección de proteínas minoritarias, en el medio mínimo (MM) se detectó el menor número de bandas, siendo este último el perfil menos complejo. Los medios CZPm y MM podrían ser medios de cultivo más adecuados para seleccionar como un medio basal para estimular la secreción de proteínas con tejido de hospederos y detectar moléculas que podrían estar implicadas en la patogénesis.

**Palabras clave:** *Macrophomina phaseolina*, virulencia, patogénesis, secretoma.

## Respuesta de bioestimulante sobre la inflorescencia masculina en maíz *karape pytã*

Autor/a: Leguizamón, Claudia; email: claudialeguiz.cab@gmail.com

Coautoras: González, Alba; González, Karen; Macchi, Guillermina; Molinas, Ruth; Sanabria, Nadia

Orientador/a: Sanabria, Nadia nsanabria@agr.una.py

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

Este trabajo tuvo como objetivo evaluar la respuesta de la inflorescencia masculina del maíz a la aplicación del bioestimulante en diferentes momentos del ciclo del cultivo. El experimento se llevó a cabo en el campo experimental de la FCA, UNA. El material vegetal utilizado en la investigación fue la variedad de maíz Guaraní V-312 (*karape pytã*). En cuanto al bioestimulante, se utilizó un producto biológico a base de esporas del hongo formador de micorrizas, *Rhizophagus irregularis*, cuya formulación fue de  $8,2 \times 10^4$  esporas por kg de producto. Se aplicó un diseño de bloques completos al azar (DBCA) con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones, totalizando 16 unidades experimentales. Los tratamientos consistieron en la aplicación del bioestimulante en diferentes momentos del ciclo del cultivo de maíz (testigo, en siembra, V3 y VT). La parcela experimental tuvo una dimensión de 62 m de largo y 9 m de ancho, equivalentes a 558 m<sup>2</sup>. Las unidades experimentales estuvieron conformadas por cinco hileras de 6 m de largo con 0,7 m entre ellas y 0,2 m entre plantas, totalizando una cantidad de 30 plantas por hileras. Las variables evaluadas fueron longitudes de las panojas, número de espiguillas, peso del polen, porcentajes de viabilidad de granos de polen y granos vacíos. Los valores expresados en porcentajes se transformaron en  $\arcsen(x/\sqrt{100})$  antes del análisis estadístico. Las medias se probaron mediante el método de agrupación de Tukey con una probabilidad de error del 5% determinada por el programa estadístico InfoStat. De acuerdo con los resultados obtenidos no se encontraron diferencias significativas para las variables evaluadas, el bioestimulante no influyó en las características de la inflorescencia masculina del maíz *karape pytã*.

**Palabras clave:** panoja, antesis, polen.

## Obtención experimental de detergente líquido a partir de la saponina extraída de la quinua

Autor/a: Martínez Condori David Matías; email: dmatias0799@gmail.com

Coautor(es): Huallpa Segovia Jimena

Orientador/a: Ing. Durán Calvettti Héctor Fernando; email: duran.hector@usfx.bo

Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca; Facultad de Ciencia y Tecnología.

### Resumen

La quinua es usada principalmente como alimento, debido al alto valor proteico de sus granos. Sin embargo, además de sus componentes nutricionales, la quinua tiene saponinas, unas sustancias de sabor amargo localizadas principalmente en el epispermo del grano, que deben ser eliminadas antes del consumo humano. Para su eliminación, las empresas exportadoras de quinua, han desarrollado un proceso de beneficiado donde se separa el epispermo del grano mediante dos procesos (Lozano M., 2012): el primero es basado en la fricción entre granos por acción mecánica (escarificado) obteniéndose un polvo rico en saponinas denominado "mojuelo"; el segundo es un proceso de lavado con agua para eliminar el epispermo restante. Debido a las propiedades surfactantes y emulsificantes que poseen las saponinas de quinua, tiene gran importancia e intereses para la elaboración de detergentes. La industria de los detergentes es una de las principales productoras dentro del sector de la industria química. La producción es de 1500 kilogramos por hora, cantidad que fue estimada de otros proyectos de esta aplicación para que fuese una planta de categoría mediana – pequeña, es decir, una planta piloto. Se tomará esto como base para el dimensionamiento de las máquinas y equipos que se seleccionaran para tal efecto, teniendo presente la calidad del producto final, así como la eficiencia económica de su producción.

**Palabras clave:** quinua, saponina, detergente.



## **Microencapsulación de corpos oleosos de buriti (*Mauritia flexuosa*) com diferentes materiais de parede pela técnica de *spray drying***

**Autor:** Melo, Fabiano da Silva; email: eng.fabianomelo95@gmail.com.

**Co-autor(es):** Barroso, Livia Alves; email: livia.barroso@hotmail.com;

Furtado, Guilherme de Figueiredo; email: furtado.gf@gmail.com;

Hubinger, Miriam Dupas; E. mail: mhub@unicamp.br

**Orientador/a:** Hubinger, Miriam Dupas; email: mhub@unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas; Faculdade de Engenharia de Alimentos.

### **Resumen**

O buriti possui em sua composição lipídios estruturados como corpos oleosos (OB), organelas subcelulares que são encontradas como gotículas de óleo naturalmente estáveis. Essas gotículas são conhecidas como oleossomas e podem ser utilizadas nas indústrias alimentícia, cosmética e farmacêutica como ingrediente/aditivo natural e saudável devido às suas características funcionais e por trazerem consigo os compostos bioativos lipofílicos da espécie em sua composição, como, por exemplo, carotenoides. Métodos como *spray drying* são amplamente utilizados para produzir micropartículas e sistemas de liberação de compostos com maior resistência à degradação. Portanto, este trabalho teve como objetivo produzir micropartículas de buriti OB revestidas com maltodextrina (M) e dois tipos de goma arábica (G e GF) uma natural e outra modificada fisicamente sem o uso de aditivos químicos ou biológicos, através do método de *spray drying* para a produção de sistemas carreadores em micropartículas para uso em formulações alimentícias, cosméticas e farmacêuticas enriquecidas com compostos bioativos naturais. Os OB mostraram potencial em sua utilização como retentor de compostos lipofílicos nas micropartículas, devido a presença de compostos naturais já presentes nos corpos oleosos e sua alta eficiência e capacidade de agregar moléculas de interesse em sistemas de carregamento produzidor por *spray*.

**Palabras clave:** Buriti, oleossomos, micropartículas.

## Optimización de la extracción de bioactivos con potencial aplicación en alimentos funcionales mediante el uso de enzimas en soluciones hidroalcohólicas

Autor/a: Piazza, Dana Magdalena; email: dana.piazza.dp@gmail.com

Tutor/a: Meini, María Rocío; email: mrmeini86@gmail.com

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas.

\* Autor de correspondencia: dana.piazza.dp@gmail.com

### Resumen

Las biomásas vegetales son una fuente rica en compuestos bioactivos, los cuales pueden ser empleados como aditivos naturales en la industria alimentaria para la elaboración de alimentos funcionales. De estos compuestos, se pueden destacar los polifenoles, antioxidantes naturales con múltiples propiedades promotoras de la salud. En nuestro trabajo previo, desarrollamos un novedoso proceso de extracción de estos compuestos utilizando enzimas en medios hidroalcohólicos, mediante el cual obtuvimos extractos selectivamente enriquecidos en polifenoles de interés. El objetivo del presente trabajo fue validar dicho proceso utilizando una preparación enzimática que sería utilizada a escala industrial, Viscozyme L® de Novozymes. En primer lugar, se determinaron las actividades celulasa, pectinasa y xilanasa presentes en esta preparación, en medios con concentraciones de etanol entre 0 – 30 % v/v. Los extractos de polifenoles obtenidos a partir de orujo de uva (OU; *Vitis vinifera*) se caracterizaron en términos de fenoles totales (Folin-Ciocalteu) y actividad antioxidante (TEAC). También, se determinó su perfil de polifenoles (HPLC-DAD) y se realizó un análisis cualitativo de los extractos por espectrometría de masas (HPLC-UV-MS). Se obtuvieron extractos con concentraciones de polifenoles entre 0,56 – 2,12 g de equivalentes de ácido gálico/100 g de OU; y actividad antioxidante entre 2,86 y 13,18 mmol equivalentes de Trolox/100 g de OU. El análisis detallado del perfil de polifenoles mostró que este cóctel enzimático enriquece selectivamente los extractos en compuestos fenólicos de alto valor como ácido gálico, ácido sirínigico, malvidina-3-O-glucósido, ácido cafeico, ácido p-cumárico y quercetina.

**Palabras clave:** polifenoles, compuestos antioxidantes, enzimas hidrolíticas.

## Estudio del impacto de la matriz alimentaria sobre la bioactividad de péptidos obtenidos a partir de un residuo de la industria cervecera

Autor/a: Sofía Pontoni; email: sofipontoni96@gmail.com

Orientadores: R. Cian/A. Garzón; email: recian@fiq.unl.edu.ar/agarzon@fiq.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Ingeniería Química.

### Resumen

Se evaluó el efecto de la goma xántica (GX) y la pectina (P), comúnmente utilizadas en bebidas ácidas, sobre la bioaccesibilidad *in vitro* de péptidos bioactivos derivados de un hidrolizado de hez de malta (HHM). El HHM se sometió a una ultrafiltración escalonada utilizando membranas de diferentes tamaños de poro (10, 5 y 1 kDa), obteniendo 4 fracciones: F1 (>10 kDa), F2 (5-10 kDa), F3 (1-5 kDa) y F4 (<1 kDa). La fracción F3 tuvo la mayor pureza proteica y contenido de ácido ferúlico. Además, presentó el mayor potencial bioactivo (actividad antioxidante y antihipertensiva *in vitro*). Estos resultados fueron atribuidos a la presencia de péptidos anfipáticos en dicha fracción. La identificación de los péptidos por LC-MS/MS y los estudios *in silico* de F3, permitieron identificar 138 péptidos que estarían cargados positivamente a pH 3 (bebida ácida), los cuales algunos de ellos ejercerían dichas propiedades bioactivas *in vitro*. Por último, se evaluó el efecto de los niveles de GX y P en bebidas ácidas sobre la bioaccesibilidad *in vitro* de los péptidos de la fracción F3, utilizando para ello un diseño experimental central compuesto de superficie de respuesta. Se pudo observar que la concentración de hidrocoloides agregados en la formulación fue significativa, obteniéndose la mayor bioaccesibilidad peptídica y bioactividad a viscosidades intermedias (concentraciones intermedias de GX y P). En conclusión, este residuo de la industria cervecera podría ser usado como fuente de péptidos bioactivos para formular bebidas ácidas con cantidades óptimas de GX y P, agregando valor a un residuo obtenido en grandes cantidades.

**Palabras clave:** péptidos bioactivos, matriz alimentaria, bioaccesibilidad.

## Estudio fitoquímico y evaluación de la actividad biológica de los extractos etanólicos de la especie vegetal *Begonia cucullata willd* (agrial pytã)

Autor/a: Quiñonez, Liz C.<sup>1</sup>

Co-autor(es): Benítez, Perla<sup>1,2</sup>; Escobar, Melissa<sup>1</sup>; Ferreira, Francisco<sup>2</sup>

Orientador/a: Moura-Mendes, Juliana<sup>1</sup>; email: jmendes@rec.una.py;

Cazal, Cinthia<sup>1</sup>; email: ccazal@rec.una.py

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción; Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales..

### Resumen

*Begonia cucullata Willd* (Agrial Pytã) es utilizada en medicina popular como refrescante, diurético y antiinflamatorio. Con el objetivo de aportar nuevos conocimientos en la quimiotaxonomía y etnofarmacología se propuso evaluar el perfil fitoquímico, la actividad antioxidante así como también la actividad antimicrobiana frente a bacterias Gram (+), Gram (-) y el hongo filamentoso *Aspergillus flavus* de los extractos etanólicos de los tallos y hojas de *Begonia cucullata Willd* (Agrial Pytã). Para tal fin, se realizó una marcha fitoquímica con ensayos cualitativos para determinar la presencia de los principales metabolitos secundarios de los extractos etanólico del tallo y hojas de *Begonia cucullata*, y también cuantificación de compuestos fenólicos. Con relación a sus propiedades biológicas, se evaluó la actividad antioxidante (DPPH) y antimicrobiana por microdiluciones en placas de 96 pocillos. El perfil fitoquímico mostró que ambos extractos presentaron flavonoides y taninos, asimismo leucoantocianidinas y esteroides y/o triterpenos. El promedio ( $\pm$  SD) de compuestos fenólicos fue de  $84,3 \pm 8,9$  y  $62,0 \pm 2,11$  mg EAG/g de extracto en hojas y tallos respectivamente y con relación a la actividad antioxidante los extractos presentaron concentraciones de  $4,25 \pm 0,91$  y  $3,07 \pm 1,38$  mg AA/g de extracto en hojas y tallos respectivamente. No obstante, no se observó actividad antimicrobiana frente *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus mutans* y *Salmonella typhimurium* y *A. flavus* en las condiciones ensayadas.

**Palabras clave:** antioxidante, compuestos fenólicos, etnofarmacología, productos naturales.

## Evaluación de la secreción de proteínas de *Trichoderma harzianum* en co-cultivo con *Macrophomina phaseolina*

Autor/a: Rolón, Agustina; email: aguusrobri@gmail.com

Coautores: Cubilla-Ríos, Alberto; Barúa, Javier; Romero-Rodríguez, M. Cristina

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Químicas; Departamento de Química Biológica.

### Resumen

Los hongos del género *Trichoderma* tienen la capacidad de controlar el crecimiento de hongos y bacterias que desarrollan enfermedades en las plantas y estimulan respuestas de defensa de esta. Entre los hongos patógenos que biocontrola se encuentra *Macrophomina phaseolina*, sin embargo, el mecanismo molecular mediante el cual *T. harzianum* ejerce el biocontrol sobre *M. phaseolina* aún no ha sido completamente dilucidado. En este trabajo se evaluó la secreción de proteínas de *T. harzianum* y *M. phaseolina* en co-cultivo a los medios de cultivo líquido, papa dextrosa caldo (PDB) y Czapek-Dox modificado (CZPm), para seleccionar el medio de cultivo óptimo para estudiar el mecanismo de biocontrol. Las condiciones analizadas fueron: monocultivo de *T. harzianum* (Th) y *M. phaseolina* (Mp), y el co-cultivo de *T. harzianum* – *M. phaseolina* (ThMp). Las proteínas secretadas al medio de cultivos fueron precipitadas con TCA-acetona al 10% seguido de una limpieza con metanol-cloroformo-agua y se analizaron mediante SDS-PAGE. El rendimiento de las proteínas secretadas al medio de cultivo CZPm fue significativamente mayor que en PDB para Th y ThMP, pudiendo indicar que CZPm favorece la secreción de proteínas de *T. harzianum*. Los perfiles proteicos de las proteínas secretadas en ambos medios de cultivo presentaron gran similitud entre las condiciones ThMp y Th, lo que podría indicar que en la interacción entre ambos hongos solo se detectan proteínas de *T. harzianum*. Estos resultados indican que el medio de cultivo CZPm favorece la secreción de proteínas de *T. harzianum* en comparación con el medio PDB. Los perfiles proteicos de CZPm presentan una mejor definición de bandas, por lo que CZPm es un medio óptimo para el estudio de la interacción entre ambos microorganismos.

**Palabras clave:** agentes de control biológico, fitopatógenos, proteínas secretadas.

## Estudio bioinformático de farmacología de sistemas y validación experimental de la actividad anti-inflamatoria de *Acanthospermum australe* (tapekue)

Autor/a: Salinas, Andrea; email: absalinasdavalos@gmail.com

Co-autores: Alvarenga, Nelson; Bogarín, Carlos; Burgos, Christa; Sotelo, Pablo, Langjahr, Patricia

Orientador/a: Langjahr, Patricia; email: plangjahr@qui.una.py

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Químicas; Departamento de Fitoquímica/  
Departamento de Biotecnología .

### Resumen

La inflamación es un factor clave en el desarrollo de muchas enfermedades. Los efectos adversos de los fármacos anti-inflamatorios actuales impulsan la búsqueda de nuevos agentes terapéuticos. *Acanthospermum australe* ("Tapekue") es utilizada popularmente como anti-inflamatorio en nuestro país y región. Sin embargo, su efecto sobre la inflamación aún no ha sido estudiado. En este trabajo se propuso evaluar el potencial anti-inflamatorio de *A. australe* mediante enfoques bioinformáticos de farmacología de sistemas. Sus compuestos previamente identificados fueron obtenidos de bases de datos y se predijeron los blancos moleculares humanos utilizando PharmMapper y SwissTarget. Con los blancos identificados se realizó un análisis de intersección de Venn con una base de datos de genes humanos relacionados a inflamación. Posteriormente, se realizó un análisis de red de interacción proteína-proteína y un enriquecimiento de vías celulares utilizando Cytoscape. El análisis de farmacología de sistemas mostró que *A. australe* podría actuar a nivel de las vías MAPK, PI3K-Akt, NF- $\kappa$ B, la vía del receptor tipo Toll y del receptor de linfocito T que regulan el proceso inflamatorio. Para establecer los efectos de *A. australe* sobre las vías identificadas in silico, se evaluó la expresión de moléculas inflamatorias por qPCR en monocitos THP-1 estimulados con LPS, así como su efecto sobre la proliferación de linfocitos T en un modelo de esplenocitos murinos estimulados con concanavalina A. En los ensayos in vitro se observó que *A. australe* redujo la expresión de IL-1 $\beta$ , TNF- $\alpha$ , IL-6 y CCL2 y la proliferación de linfocitos T. Estos resultados muestran por primera vez el potencial efecto anti-inflamatorio de *A. australe*, además de determinar los posibles blancos de esta actividad. Estos resultados contribuyen con datos científicos para validar el uso popular y para futuros ensayos pre-clínicos o clínicos y de aislamiento de moléculas bioactivas.

**Palabras clave:** *Acanthospermum australe*, inflamación, farmacología de sistemas.

## **Food upcycling: pasta seca al huevo con bagazo de cerveza como ingrediente**

Autor/a: Vargha, Sofía; email: svargha@nutricion.edu.uy

Coautor/a: Pina, Walkiria; email: walkiria.pina@nutricion.edu.uy

Orientador/a: Raggio Alonso, Laura; email: lraggio@nutricion.edu.uy

Universidad de la República; Escuela de Nutrición.

### **Resumen**

Reducir las pérdidas y el desperdicio es necesario para lograr un sistema alimentario sostenible, una estrategia para lograrlo es desarrollar “*food upcycling*”, valorizando subproductos mediante su inclusión en alimentos. El bagazo de cerveza (BSG) es el subproducto más abundante generado en la industria cervecera, podría tener beneficios potenciales para la salud humana debido a su contenido de fibra y componentes menores. El objetivo del estudio es realizar “*food upcycling*” mediante el desarrollo de pasta seca al huevo con BSG como ingrediente. Se busca que la formulación mejore el potencial nutricional de la pasta y proporcione una alternativa para mejorar la sostenibilidad de la producción de cerveza. Pasta tipo fettuccine fue elaborada con harina de trigo, huevo y BSG en 10 %, 15 % y 20 % de sustitución, también se elaboró pasta de harina integral. Se evaluó textura y color instrumental, propiedades de cocción de la pasta, y aceptabilidad mediante evaluación sensorial con consumidores. El tiempo óptimo de cocción más alto lo presentó el control y la calidad de cocción en de las muestras con BSG respecto a la pasta integral no se vio afectada. La presencia de BSG disminuyó la firmeza de los fettuccine y mostró diferencias en los parámetros de color de la pasta (menor luminosidad y mayor índice rojo). La adición de BSG no cambió la aceptabilidad de las muestras en comparación con el control, pero la mayor aceptabilidad fue para BSG15. La aceptabilidad de las pastas con BSG aumenta cuando el consumo de pasta integral es habitual. La muestra BSG15 podría seleccionarse como la mejor formulación de fettuccine, proporcionando un equilibrio entre opinión del consumidor y características tecnológicas y una posible declaración de “fuente de fibra”.

**Palabras clave:** *food upcycling*, bagazo de cerveza, pasta.

## Perfil químico comparativo de las hojas y raíces de *Melia azedarach* L (Paraíso)

Viera Paredes, José Carlos; email: viera95jose@gmail.com; Guerrero, Doris; Ruíz Díaz, Lilia; Grau, Letizia

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; Departamento de Química.

### Resumen

*Melia azedarach* L., conocida como Paraíso, presenta actividad insecticida de uso agrícola y veterinario, las mismas están relacionadas a sus componentes terpénicos. Sin embargo, en Paraguay existen pocos antecedentes sobre la composición química de dicha especie, por tanto, el objetivo de este trabajo fue comparar el perfil químico en las hojas y raíces en búsqueda de compuestos con potencial aplicación medicinal, agrícola, veterinario, y posible toxicidad para garantizar su uso seguro. A esos efectos, se empleó el extracto etanólico de hojas y raíces de paraíso colectadas en la ciudad de San Lorenzo, y mediante ensayos de precipitación y formación de complejos se observaron la presencia de flavonoides y triterpenos/esteroides en ambas partes, además de saponinas en las hojas y alcaloides en las raíces. Mediante GC-MS se identificaron Vitaminas E y K1, y el sesquiterpeno elixeno en las hojas; y escualeno, ácido palmítico y trans-Z- $\alpha$ -bisaboleno epóxido en las raíces. Los mismos son bioactivos con antecedentes como insecticidas, antioxidantes y antiparasitarios, por lo tanto, con potencial aplicación en medicina, agricultura y veterinaria.

**Palabras clave:** paraíso, fitoconstituyentes, agricultura, veterinaria.



## Estudio de las propiedades nutricionales, antioxidantes e hipoglucémicas del Musuru (*Ustilago maydis* dc. Corda)

Autor/a: Villanueva Machaca, Sthefany Anahi; email: magodeoz970502@gmail.com

Orientador/a: Torrico Vallejos, Sonia; email: soniatorrico.v@fcyt.umss.edu.bo;

Espinoza Orellana, Sergio M.; email: sergiomiguel.espinoza.o@gmail.com

Universidad Mayor de San Simón; Facultad de Ciencias y Tecnología.

### Resumen

El género *Ustilago* comprende especies de hongos fitopatógenos que atacan plantas como el trigo y el maíz; se caracteriza por la formación de soros. Los soros de la especie *Ustilago maydis* DC Corda fueron consumidos por culturas mesoamericanas con el nombre de Huitlacoche o Musuru, en Bolivia. Este mismo, es conocido a nivel culinario pero sus propiedades como alimento funcional son desconocidas, ya que no hay registros de investigaciones abordando esta temática en Bolivia. El objetivo de esta investigación es determinar la composición proximal, la capacidad antioxidante e hipoglucémica *in vitro* del Musuru proveniente de 4 variedades diferentes de maíz boliviano: Forrajero, Hualtaco, Kulli y Huillkaparu. Para la determinación de la composición proximal se empleó procedimientos de la AOAC; para la capacidad antioxidante total se usó el método CUPRAC; y para la capacidad antioxidante fenólica, se usó el método de Folin-Ciocalteu. Finalmente, se determinó la capacidad hipoglucémica *in vitro* mediante la inhibición de la Alfa-amilasa y Alfa-glucosidasa. El rango de la composición proximal del Musuru en las 4 variedades va de: 4-5 % de cenizas, 1-2 % de grasa, 8-10 % de proteína, 16-26 % de fibra y 56-73 % de carbohidratos. La capacidad antioxidante fenólica expresada en Equivalentes de Ácido Gálico por 100 gramos de extracto seco (mgGAE/extracto seco) está en el rango de 170.61 a 546.6 para extractos metanólicos, y de 185,43-352 para extractos acuosos. La capacidad antioxidante total expresada en Equivalentes de Trolox por 100 gramos de extracto está en el rango de 0,16 a 0,27 para extractos metanólicos, y de 0,15 a 0,25 para extractos acuosos. En la capacidad hipoglucémica, la variedad Forrajero y Huillkaparu son los máximos inhibidores.

**Palabras clave:** Musuru, maíz, antioxidantes.

## **Las TIC en el proceso civil**

**Autor/a:** Chantiri Yedro, Milagros; email: milichantiri@gmail.com

**Orientador/a:** Sedlacek, Federico Daniel; email: federicosedlacek@gmail.com

Universidad Nacional del Litoral; FCJS, Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología.

### **Resumen**

Este proyecto analiza los efectos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el proceso civil, con el objetivo de garantizar el acceso a la tutela judicial efectiva y adaptarse a los cambios tecnológicos en el ámbito legal. Se divide en dos áreas: una de estudio teórico y otra de aportes prácticos. Se propone la creación de un asesor jurídico virtual de inteligencia artificial, utilizando algoritmos de comunicación y clasificación. Se destaca la importancia de combinar la informática, la filosofía y el Derecho en el uso de las TIC en la justicia. Asimismo, debate sobre la necesidad de regular el uso de las TIC para proteger los derechos fundamentales.

**Palabras clave:** Legaltech, derechos, inteligencia artificial.

## Aprendizaje del idioma guaraní a través de videojuego para plataforma Android

Autor/a: Coronel González, Daniel Arístides; email: danicoronel2022@hotmail.com

Co-autor: Ortiz Román, Denis Ramón; email: d3nisortiz@gmail.com

Orientador/a: González Prieto, Osvaldo; email: osvalcde@fpune.edu.py

Co-orientador/a: Otazu, Yamila; email: yamiotazu@fpune.edu.py

Universidad Nacional del Este; Facultad Politécnica.

### Resumen

El artículo 140 de la Constitución Nacional del Paraguay (Constituyente, 1992), referente a los idiomas del país expresa que: "son idiomas oficiales el castellano y el guaraní". En tanto que la Ley 68 de 1990 (Paraguaya C. d., 1990) declara "obligatoria la enseñanza de los idiomas nacionales, el español y el guaraní, en el Currículum Educativo del Nivel Primario y Secundario"; desde la promulgación de esta ley el Ministerio de Educación y Cultura del Paraguay promueve la enseñanza de este idioma en instituciones públicas y privadas de todos los niveles incluyendo la educación universitaria del país. El Ministerio de Trabajo y Economía Social de España (Social, s.f.), menciona que el 60% de la población paraguaya habla el idioma guaraní, esto es solo parcialmente cierto ya que la mayoría de esta población habla un idioma resultante de la mezcla del español con el guaraní, popularmente nombrado con la palabra guaraní "jopara", esto se debe entre otras razones, a la significativa diferencia entre estas lenguas, ya que provienen de distintas raíces. Por este motivo hay bastante dificultad para aprender el idioma guaraní "puro", sobre todo en aspectos relativos a la norma de la lengua, tanto de la escritura como de la fonética. El objetivo del presente trabajo consiste en ayudar a aprender y a preservar la lengua pura prehispánica guaraní mediante el desarrollo de un aplicativo interactivo didáctico para la enseñanza del idioma, utilizando la tecnología móvil y técnicas de gamificación. Como contenido de aprendizaje a ser implementado, se seleccionó parte del programa oficial de enseñanza del 1er.f año de la educación media. Una vez desarrollado, el aplicativo fue instalado en dispositivos móviles de estudiantes y de una docente de la Escuela Juana María de Lara de Ciudad del Este, Paraguay, quienes han probado su uso. Posteriormente se aplicó una encuesta a este grupo de usuarios para averiguar su grado de satisfacción respecto al funcionamiento del aplicativo. El resultado general fue favorable al uso del mismo, y como dato más relevante se evidencio interés por aprender el idioma a través de la tecnología, obteniendo este grupo de usuarios un mejor rendimiento académico en el examen del idioma guaraní, de acuerdo a lo expresado por la docente.

**Palabras clave:** idioma guaraní, gamificación, aplicativo móvil.

## Comercio electrónico. El nuevo orden territorial de la actividad comercial minorista y sus implicancias en la ciudad de Córdoba

Autor/a: Gamba, Mateo; email: mateo.gamba@unc.edu.ar

Orientador/a: Martínez, Mónica Susana; email: monica.martinez@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.

### Resumen

El acelerado crecimiento que experimentó el comercio electrónico en la última década dio origen a un proceso de reestructuración territorial de la actividad comercial minorista, tanto a nivel global como local. Dicha actividad, a partir del uso de plataformas digitales y tecnología 4.0, a fundado una nueva manera en que oferentes y demandantes interactúan en el tiempo y el espacio, modificando los criterios de localización de los mismos en la ciudad y el territorio. Sin embargo, la complejidad y dinamismo de este incipiente fenómeno (aún en desarrollo) dificulta comprender con claridad las transformaciones urbanas que implica y sus consecuencias a mediano y largo plazo. El presente trabajo tiene como objetivo analizar la distribución territorial de la oferta y la demanda minorista asociada al comercio electrónico en la Ciudad de Córdoba, Argentina, identificando variables urbano-territoriales correlacionadas con las demandas de localización de los actores intervinientes. Nos interesa indagar en los factores que rigen la distribución territorial de la actividad para así comprender las implicancias de esta en la estructura físico funcional de la ciudad. El trabajo pretende servir como insumo para la planificación estratégica de dicho fenómeno, orientada a su sostenibilidad económica, social y ambiental. Las preguntas que guían esta investigación son: ¿De qué manera se distribuye la actividad comercial minorista asociada al CE en la Ciudad de Córdoba? ¿Dónde se localizan los oferentes y demandantes involucrados en esta actividad? ¿Qué sectores de la ciudad tienen mayor relevancia en el desarrollo de la misma? ¿Qué variables urbano-territoriales se correlacionan con la localización de oferentes y demandantes? ¿Qué relaciones causales pueden identificarse entre dichas variables y la localización de los actores mencionados? Para responder estos interrogantes se propone un trabajo de carácter exploratorio, basado en el estudio empírico del tráfico de paquetería por comercio electrónico en la Ciudad de Córdoba, considerando como variables dependientes la cantidad y localización de imposiciones y entregas de paquetería de CE (las cuales dan cuenta de la localización y volumen de intercambio entre oferentes y demandantes) y como variables independientes el nivel socioeconómico de la población, nivel de concentración de actividad comercial presencial, valor de la tierra, nivel de concentración de usos recreativos, culturales y educativos, accesibilidad relativa, tipo de urbanización y densidad poblacional. La metodología propuesta se basa en un análisis empírico de correlación y regresión múltiple de las variables antes mencionadas, geocodificadas a partir de sistemas de información geográfica. Los datos relacionados al tráfico de paquetería fueron provistos por la empresa Correo Oficial de la República Argentina S. A., la cual opera en la actualidad aproximadamente el 60% de la paquetería de comercio electrónico del país. La muestra utilizada corresponde a todas las imposiciones y entregas de paquetes realizados en la Ciudad de Córdoba durante el mes de junio de 2023. Los resultados parciales de la investigación dan cuenta de una heterogénea distribución de la actividad comercial minorista por comercio electrónico en la Ciudad de Córdoba, tendiente a un incremento del número promedio de compras por vivienda en radios de mayor nivel socioeconómico y menor concentración de vivienda por km<sup>2</sup>.

**Palabras clave:** comercio electrónico, reestructuración territorial, funciones urbanas.

## **Potenciando la gestión en el sector de courier: Implementación de un panel de control interactivo para la toma de decisiones estratégicas**

**Autor/a:** González Moreno, Daniel David; email: danielgonzalezddgm.19@gmail.com

**Coautor/a:** De Almeida Bareiro, Micheli; email: michelibareiro@gmail.com

**Orientador/a:** Delgado, Lourdes; email: lourdes@fpune.edu.py

**Co-orientador/a:** Bobadilla, Gabriela; email: gaby@fpune.edu.py

Universidad Nacional del Este; Facultad Politécnica.

### **Resumen**

En el dinámico sector de servicios de Courier, la Inteligencia de Negocios (BI) se ha instalado como un componente crucial para abordar el análisis de volúmenes masivos de datos generados por las múltiples operaciones diarias. Estos datos, ricos en información, requieren un enfoque estratégico para descubrir patrones, relaciones entre variables e información relevante que respalde la toma de decisiones. En este contexto, el objetivo del presente trabajo es desarrollar un panel de control interactivo para el sector de Courier, para mejorar la toma de decisiones estratégicas basadas en información precisa, mediante la aplicación de inteligencia de negocios. El método de trabajo adoptado se sustenta en la estructura esencial de un sistema de inteligencia de negocios propuesta por Lih Ong, e implementada con la herramienta Power BI. Una característica distintiva es la adaptación de este método a la dinámica de la empresa, lo cual supone un significativo valor agregado. El análisis se centró en el comportamiento de compras en línea de una empresa de Courier de Ciudad del Este durante el periodo de enero de 2020 a agosto de 2021. A partir de dicho análisis de datos históricos se diseñó un tablero de mando dinámico que visualiza de manera efectiva el comportamiento de las compras y los ingresos generados durante el periodo considerado. Como resultado obtenido se ha logrado identificar patrones y tendencias específicos. Un aspecto destacable radica en la relación directa detectada entre las decisiones comerciales y los resultados obtenidos. La información clave así obtenida posibilitó al gerente de la empresa emprender una exitosa campaña publicitaria direccionada, evidenciando así la utilidad práctica y tangible de la inteligencia de negocios en el ámbito empresarial.

**Palabras clave:** análisis de datos, tablero de mando dinámico, servicios de Courier.

## Caracterización de la actividad EEG en periodos de estimulación y descanso mediante el análisis de potenciales evocados visuales de estado estacionario

Autor/a: Padilla, Gerardo Luis; email: gpadilla@herrera.unt.edu.ar  
Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología.

### Resumen

En este estudio, se investigó la respuesta cerebral mediante potenciales evocados visuales de estado estacionario (SSVEP) en registros de actividad electroencefalográfica (EEG) durante periodos de estimulación y descanso. La motivación de este trabajo radica en comprender cómo se manifiesta la presencia de un estímulo visual intermitente en la actividad cerebral. El objetivo principal fue diferenciar de manera cuantitativa los estados de estimulación y descanso a través del análisis de la energía detectada durante los pulsos de estimulación. Para ello, se implementó un protocolo experimental en el que se expuso a diferentes sujetos a una luz parpadeante de 15 Hz durante 7 segundos, seguida de un intervalo de 4 segundos sin estimulación, repitiendo este ciclo durante 10 minutos. Mediante el método del espectrograma, se calculó la energía promedio detectada durante ambos periodos a través del análisis espectral de potencia de los registros EEG. Los resultados indicaron que la energía detectada durante los periodos de estimulación fue significativamente mayor en comparación con los periodos de descanso. Esto sugiere que los SSVEP representan una respuesta confiable para distinguir entre ambos estados en registros EEG, respaldando así su utilidad como biomarcadores de la actividad cerebral durante la estimulación visual intermitente. A su vez, se ha logrado una caracterización detallada de la actividad cerebral durante estos periodos mediante el análisis de este tipo de potenciales. Estos resultados contribuyen al conocimiento sobre la respuesta cerebral a estímulos visuales intermitentes y pueden tener múltiples aplicaciones en el campo de la neurociencia y la investigación clínica.

**Palabras clave:** SSVEP, EEG, análisis espectral.

## Implementación de un transmisor AIS de bajo costo basado en SDR

Autor/a: Pirri, Máximo; email: mpirri@fing.edu.uy

Coautor/a: García, Romina; email: rominag@fing.edu.uy

Orientadores: Belcredi, Gonzalo; email: gbelcredi@fing.edu.uy,

Rattaro, Claudina; email: crattaro@fing.edu.uy

Universidad de la República; Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica.

### Resumen

El sistema de identificación automática (AIS) es una tecnología que tiene como principal función transmitir información de embarcaciones. Este sistema es de suma importancia para evitar colisiones, para localización de embarcaciones, entre otros. Los barcos de gran porte tienen obligatoriedad de utilizar un sistema de este tipo. Distinta es la situación de los barcos pequeños que no tienen esta obligación. Son claras las ventajas que trae la utilización de este tipo de tecnología. Sin embargo, los equipos disponibles en plaza resultan costosos para barcos pequeños, en particular en Uruguay. En el marco del proyecto de fin de carrera de Ingeniería en Sistemas de Comunicación, se plantea un proyecto que tiene como objetivo la implementación de un transmisor AIS de bajo costo basado en SDR. El proyecto seguirá lo establecido en la norma ITU-R M.1371-5. Se evaluará un diseño de hardware con componentes de bajo costo para desarrollar un prototipo del transmisor. Además, se estudiarán la generación y codificación de mensajes, y se hará foco en el mecanismo de acceso al medio a utilizarse. La norma ITU-R M.1371-5 describe dos mecanismos para el acceso al medio para estaciones AIS: SOTDMA y CSTDMA. En el trabajo se describen las consideraciones asociadas a la elección de un mecanismo de acceso al medio, las simulaciones y los resultados obtenidos, permitiendo concluir en la utilización del esquema CSTDMA para el desarrollo del proyecto. Las simulaciones indican que la estación CSTDMA puede transmitir de forma correcta mientras existe un número menor a 160 embarcaciones de tipo SOTDMA. Se tiene que una estación que implemente el mecanismo de acceso CSTDMA funcionará de manera adecuada incluso en la situación de mayor concentración de naves en Uruguay.

**Palabras clave:** transmisor, acceso al medio, embarcaciones.

## **Educación científica e tecnológica em foco: Ensinar com ou sobre tecnologia?**

**Autor/a:** Saibert, Cristine; email: crisaibert@gmail.com

**Orientador/a:** Bazzo, Walter Antonio; email: walter.bazzo@ufsc.br

Universidade Federal de Santa; Pós-Graduação em Educação Científica E Tecnológica.

\* Autor de correspondencia: crisaibert@gmail.com

### **Resumen**

Este trabalho se propõe a discutir como a tecnologia afeta a vida em sociedade, em especial nos países do Sul global. Nesse contexto, explora-se como as tecnologias produzidas no Norte global afetam a vida das populações do Sul e como as contribuições de valores sociais, conhecimentos e saberes e da cosmovisão dos povos indígenas e afrodiáspóricos poderiam fomentar novas concepções de desenvolvimento e avanço social. Para tanto, é necessário que esta proposta seja vivida e trabalhada em toda sua potencialidade, com reflexões acerca dos conteúdos abordados e das conexões ativas com a realidade dos estudantes, na busca por um ensino menos fragmentado, e mais orientado historicamente. Para isso, questiono sobre possíveis prioridades para o ensino: educar com ou sobre a tecnologia?

**Palabras clave:** tecnologia, desenvolvimento, educação em ciências.



## Análise da COVID-19 nos primeiros meses de pandemia no Estado de Santa Catarina

Autor/a: Salvalagio, Heitor; email: heitor.salvalagio@gmail.com

Coautores: Espinoza, Jean Marcel de Almeida; Feitosa, Samuel da Silva; Gambeta, Caio Lodetti, Garcia, Cristiano Mesquita; Leme, Luiza Staub

Orientador/a: Reginato, Vivian da Silva Celestino; email: vivian.celestino@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina; Graduação em Engenharia Civil; Centro Tecnológico (CTC).

### Resumen

A COVID-19 assolou o mundo a partir do ano de 2020 e a Organização Mundial da Saúde (OMS) a declarou como pandemia global em março do mesmo ano. Além do contexto de infecção, percebeu-se que a associação de comorbidades elevava os riscos de mortalidade e que, os casos mais graves se correlacionavam, também, à sintomas característicos. Assim foi necessário monitorar e entender a doença e suas particularidades, de forma a orientar a estratégia mais adequada de saúde pública. Neste sentido o presente estudo tem por objetivo analisar os dados de infectados por COVID-19 no Estado de Santa Catarina, nos primeiros meses de pandemia e relacionar os casos confirmados à presença de comorbidades e/ou sintomas que conduziram à internação ou óbito. Utiliza como método o estudo epidemiológico descritivo, retrospectivo e analítico. Tem por base os dados disponibilizados pelo Governo do Estado de Santa Catarina e utiliza como técnicas a análise espacial, a mineração de dados e a inteligência computacional para extrair informações e verificar relações. Dentro do período de estudo, entre março de 2020 e abril de 2021, foram confirmados 890.000 casos de COVID-19 em todos os 295 municípios catarinenses, sendo que o surto se intensificou nos períodos de veraneio. Os resultados também mostraram que, isoladamente, os sintomas de tosse, febre e dor de garganta foram mais comuns nos infectados, sendo o primeiro frequente em mais de 40% dos casos. Quanto às comorbidades, constatou-se que doenças cardiovasculares crônicas, diabetes e obesidade foram as mais identificadas em contaminados. Por fim, concluiu-se que, a metodologia utilizada demonstrou potencial para extrair informações, auxiliar análises e apoiar à decisão em saúde pública.

**Palabras clave:** inteligência computacional, mineração de dados, coronavírus, Sistemas de Informações Geográficas (SIG)

## Reconstrucción de las temperaturas superficiales de las geoformas glaciares de Mendoza, Argentina: 20 años de registros satelitales

Autor/a: Barrientos, Tomás; email: ntomasbarrientos2@gmail.com

Coautores: Dr. Lo Vecchio Repetto, Andrés; Dra. Videla, María Alejandrina

Universidad Nacional de Cuyo; Facultad de Filosofía y Letras; Departamento de Geografía.

### Resumen

Los asentamientos poblacionales que se desarrollan en el centro-oeste del territorio argentino obtienen el agua potable a través de la fusión nival y ablación glaciar que se produce en la Cordillera de Los Andes en los meses de verano. No obstante, en los años secos, son los cuerpos glaciares quienes proveen este recurso a través de la ablación glaciar. Bajo este lineamiento, en los últimos años se han desarrollado problemáticas socio-ambientales debido a la accesibilidad y disponibilidad del bien común. Por ello, este estudio plantea la investigación de las temperaturas superficiales de las geoformas glaciares ubicadas en los Andes Centrales Áridos en el período 2001-2021, siendo esta variable un factor clave para el ciclo de vida de estos cuerpos de hielo. Para ello, se plantea una reconstrucción de las series temporales de Temperatura Superficial del Hielo utilizando el subproducto térmico MOD11A1, a través de geoprocésamiento de imágenes mensuales de TSH medias y tratamiento estadístico. Se indaga sobre la relación entre el comportamiento térmico de estos cuerpos y su tipología (Glaciar Descubierta, Glaciar Cubierta, Glaciar de Escombros Activo y Glaciar Cubierta con Glaciar de Escombros), identificando en todos ellos una tendencia al calentamiento de las TSH. Asimismo, se observó para estas cuatro tipologías que las anomalías positivas tienen mayor frecuencia luego del año 2010. Además, se analiza la sensibilidad de estas unidades de análisis con las anomalías de la temperatura del aire en el área de estudio. No obstante, se encontraron cuerpos glaciares que presentan un enfriamiento en el período estudiado.

**Palabras clave:** temperatura superficial glaciar, clasificación térmica, Los Andes centrales.

## Evaluación de productos satelitales para la estimación de precipitación en la región del sudeste de Sudamérica

Autor/a: Benítez, Victoria D.; email: victoria.schneider08@gmail.com

Co-autor(es): Forgioni, Fernando; email: forgionifernando@gmail.com

Orientadores/as: Müller, Gabriela V.; email: gvmuller@fich.unl.edu.ar,

Doyle, Moira E.; email: doyle@cima.fcen.uba.ar

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas.

### Resumen

La precipitación es un importante recurso y una parte fundamental en el balance hídrico y el ciclo del agua. Los eventos de precipitación extrema tienen graves consecuencias, entre ellas la alteración de ecosistemas, producción de alimentos, suministro de agua, daños en la infraestructura, entre otros. Se utilizaron datos diarios de precipitación de estaciones meteorológicas provenientes de diferentes instituciones. Los productos satelitales evaluados en la región de estudio fueron IMERG y PERSIANN. Para la validación se utilizaron métricas estadísticas como el Coeficiente de Correlación de Pearson (CC) y la Raíz del error cuadrático medio (RMSE). Se utilizó la métrica estadística categórica Índice de Éxito Crítico (CSI). Nuestros resultados revelaron que las estimaciones de precipitación satelital de IMERG se ajustan mejor a la precipitación observada en escala diaria. IMERG logra los valores más altos de CC y CSI, además los valores de RMSE más bajos. PERSIANN, por otro lado, tiene un menor rendimiento en áreas más secas.

**Palabras clave:** precipitación observada, precipitación sintética, validación de datos.

## **Caracterización isotópica del agua de lluvia en San Lorenzo, Paraguay - Estudios preliminares**

**Autor/a:** Casanova, Royenia; email: royenicasanova@gmail.com

**Tutores:** Avalos, Claudia; Díaz-Cubilla, Mabel; Montiel, María Leticia.

Universidad Nacional de Asunción; Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas.

### **Resumen**

En Paraguay, el uso de la hidrología isotópica se encuentra dando sus primeros pasos y su aplicación es limitada por la falta de datos históricos, por lo que este trabajo pretende reflejar los primeros esfuerzos por generar información preliminar, a través de la caracterización de la composición de isótopos ( $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^2\text{H}$ ) en agua de lluvia. Las muestras en estudio corresponden a aguas de precipitación mensual, obtenidas por medio de un colector que evita la evaporación, el colector está instalado en una estación meteorológica ubicada en la ciudad de San Lorenzo. El período de estudio abarca desde agosto del 2019 a septiembre del 2020. Las muestras fueron analizadas en el laboratorio de hidrología isotópica de la Universidad Nacional de Costa Rica. Utilizando regresión lineal se determinó una recta meteórica local preliminar de relación  $\delta^2\text{H}=7 \delta^{18}\text{O}+12$ , presentando una pendiente menor y un intercepto mayor respecto a la línea meteórica global.

**Palabras clave:** línea meteórica, deuterio, isótopos.

## Estudio espectroscópico del $\text{CHBr}_3$ aislado en matrices criogénicas de gases inertes y su evolución en presencia de sustancias de interés atmosférico

Autor/a: Custodio Castro, Michelle T.; email: mcustodiocastro@quimica.unlp.edu.ar

Orientador/a: Romano, Rosana M.; email: romano@quimica.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Ciencias Exactas; CEQUINOR - Centro de Química Inorgánica "Prof. Dr. Pedro J. Aymonino".

### Resumen

En la atmósfera se acumulan diversas sustancias que son fuente de halógenos u otras especies altamente reactivas con el  $\text{O}_3$  contribuyendo a su depleción. El protocolo de Montreal, al cual Argentina adhiere, regula el uso de estos compuestos. Las sustancias con tiempos de vida muy corto (VSLs por sus siglas en inglés), contribuyen a la cantidad total de halógeno en la atmósfera y no están reguladas: Sus emisiones pueden provenir de fuentes naturales y/o antropogénicas. El bromoformo,  $\text{CHBr}_3$ , es la sustancia organobromada más abundante perteneciente a este grupo. El objetivo de este trabajo es estudiar la formación de pequeños agregados del  $\text{CHBr}_3$ , la interacción con sustancias de interés atmosférico tales como el  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}$  y  $\text{O}_2$ , entre otras, y su posterior evolución fotoquímica mediante la técnica de espectroscopia FTIR en matrices criogénicas de gases inertes. Diferentes mezclas gaseosas fueron preparadas mediante técnicas manométricas estándares, luego fueron depositadas mediante la técnica de depósitos por pulsos sobre una ventana de  $\text{CsI}$  enfriada a temperaturas entre 4 y 10 K del equipo de matrices. En el espectro FTIR del  $\text{CHBr}_3$  aislado en matriz de Ar se observó la aparición de nuevas bandas de absorción, que incrementaron su intensidad con la proporción empleada. Este mismo comportamiento se detectó tras realizar la técnica de annealing, lo que permitió asignar tentativamente estas absorciones a agregados moleculares. Por otro lado se encontraron evidencias experimentales de la formación de complejos moleculares  $\text{CHBr}_3 \cdots \text{OH}_2$ ,  $\text{CHBr}_3 \cdots \text{CO}$  y productos de la reacción entre el  $\text{CHBr}_3$  y el  $\text{O}_2$  tras la irradiación UV- visible. Todos los resultados fueron interpretados con ayuda de cálculos computacionales utilizando el software Gaussian03 a nivel DFT.

**Palabras clave:** FTIR, complejos, fotoquímica.

## Modelación de flujo y transporte de sedimentos: Evaluación del impacto de la erosión hídrica por lluvias en un asentamiento informal urbano em zona de pendiente (Neuquén - Argentina)

Autor/a: Olivatto, Tatiane Ferreira<sup>1</sup>; email: tatianeolivatto@ufscar.br

Co-autores: Cello, Pablo A.<sup>2</sup>; Morell, Mariana<sup>2</sup>; García, Reinaldo<sup>3</sup>; Artigas, Jacinto<sup>3</sup>;  
Córdova, José R.<sup>3</sup>; Nalessio, Mauro<sup>4</sup>.

Orientador/a: Di Lollo, José Augusto<sup>1</sup>; email: jose.lollo@unesp.br

<sup>1</sup> Universidade Federal de São Carlos; Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia

<sup>2</sup> Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

<sup>3</sup> Hydronia LLC (Pembroke Pines, Florida)

<sup>4</sup> Inter-American Development Bank / Water and Sanitation Division (Washington, DC)

### Resumen

El "Morro Pacífica" es un promontorio de areniscas ubicado en el ejido urbano de la ciudad de Neuquén, Argentina. En él se ha materializado un asentamiento habitacional bajo un riesgo potencial a procesos erosivos del terreno por acción hídrica. Para garantizar las condiciones de seguridad adecuadas, este trabajo plantea evaluar el impacto de la erosión hídrica a partir de la modelación del flujo y transporte de sedimentos generados por una lluvia de alta intensidad. A tal fin, se elaboró un modelo distribuido hidrológico-hidráulico utilizando el software Hydro-BID Flood, acoplado al transporte de fondo. Se delimitó la cuenca hidrográfica, se definieron las condiciones de borde de salida de flujo libre y se elaboraron las capas paramétricas de rugosidad del terreno, capacidad de infiltración y transporte de fondo con los datos de tipo y uso de suelos. La zonificación paramétrica se efectuó mediante la combinación de un modelo digital del terreno (MDT) y un modelo digital de superficie (MDS), ambos con resolución de 5 m. La lluvia fue estimada con las curvas Intensidad-Duración-Frecuencia del municipio para una duración de una hora y recurrencia de 100 años. La simulación, para una permanencia de 5 horas, indicó que los sectores más erosionados se ubicaron al norte y al oeste del área de interés, con profundidad media de 1 m. Las deposiciones más profundas también ocurrieron en esos sectores, con profundidad máxima de 1,48 m. En el momento más crítico, a los 42 minutos, la acumulación de agua alcanzó el entorno de los 3,50 m. De esta manera, el modelo elaborado ha representado satisfactoriamente el comportamiento hidrológico-hidráulico y el fenómeno de erosión en la región.

**Palabras clave:** erosión hídrica, cuenca urbana, Hydro-BID Flood.

## Evaluación de las mediciones simultáneas de viento y oleaje de la misión satelital CFOSAT en la Región del Pacífico Sudeste

Autor/a: Alexandra Fuenzalida-Artigas<sup>1</sup>; email: alexandra.fuenzalida@ug.uchile.cl

Profesor Guía: Orlando Astudillo Reynoso<sup>2</sup>; email: orlando.astudillo@ceaza.cl

Prof. Co-guías: José Rutllant Costa<sup>1,2</sup>; email: jrutllan@dgf.uchile.cl

René Garreaud Salazar<sup>1</sup>; email: rgarreau@dgf.uchile.cl

Co-autores: Boris Dewitte<sup>2,3</sup>; email: boris.dewitte@ceaza.cl

Frédéric Frappart<sup>4</sup>; email: frederic.frappart@inrae.fr

<sup>1</sup> Universidad de Chile; Dpto. Geofísica, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

<sup>2</sup> Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA).

<sup>3</sup> Climat, Environnement, Couplages et Incertitudes (CECI), Toulouse, Francia

<sup>4</sup> Interactions Sol Plante Atmosphère (ISPA), Villenave d'Ornon, Francia.

### Resumen

La circulación atmosférica a lo largo de una gran parte de la costa oeste de Sudamérica está controlada por el Anticiclón Subtropical del Pacífico Sudeste que favorece la surgencia costera y, así, el enfriamiento de la superficie oceánica por dinámica de Ekman. Allí, un área cerrada con máximos de velocidades de viento es observado entre las latitudes 26°S-36°S, asociado al desarrollo del *Low Level Jet* (LLJ); incluso existen máximos locales de viento en la costa (CLLJ), coincidentes en bahías noroeste, como Punta Lengua de Vaca o Punta Lavapié. También, la alta variabilidad temporal-espacial de estos jets reflejan las complejas interacciones océano-atmósfera-tierra. Efectivamente, la variabilidad del estado del mar depende de las contribuciones de la circulación atmosférica local (*wind-sea*) y remota (*swell*), pero la escasez de mediciones in-situ dificulta analizar correctamente la circulación atmosférica y su acción sobre el viento-mar-oleaje. Existen estudios que proyectan alteraciones en esta dinámica para circulaciones a gran escala y regionales, debido al cambio climático antropogénico. El objetivo de este trabajo es avanzar en la documentación de la circulación atmosférica, tanto en mar abierto como a lo largo de la costa chilena, con la respuesta del oleaje asociado, por medio de observaciones de China-France Oceanography Satellite (CFOSAT) que se validan con ASCAT identificando los eventos de viento intenso, concordantes con chorros costeros provenientes del sur ( $\geq 5\text{m/s}$ ), y con modelos de viento (ERA5; correlación: 93,78%) y oleaje (CMEMS; correlación 99,25%). Entonces, CFOSAT puede ser una herramienta útil para disponibilizar datos y aportar en reportes de cierres de puerto por eventos intensos de oleaje y viento.

**Palabras clave:** misión satelital CFOSAT, *low level jet*, cambio climático antropogénico.

## Modelagem de áreas suscetíveis ao descarte de resíduos sólidos urbanos por meio de redes neurais artificiais no Município De Alvorada/RS

Autor/a: Verran, Pedro Godinho.; email: pedroverran@gmail.com

Co-autor(es): Oliveira, Guilherme G.; email: g.g.oliveira10@gmail.com

Orientador/a: Freitas, Marcos. W. D.; email: marcoswfreitas@gmail.com.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Programa de Pós-graduação em Sensoriamento Remoto.

### Resumen

No período entre 2010 – 2020 o município de Alvorada apresentou um aumento de 83,7% do total de focos de resíduos sólidos urbanos descartados irregularmente em vias públicas. Tendo em vista esse aumento, existe a necessidade de realizar estudos voltados ao entendimento da geração dos descartes irregulares com a finalidade de gerar políticas públicas de combate e prevenção a essa prática. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo apresentar uma abordagem capaz de gerar mapas indicando as áreas de maior suscetibilidade à geração de focos de lixo na escala municipal, através do treinamento de uma Rede Neural Artificial (RNA), utilizando pontos de ocorrência de focos de lixo e pontos de não ocorrência. O treinamento da rede foi realizado pelo método retropropagativo com múltiplas camadas. O modelo foi alimentado por um conjunto de variáveis de ordem física, social e de infraestrutura urbana, sendo realizado um total de 25 testes, com alterações no número de neurônios na camada oculta, assim como com a redução gradual no número de variáveis de entrada. Por fim, com base nos valores da área sob a curva ROC e da acurácia global, foram selecionados três modelos para realizar a análise dos mapas de suscetibilidade, onde apenas um mapa foi definido como o de melhor desempenho.

**Palabras clave:** redes neurais artificiais, resíduos sólidos urbanos, geoprocessamento.



## Emissões atmosféricas de ferrovias como base para custos externos do transportes de carga no Brasil

Autor/a: Martim, Henrique Patrício; email: h261879@dac.unicamp.br

Orientador/a: Pérez-Martinez, Pedro Jose; email: pjperrez@unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas; FECFAU.

### Resumen

Os operadores do sistema logístico de cargas no Brasil, consideram em seu custo, durante o planejamento da operação, fatores monetários tangíveis à operação de seus negócios, por ex. consumo de energia, uso e manutenção veicular. Entretanto, o modelo de elaboração de custos que é estudado em países da União Europeia, do qual o estudo proposto terá como princípio, dá conta de custos envolvidos nos impactos socioambientais às ações da cadeia de transportes. Os resultados dos impactos indiretos são denominados custos externos. O trabalho tem como objetivo a determinação as emissões ferroviárias e a eficiência energética do transporte interurbano de cargas em regiões brasileiras, servindo de base para a modelagem dos custos externos de frete a serem aplicados no Brasil. A metodologia utilizada neste trabalho segue o processo de modelos considerando cálculos de custos internos do transporte interurbano de cargas, utilizando métodos já conhecidos e publicados como consideração do consumo de energia do modal considerado por veículo (em MJ/t-km). Então, considera-se a relação entre a energia potencial do óleo diesel (em MJ/l) e a emissão intrínseca ao consumo (em  $g_{CO_2}/l$ ). Este trabalho busca meios para melhorar os índices de consumo de combustível e assim, a eficiência energética, de transportes de carga no Brasil à luz dos agravamentos das condições climáticas do planeta apresentadas pelo Painel Internacional de Mudanças Climáticas IPCC em 2021.

**Palabras clave:** externalidades, transporte, eficiência.

## Aplicação do Índice de Concentração da Rugosidade (ICR) na identificação de áreas suscetíveis a deslizamento de terra em Sorocaba, São Paulo

Autor/a: Morais, Leonardo Oliveira; email: leonardooliveira@estudante.ufscar.br

Orientador/a: Fernandes, Erminio; email: erminio.fernandes@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Departamento de Geografia, Turismo e Humanidades.

### Resumen

Os deslizamentos de terra sempre causam danos severos às sociedades que são atingidas, causando perda de vidas e bens materiais. Pensando nisso, este trabalho teve como objetivo analisar o emprego do Índice de Concentração de Rugosidade (ICR) do relevo para o mapeamento de áreas suscetíveis a deslizamentos de terra, por meio da utilização de Sistema de Informação Geográfica (SIG), no município de Sorocaba, São Paulo. Para a obtenção do ICR, foram adquiridas e georreferenciadas imagens do satélite ALOS, do sensor Palsar e, logo após, elaborado o ICR de acordo com a metodologia proposta por Sampaio e Augustin (2014). Em seguida, foram sobrepostos os pontos de suscetibilidade a deslizamentos de encostas (51 pontos), adquiridos pela defesa civil municipal, sobre o ICR no ambiente SIG. Dos 51 pontos avaliados, identificou-se que 31 estão dispostos como ICR "muito alto", 12 como "alto", 5 como "médio", 3 como "baixo" e nenhum "muito baixo". Sendo assim, dentro do objetivo proposto pelo trabalho, o ICR se mostrou efetivo na identificação de possíveis áreas suscetíveis a deslizamentos de encostas podendo ser utilizado como complemento auxiliar para estudos futuros ligados a outras metodologias, incluindo modelagens matemáticas, análises relacionadas a atributos dos solos e outros, a fim de contribuir no estímulo e otimização de um planejamento urbano eficaz, no sentido de prevenir riscos e danos.

**Palabras clave:** Índice de Concentração de Rugosidade, deslizamento, risco.

## Cambios a largo plazo en el óvalo auroral vinculados a variaciones seculares del campo magnético de la Tierra y tendencias de la actividad geomagnética

Autor/a: Ochoa, José Augusto; email: joseau8a@gmail.com

Orientador/a: Ana G. Elias; email: aelias@herrera.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología.

### Resumen

Los óvalos aurales son afectados por cambios en el campo magnético intrínseco de la Tierra y en la actividad geomagnética a través de las condiciones del viento solar. Estos óvalos representan las regiones donde ocurre con mayor frecuencia la precipitación de partículas energéticas que generan auroras. Tanto el campo magnético terrestre como la actividad geomagnética presentan tendencias a largo plazo. En particular esta última, que varía en un amplio rango de escalas de tiempo, presenta una "oscilación" de 80-90 años de periodicidad promedio, denominada variación o ciclo de Gleissberg. Se trata en realidad de una cuasi-periodicidad que varía entre ~60 y ~120 años. Sus últimos mínimos se dieron alrededor de ~1900 y ~2010, con un máximo en ~1960. Utilizando datos del viento solar y considerando las relaciones de escala de la paleo-magnetosfera bajo el supuesto de un campo magnético intrínseco de la Tierra puramente dipolar, se estima la variación de largo plazo asociada a la variación de Gleissberg de la posición y área de los óvalos aurales en las últimas décadas. Para esto se utilizó el conjunto de datos de baja resolución OMNI que cuenta con una compilación desde 1963 hasta la actualidad de datos del plasma del viento solar cerca de la Tierra obtenidos de varias sondas espaciales. Se presenta luego un análisis comparativo de las variaciones esperadas en estos óvalos por efecto de la disminución de la componente dipolar del campo magnético terrestre que se da a lo largo del mismo período.

**Palabras clave:** óvalo auroral, viento solar, variación de Gleissberg.

**JJI**

**JORNADAS DE  
JÓVENES  
INVESTIGADORES  
AUGM-UNA**



# **Eje Ciencias de la Vida**

## **Temas:**

- 25. Aguas.
- 26. Medio Ambiente
- 27. Energía.
- 28. Agroalimentos.
- 29. Atención primaria de la salud.
- 30. Salud humana.
- 31. Salud animal.
- 32. Virología molecular.

## Análise da acurácia do produto CHIRPS na estimativa de precipitação no município de Florianópolis/SC

Autor/a: Bernardo, Jéssica Aurora; email: jessicaaurorabernardo@gmail.com.

Coautores: Mitsuko Tsuji, Thais; email: thaystsuji@gmail.com;

Uda, Patrícia; email: patricia.kazue@ufsc.br

Orientador(es): Rodrigues Finotti, Alexandra; email: alexandra.finotti@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina; Centro Tecnológico, Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental.

### Resumen

Florianópolis, uma ilha costeira em Santa Catarina, sofre frequentemente com eventos climáticos extremos. Devido à limitada rede de monitoramento hidrológico, é necessário buscar novas formas de obter dados de precipitação para auxiliar na gestão e no planejamento urbano. Este estudo avaliou a precisão do produto de sensoriamento remoto CHIRPS, comparando-o com dados de estações pluviométricas. A análise abrangeu dados diários, máximos anuais, médias mensais acumuladas e totais anuais, usando correlações e indicadores estatísticos de desempenho: coeficiente de determinação ( $R^2$ ), viés percentual (PBIAS) e raiz do erro quadrático médio normalizado (RSR). Os resultados mostraram uma correlação fraca entre os dados estimados e observados em termos de precipitação diária e máxima anual. No entanto, em escala mensal, houve uma correlação significativa, com  $R^2$  acima de 0,97, destacando-se os meses de julho, agosto e setembro. Em escala anual, os dados estimados se ajustaram bem aos observados. Conclui-se que o CHIRPS pode ser uma alternativa viável para análises mensais e anuais em áreas com poucos pluviômetros, porém sua precisão é limitada para análises diárias.

**Palabras clave:** precipitação, CHIRPS, planejamento urbano.

## Diseño de humedal artificial para la laguna del jardín japonés

Autor/a: alamani Calamani, Carolina Amanda; email: caromanda4444@gmail.com.

Orientador(es): Soto Rios, Paula Cecilia; email: psoto@umsa.edu.bo

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

La laguna del Jardín Japonés ubicado en la Zona Sur, Calle 8 de Calacoto, La Paz, Bolivia es un espacio recreativo social. Se necesita una activación manual para llevar a cabo la oxigenación de la laguna. Además, esta tiene registros que indican gran concentración de carga orgánica. Por ello se planea diseñar un humedal artificial que permita la oxigenación de la laguna y tratar materia orgánica, ya que es una solución basada en la naturaleza y permite mantener la belleza estética del lugar. Se monitoreó la laguna, haciendo uso de un multiparamétrico para determinar distintos parámetros in situ. Se tomaron muestras de la laguna del Jardín Japonés para determinar la concentración de clorofila "a" con el fin de determinar el estado eutrófico del cuerpo de agua mediante el Índice del Estado Trófico (IET o TSI) de Carlson (1977). El estado trófico de la laguna se cataloga como Mesotrófico, según la concentración de clorofila "a". Los valores obtenidos de pH indican que las aguas tienden a ser de carácter básico por lo que no pueden ser utilizadas para riego o consumo doméstico y que serían catalogadas como aguas provenientes de efluentes industriales. Se identificaron las especies vegetales y acuáticas del sitio de estudio y se determinó al Jacinto (*Eichhornia* sp.) como especie macrófita para aplicar en el humedal artificial a diseñar debido a su alta capacidad de remoción de materia orgánica. También se identificaron los parámetros de diseño, principalmente, caudal y temperatura.

**Palabras clave:** agua, humedal artificial, oxigenación.

## Estudio de la diversidad y fármaco-resistencia microbiana en aguas superficiales del municipio de La Paz durante mayo de 2021 – agosto de 2022, en el contexto de la pandemia de COVID-19

Autor/a: Chuilla Condori, Abigail; email: chui.habby@gmail.com

Co-autor(es): Callejas, Tatiana; De la Fuente, Ariel; Salas-Veizaga Daniel

Orientador(es): Álvarez-Aliaga, María Teresa; email: mariateresa.alvarezaliaga@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas.

### Resumen

La OMS ha determinado que para el 2050 la principal causa de muerte serán las enfermedades causadas por bacterias multidrogo-resistentes. Para tratar y prevenir la enfermedad por SARS CoV-2 hubo un uso indiscriminado de antibióticos. La epidemiología basada en aguas residuales/superficiales permite estimar el fenómeno de la resistencia antimicrobiana (RAM) y el impacto que tiene en la salud dentro del concepto One Health. Así, el presente estudio tuvo como objetivo ofrecer una perspectiva del fenómeno de la resistencia antimicrobiana y la diversidad bacteriana en muestras de aguas superficiales en el contexto de la pandemia por SARS CoV-2. Se colectaron muestras de agua del río La Paz (La Paz – Bolivia). Se analizó las comunidades bacterianas por secuenciación del gen ARNr 16s y se determinó la abundancia total de genes de resistencia antimicrobiana por PCR. Se evaluó la expresión fenotípica y genotípica de aislados de *E. coli*. Se analizó las correlaciones entre la carga viral de SARS CoV-2 y el porcentaje de resistencia antimicrobiana entre mayo de 2021 – agosto de 2022. Se observó mayor abundancia de seis géneros; *Acinetobacter*, *Enterococcus*, *Yersinia*, *Citrobacter*, *E. coli* y *Shigella sp.* Las cepas de *E. coli*, presentaron mayor porcentaje de resistencia a macrólidos y quinolonas. El fenómeno de la resistencia antimicrobiana fue más evidente a finales y principios de la tercera y cuarta ola de la pandemia, los cuales estaban asociados con la carga viral del SARS CoV-2 y probablemente al uso terapéutico de antibióticos. Con los resultados obtenidos se concluye que la vigilancia en aguas residuales es una herramienta clave para monitorear la resistencia a los antibióticos al proporcionar datos a nivel comunitario sobre potenciales riesgos de bacterias multidrogo-resistentes.

**Palabras clave:** vigilancia, metagenómica, resistencia antimicrobiana, aguas residuales, COVID-19.

## Diagnóstico de la Calidad del agua para consumo humano, del Barrio Los Mingueros del Km 16 Acaray del Distrito de Minga Guazú, en relación al ODS 6 de Agua Limpia y Saneamiento

Autor/a: Franco, Maribel; Ana Britos; ana\_britos00@hotmail.com;

Verónica Giménez; gimenezveronica659@gmail.com; y

Jesús Sanabria; email; jesus01sanabria0101@gmail.com.

Co-autor(es): Callejas, Tatiana; De la Fuente, Ariel; Salas-Veizaga Daniel

Orientador(es): Sánchez Martínez, José; email: josesanchez73@gmail.com;

Galeano López, Sunilda; email: galesuni@gmail.com

Universidad Nacional del Este; Facultad de Ingeniería Agronómica.

### Resumen

Entre las fuentes principales que suministran agua para consumo humano se encuentran los acuíferos, que son formaciones geológicas que almacenan agua y actúan como depósito y reserva y se encuentran en toda la superficie terrestre. La explotación se realiza mediante pozos excavados o perforados. La demanda creciente en zonas densamente pobladas han requerido su instalación, pero mayor aún es la población sin estos servicios y de saneamiento básico, lo cual perjudica al medio ambiente, a la calidad del agua y a la salud de las personas. El objetivo de este estudio fue analizar la calidad del agua para consumo humano, de los barrios del Km 16 Acaray del Distrito de Minga Guazú en relación al ODS 6 de Agua Limpia y Saneamiento, dentro de los límites permitidos de acuerdo a lo establecido en la normativa Paraguaya NP 24 001 80. Se evaluaron doce muestras de agua de pozos excavados domésticos, de entre los cuales once muestras indicaron presencia de UFC de coliformes totales, una muestra indicó UFC de coliformes fecales, las doce muestras no sobrepasaron los límites permisibles para los parámetros de pH, materia orgánica y nitrato. Se concluyó que las muestras de agua no son aptas para consumo humano según la norma utilizada de referencia.

**Palabras clave:** calidad de agua, coliformes totales, fecales, pH, materia orgánica.



## Monitoreo de caudales mediante velocimetría por imágenes en cursos de agua de Montevideo

Autor/a: Galletta, Facundo; email: fgalletta@fing.edu.uy  
Orientador(es): Mosquera, Rodrigo; email: rmosquer@fing.edu.uy  
Universidad de la República; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

Este trabajo consiste en la implementación de un sistema de monitoreo de caudales y niveles en un arroyo urbano utilizando técnicas de velocimetría por imágenes, con el fin de comprender mejor su comportamiento y tomar medidas adecuadas para mitigar posibles riesgos asociados a crecidas o inundaciones. El objetivo principal fue obtener información detallada sobre las variaciones en el caudal y el nivel en el arroyo, así como analizar su respuesta frente a las precipitaciones. Se realizaron tareas de relevamiento en el sitio de estudio seleccionado y mediciones preliminares utilizando técnicas alternativas para validar los datos obtenidos posteriormente por el sistema de grabación automático. Con el sistema de monitoreo se recopilieron series de datos de caudales, velocidades y niveles en el arroyo. Para examinar patrones de respuesta se analizaron en relación con los registros de precipitaciones durante el mismo período. Se buscó determinar la influencia de las lluvias en las variaciones del caudal, velocidades y nivel del arroyo. Se determinaron las condiciones de flujo base, parámetros de respuesta ante eventos de precipitaciones y variaciones de comportamiento hidrodinámico entre eventos de precipitación y el flujo base.

**Palabras clave:** caudales, niveles, velocimetría por imágenes.

## Calibración del número de curva en cuencas de alta pendiente debido al cambio del uso del suelo

Autor/a: Alejandro R. Ruberto; email: aleruberto44@yahoo.com.ar;  
Mauricio J. Giménez; email: mauriciogimenez67@gmail.com;  
Florencia D. Fleitas; email: danifleitas015@gmail.com;  
Marco A. Sosa; email: marco.sosa1923@hotmail.com;  
Marcelo J. M. Gómez; email: mgichaco@yahoo.com.ar  
Orientador(es): Mosquera, Rodrigo; email: rmosquer@fing.edu.uy  
Universidad Nacional del Nordeste; Facultad de Ingeniería; Dpto. de Hidráulica.

### Resumen

El estudio se ubica en Salta, Argentina, entre los ríos Dorado y Del Valle, cercano a Coronel Mollinedo y adyacente al ferrocarril. Es una región de elevada pendiente influyente en el escurrimiento, que tiene intervención humana con y sin obras, deforestación, prácticas agrícolas inadecuadas ante la presencia de suelos erodibles. El objetivo fue comprender la lluvia neta que produzca escurrimiento en el tramo citado, centrándose en áreas drenantes de excesos hídricos hacia las vías con el método del SCS. Se realizó un análisis espacio temporal del uso del suelo utilizando imágenes satelitales en diferentes condiciones, clasificando cómo se utilizaron los mismos y se asignaron coeficientes de CN que reflejaron su condición, llevándose a cabo considerando la humedad antecedente del suelo, basada en precipitaciones de entre 5 días previos. Con ello se buscó ajustar los CN acorde a la "rugosidad" con que se encontraba la cuenca en los momentos de los eventos. Como conclusión fue posible calibrar un evento y discutir los números de curva y poder observar con eventos reales variabilidad de rangos de 1 a más de 4% según condiciones preexistentes a la tormenta, lo cual es importante para obtener la lámina neta de lluvia y su distribución temporal en la cuenca, las cuales definen el caudal.

**Palabras clave:** hidrología, abstracción, curva número, rugosidad, Salta, Argentina.

## Abordaje inter/trans disciplinario del acceso al agua en la Reserva de Biosfera Parque Costero del Sur (Buenos Aires, Argentina)

Autor/a: Glustein, Jazmín Ilana; email: jazminglustein@gmail.com

Orientador(es): Delgado, María Isabel; email: isadelgado80@yahoo.com.ar;

Stampella, Pablo César; email: pstampella@yahoo.com

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada.

### Resumen

El objetivo de esta investigación es aportar a la caracterización del recurso hídrico en la Reserva de Biosfera Parque Costero del Sur (provincia de Buenos Aires, Argentina), a partir de las narrativas sobre la cantidad y calidad del agua por diferentes grupos de actores locales. El abordaje se basa en cuatro ejes: relevamiento de saberes locales mediante entrevistas semiestructuradas, medición de parámetros de calidad en aguas subterráneas, diseño e implementación de una encuesta socio-sanitaria junto con una organización local, diseño y facilitación de un taller en escuelas medias. Se realizaron 80 entrevistas, a partir de las cuales se seleccionaron los parámetros de análisis y se definieron los sitios de recolección de muestras. La mayor parte de las 21 fuentes relevadas, exceptuando las provenientes de red de distribución, resultaron no aptas para consumo humano desde el punto de vista microbiológico. Los parámetros fisicoquímicos se encontraron, en la mayoría de los casos, dentro de los límites establecidos para agua potable. El análisis integrado de la información generada revela coincidencias y divergencias entre las respuestas brindadas en las entrevistas y los resultados del análisis de calidad. Se llevaron adelante tres jornadas de la encuesta "Agua, Vivienda y Salud" en Pipinas, alcanzando un total de 66 hogares. Se encontró un alto nivel de insatisfacción con la calidad del agua de red, escaso conocimiento de las problemáticas locales y falta de prevención en materia de salud. Se realizaron 11 encuentros del taller "¿Qué rol tiene el agua en tu vida?", donde se relevaron grandes disparidades en los saberes relacionados al origen y la calidad del agua, así como un desconocimiento de las implicancias de vivir en un área protegida.

**Palabras clave:** etnohidrología, investigación participativa, educación ambiental.

## Sistema de Abastecimiento y Saneamiento en El Gran La Plata (Argentina): Bases para avanzar en el logro del ODS 6

Autor/a: Herrera Niño, Felipe; email: felipe.herrera@fcnym.unlp.edu.ar

Coautor/a: Dell' Arciprete, Daiana D.; email: dellarciprededaiana@fcnym.unlp.edu.ar

Orientador/a: Kruse, Eduardo; email: kruse@fcnym.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de La Plata, Facultad Ciencias Naturales y Museo; Centro de Estudios de la Dinámica Exógena.

### Resumen

El Gran La Plata abarca un conjunto de cuencas hidrográficas que drenan hacia el Río de la Plata en los municipios de Berisso, Ensenada, La Plata y Magdalena. La creciente demanda de agua ha llevado al aumento en el uso de recursos hídricos superficiales y subterráneos. Dada la importancia vital del recurso hídrico, la agenda 2030 de la ONU ha formulado el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6, el cual busca garantizar la disponibilidad de agua, su gestión sostenible y el saneamiento para todos. En este sentido, los servicios ecosistémicos hídricos actúan como fuente primordial para abastecer con agua potable y recibir efluentes cloacales. El objetivo general de este trabajo es identificar de manera integrada la infraestructura hidráulica vinculada con la captación, tratamiento, conducción y disposición final del agua, como una base indispensable para plantear el ODS 6. No existe en la región un estudio que reconozca tal integración y para ello, se empleó la plataforma geomática Google Earth Engine, Geoservicios, el análisis de reportes gubernamentales, documentos académicos y la geolocalización de datos en un sistema de información geográfica. Los resultados muestran la dependencia del recurso hídrico subterráneo para el desarrollo socioeconómico y ambiental de la región. Además, es la fuente de captación y vertido para la población sin acceso a una red de suministro. El origen superficial adquiere significancia como fuente de provisión y recepción de líquidos cloacales. Es necesario adoptar una visión integral en el uso de los recursos hídricos que permitan mejorar las problemáticas relacionadas con el acceso y funcionamiento del sistema de aprovisionamiento y saneamiento. Las deficiencias reconocidas en estos servicios conducen a planes de emergencia sin una planificación adecuada que permita avanzar a corto plazo con el ODS 6.

**Palabras clave:** recurso hídrico, ODS 6, Gran La Plata.

## La caracterización de actores como herramienta para alcanzar la gobernanza del agua en el periurbano oeste de Mar del Plata

Autor/a: Martín Velasco, María José; email: martinvelascomariajose@gmail.com

Coautores: Lima, María Lourdes; Massone, Héctor Enrique; Mikkelsen, Claudia Andrea; Schreider, Mario.

Orientador/a: Kruse, Eduardo; email: kruse@fcnym.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de Mar del Plata; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario.

### Resumen

El objetivo del trabajo es identificar los actores claves que involucran la problemática del periurbano oeste de Mar del Plata. Para ello, se elaboró una lista exhaustiva de actores y a partir de sus voces se definió el problema central, las causas y los efectos en torno a la gestión del agua en este territorio. Luego, para proceder a la identificación y caracterización de actores se recurrió a dos metodologías con diferentes enfoques y propósitos: la esfera de acción y el ámbito de influencia. Se crearon los perfiles de actores que tienen relación con el problema central, basados en Poder, Interés y Legitimidad, y por último se procedió con una representación gráfica para mostrar las diferentes categorías de influencia que los actores tienen. Se observó una excesiva cantidad de actores dominantes; evidenciando una situación de superposición de funciones y roles poco claros. Además, se hace visible la gestión segmentada llevada a cabo por los organismos gubernamentales, lo que sugeriría la falta de coordinación y colaboración. Por su parte, se destaca desde el análisis el incumplimiento de los roles y funciones que la normativa le señala a determinados actores centrales. El desarrollo del presente trabajo ha permitido visibilizar las diferentes categorías de actores, en función de sus atributos de poder, interés y legitimidad. En ese marco, se han detectado que los roles institucionales asociados a esas categorías, en ocasiones no se cumplen. Ello es particularmente notable en los actores dominantes, donde su condición de tal no se ve reflejada en su accionar, promoviendo fuertes vacíos de gestión, que conducen sin duda a un debilitamiento de la gobernanza del agua en el periurbano oeste de Mar del Plata.

**Palabras clave:** análisis CLIP, gestión integrada de recursos hídricos, agua subterránea.

## Estudo de fragilidade ambiental quanto às áreas mais vulneráveis a serem afetadas por contaminação de íons fluoreto no município de São João do Polêsine/RS

Autor/a: Morelato, Rafaela; email: rafaelarobertamorellato@hotmail.com

Coautores: Amaral, João; email: joao\_gabrielbiel@hotmail.com;

De Paula, Natálie; email: eng.nataliedepaula@gmail.com.

Orientador/a: Carissimi, Elvis; elvis.carissimi@ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM); Centro de Tecnologia (CT).

### Resumen

A presença de íons fluoreto (F<sup>-</sup>) nas águas utilizadas para abastecimento, em concentrações entre 0,6 e 1,5 mg/L, é uma importante ferramenta para prevenção de cáries. Entretanto, altas concentrações representam riscos à saúde da população, pois podem resultar em fluorose dental e óssea. Para tratar dessa questão urgente, foi criada uma rede de especialistas em pesquisa sobre flúor, conhecida como RELIFYF ([www.relifyf.com](http://www.relifyf.com)). No Brasil o estado do Rio Grande do Sul (RS), registra altas concentrações de F<sup>-</sup> em águas subterrâneas. A Portaria nº 10/1999 estabelece o limite máximo permitido de 0,8 mg F<sup>-</sup>/L em águas de abastecimento. Nesta pesquisa, mapeou-se as áreas mais frágeis em relação aos íons fluoreto no município de São João do Polêsine/RS, visando subsidiar decisões de abertura de poços e captação de água subterrânea para consumo humano. Foram analisadas as concentrações de F<sup>-</sup> em cada zona do município, monitorados pelo programa nacional de vigilância da qualidade da água para consumo humano (VIGIAGUA) de 2014 a 2022 além disso, elaborou-se mapas do uso e cobertura do solo, da formação rochosa, hidrologia e de densidade populacional, os quais foram cruzados para verificar as áreas mais frágeis do município. As concentrações encontradas de F<sup>-</sup> variaram de 0,7 mg/L a 20 mg/L e as zonas mais afetadas do município foram, Linha Bom Fim, Nova Vila São Lucas, Caravela, Linha Bonita, Centro e Linha Um. A possível causa dessa contaminação é a formação rochosa local e o uso de fertilizantes na produção de arroz irrigado, que são fontes geradoras de F<sup>-</sup>.

**Palabras clave:** fragilidade ambiental, íons fluoreto, abastecimento público.

## **Estudio de la eficiencia de remoción de arsénico y fosfatos mediante el empleo de columnas rellenas con ZVI en un sistema de operación continuo: Aplicación de herramientas quimiométricas**

Autor/a: Mosqueira, Sofía Lucrecia; email: sofialucreciamosqueira@gmail.com

Orientador/a: García Einschlag, Fernando Sebastián; email: fgarciae@quimica.unlp.edu.ar  
UNLP; Ciencias Exactas; INIFTA.

### **Resumen**

La provisión de agua potable es un tema de gran importancia debido a la presencia de contaminantes como el arsénico (As) y fosfatos ( $\text{PO}_4^{3-}$ ), que pueden tener efectos adversos en la salud humana y la calidad del recurso natural. En este estudio, se evaluó la eficacia de la remoción de As(V) y  $\text{PO}_4^{3-}$  utilizando columnas rellenas de hierro cero-valente (ZVI) en un sistema de operación continua. El objetivo principal fue optimizar el rendimiento de una planta potabilizadora en Pipinas, donde en el agua subterránea se registran concentraciones que exceden los límites establecidos. Para ello, se investigó la remoción de los contaminantes en sistemas continuos y a escala de laboratorio, utilizando un diseño de experimentos de Doehlert y la metodología de las superficies de respuesta (MSR) para evaluar estadísticamente y modelar los efectos tanto del pH de trabajo como del tiempo de residencia hidráulico (TRH). Los resultados mostraron que la interacción entre el pH y el TRH tuvo un impacto significativo en la remoción de As(V) y  $\text{PO}_4^{3-}$ . Se observó que el TRH experimento un efecto más pronunciado a pH 7 que a pH 4. Se utilizó el método colorimétrico de azul de molibdeno para cuantificar las concentraciones de As(V) y  $\text{PO}_4^{3-}$  en las muestras. Debido al solapamiento espectral, se aplicó el algoritmo de resolución multivariada de curvas (MCR-ALS) para determinar las concentraciones de ambos analitos de manera simultánea. El método MCR-ALS demostró preciso para la cuantificación de los analitos. Los valores medidos en la etapa final del esquema experimental se encontraron por debajo de las concentraciones máximas permitidas según las normativas, lo cual confirma la efectividad del sistema empleado para reducir los niveles de As(V) y  $\text{PO}_4^{3-}$  en el agua tratada.

**Palabras clave:** remoción de arseniatos y fosfatos, hierro cero-valente, quimiometría.

## **Cubiertas vegetadas de tipo extensivo. Capacidad de retención hídrica y calidad del agua drenada**

Autor/a: Moyano, Gabriela; email: gmoyano@agro.uba.ar

Coautores: Rosatto, Héctor; Bargiela, Martha; Requejo, Iñaki; Gutman, Daniela; Gamboa, Paula; Miranda, Belén

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Agronomía.

### **Resumen**

En ciudades con alta densidad de urbanización el aumento de superficies impermeabilizadas ocasiona un aumento de la precipitación que escurre y llega directamente a los desagües. Esto sumado al aumento de los eventos extremos de precipitaciones cada vez más recurrentes debido al cambio climático se ha convertido en una preocupación ambiental. Las cubiertas vegetadas aparecen como una posible solución ante este problema ya que ofrecen diversos servicios ambientales, tales como la disminución y el retardo del escurrimiento superficial urbano y la reducción de la contaminación atmosférica. Sin embargo, el sustrato y la vegetación que conforma estas cubiertas podría modificar la calidad de los lixiviados, pudiendo actuar como fuente o sumidero de diferentes iones y /o contaminantes. Por lo tanto, el objetivo del presente trabajo, además de determinar la capacidad de retención hídrica de las cubiertas vegetadas extensivas es generar información sobre la calidad del agua drenada.

**Palabras clave:** hidrología urbana, techos verdes, SUDS.



## Comparación de la cantidad de arsénico absorbido en arroz pulido tipo largo fino, con dos procesos industriales distintos, cocidos por calor húmedo con diferentes proporciones de agua de la localidad de Lavaisse, provincia de San Luis

Autor/a: Mugnani, A. Victoria; email: victoriामugnani@gmail.com

Coautores: Villegas, M. Laura; Saa, M. del Valle; Curvale, D. A.; Romero Vieyra, M. Agustina; Barroso Quiroga, M. Martha

Universidad Nacional de San Luis; Facultad de Ciencias de la Salud.

### Resumen

El arsénico (As) es un metaloide tóxico ampliamente distribuido en el medio ambiente. Las rutas principales de ingreso al cuerpo humano son: beber agua con altas concentraciones de As y consumir alimentos que lo contienen, como el arroz. En poblaciones que consumen agua con alta concentración de As adquiere relevancia el cocinado de los alimentos como otra ruta de exposición a este tóxico. El objetivo de este trabajo fue comparar la cantidad de As que absorbe el arroz pulido tipo largo fino, con dos procesos industriales distintos, cocidos por calor húmedo, con diferentes proporciones de agua de la localidad de Lavaisse, provincia de San Luis. Mediante espectrofotometría UV-VIS se midió la cantidad de As en el agua post- cocción de arroz tipo largo fino, pulido y pulido parbolizado con proporción de arroz: agua 1:10 y 1:20 para determinar la concentración de As absorbido o desorbido por el arroz cocido. Se comprobó que la cantidad de As que absorbe el arroz del agua de cocción varía según el proceso industrial aplicado al arroz y según la proporción de agua que se utiliza para la cocción. Este trabajo constituye un antecedente para futuras investigaciones sobre el comportamiento del arroz y otros alimentos al ser cocidos con agua de Lavaisse y de otras localidades con características similares, que permitan elaborar recomendaciones dietéticas y aplicar técnicas de remediación y mitigación de As para mejorar la seguridad alimentaria y la calidad de vida de los pobladores.

**Palabras clave:** arsénico, arroz, espectrofotometría UV-VIS.

## **Pretratamiento de aguas residuales industriales utilizando las semillas de *Moringa oleífera***

Autor/a: Nuñez Acosta, Griselda Marilin; email: marilynnunez15@gmail.com

Coautor/a: Ferreira Balbuena, Cecilia Yazmín; email: ceciliaferreira780@cyt.uni.edu.py

Profesor/a Guía: Albrecht Encina, Mónica Liliana; email: monicaalbrecht@cyt.uni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias y Tecnología.

### **Resumen**

En este estudio se ha analizado la eficiencia de la utilización de las semillas de *Moringa oleífera* en el pretratamiento de las aguas residuales provenientes del parbolizado de arroz. Para ello, se realizó el ensayo de prueba de jarras para establecer la dosis óptima de coagulante tomando como indicador inicial la turbiedad, obteniendo el mejor resultado con una dosis de 15 mL de la solución de moringa a pH 7, ya que favoreció una disminución de la turbiedad de 82,8 a 28,8 NTU. Posteriormente, se añadió la dosis óptima y se determinó el porcentaje de remoción de la turbiedad, color, DBO5, DQO, sólidos sedimentables, suspendidos y disueltos. Los resultados muestran que con una dosis de 15 mL se logró una remoción del 64,13% de la turbiedad, 74,71% en la DBO5 y DQO, 21,27% en los SDT, 64,1% en los SST y un 100% en los sólidos sedimentables. De esta manera, se concluye que las semillas de *Moringa oleífera* fueron eficientes para el pretratamiento de aguas residuales provenientes del parbolizado de arroz en cuanto a la remoción de la carga orgánica.

**Palabras clave:** pretratamiento de agua, aguas residuales, parbolizado, turbiedad, *Moringa oleífera*.

## Presencia de Zinc en sedimentos del subembalse Quiteria de la ciudad de Encarnación

Autor/a: Paniagua, Natalia; email: nataliapaniagua917@cyt.uni.edu.py

Coautores: Albrecht, Alicia; email: alicciaa2009@gmail.com;

Alonso, Jorge; email: jorgealonso@cyt.uni.edu.py

Profesor/a Guía: Albrecht, Monica; email: mlalbrecht79@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias y Tecnología.

### Resumen

Esta investigación se basó en la determinación de la presencia de Zinc en sedimentos del subembalse Quiteria de la ciudad de Encarnación. En cuanto a la recolección de datos, se determinaron diez puntos de muestreo, donde se tomaron tanto muestras de sedimentos como de agua, y también se realizaron mediciones de parámetros fisicoquímicos in situ. Debido a que en el Paraguay no se cuenta con normativas referentes a la presencia de metales pesados en sedimentos, se realizó la comparación de los resultados con la NOAA-SQuiRTs de los Estados Unidos, confirmando que todos los resultados obtenidos fueron superiores a los permitidos por la misma, dándose la mayor concentración en el punto 8 (76mg/Kg). Asimismo, se evidenció la correlación entre dicho metal y los parámetros fisicoquímicos estudiados. En base a los resultados obtenidos, se resalta la importancia del estudio de metales pesados en sedimentos con relación a la calidad de agua, teniendo en cuenta la constante interacción columna de agua – sedimento.

**Palabras clave:** subembalse, sedimentos, Zinc.

## Macroinvertebrados acuáticos como indicadores de la calidad del agua del arroyo *Hu'i Rupa*

Autor/a: Portillo Benitez, Sara Raquel; email: saraportillo73@gmail.com

Orientador/a: Samudio Legal, Lisa Eliana; E. mail: lisa.samudio88@gmail.com

Universidad Nacional del Este; Facultad de Ingeniería Agronómica.

### Resumen

El presente trabajo de investigación se realizó con el objetivo de evaluar la calidad del agua del arroyo Hu'i Rupa mediante la utilización de macroinvertebrados acuáticos como indicadores; dicho arroyo se encuentra ubicado en el departamento de Alto Paraná, distrito de Hernandarias, abarcando 9 barrios. Fueron establecidos 3 puntos de muestreo; el punto de muestreo 1 ubicado entre los barrios de Félix de Azara y San Ramón, el punto de muestreo 2, ubicado entre los barrios Aurora y San Pablo, el punto de muestreo 3, ubicado sobre la supercarretera Itaipú. Se aplicó la metodología de monitoreo biológico BMWP' basándose en la identificación a nivel de familias de macroinvertebrados acuáticos y complementando con análisis fisicoquímicos, donde fueron estudiados los parámetros de pH, turbidez y oxígeno disuelto; los mismos fueron analizados siguiendo los procedimientos establecidos en los métodos estándar para el análisis de aguas y aguas residuales. Los resultados fueron comparados con el índice BMWP' y con los niveles admisibles para aguas de clase 1, establecidas en la Resolución 222/02 del MADES. Los resultados obtenidos mediante el índice BMWP' indicaron que el punto de muestreo 1 corresponde al cuarto nivel, denominada aguas de calidad mala, muy contaminadas; el punto de muestreo 2 corresponde al tercer nivel, denominada aguas de calidad mala, contaminadas y el tercer punto corresponde al segundo nivel, denominada aguas de calidad regular, eutrofia, contaminación moderada. Los análisis fisicoquímicos indicaron que el pH y turbidez se encuentran dentro de los límites admisibles por la Resolución 222/02, mientras que los resultados de oxígeno disuelto no se encuentran dentro de los límites admisibles, arrojando un valor inferior a 6 para los tres puntos de muestreo.

**Palabras clave:** BMWP', macroinvertebrados, contaminación.

## O agrohidronegocio nos cerrados: Usos, conflitos e gestão das águas. O caso da BHASM

Autor/a: Oliveira, Caio Souza de; email: caiosouza@discente.ufg.br

Orientador/a: Mendonça, Marcelo Rodrigues; email: marcelomendonca@ufg.br

Universidade Federal de Goiás; Instituto de Estudos Socioambientais.

### Resumen

O Agrohidronegocio trata da apropriação da terra e da água que setores agroindustriais capitalistas realizam. Assentados no entendimento da água não como elemento essencial a vida ou bem comum de toda a sociedade, mas como elemento essencial a produção de mercadorias. Partindo dessas afirmativas, a pesquisa tem o objetivo de analisar as formas de uso da água na Bacia Hidrográfica do Alto Rio São Marcos (BHASM), tendo como foco a análise documental das outorgas de direito de uso da água emitidas pelos órgãos outorgantes. Os dados já explorados mostram que a disponibilidade de terra e da água permite a territorialização do Agrohidronegocio e a exploração desenfreada da água, colocando em risco sua disponibilidade e acesso neste território. Expondo uma relação contraditória e de conflito de acesso à água nos Cerrados. Até o momento o que se pode dizer é que o Estado e os instrumentos de controle ambiental e territorial, no que tange a expansão do Agrohidronegocio não se efetivam, causando sérios danos socioambientais.

**Palabras clave:** agrohidronegocio, cerrado, outorga.

## Avances Preliminares en la Implementación del Modelo WRF-Hydro en una Cuenca de Montaña de Córdoba

Autor/a: Suárez, Matías; email: matias.suarez@unc.edu.ar

Coautor/a: Sanchez, Juan E.; email: juan.sanchez@mi.unc.edu.ar

Orientador/a: Rodríguez, Andrés; email: androadminplan@gmail.com;

Alonso, Facundo J.; email: falonso@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Laboratorio de Hidráulica (LH).

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología.

### Resumen

La provincia de Córdoba (Argentina), se encuentra afectada por lluvias intensas desarrolladas en cortos periodos de tiempo, que sumadas a otros factores como incendios forestales, uso del suelo, entre otros, ocasionan crecidas de gran magnitud en varios ríos de la provincia. Estos eventos hidrometeorológicos extremos producen daños materiales significativos y posibles pérdidas humanas, por lo que un Sistema de Alerta Temprana Hidrometeorológico (SATH) para la región resulta una herramienta de gestión indispensable. Los modelos de pronóstico hidrológico son un componente estratégico para el éxito de implementación del SATH. El modelo hidrológico WRF-Hydro constituye un componente de simulación hidrológica del modelo de pronóstico meteorológico Weather Research and Forecasting (WRF), desarrollado por el National Center for Atmospheric Research (NCAR) de Estados Unidos. En este trabajo se presentan avances preliminares en la implementación/calibración de dicho modelo en la cuenca del río Santa Rosa, ubicada al sur oeste de la provincia de Córdoba, y constituye una típica cuenca de montaña con crecidas repentinas en épocas de verano. Esta cuenca posee una superficie próxima a 700 km<sup>2</sup> y tiene una estación de nivel ubicada en el cierre de la cuenca activa desde el año 2018. Como forzante de precipitación se utilizaron datos satelitales del algoritmo de estimación de precipitación IMERG-F de la constelación satelital GPM de la NASA. Luego de siete modelaciones, se considera haber dado un avance preliminar en un proceso de calibración, que debe evolucionar principalmente en el componente de tiempos de transferencia interna de la cuenca, así como su verificación para otros eventos meteorológicos de distintas características.

**Palabras clave:** WRF hydro, hidrometeorología, alerta temprana.

## Variaciones de los Niveles de Agua Subterránea en la Cuenca del Río Areco, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Periodo 2021- 2022

Autor/a: Zanandrea, Juan Francisco; email: jfzanandrea@conicet.gov.ar

Coautor/a: Mazar, Kevin

Orientador/a: Dr. Perdomo, Santiago; email: santy.perdomo@gmail;

Dra. Laurencena, Patricia.com; email: plaurencena@hotmail.com

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires.

CITNOBA (UNNOBA- UNSAdA- CONICET).

### Resumen

La cuenca del río Areco se encuentra ubicada en el noreste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Está conformada por un sistema hidrogeológico multiunitario que incluye a los acuíferos pampeano- puelche. Debido a la creciente demanda del recurso hídrico subterráneo por los diferentes usos y actividades en la cuenca, como desarrollo urbano, industrial y principalmente agrícola/ganadero que captan el recurso de estos acuíferos someros, fue necesario encarar un estudio de actualización y monitoreo continuo del comportamiento hidrodinámico de los acuíferos presentes. El censo de pozos y monitoreo de los niveles de agua se realizó a partir de una red de medición de perforaciones de explotación y de control. En los meses de noviembre- diciembre de 2021 se realizó una campaña para establecer la red de monitoreo ubicando un total de 31 pozos al acuífero Puelche. Se seleccionaron pozos pertenecientes a particulares, empresas privadas y municipalidades. Durante agosto- septiembre de 2022 se repite la campaña midiendo en los mismos pozos de la red. A partir de los datos recolectados en ambas campañas, se realizaron mapas de profundidad del nivel de agua y mapas equipotenciales para determinar la dirección de flujo local, regional y las variaciones hidrodinámicas del acuífero Puelche ocurridas en el periodo 2021- 2022. Se elaboraron balances hídricos seriados para el periodo 2018- 2022 para evaluar los excesos hídricos durante los periodos analizados. Debido a la disminución de las precipitaciones, los niveles subterráneos descendieron un promedio de 70 cm mientras que la dirección de flujo regional no se vio afectada.

**Palabras clave:** Cuenca río Areco, hidrodinámica, acuífero Puelche.

## Detecção seletiva de microplásticos vinílicos em solo: Uma abordagem forense e seu potencial de acúmulo na biota

Autor/a: Sebastião, Glaucia Isabel de Andrade; email: glaucia@estudante.ufscar.br

Orientador/a: Waldman, Walter Ruggeri; email: walter@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Centro de Ciências e Tecnologia para a Sustentabilidade; Centro de Ciências Humanas e Biológicas.

### Resumen

O policloreto de vinila (PVC) tem ampla gama de aplicações, incluindo adesivos vinílicos, pisos e lonas, contudo, seu potencial de formação de microplásticos (MPs) no ambiente é pouco estudado. Diante disso, analisamos um solo localizado imediatamente abaixo de uma placa com adesivo vinílico exposta às intempéries por sete anos, a fim de mensurar os MPs ali depositados por meio de uma técnica seletiva de separação por densidade. Foi analisada a coluna de solo de 30 cm de profundidade e foram detectados MPs apenas até a profundidade de 20 cm, que é a profundidade em análise neste trabalho. Foram identificados, em média,  $5 \times 10^3$  fragmentos/kg de solo seco, com área média de  $34.037 \mu\text{m}^2$ . Multiplicando o no de fragmentos pela área média, pode-se inferir que estes fragmentos são provenientes de uma área de  $1,7 \text{ cm}^2$  da placa. Comparando com uma revisão sistemática de MPs em solos urbanos, essa amostra se encontra acima da média de concentrações de MPs encontradas apenas com um tipo de MP. Devido sua maior densidade, MPs vinílicos não são detectados nas condições dos protocolos mais usuais de separação de MPs. A seletividade desta metodologia, usando duas etapas de separação por densidade e análise da coloração, permite uma abordagem forense de associação entre presença de MP e sua fonte. Para verificar a presença destes MPs na biota local, dois grupos contendo 4 minhocas cada foram submetidos a egestão por 24h, tendo sido as minhocas coletadas no mesmo local da amostragem de solo. Em um grupo, foram identificados 3 fragmentos nas fezes, enquanto nenhum fragmento foi encontrado no outro grupo ou no controle. Este resultado destaca o potencial para formação de hotspots pelos adesivos vinílicos, bem como para sua interação com a biota.

**Palabras clave:** microplásticos vinílicos, separação por densidade, minhocas, forense.



## Microbiota gastrointestinal y su relación con la exposición crónica a arsénico en llamas de las poblaciones de Chipaya y Ayparavi del departamento de Oruro-Bolivia

Autor/a: Apaza Alvarez, Nayla Rubí; email: nayla.rubi65@gmail.com

Coautores: Broberg Karin; email: karin.broberg@med.lu.se;

Calancha, Yuran; email: yuran.elias@gmail.com;

Callejas, Tatiana; email: marisol\_tatiana@hotmail.com;

Contreras, Emmanuel; email: econecontreras151@gmail.com;

De La Fuente, Ariel; email: ariel\_j2002@yahoo.es;

Gutierrez, Marcelo; email: chelodm@hotmail.com;

Jaimes, Crystell; email: crystelljl@gmail.com;

Navia, Valeria; email: valeriahf.nb@gmail.com;

Rocabado, Leonardo; email: lrocbado22@gmail.com;

Salas, Daniel; email: danielsalas.bo@gmail.com;

Tirado Nohemi; email: noemitirado@yahoo.com

Orientador/a: Álvarez Aliaga, María Teresa, Ph.D.; email: mariateresa.alvarezaliaga@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas; Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas.

### Resumen

El arsénico, un elemento presente en el entorno natural, representa una amenaza para la salud en el marco del enfoque "One Health" ya que su concentración se eleva en áreas con depósitos de minerales de sulfuro y sedimentos volcánicos, de esta manera llegando a contaminar aguas subterráneas que se utilizan tanto para el consumo humano como para el riego en zonas rurales. En el Altiplano boliviano, se han detectado niveles de arsénico que exceden los límites permitidos, esta problemática afecta tanto a los habitantes de la región como a los animales ganaderos predominantes, las llamas, que estarían expuestos crónicamente al metaloide. En el presente estudio, se investigó la relación entre la microbiota gastrointestinal de las llamas y la exposición crónica al arsénico en el Altiplano boliviano. Para ello, se utilizaron tecnologías avanzadas de secuenciación, como el metabarcoding, que permitieron analizar la composición de la microbiota e identificar las familias de bacterias que albergan el gen *arsM*, relacionado con la metilación del arsénico. Además, se aislaron bacterias anaerobias resistentes al arsénico a partir de las heces de las llamas, con el propósito de investigar su viabilidad para la biorremediación. Los hallazgos obtenidos en este estudio muestran que las llamas que habitan en regiones con altas concentraciones de arsénico, como Chipaya y Ayparavi, experimentan modificaciones en la composición de su microbiota. Este fenómeno resulta de la influencia de metales y metaloides presentes en el entorno, que ejercen presión selectiva sobre las bacterias, estimulándolas a desarrollar mecanismos de desintoxicación. Algunos de estos mecanismos podrían estar vinculados a la presencia de genes de resistencia a los antimicrobianos.

**Palabras clave:** arsénico, llama, microbiota.

## Evaluación de riesgo asociado a hidrocarburos aromáticos policíclicos y metales presentes en material particulado en suspensión en el Gran La Plata, Argentina

Autor/a: Badura, Brenda Estefanía; email: estefaniabadura@gmail.com

Coautores: Giuliani, Daniela Silvana; email: dgiuliani@quimica.unlp.edu.ar

Orientador/a: Colman Lerner, Jorge Esteban; email: jecolman@quimica.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de La Plata; Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIM), UNLP-CONICET.

### Resumen

El material particulado es un contaminante atmosférico del cual se tiene amplia evidencia de efectos en la salud pública. La peligrosidad de este contaminante se puede magnificar por la presencia de otros compuestos asociados a la matriz. En este trabajo se analizaron químicamente muestras de material particulado para determinar las concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) y metales en la región del Gran La Plata, Argentina, y se estimó el riesgo a contraer cáncer a lo largo de una vida (LCR) a partir de los niveles encontrados. Para ello se realizó el muestreo de material particulado entre los meses agosto y diciembre de 2022 y se procedió a la determinación de los contaminantes. Los resultados de LCR para HAPs y metales (Ni, Cd) son aceptables tanto para la OMS como para la US EPA, mientras que el LCR calculado para el Cr y el riesgo acumulado (suma de los riesgos individuales) no son aceptables bajo los estándares de la US EPA.

**Palabras clave:** HAPs, metales, LCR.

## Especies frutales en el área urbana de la ciudad de Pilar, Paraguay

**Autores:** Benítez, Emili; email: benitezemili495@gmail.com;  
 Benítez, Vanesa; email: nessbenitez998@gmail.com  
**Profesor/a Guía:** Ramoa, Lida; email: lramoa@aplicadas.edu.py  
 Universidad Nacional de Pilar; Facultad de Ciencias Aplicadas.

### Resumen

La ciudad de Pilar, Paraguay cuenta con una flora diversa en las calles, tales como árboles o arbustos, muchos de ellos son producto de cultivos, otros son remanentes de la antigua formación forestal que formó parte de la ecorregión Ñeembucú. La localización, descripción, situación y usos de las especies frutales, es de suma importancia para la planificación de acciones sostenibles en el área urbana. El modelo sociocrítico asumido por la Universidad Nacional de Pilar, permite que este tipo de investigación se dé con la colaboración de la comunidad y, constituye un modelo a seguir, en especial con la participación activa de los estudiantes formando parte en el aprendizaje de las practicas educativas existentes. Se promueve el análisis de los problemas ambientales que afronta las ciudades en el contexto de su desarrollo. Cada especie se identifica taxonómicamente, se determina la localización, descripción, estado de conservación y usos de los fruto a fin de planificar acciones sostenibles en el área urbana. La zona de estudio se delimitó utilizando técnicas de georeferenciamiento. con las aplicaciones de ArcGIS, SpotLens, cada especie posee un registro taxonómico y fotográfico digitalizado en el código QR. Se recogieron muestras de los materiales para conservarlos en un herbario físico y digital. Hasta el momento se han identificado diez especies de fruto comestible para el ser humano: *Citrus x aurantium* L. Rutaceae, *Inga marginata* Willd. Fabaceae, *Eriobotryca japónica* (Thunb.) Lindl. Rosaceae, *Psodium guajava* L. Myrtaceae, *Persea americana* L. Lauraceae, *Mangifera indica* L. Anacardiaceae, *Malpighia emarginata* DC. Malpighiaceae, *Morus alba* L. Moraceae, *Annona emarginata* (Schltdl.) H. Rainer Annonaceae, *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glasman, Arecaceae. Se espera continuar con el monitoreo para determinar la fenología de las especies. Se espera que los resultados contribuyan para la conservación de las especies en el área urbana.

**Palabras clave:** conservación, especies frutales, sostenible.

## Impactos en la calidad del aire de Fighiera y San Lorenzo durante el período crítico de incendios en las islas del Delta del Paraná

Autor/a: Binet, M.V.<sup>1</sup>; email: binetvirginia@gmail.com

Coautores: Micheletti M.I.<sup>1,2</sup>; email: maria.i.micheletti@gmail.com;

Piñol G.A.<sup>1</sup>; email: greta.ailin@gmail.com;

Piacentini R.D.<sup>1,3</sup>; email: ruben.piacentini@gmail.com;

Valle Seijo M.F.<sup>1</sup>; email: fervallee@gmail.com

Orientador/a: Micheletti M.I.<sup>1,2</sup>; email: maria.i.micheletti@gmail.com

<sup>1</sup> Instituto de Física Rosario (CONICET – Universidad Nacional de Rosario), Rosario, Argentina.

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, UNR, Suipacha 531 (2000), Rosario, Argentina.

<sup>3</sup> Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina.

### Resumen

La combustión de biomasa es responsable de la emisión de una amplia gama de contaminantes gaseosos y partículas de aerosol hacia la atmósfera, con impacto en la Salud y el Cambio Climático. En el presente trabajo se analizaron los impactos negativos de las quemas de biomasa en la calidad del aire de los sitios de San Lorenzo y Fighiera, localizados en la región del Gran Rosario, Argentina. Se investigó el arribo a estos sitios de gases contaminantes ( $\text{NO}_2$ , CO) y aerosoles, producidos por los incendios ocasionados en la zona media de las islas del Delta del río Paraná, entre el 6 y el 17/09/2022. Las concentraciones de Dióxido de Nitrógeno ( $\text{NO}_2$ ) llegaron a un valor máximo superior a  $1.40\text{E}+16$  moléculas/ $\text{cm}^2$  en Fighiera el 16/09/2022 y un valor también máximo de Monóxido de Carbono (CO) de  $4.91\text{E}+18$  moléculas/ $\text{cm}^2$  en San Lorenzo el 13/09/2022. Marcando un aumento del 758.75% en la concentración de  $\text{NO}_2$  detectado en Fighiera el 16/09/2022 respecto al 16/09/2019 (fecha donde no hubo incendios considerables en el Delta del Paraná) y del 220.79% respecto al total del período estudiado en el 2022 en comparación con el 2019. La profundidad óptica de aerosoles llegó a un valor superior a 0.5 en ambos sitios el 13/09/2023, siendo originariamente transportados por las masas de aire provenientes de la zona de incendios en el Delta del Paraná. Además, se investigó el Potencial Radiativo de Fuego (FRP) de dichos incendios, llegando a ser de unos 10 GW el 13/09/2023. Estos resultados muestran la importancia de controlar con equipamiento adecuado la generación de incendios en esta región y de actuar lo antes posible frente a dichos incendios, por el bien de la población, el ecosistema y la mitigación del Cambio Climático.

**Palabras clave:** calidad de Aire, Incendios, Gran Rosario.

## Identificación y espacialización de las condiciones de habitabilidad en el periurbano de Concepción del Uruguay: un enfoque integral para un desarrollo urbano sostenible

Autor/a: Boffelli, Cielo; email: cieloboffelli9@gmail.com

Coautores: Falcón Nabila; email: nabilacandela@gmail.com;

Penco, Rocío; email: rocio.penco@uner.edu.ar

Orientador/a: Mg. Belmonte, Valeria A.; email: valeria.belmonte@uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos; Facultad de Ciencias de la Salud.

### Resumen

Las áreas periurbanas, han experimentado un crecimiento acelerado en las últimas décadas debido a la expansión urbana y la creciente demanda de viviendas. Estas zonas de transición entre lo rural y lo urbano, conforman espacios escasamente consolidados que, en muchos casos, no garantizan condiciones mínimas que permitan el desarrollo humano y la calidad de vida. Tener información sistematizada y actualizada sobre las condiciones de habitabilidad en áreas periurbanas y sus transformaciones, se constituye en una herramienta útil para ser incorporada en los procesos de planificación y gestión territorial de los gobiernos locales. El presente trabajo tiene como objetivo identificar y espacializar las condiciones de habitabilidad del periurbano de Concepción del Uruguay mediante la utilización de indicadores objetivos y subjetivos. Para el análisis de las condiciones de habitabilidad se tomaron las familias residentes en el periurbano, calculando una muestra representativa de la población de 168 familias. Como instrumento de relevamiento se utilizó una encuesta semiestructurada elaborada en la aplicación web EpiCollect5 y el análisis de imágenes satelitales utilizando el Software Qgis para la generación de capas SIG referentes a la localización de servicios esenciales, equipamiento social y movilidad del área. Como principales resultados, se observaron deficiencias significativas en el acceso y cobertura de servicios esenciales (red de agua y cloacas) y equipamiento social prioritario (salud y educación), así como inexistencia de transporte público para la movilidad de la población. Asimismo, se pudo conocer el grado de insatisfacción de los habitantes en relación al entorno que habitan.

**Palabras clave:** periurbano, habitabilidad, desarrollo urbano sostenible.

## Clasificación de la vegetación en la Ecorregión Altoandina de Jujuy y Salta: Riqueza y densidad respecto a variables topográficas y sustratos presentes

Autor/a: Carra, Selene Victoria; email: svictoriac88@gmail.com

Coautores: Saenz, Victoria

Orientador/a: MCellini, Juan Manuel; email: jmc@agro.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.

### Resumen

La Ecorregión Altoandina contiene una gran variedad vegetal. Sin embargo, ha sido poco estudiada. El objetivo principal de este trabajo fue clasificar las diversas comunidades de plantas de la Ecorregión Altoandina de Jujuy y Salta en base a la densidad de especies presentes en las localidades de Tocomar, Salta; Incahuasi y Encrucijada, Jujuy. Se relevaron 70 parcelas dentro de las tres localidades, registrándose variables topográficas, de sustratos presentes, densidades y riqueza, que fueron caracterizadas en 5 clusters. La riqueza de plantas disminuyó cuando aumentó la elevación, y aumentó en zonas con alta exposición norte y exposición este. Esta información permitirá establecer lineamientos de manejo o conservación adecuados de estos recursos.

**Palabras clave:** corregión Altoandina, clasificar, riqueza de plantas.

## Estimación de cantidad de contaminantes atmosféricos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, amonio y tolueno en el microcentro de la ciudad de Encarnación utilizando UAV

Autor/a: Cubas Espínola, Rocío Ramona; email: rociocubas186@cyt.uni.edu.py  
Coautores: Insaurralde Pésole; Joel de Jesús; email: joelinsa13@gmail.com  
Orientador/a: Martínez Lovera, Patricia Noemi; email: patriciamartinez@cyt.uni.edu.py  
Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias y Tecnología.

### Resumen

A nivel mundial parte de los gases que alteran la calidad de aire se deben a contaminantes atmosféricos que provienen de fuentes fijas y móviles, éstos tienen efectos directos sobre la salud humana y el entorno ambiental contribuyendo así al cambio climático. La emisión de gases contaminantes expedidos por fuentes móviles (sistema vehicular), se deben a la falta de mantenimiento, combustibles de baja calidad y de renovación del parque automotor. El objetivo de esta investigación fue la estimación de la calidad de aire en el microcentro de la ciudad de Encarnación, analizando contaminantes como el monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), tolueno (C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>) y amonio (NH<sub>4</sub>), donde se utilizó un vehículo aéreo no tripulado (UAV) con 2 sensores; el Arduino Nano MQ-135 y DHT 11, dichas mediciones se realizaron semanalmente, durante 2 meses. Los resultados obtenidos de los gases analizados fueron los siguientes; CO: 22,8ppm, CO<sub>2</sub>: 9,6 ppm, tolueno: 2,44 ppm y NH<sub>4</sub> 12,33 ppm. Según los resultados obtenidos en esta investigación se concluyó que las cantidades de CO<sub>2</sub> y tolueno se encuentran dentro de los rangos normales, mientras que el CO y el NH<sub>4</sub> superan los valores de acuerdo a los datos obtenidos del Portal de Barcelona investigación e innovación, y el MADES.

**Palabras clave:** contaminantes atmosféricos, calidad de aire, vehículo aéreo no tripulado.

## **Propuesta de El Samay Cochuna como Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOM) en las Yungas de Tucumán, Argentina**

**Autor/a:** Dip, Ana Sofía; email: anadip@csnat.unt.edu.ar

**Coautores:** Martin, Eduardo; email: eduardomartin@csnat.unt.edu;

Miotti, María Daniela

**Orientador/a:** Miotti, M. Daniela; email: mdmiotti@csnat.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo; Cátedra de Diversidad Animal III (Vertebrados).

### **Resumen**

Los murciélagos cumplen importantes roles ecológicos como polinizadores nocturnos, dispersores de semillas y controladores de insectos plagas. Sus poblaciones están en declive debido a amenazas que la Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de Murciélagos (RELCOM) ha identificado como: pérdida de hábitat, destrucción de refugios y conflictos murciélago-humano. RELCOM promueve el reconocimiento de Áreas de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOM's). Por lo tanto, el objetivo del presente trabajo es proponer El Samay Cochuna (Tucumán, Argentina) como un AICOM. El área se encuentra a 1153 msnm, en la Selva Montana de Yungas rodeada por el Parque Nacional Aconquija. De 2021 a 2023, se llevaron a cabo muestreos de tres noches consecutivas con redes de niebla de 12x2.5 metros. Los murciélagos se capturaron e identificaron a nivel específico, se pesaron, sexaron y midieron. El área abarca 2 km, entre camping y alrededores, donde se registraron nueve especies. En el techo de la edificación, habita una colonia mixta de *Myotis dinellii* y *Tadarida brasiliensis* que lo utilizan como sitio de cría; mientras que *Myotis keaysi*, *Neoptesicus furinalis*, *Histiotus macrotus* e *H. laephotis* utilizan el refugio esporádicamente. Todas las especies registradas en el refugio son insectívoras consumiendo una gran cantidad de insectos por noche. Mientras que, en la vegetación circundante se capturaron *Desmodus rotundus* (hematófago), *Sturnira erythromos* y *S. lilium* (frugívoros), dispersores de semillas de plantas pioneras como Piperaceas y Solanaceas. En conclusión, consideramos fundamental conseguir su reconocimiento como AICOM para una futura preservación de las especies que habitan el área así como sus roles ecológicos.

**Palabras clave:** murciélagos, AICOM, conservación.



## Estimación de emisiones de gases de efecto invernadero en el ciclo de producción de la yerba mate canchada

Autor/a: Galeano Cabral, Gustavo Ezequiel; email: [gustavogaleanocabral@gmail.com](mailto:gustavogaleanocabral@gmail.com)

Profesor/a Guía: Ing. Antonio Medina Netto; email: [antoniomedina@cyt.uni.edu.py](mailto:antoniomedina@cyt.uni.edu.py)

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias y Tecnología.

### Resumen

La investigación se enfocó en estimar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) generadas durante todo el ciclo de producción de la yerba mate canchada a nivel local. Para ello se midieron las emisiones de C<sub>2</sub>O-E (Dióxido de carbono equivalente) se utilizó la metodología de análisis de ciclo de vida, que permite evaluar los posibles impactos ambientales de un producto o proceso a lo largo de su ciclo de vida completo. El estudio se llevó a cabo en Paraguay en el departamento de Itapúa dentro del distrito de Edelira, Departamento de Itapúa – Paraguay, y se definió un sistema de estudio que abarcaba desde la etapa de mantenimiento del cultivo, pasando por las etapas de cosecha y transporte, hasta el procesamiento y obtención final de la yerba mate canchada. Se realizó un inventario detallado que incluyó el balance de entrada y salida de materia y energía en relación con el sistema analizado. Los datos recopilados en el inventario se utilizaron para estimar las cargas ambientales asociadas con cada uno de los elementos participantes en el sistema de producción de la yerba mate canchada. Estos datos fueron empleados para modelar el sistema utilizando el software OpenLCA. Para evaluar los impactos ambientales, se utilizó la metodología de impacto RECIPE 2016. Los resultados obtenidos indicaron que por cada bolsa de 40 kg de yerba mate canchada se emiten aproximadamente 16,9 kg de dióxido de carbono equivalente. Se identificó que los principales factores que influyen en las emisiones son la fertilización nitrogenada y el uso de fitosanitarios. Además de continuar con la medición de las emisiones para las etapas posteriores al sapecado, es aconsejable realizar un inventario de ciclo de vida más completo llevando en cuenta las absorciones de CO<sub>2</sub> del cultivo en sí, así como también elaborar un trabajo teniendo en cuenta diferentes rendimientos.

**Palabras clave:** efecto invernadero, yerba mate canchada, ciclo de vida.

## Inmovilización de actinobacterias en soportes naturales. Evaluación de su empleo para la remoción de atrazina en biomezclas

Autor/a: González, Samanta K.; email: s.gonzalez@conicet.gov.ar;  
Maldonado, Lourdes M.; email: mal.luli.lm@gmail.com;  
Saez, Juliana M.; email: jsaez@conicet.gov.ar;  
Benimeli, Claudia S.; email: cbenimeli@yahoo.com.ar  
Universidad Nacional de Tucumán.

### Resumen

La inmovilización microbiana en soportes adecuados es una estrategia que ha demostrado mayor eficiencia que las células libres en los procesos de biorremediación de plaguicidas. El objetivo de este trabajo fue evaluar el empleo de actinobacterias inmovilizadas en soportes naturales para potenciar la remoción de atrazina (ATZ) en biomezclas destinadas a un sistema de biopurificación. Para ello, se inmovilizaron células de *Streptomyces sp.* M7 (M7) en tres soportes orgánicos provenientes de la industria azucarera. Se determinó la eficiencia de inmovilización en tales soportes, la viabilidad y el estado fisiológico de las células inmovilizadas. También se evaluó la remoción de ATZ en biomezclas bioaumentadas con M7 inmovilizada (BBM7); se realizaron estudios enzimáticos y recuentos microbianos semanales durante 28 días. Se seleccionó el bagazo como soporte, ya que demostró mayor eficiencia de inmovilización (81%) y mayor biomasa de células inmovilizadas  $[(1,6 \pm 0,2) \times 10^7 \text{ UFC g}^{-1}]$ . Las células de M7 inmovilizadas en bagazo y conservadas a 4 °C presentaron 72% de viabilidad hasta los 14 días, mientras que las células libres 22% en ese período. En las BBM7, los recuentos de heterótrofos totales fueron mayores que en las biomezclas sin inocular. En la BBM7 se observó una remoción de ATZ del 69%, y una disminución en el  $t_{1/2}$  de ATZ de casi 14 veces (6,4 d) con respecto a la biomezcla sin bioaumentar (88,9 d). No se observó un efecto claro de ATZ o de la bioaumentación sobre las actividades enzimáticas evaluadas. El empleo de células de M7 inmovilizadas en bagazo constituye una herramienta promisoriosa para mejorar la disipación de este herbicida ampliamente utilizado en Tucumán, en sistemas de biopurificación y evitar la contaminación ambiental.

**Palabras clave:** inmovilización microbiana, atrazina, biomezclas.

## Especies melitófilas del Chaco Húmedo: checklist y palinoflora

Autor/a: Larroquette, Tomás Ignacio; email: larroquette4@gmail.com;

Rusas, Víctor Alberto; email: rusasvictor@yahoo.com.ar;

Salgado, Cristina Renée; email: crsalgado2009@gmail.com;

Sobrado, Sandra Virginia; email: sobradosandra@gmail.com.

Orientador/a: Sobrado, Sandra Virginia; email: sobradosandra@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura; Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE/UNNE-CONICET).

### Resumen

La flora apícola está representada por especies que ofrecen polen y/o néctar como recompensa para las abejas. Conocer y difundir sobre las preferencias alimenticias de *Apis mellifera*, de un área productiva determinada, es importante para planificar su aprovechamiento, conservación y brindar características diferenciales a productos de la colmena. Con este enfoque, se relevó sistemáticamente durante primavera-verano de 2022- 2023, los componentes de cuatro Unidades de Vegetación identificadas en la Unidad Demostrativa Apícola "Don Remigio", Colonia Benítez, Chaco (Argentina). Para relacionar la disponibilidad de estos recursos y su correspondiente presencia en los acopiados por las abejas, se analizaron y caracterizaron muestras estacionales de cargas corbiculares y miel. Las variables utilizadas para clasificar las cargas polínicas fueron: color, forma, textura y lustre. Como resultado se coleccionaron e identificaron 107 especies de 37 familias de Angiospermas, siendo las más representativas por el número de especies Fabaceae, Asteraceae y Amaranthaceae. Aunque no en todos los casos se estableció una relación directa entre color de carga-origen botánico, el mayor y más variado aporte de recursos polínicos está dado por representantes de Fabaceae y Asteraceae; siendo la muestra de primavera la más diversa. Las tres muestras de miel analizadas fueron categorizadas como mieles de quebracho colorado (*Schinopsis balansae*, Anacardiaceae).

**Palabras clave:** flora/vegetación, recursos melitófilos, chaco húmedo.

## Interferência do lixiviado de bitucas de cigarro no crescimento da *Salvinia auriculata*

Autor/a: Yoshida, Luana Lume; email: luana.yoshida65@gmail.com

Co-autor(es): Bianchini, I. Jr.; Cunha-Santino, email: Marcela Bianchessi

Orientador/a: Cunha-Santino, Marcela Bianchessi; email: cunha\_santino@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Centro de Ciências Biológicas e da Saúde.

### Resumen

O aumento do consumo de cigarros durante a pandemia da SARS-CoV-2 é preocupante ambientalmente, já que muitas bitucas de cigarro são descartadas inadequadamente. Frequentemente depositadas nos ambientes aquáticos, as bitucas podem interagir com diferentes espécies, como as macrófitas aquáticas. Nesse contexto, identificou-se a interferência do lixiviado de bitucas nos processos de crescimento da macrófita aquática flutuante *Salvinia auriculata*. Para quantificar as bitucas no município de São Carlos (SP), foram coletadas, durante seis meses em cinco regiões, 8.044 bitucas descartadas incorretamente. Baseado na proporção de bitucas identificadas, foram efetuados bioensaios de crescimento durante 2 meses contemplando 5 tratamentos: controle (TC) e lixiviado de bitucas fumadas (filtro + tabaco) em 4 proporções: 5; 2,5; 1,75, e 1 bitucas por litro. Foram designados 50 indivíduos de *S. auriculata* para cada tratamento. Os coeficientes de crescimento ( $\mu$ ) das macrófitas foram obtidos ajustando as áreas foliares ao modelo matemático logístico. O  $\mu$  do TC apresentou o maior valor ( $0,28 \text{ cm}^2 \text{ d}^{-1}$ ) e menor tempo de duplicação (2,5 dias). A concentração de 1 bitucas por litro apresentou o menor coeficiente ( $0,04 \text{ cm}^2 \text{ d}^{-1}$ ) indicando diferença de 87% em relação ao TC. Uma comparação entre os tratamentos indicou que 75% das concentrações de bitucas testadas apresentaram diferença significativa de crescimento de área foliar em relação ao TC, com diminuição do  $\mu$ . Concluímos que a presença de bitucas fumadas de cigarros em corpos de água afeta negativamente o crescimento de *S. auriculata*, afetando sua função ecológica como produtor primário da cadeia alimentar aquática.

**Palabras clave:** bitucas de cigarro, ecotoxicidade, crescimento.

## Impacto antrópico en aguas costeras del Canal Beagle: efecto en el pez subantártico *Patagonotothen tessellata* (Perciformes, Nototheniidae)

**Autor/a:** Martínez, María Florencia; email: flormartinezzgon@gmail.com

**Co-autor(es):** Piazza, Yanina; email: yanianp@gmail.com;

Lo Nostro, Fabiana; email: f.lonostro@gmail.com;

Ferreira, María Florencia; email: florferreira8@gmail.com;

Rozenblit, Valentín; email: valentinrozenblit@gmail.com;

Genovese, Griselda; email: grigenovese@gmail.com

**Orientador/a:** Genovese, Griselda; email: grigenovese@gmail.com

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental; Laboratorio de Ecotoxicología Acuática.

### Resumen

Los contaminantes asociados a las actividades humanas en Bahía Ushuaia (Tierra del Fuego, Argentina) son acumulados en las gónadas de los peces. Recientemente se detectó la presencia de una proteína típica de las hembras (vitelogenina) en peces macho de la especie *Patagonotothen tessellata*, uno de los nototénidos más abundantes del Canal Beagle. El objetivo de este trabajo es evaluar el daño tisular en testículos tras la contaminación acuática en Bahía Ushuaia y zonas aledañas al Canal Beagle. Se muestrearon peces en el Parque Nacional Tierra del Fuego (sitio de referencia) y en Bahía Ushuaia (sitio de alta actividad antrópica) durante 4 años. Se realizaron cortes histológicos de los testículos para la cuantificación y morfometría de las células germinales y somáticas bajo microscopio óptico. En los peces provenientes del sitio contaminado se observó una reducción significativa en el tamaño de las espermatogonias A y B y un aumento significativo en el tamaño de los espermatocitos I y II y de las espermátidas. Más aún, se observó que los peces provenientes de Bahía Ushuaia presentaban una cantidad significativamente menor de espermátidas, respecto a los del sitio control. Estos hallazgos relevantes sientan precedente para considerar que la contaminación acuática en Bahía Ushuaia impacta negativamente en la biología reproductiva de peces de la región lo cual podría extenderse a la fauna marina de la zona.

**Palabras clave:** peces, impacto antrópico, células germinales.

## Impacto de la quema de biomasa en el Pantanal sobre la calidad del aire en Paraguay en el periodo 2010 a 2020

Autor/a: Mendez, Sergio Daniel; email: smendez@pol.una.py

Profesor/a Guía: Mendez, Fernando José; email: fmendez@facen.una.py

Universidad Nacional de Itapúa; Escuela de Postgrado.

### Resumen

La quema de biomasa debido a causas antropogénicas es un fenómeno cíclico que es observado en la región central de América del Sur, en especial en la zona del Pantanal la cual es una zona muy rica en biodiversidad. Este fenómeno a tomado relevancia en los últimos años debido al cambio en las condiciones climáticas normales, generando una problemática a causa al transporte de contaminantes emitidos a la atmosfera hacia zonas remotas. El objetivo principal de esta investigación es analizar el impacto en la calidad del aire en el Paraguay debido a la quema de biomasa en el Pantanal durante el periodo 2010 a 2020. Para realizar la investigación se tomaron en cuenta datos del Reanálisis Global del *Copernicus Atmosphere Monitoring Service* (CAMS), de donde se tomaron datos de: potencia radiativa de incendios forestales con resolución espacial de  $0.1^\circ \times 0.1^\circ$  y resolución temporal de 1 día; datos de material particulado Grueso PM<sub>10</sub>, material particulado fino PM<sub>2.5</sub>, columna total de monóxido de carbono CO, columna total de dióxido de nitrógeno NO<sub>2</sub> y columna total de dióxido de azufre SO<sub>2</sub>, con resolución espacial de  $0.75^\circ \times 0.75^\circ$  y resolución temporal de 3 horas; datos del campo de viento del Reanálisis del Era 5 ( $u, v$ ) en diferentes niveles verticales con resolución espacial de  $0.25^\circ \times 0.25^\circ$  y resolución temporal de 3 horas. Para el análisis se tomó en consideración la emisión de contaminantes en el dominio del pantanal a causa de quema de biomasa y el posterior transporte hacia el territorio paraguayo debido al viento del sector norte – noreste. Los resultados muestran que este fenómeno es observado generalmente entre los meses de agosto y octubre, con un máximo principal en el mes de septiembre. Se observó particularmente que los años 2010, 2019 y 2020 presentaron picos importantes de quema de biomasa en la zona del pantanal. También así, se observaron picos importantes de contaminantes como PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> y NO<sub>2</sub> en las mismas fechas, no se observó una muy buena correlación con valores de CO. Se observa una muy buena correlación en valores medios de incendios forestales y contaminantes que presentan sus valores máximos entre los meses de agosto a octubre, principalmente en septiembre. La mejor correlación se observó entre incendios forestales y material particulado, con un valor de correlación de 0.919. Por último, se analizó un caso de altos incendios forestales en la zona del pantanal, el cual mostró espacialmente la distribución de contaminantes. El viento norte consecuencia del jet de bajos niveles es un factor importante a la hora de transportar contaminantes, el cual facilita la eficiencia de transporte de contaminantes desde el Pantanal hacia el Paraguay.

**Palabras clave:** quemadas, calidad del aire, contaminantes atmosféricos.

## Incorporación de Escenarios de Cambio Climático en Modelos de Balance Hidrológico

Autor/a: Mendoza, Melisa Ileana; email: mendozamelisaileana@gmail.com

Orientador/a: Hämmerly, Rosana; email: rhammer@fich.unl.edu.ar;

Zucarelli, Graciela Viviana; email: vivianazucarelli@gmail.com

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas.

### Resumen

Investigaciones recientes han resaltado la importancia de realizar estudios de cambio climático a nivel regional para diseñar medidas de mitigación y adaptabilidad a los impactos causados por estos cambios. El presente trabajo pretende evaluar la disponibilidad futura de agua mediante el análisis de los resultados obtenidos al incorporar los escenarios de cambio climático SSP 1-2.6 y SSP 2-4.5 del Sexto Informe (AR6) del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) en modelos de balance hidrológicos en la cuenca inferior del río Salado que se extiende desde Tostado hasta la sección de aforo de la ruta provincial No 70 en la Provincia de Santa Fe. Se emplearon los softwares R® y Excel® donde se realizaron los procesamientos y análisis de los datos hidroclimáticos pertenecientes a los escenarios AR6 elegidos que se introdujeron posteriormente en el Cálculo Hidrometeorológico de Aportes y Crecidas (CHAC®). El CHAC® fue previamente calibrado con datos hidroclimáticos históricos (1996-2010) de la región de estudio. Los resultados de la incorporación de escenarios de cambio climático en los modelos de balance hidrológicos muestran tendencias crecientes de déficit hídrico. Esta información es de suma importancia a nivel regional para diseñar estrategias de gobierno que puedan responder a las necesidades futuras de abastecimiento de agua.

**Palabras clave:** cambio climático, balance hidrológico, AR6 del IPCC.

## Evaluación preliminar de la calidad de aguas subterráneas en zona de recarga del Acuífero Guaraní, municipio de Santa Rosa de Lima, Misiones, Paraguay

Autor/a: Moreira Villamayor, Elías Eduardo; email: eliasmorairav@gmail.com

Coautor/a: Brozón Gustavo; Coronel, Marcelo; Méndez, Carlos; Alvarenga, Gerardo; Armoa, Amanda.

Tutores: Samudio, Antonio; email: asamudio@rec.una.py;

Nakayama, Héctor; Enciso, Carlos

Universidad Nacional de Asunción; Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT).

### Resumen

La ciudad de Santa Rosa de Lima se encuentra asentada sobre el área aflorante del Acuífero Guaraní, lo cual representa una gran vulnerabilidad con respecto a la calidad de las aguas, la investigación tiene como principal objetivo evaluar de manera preliminar la calidad de las aguas subterráneas en una zona de recarga del acuífero guaraní, para lo cual se llevó a cabo la toma de muestra en 5 pozos de abastecimiento ubicados en la zona urbana de la ciudad, junto con 5 viviendas cercanas a éstos pozos. La primera campaña de muestreo fue realizada en el mes de agosto del año 2022, en el cual se determinaron *in situ* el pH, la temperatura, la conductividad eléctrica y el cloro libre residual; mientras que los indicadores determinados en los Laboratorios de Análisis de Calidad de Aguas y de Microbiología del CEMIT fueron: color, turbidez, alcalinidad, dureza total, nitrógeno amoniacal, nitrito, nitratos, sólidos disueltos totales, coliformes totales, coliformes fecales y *Escherichia coli*. Los resultados obtenidos fueron contrastados con los límites admisibles y recomendados en la Ley No 1614/00 del ERSSAN. Donde se observó que el 96% de los indicadores se encuentran dentro de los límites admisibles, mientras que el acotamiento en cuanto a los límites recomendados está al 72% en el total de las muestras estudiadas; siendo el pH, el cloro libre residual, el nitrato y los coliformes totales las principales determinaciones fuera de los rangos establecidos. Para la mejor interpretación de los resultados, se utilizó el Índice de Calidad de Agua del CCME, en dónde según la clasificación del mismo, el 50% de los puntos analizados presentaron calidad "excelente", mientras que los puntos restantes presentaron calidad "buena", siendo los puntos con mejor aptitud de consumo los Pozos 2 y 5 con sus respectivos hogares aledaños.

**Palabras clave:** Acuífero Guaraní, aguas subterráneas, calidad de agua, índice de calidad de agua.



## **Influencia de fungicidas basados en cobre y la regulación por Quorum Sensing sobre la bacteria promotora del crecimiento vegetal *Pseudomonas capeferrum* WCS358**

Autor/a: Olea, Carolina de Lourdes; email: coleaproimi@gmail.com

Universidad Nacional de Asunción; Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas CEMIT.

### Resumen

El sulfato de cobre y el oxiclorigenato de cobre se encuentran entre los fungicidas de mayor uso hortícola. Sin embargo, el cobre tiende a acumularse en el suelo afectando la macro y microbiota. Por ejemplo, puede alterar la actividad de sistemas de *Quorum Sensing* (QS) bacterianos. Estos sistemas regulatorios intervienen en aspectos de la fisiología microbiana de relevancia para las interacciones que llevan a cabo bacterias patógenas y benéficas. El objetivo de este trabajo fue analizar la influencia del cobre y la actividad QS en *Pseudomonas capeferrum* WCS358, una bacteria rizosférica con demostrada actividad promotora del crecimiento vegetal. El cobre se empleó como  $\text{CuSO}_4$  (5 mM) y como  $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$  (2,5 mM). El sistema de QS se atenuó con el vector pME6863; como control, se empleó el vector pME6000. La producción de los sideróforos pioverdina y pioquelina se determinó por fluorimetría. La movilidad se determinó en medios de cultivo agarizados con 0,3% de agar. La formación de biopelículas se determinó en microplacas reveladas con cristal violeta. El análisis estadístico de las interacciones entre el cobre y la actividad QS reveló que el  $\text{CuSO}_4$  y el  $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$  afectaron negativamente la motilidad de *P. capeferrum* WCS358 (pME6000) y *P. capeferrum* WCS358 (pME6863). Mientras que el  $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$  disminuyó la producción de pioverdina en *P. capeferrum* WCS358 (pME6000), el  $\text{CuSO}_4$  incrementó su producción siendo más marcado el efecto en *P. capeferrum* WCS358 (pME6863). La formación de pioquelina no se alteró por QS, pero sí por las dos sales de cobre. Se determinó una interacción entre el  $\text{CuSO}_4$  y la actividad QS sobre la producción de biopelículas. Los resultados sugieren que, junto a la regulación fisiológica por QS, los fungicidas basados en cobre modulan las interacciones entre *P. capeferrum* WCS358 y otros microorganismos al alterar la producción de sideróforos. También alterarían la colonización de la planta hospedera al modificar la motilidad y la formación de biopelículas.

**Palabras clave:** cobre, *quorum sensing*, fungicidas.

## Uso de plumas para evaluar la exposición a compuestos orgánicos persistentes en cóndores andinos de San Luis (Argentina)

Autor/a: Ortega, Nadia Estefanía; email: nadiaortega22@gmail.com

Coautores: Cid, Fabricio D.; email: fabricio.cid@gmail.com;

Miglioranza, Karina S.B.; email: kmiglior@gmail.com;

Quadri-Adrogué, Agustina; email: agus.quadriadroque@gmail.com

Orientador/a: Cid, Fabricio Damián; email: fabricio.cid@gmail.com

Universidad Nacional de San Luis; Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia; Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMIBIO)-CONICET.

### Resumen

Los contaminantes orgánicos persistentes (COPs) se acumulan a lo largo del tiempo y se biomagnifican a través de la red trófica afectando al ecosistema. Los niveles de plaguicidas organoclorados (POCs), bifenilos policlorados (PCBs) y retardantes de llama (PBDEs) fueron evaluados en plumas de cóndores andinos de la provincia de San Luis (Argentina). Se utilizaron dos tipos de plumas primarias de ala: coberteras (PC) y remiges (PR). Los niveles de COPs totales en PC fueron comparados mediante ANOVA Robusto entre 4 sitios: El Morro (EM), La Carolina (LC), Bajo de Véliz (BV) y Sierra de las Quijadas (SQ), mientras que en el caso de las PR solo se compararon los sitios EM y LC, además de contrastar las partes basal y distal de la misma pluma a través de un ANOVA de medidas repetidas (ANOVA MR). Finalmente, usando este mismo análisis, se compararon los dos tipos de plumas para los sitios EM y LC. Los resultados no arrojaron diferencias significativas entre sitios para las PC ni para las PR ( $p > 0,05$ ). Las partes basal y distal de las PR tampoco fueron estadísticamente diferentes ( $p > 0,05$ ). En cuanto a la comparación entre PC y PR para los sitios EM y LC no se observaron diferencias significativas a nivel del tipo de pluma ni de sitios. Sin embargo, al comparar las concentraciones de los contaminantes totales para un mismo tipo de pluma se observó en PC que los  $\sum$ PCBs resultaron significativamente mayores que  $\sum$ POCs ( $p = 0,0002$ ) y  $\sum$ PBDEs ( $p = 0,0049$ ) en La Carolina, y que  $\sum$ POCs en el caso de El Morro ( $p = 0,0021$ ). Este estudio constituye el primer reporte de PBDEs y PCBs en aves rapaces de Sudamérica aportando los niveles de base para futuras comparaciones. En cuanto a los POCs, es el primer registro en cóndor andino y se suma a los datos registrados en otras rapaces de la región.

**Palabras clave:** contaminantes orgánicos persistentes, plumas, cóndor andino.

## Diagnóstico de la calidad de aire de interior en sus parámetros químicos y microbiológicos, en diferentes ambientes de la FIA-UNE, en relación a los ODS 3-Salud- Bienestar, y 13 Acción por el Clima

**Autor/a:** Ortíz Peralta, Liz Azucena; email: azucenaortizperalta@gmail.com;  
Ramírez Fernández, Luis Mario; email: luismarioramirez395@gmail.com;  
Rojas Romero, Miryan Raquel; email: rojasraquel417@gmail.com;  
Benítez, Nelson; email: nb598296@gmail.com  
**Orientador/a:** Sánchez Martínez, José; email: josesanchez73@gmail.com;  
Galeano López, Sunilda; email: galesuni@gmail.com  
Universidad Nacional del Este; Facultad de Ingeniería Agronómica.

### Resumen

La calidad del aire es un aspecto de suma importancia para nuestra salud, ya que están ligadas a problemas respiratorios, dolores de cabeza y mareos. Son varios los factores que influyen en que un aire sea de calidad, podemos hablar de los niveles de monóxido y dióxido de carbono, también de los microorganismos que están en ella. Para tal motivo se analizó la calidad del aire en el interior en sus parámetros químicos y microbiológicos en diferentes ambientes de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, entre ellas cabe mencionar que los puntos que escogimos para realizar los muestreos fueron cuatro: oficina administrativa, biblioteca, dirección académica y laboratorio de Sanidad Vegetal. Para extraer las muestras se llevó a cabo la técnica de sedimentación por gravedad. La identificación de los hongos y bacterias se realizó por medio de microscopios, para la identificación de las bacterias gram – o gram + se llevó a cabo el método de tinción. Para determinar los niveles de Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), temperatura y humedad relativa fue utilizado el Medidor de monóxido y dióxido de carbono. Los resultados obtenidos en los ambientes nos que indican la mayor cantidad de colonias de bacterias contabilizadas fue en el laboratorio, con 445 y el ambiente que presentó mayor variedad de géneros fúngicos fue también el laboratorio. Los géneros predominantes durante los muestreos en los diferentes ambientes fueron la *Sclerotinia* sp. y el *Rhizopus* sp, así también se logró el aislamiento de otro género fúngico, *Rhizocthonía* sp.

**Palabras clave:** calidad del aire, hongos, bacterias, CO, CO<sub>2</sub>.

## Diagnóstico preliminar de la problemática ambiental de pasivos ambientales mineros periurbanos: estudio de casos en la zona de La Paz, Uruguay

Autor/a: Panzl, Rebeca; email: rebecapanzl@gmail.com  
Coautores: Ramos, Alejandra; Pacheco, A; Galván, Andrés  
Orientador/a: Piñeiro, Gustavo; email: gaitapi@fcien.edu.uy  
Universidad de la República; Facultad de Ciencias.

### Resumen

El objetivo del presente proyecto de investigación fue establecer una metodología de trabajo para realizar un diagnóstico preliminar de la problemática ambiental de los pasivos ambientales mineros (PAM) en espacios periurbanos. El estudio se centró en las canteras metropolitanas abandonadas de áridos para la construcción de la zona de La Paz, departamento de Canelones, Uruguay, donde se han presentado diversos conflictos entre la sociedad y la industria extractiva. Para llevar a cabo este objetivo, se realizó un exhaustivo relevamiento y sistematización de información de cada caso. Se recopiló datos de campo, se realizó la fotointerpretación de imágenes satelitales y aéreas, y se generó un modelo digital del terreno. En total, se identificaron y estudiaron 16 unidades de análisis considerando 37 variables de carácter geográfico, biológico, minero e impactos ambientales. Los resultados más relevantes muestran que el 37,5% se encuentran activas, el 18,75% están paralizadas y el 43,75% están abandonadas en oposición a lo presente en el catastro minero nacional donde todas figuran como inactivas. Estos PAM son de pequeña escala, abarcando áreas inferiores a 10 hectáreas en un 62,5% de los casos. Se constató que en el 93,8% de los casos existe una probabilidad media a alta de impactos ambientales. Este estudio proporciona información valiosa para comprender la situación actual de los pasivos ambientales mineros en esta zona y contribuir a la gestión adecuada del recurso.

**Palabras clave:** pasivos ambientales mineros; diagnóstico ambiental; Uruguay.

## Análise das ondas de calor e seus efeitos na saúde e produtividade dos trabalhadores rurais de Campo Bom – Rio Grande do Sul, Brasil

Autor/a: Garcia, Miguel; email: pocharskigarcia@gmail.com

Orientador/a: Verdum, Roberto; email: verdum@ufrgs.br

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Instituto de Geociências.

### Resumen

Pesquisas indicam que as ondas de calor estão mais recorrentes e intensas em várias partes do mundo e existe um forte consenso de que os trabalhadores rurais são o grupo mais vulnerável ao calor ocupacional. Deste modo, a pesquisa avaliou os impactos das ondas de calor na saúde e produtividade dos trabalhadores rurais de Campo Bom/RS. Como metodologia, foram identificadas as ondas de calor dos últimos 30 anos (1993-2022), com base na técnica de percentil (percentil 90°, 95° e 97,5° - diferentes intensidades). O nível de exposição ao calor foi estimado para todos os horários entre janeiro e fevereiro de 2022, através do índice Wet-Bulb Globe Temperature (WBGT). A compatibilidade entre os valores de WBGT e ondas de calor foi avaliada por meio da correlação de Spearman e do teste t de Welch. Adjunto, foram feitas entrevistas com 43 trabalhadores rurais de Campo Bom/RS. Sobre os resultados, identificaram-se 32 ondas de calor (90°), 08 (95°) e 04 (97,5°). O WBGT demonstrou valores que ultrapassam os limites indicados para exercer trabalho em alguns momentos do dia, principalmente próximo às 18 horas. A correlação entre os valores de WBGT e ondas de calor foi positiva, com Rho de Spearman = 0,72 e  $p=0,001$ . O teste t de Welch revelou diferenças significativas nas pontuações médias do WBGT em dias com ondas de calor ( $M = 28,0$ ,  $DP = 0,99$ ) e sem elas ( $M = 24,1$ ,  $DP = 1,62$ ). Nas entrevistas, 41 trabalhadores (95,34%) destacaram sofrer perda de produtividade e 18 trabalhadores (41,86%) sentiram sintomas de estresse térmico. Assim, concluiu-se que as ondas de calor em Campo Bom/RS causam prejuízos diretos à saúde e produtividade dos trabalhadores rurais.

**Palabras clave:** ondas de calor, calor ocupacional, estresse térmico.

## Evaluación de las correlaciones entre los cambios en el uso/cobertura del suelo y la calidad del agua en una cuenca urbana

Autor/a: Pou, Martina; email: mpou@fing.edu.uy

Orientador/a: Gorgoglione, Angela; email: agorgoglione@fing.edu.uy;

Alonso, Jimena; email: jalonso@fing.edu.uy

Universidad de la República; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

Es reconocido a nivel mundial que, en las cuencas hidrográficas urbanas, los cambios en el uso/cobertura del suelo afectan la calidad del agua. Por lo tanto, resultan de fundamental importancia las estrategias de gestión sostenible y la planeación de las áreas urbanas que tienen como objetivo la mejora de la calidad de los ecosistemas y, consecuentemente, del bienestar de la sociedad. En este estudio, se evaluó la variación espacio-temporal de los cambios de uso del suelo y se analizó sus correlaciones con las variables de calidad del agua en una cuenca urbana de Montevideo, Uruguay. El uso del suelo se representó por métricas de paisajes (área, valor medio del área, valor medio de la dimensión fractal de parche, valor medio de la distancia euclidiana al vecino más cercano y número de parches) y las variables de calidad de agua seleccionadas fueron fósforo total y coliformes fecales. Además, se cuantificaron y ordenaron las métricas de paisaje en base a su influencia en la calidad del agua. Para evaluar las correlaciones, se emplearon modelos de aprendizaje automático no supervisado de mínimos cuadrados parciales (PLSR) y, para el ranking de métricas de paisaje, se utilizó un método sin sesgo basado en la teoría de juegos (SHAP). Los resultados mostraron que zonas más residenciales compactas y agregadas generan menor impacto en contaminantes como el fósforo; si se considera un mayor número de datos y un área más heterogénea, el área impermeable comienza a tener mayor relevancia.

**Palabras clave:** calidad del agua, uso/cobertura de suelo, aprendizaje no supervisado.

## Evaluación de la tasa fotosintética y condiciones microclimáticas en diferentes sistemas de producción de cacao (*Theobroma cacao* L.)

Autor/a: Jhovanna Susana Quispe Nina; email: susanadbsk02@gmail.com

Tutor/a: Francisco Saavedra Agramont; email: fsaavedraa@fcpn.edu.bo

Universidad Mayor de San Andrés (UMSA); Facultad de Ingeniería.

### Resumen

Los árboles de cacao tienen la capacidad de adaptarse a diferentes condiciones, por lo cual, son cultivados en diferentes tipos de sistemas de producción. El desarrollo y crecimiento del cacao depende de las condiciones microclimáticas, la efectividad de estas se puede observar con la influencia que tienen sobre la tasa fotosintética. La presente Investigación, tiene como objetivo evaluar la tasa fotosintética y condiciones microclimáticas entre cinco diferentes sistemas de producción de cacao en el municipio de Alto Beni. Con esta finalidad, se ha utilizado un diseño metodológico experimental donde se realizaron visitas aleatorias a cinco diferentes sistemas de producción de cacao donde previamente se ubicaron los árboles de estudio, estas visitas se realizaron entre las 10:00 am y 14:00 pm. Con la ayuda de dos sensores inalámbricos conectados a un datalogger se determinaron las variables en tiempo real para la determinación de la tasa fotosintética y las variables microclimáticas. Las conclusiones de la Investigación nos muestran que la tasa fotosintética varía en los cinco diferentes sistemas de producción de cacao. Cada sistema de producción presentó diferencias en las condiciones microclimáticas analizadas (temperatura, tasa fotosintética activa y cobertura de dosel). La influencia de las condiciones microclimáticas mostraron que la temperatura y la tasa fotosintética activa (PAR) influyen positivamente sobre la tasa fotosintética y por el contrario la cobertura de dosel influye negativamente sobre ella. Finalmente, se encontró que existe una interrelación entre todas las variables analizadas, por lo cual no solo influyen en la tasa fotosintética directamente si no también influyen entre ellas mismas.

**Palabras clave:** cacao, tasa fotosintética, condiciones microclimáticas.

## Síntesis, evaluación e inmovilización sobre una matriz polimérica de un quimiosensor selectivo para el monitoreo de aniones CN<sup>-</sup> en muestras acuosas

Autor/a: Reinick, Ana Paula; email: apreinick@fiq.unl.edu.ar  
Coautor/a: Cravero, Facundo; email: facucrave16@gmail.com  
Orientador/a: Ferretti, Cristián; email: cferretti@fiq.unl.edu.ar;  
Vaillard, Santiago; email: svaillard@intec.unl.edu.ar  
Instituto de Química Aplicada del Litoral (CONICET - UNL).

### Resumen

El anión cianuro es extremadamente tóxico para la salud humana debido a que inhibe procesos asociados al metabolismo oxidativo y la respiración celular. Los compuestos de cianuro de amplio uso industrial, generan residuos contaminantes peligrosos. Es por ello que resulta de gran interés desarrollar métodos de detección y cuantificación de aniones CN<sup>-</sup> para realizar su monitoreo en muestras de agua. Actualmente, está en auge el desarrollo de sistemas de inmovilización de sensores químicos en matrices poliméricas, debido a que estos sistemas mejoran la estabilidad de los sensores, facilitan la manipulación para el operador y reducen los residuos generados durante los análisis. Se sintetizó un sensor químico selectivo a CN<sup>-</sup> por condensación entre 9-antracenaldehído y malononitrilo. Los films sensores fueron obtenidos por incorporación del sensor en una matriz polimérica de hidroxipropilmetilcelulosa humectada, seguido de un proceso de secado bajo condiciones controladas. Los estudios de espectroscopía UV-Vis demostraron que, bajo las condiciones de los ensayos, el sensor es selectivo a aniones CN<sup>-</sup>. Se optimizaron las condiciones del análisis y se realizó la validación del método analítico para asegurar que los resultados obtenidos son confiables y reproducibles. Los ensayos realizados al evaluar los films sensores permitieron concluir que estos funcionan como sistema de reservorio del sensor, convirtiéndose en un sistema versátil para realizar el monitoreo de aniones CN<sup>-</sup> en agua, sin llevar a cabo los engorrosos procesos de preparación de muestras requeridas al utilizar el sensor libre.

**Palabras clave:** cianuro, quimiosensor, membranas poliméricas.



## Estudio del comportamiento ambiental de 17 plaguicidas prioritarios en ambientes interiores y de exteriores en condiciones ambientales representativas del Norte, Centro y Sur de Chile utilizando programas computacionales

Autor/a: Riquelme Deiro; email: deiro.riquelme@ug.uchile.cl

Coautor/a: Manzano Carlos; email: carlos.manzano@uchile.cl

Orientador/a: Manzano Carlos; email: carlos.manzano@uchile.cl

Universidad de Chile; Facultad de Ciencias Químicas.

### Resumen

En el presente estudio se trabajó con 17 pesticidas que se consideran prioritarios según sus propiedades y características estimadas. Se utilizó EAS-SUITE como fuente principal de obtención de datos tipo entrada, los cuales corresponden a información sobre propiedades y características fisicoquímicas de los 17 pesticidas, además se usó conceptos y modelos computacionales relacionados a los autores Mackay, D., Wania, F. y Arnot, J. El objetivo principal fue modelar los 17 plaguicidas a través de los programas RAIDAR (exterior) e ICECRM (interior) tres situaciones características para la región norte, centro y sur de Chile. En el caso exterior con RAIDAR fue necesario revisar los datos meteorológicos propios de cada región obtenidos de fuentes como SINCA que brinda datos como la Temperatura del agua y aire, velocidad del viento. En el caso interior con ICECRM se utilizó como variable la tasa de intercambio de aire interior y exterior (FIA) y la fracción de cobertura vegetal (FSCV) Los compartimentos con mayor concentración en ambiente interior fueron el aire interior, PUF y alfombras. Para el caso exterior con PROTEX-HT el compartimento de mayor distribución fue el suelo con excepción de la sustancia tritosulfuron (TRI).

**Palabras clave:** plaguicidas, programas computacionales.

## Diagnóstico de la gestión de residuos sólidos hospitalarios del Hospital Regional de Ciudad Del Este

Autor/a: Ravis González, Edgar David; email: rivisdavid@outlook.com

Orientador/a: Sánchez Martínez, José de los Santos; email: josesanchez73@gmail.com

Universidad Nacional Del Este; Facultad de Ingeniería Agronómica.

### Resumen

El manejo incorrecto de desecho sólidos en los Establecimientos de Salud, causa problemas en la salud pública y el medio ambiente. El objetivo de la presente investigación fue Analizar la Gestión Actual de los Residuos Hospitalarios Generados en el Hospital Regional de Ciudad Del Este. El tipo de investigación corresponde al método descriptivo en donde se utilizó la observación directa in-situ, entrevista y encuesta. Se abordaron temas sobre la correcta clasificación de los residuos según su tipo, si contaban con recipientes adecuados para la clasificación y sobre el almacenamiento temporal y su disposición final. Conjuntamente dentro del Hospital se generan los 5 tipos de residuos sólidos que conocemos. Tipo I; Residuos comunes, Tipo II; Residuos Anatómicos, Tipo III; Cortopunzantes, Tipo IV; Residuos No Anatómicos y Residuos Tipo V; Residuos Químicos, medicamentos vencidos y otros residuos peligrosos. En cuanto a la ruta interna, de los 24 servicios inspeccionados, 4 servicios no realizan la clasificación de los residuos en el lugar de origen. Por parte de la gestión externa, se encarga de la recolección, 2 empresas tercerizadas, las cuales distribuyen los residuos comunes en el relleno sanitario del km 12 y los patológicos son transportados a Villa Hayes. En cuanto a los requisitos del Decreto reglamentario 6538/11, se registró que el Hospital cumple con 15 de los 22 artículos mencionados. En resumen, dentro del Hospital se generan los 5 tipos de residuos, identificando 5 áreas que generan mayor cantidad, la ruta interna, externa y disposición final de residuos se realiza en 2 partes y en cuanto a los requisitos a cumplir tal como menciona en el Decreto Reglamentario 6538/11 cumple al 69% de lo establecido.

**Palabras clave:** residuos, tipos, clasificación.

## **Evaluando el posible reemplazo de algas nativas por no nativas luego de un evento de blanqueamiento en una costa rocosa de Argentina**

**Autor/a:** Rodríguez Prado, Anahí V.; email: anahi.vanesa98@gmail.com;  
 Soria, Sabrina A; Gutiérrez, Jorge L.;  
 Palomo, M. Gabriela.

**Orientador/a:** Soria, Sabrina A.; email: sasoria@macn.gov.ar; y Palomo, M. Gabriela  
 Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN-CONICET).

Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario (IGCyC, UNMdP-CIC) e Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC, UNMdP-CONICET).

Universidad Nacional de Mar del Plata; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

### **Resumen**

Las algas coralináceas (*Corallina officinalis* y *Jania rubens*; Rhodophyta) son las especies nativas dominantes en la zona baja de los intermareales rocosos de Argentina. Se consideran ingenieras de ecosistemas ya que forman una estructura tridimensional que ofrece refugio al resto. La mortalidad de éstas por blanqueamiento generan áreas de roca expuesta que proveen nuevas oportunidades de colonización a otras especies de algas no nativas, como *Schizymenia dubyi* (Rhodophyta). El objetivo de este trabajo fue evaluar experimentalmente la recolonización de parches de roca desnuda tras la remoción de la cubierta de algas nativas y no nativas, y comparar la abundancia de la comunidad asociada a cada una. Para llevarlo a cabo, en el intermareal rocoso de Copacabana-Buenos Aires (38°14'S, 57°46'W) se removió la cobertura de algas nativas y no nativas (20 cm lado, n=8) generando parches de roca expuesta y se determinaron parcelas de coralina como control del blanqueamiento. Luego de cuatro meses se analizó la cobertura final. Para comparar la comunidad asociada, se tomaron muestras de ambas algas (10 cm diámetro, n=5) a fin de analizar las especies asociadas. Se observó que los parches rodeados por algas nativas fueron recolonizados en su mayor parte por coralináceas, y en menor proporción por *S. dubyi*, mientras que los rodeados por el alga no nativa fueron cubiertos por ésta casi en su totalidad. Asimismo, se comprobó el blanqueamiento del alga nativa en un 29% en el período muestreado. Actualmente se encuentra en proceso el análisis de las comunidades. Nuestros hallazgos no proporcionaron evidencia de reemplazo entre las especies investigadas, ya que a lo largo del experimento las coralináceas no perdieron cobertura debido a la presencia de *S. dubyi*.

**Palabras clave:** ingeniero de ecosistema, intermareal rocoso, especies invasoras.

## Diagnóstico sobre consumo de bolsas de plástico de un solo uso y el impacto en el medio ambiente

Autor/a: Romero Candia, Lucía Arami; email: [luciaramiromero@gmail.com](mailto:luciaramiromero@gmail.com)

Coautores: Morínigo Benítez, Ever; Martínez Frestes, Agustín; Benítez Correa, Patricia.

Orientador/a: Villalba, Edith; email: [edithvillalba53@gmail.com](mailto:edithvillalba53@gmail.com)

Universidad Nacional del Este; Facultad de Derecho y Ciencias Sociales.

### Resumen

La presente investigación propone identificar el comportamiento de la ciudadanía en relación al consumo de la bolsa plástico de un solo uso y la revisión de la ley 5414/15 en relación a la utilización de las bolsas de plástico de un solo uso, el acatamiento en los diferentes centros comerciales, supermercados etc. Desde su entrada en vigencia de manera gradual en julio 2021, con un periodo de adaptación hasta el 31 de octubre del mismo año. De tal forma re ver, si hay un efectivo cumplimiento ya sea por parte del sector comercial, como así también por parte de la población, si se ha dado una reducción del uso de la bolsa de polietileno. Para la encuesta se utilizó el formulario de *Google forms*, consistentes en ocho preguntas, y han respondido 633 personas la encuesta, con las preguntas: sobre la utilización de las bolsas de un solo uso, si llevan algún material para almacenar sus compras como así también conocimiento sobre la ley que regula la utilización, referente al conocimiento ambiental y sus consecuencias por el uso plástico. El estudio es de alcance descriptivo, enfoque cuantitativo, ex post facto llevado a cabo en la Carrera de Derecho de la UNE. Se realizó una encuesta en línea, anónima y voluntaria, mediante el formulario de Google. Los resultados en la fase descriptiva inicial, se consideró que era necesario tomar como punto de partida, la realización de la encuesta para mayor resultado sobre la utilización o no de las bolsas de plástico de un solo uso, lo que no ha permitido mayor visibilidad sobre la misma.

**Palabras clave:** bolsas, ambiente, contaminación, plástico, ley.

## Influencia del material particulado sedimentable vinculado a la actividad de la industria arrocera sobre las condiciones de calidad de vida de la población, caso de estudio ciudad de Villa Elisa, Entre Ríos

Autor/a: Tania Micaela Rougier; email: tania.rougier@uner.edu.ar

Orientador/a: Emiliana Orcellet; email: emiliana.orcellet@uner.edu.ar

UNER; Facultad de Ciencias de la Salud.

### Resumen

Entendiendo a las industrias como una importante fuente de emisión de material particulado, el cual es uno de los principales contaminantes atmosféricos de fase sólida y los efectos que produce están directamente relacionados con el diámetro aerodinámico de cada partícula; es de interés para el presente estudio determinar la concentración de material particulado sedimentable generado por una industria arrocera ubicada dentro del ejido urbano de la ciudad de Villa Elisa, Entre Ríos. Analizando si el mismo influye en las condiciones de calidad de vida de las personas. Para lograr esto, en primer lugar se delimita el área de estudio estableciendo un radio de influencia del material particulado, donde mediante el programa Screen View 4.0.1 se calcula la concentración del mismo a diferentes distancias, el radio obtenido resulto de 500 metros, ya que a partir de esta distancia la concentración disminuye notablemente. Dentro de dicho radio se determinó la ubicación de los muestreadores de material particulado sedimentable, siguiendo la metodología de la norma ASTM D 1739-98. En total se colocaron diez, teniendo en cuenta la dirección de los vientos predominantes de la región, para lo que se utilizó una rosa de los vientos elaborada mediante el programa WRPLOT View. El muestreo se llevó a cabo en dos periodos de diferente intensidad de trabajo de la industria, ya que la etapa de secado se estima que es donde se genera mayor cantidad de material particulado y está comprendida entre los meses de febrero a mayo. En esta instancia se pudo determinar que la actividad de la industria aumenta la concentración de material particulado sedimentable en el ambiente, sobrepasando los límites de la legislación nacional vigente; además, que las viviendas que se encuentran dentro de la zona de influencia de los vientos predominantes resultan más perjudicadas, ya que este influye en la dispersión del contaminante. A su vez se implementó una encuesta de percepción social a una muestra de la población abarcada dentro del área de estudio, donde se observó que la presencia de material particulado sedimentable en el ambiente genera consecuencias en la salud y en las condiciones de calidad de vida, ya que se evidenció que los habitantes de la zona deben modificar hábitos cotidianos y presentan problemas de salud asociados al sistema respiratorio. Por lo que se puede concluir en que la actividad de la industria arrocera genera efectos ambientales negativos como la contaminación atmosférica por la presencia de material particulado, y al estar ubicada dentro del ejido urbano ocasiona incomodidad en la vida cotidiana de las personas y efectos en la salud como consecuencia de la prolongada exposición al contaminante.

**Palabras clave:** material particulado, industria, condiciones de calidad de vida.

## Variabilidad fenotípica de las poblaciones de *Brassica rapa* con resistencia transgénica a glifosato y con resistencia no GM a herbicidas inhibidores de la enzima AHAS en Argentina

Autor/a: Tillería, Sofía; email [sofia.tilleria@uns.edu.ar](mailto:sofia.tilleria@uns.edu.ar)

Coautor(es): Pandolfo, Claudio; Presotto, Alejandro

Orientador/a: Ureta, María Soledad E. mail: [msureta@uns.edu.ar](mailto:msureta@uns.edu.ar)

Universidad Nacional del Sur; Departamento de Agronomía.

### Resumen

*Brassica rapa* (nabo) es una maleza distribuida en todo el mundo. *Brassica napus* es un pariente del nabo y es uno de los principales cultivos oleaginosos del cual existen formas genéticamente modificadas (GM) y no GM. Si bien en Argentina las variedades GM se encuentran prohibidas, entre el año 2012 y 2014, se hallaron poblaciones ferales de *B. napus* y *B. rapa* con resistencia transgénica al herbicida glifosato (GLI) y resistentes a imidazolinonas (IMI). El objetivo del presente trabajo fue determinar la variabilidad fenotípica existente en las poblaciones de *B. rapa* de Argentina e inferir el origen de las poblaciones resistentes, a través de la comparación con biotipos provenientes de diversas regiones del mundo. Se realizó la caracterización morfológica en jardín común, de 2 poblaciones resistentes a GLI e IMI y 22 poblaciones susceptibles. A su vez, se evaluó la germinación de semillas de una población resistente a GLI y dos poblaciones resistentes a IMI y GLI, comparadas con 8 poblaciones susceptibles argentinas, a temperatura constante (17,5°C) y alterna (25-10°C), en condiciones de luz y oscuridad. Se realizó un análisis de componentes principales y ANOVA. La variabilidad morfológica hallada entre las poblaciones de *B. rapa* estudiadas no pudo asociarse específicamente a la resistencia. En cuanto a la germinación, se observó mayor dormición a temperatura constante, aunque las diferencias encontrada entre los biotipos no evidenció un patrón asociado a la resistencia. Si bien las poblaciones resistentes adquirieron esta característica mediante flujo génico con el cultivo, rápidamente habrían recuperado el fenotipo silvestre. Actualmente se están realizando estudios moleculares para dilucidar la estructura y el origen de estos biotipos resistentes.

**Palabras clave:** *Brassica rapa*, resistencia, caracterización.

## Uso y apropiación en relación a la percepción de calidad ambiental de los espacios de juego de niños y niñas en tres plazas barriales según género

Autor/a: Tugnarelli Santiago; email: santitug@gmail.com  
Coautor(es): Otero Álvaro; email: alvarootero28@gmail.com  
Tutor/a: Claudia Roca Sallefranque; email: claudia.roca@uner.edu.ar  
Universidad Nacional de Entre Ríos; Facultad de Ciencias de la Salud.

### Resumen

Objetivo: analizar uso y apropiación en relación a la percepción de calidad ambiental de los espacios de juego de niños y niñas en tres plazas de distintos entornos barriales según género. Material y métodos: estudio descriptivo cuali/cuantitativo a través de metodología observacional (registro fotográfico y croquis de disponibilidad, estado de mantenimiento de equipamiento de juego y delimitación de áreas de juego, deportiva y libres) y entrevistas intencionales a niños/as en tres plazas (P1: 13 niñas y 9 niños; P2: 4 niñas y 14 niños; P3: 9 niñas y 7 niños). Resultados: P3 presenta más diversidad de juegos y sombra, pero no tiene área deportiva; P1 y P2 presentan áreas de juego, deportiva y libres, pero sin sombra. La calidad ambiental (indicadores: limpieza, seguridad, accesibilidad, vegetación, estado de los juegos y servicios básicos) de P1 fue la mejor para ambos géneros, la mayoría de entrevistados de P2 señalaron alta inseguridad y acuden solos a diferencia de P1 y P3. Las áreas con equipamientos de juegos fueron las preferidas sin diferenciación de género ni plazas, pudiendo deberse a la atracción de diversos equipamientos que estimulan juegos con muchos movimientos y alto grado de repetición, aún con el señalamiento en P2 del deficitario mantenimiento (13/16) y en P1 del mal estado del piso (18/22). Se encontró en P1 que las niñas prefieren juegos físicos, y niños juegos reglados grupales (estereotipo de género), en P3 niñas juegos reglados y niños juegos físicos (supervisión familiar podría animar a niñas a juegos de estereotipo masculino). Si bien son hallazgos descriptivos, se constata la relación entre elección del juego y el ambiente, y a partir de ello repensar la ciudad más amigable para los niños.

**Palabras clave:** espacios urbanos, juegos infantiles, género.

## Estudio de metales pesados en sedimentos de fondo del Canal de Drenaje Pluvial 2 (DP2), Provincia de Tucumán, Argentina

Autor/a: Velázquez, Dulce N.; email: dulcevelazquez@csnat.unt.edu.ar

Orientador/a: Moreno, César A.; email: morecesar@csnat.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L..

### Resumen

La presencia de metales pesados en los sedimentos puede tener dos orígenes: geogénico y antropogénico. Se denomina metales geogénicos a los que proceden de un material geológico, y antropogénicos a aquellos que derivan de la actividad humana, como ser la industrial, cuya génesis en los cursos fluviales son las aguas residuales. Así, los sedimentos de fondo actúan como portadores y posibles fuentes de contaminación, debido a la carga de metales que pueden contener, ya sea de un origen u otro, pudiendo estos ser liberados a la columna de agua por cambios en las condiciones ambientales. El objetivo del presente trabajo es comparar las concentraciones de metales pesados en sedimentos de fondo del canal DP2, entre sitios presuntamente contaminados con sitios prístinos, mediante el uso de índices generados con tal fin. Para tal fin, se recolectaron 4 muestras de sedimentos de fondo sobre el canal de DP2, en un tramo que recibe descargas de efluentes provenientes de industrias azucarera y minera. Conjuntamente se recolectó una muestra correspondiente a un sitio prístino. Además, se realizaron dos muestreos: uno correspondiente a la época de mayor actividad industrial y el siguiente cuando ésta había cesado. Se determinó la concentración total de 7 metales pesados (Zn, Fe, As, Cu, Pb y Mo) y se utilizó el índice Igeo para establecer la relación existente entre el contenido total del metal de las muestras y el valor de fondo (sitio prístino). Los resultados establecieron que las concentraciones de Zn, Fe, Pb y As en los sedimentos no correspondían con contaminación antrópica. Sin embargo, los índices calculados para Cu y Mo mostraron un grado de contaminación moderado, cuyo origen estaría relacionado a la descarga de efluentes industriales sobre el canal DP2.

**Palabras clave:** metales pesados, contaminación, sedimentos de fondo.



## Remoción de colorantes textiles por electrocoagulación, utilizando la Metodología de Superficie de Respuesta

Autor/a: Zelada Romero, Henry Michel; email: hzelada.ext@fi.uba.ar

Coautor/a: Vázquez, Cristina; email: cvazquez@fi.uba.ar

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Ingeniería; Laboratorio de Química de Sistemas Heterogéneos.

### Resumen

Se determinaron los parámetros óptimos de operación para la remoción de colorantes textiles por electrocoagulación (EC) en muestras de agua con altos contenidos del colorante azul directo 2 (AZ2). Este es uno de los colorantes más utilizados en el proceso de tinción que usan las industrias textiles. Para ello, se diseñó una celda de electrocoagulación (CECG) tipo batch, para un volumen de operación de 3L, con electrodos de aluminio (Al) y un tipo de configuración de los electrodos monopolar en paralelo. Se utilizó la Metodología de Superficie de Respuesta (MSR) con un Diseño Central Compuesto Rotable (DCCR), para evaluar el tiempo de tratamiento ( $x_1$ ), la concentración de cloruros ( $x_2$ ) y el voltaje ( $x_3$ ) a fin de obtener la mayor eficiencia para la remoción del colorante textil mencionado ( $Y_1$ ). Esto condujo a la obtención de un modelo cuadrático para  $Y_1$ . El diseño a nivel laboratorio se escaló al procesamiento de un volumen de 50 L de agua residual de una industria textil produciendo la remoción del 95% del color en un tiempo de tratamiento de 42 min empleando un voltaje de 18 V y a una intensidad de corriente constante de 4 A.

**Palabras clave:** remoción de colorantes textiles por electrocoagulación, metodología de superficie de respuesta, parámetros óptimos de operación.

## Diseño de un centro de carga automatizado para autobuses eléctricos en Ciudad del Este

Autor/a: Bareiro Montiel, Javier Enrique; email: javier.bareiro12@gmail.com

Coautor/a: Brizuela Avalos, Bruno Miguel; email: bmba60@gmail.com

Orientador/a: Panadero Bogarín, Willians; email: willianspanadero@fpune.edu.py

Universidad Nacional del Este; Facultad Politécnica.

### Resumen

El presente proyecto consiste en la realización del diseño infraestructural físico y eléctrico de un centro de carga, con un sistema de cargadores automatizado para autobuses eléctricos en Ciudad del Este, teniendo como enfoque principal la automatización del sistema de cargadores. La metodología de esta investigación utiliza datos técnicos proveídos por la Administración Nacional de Electricidad, referencias bibliográficas de los elementos que compone una electro-terminal, y herramientas computacionales para el diseño infraestructural y para la automatización del sistema de cargadores. Así pues, se realizaron cálculos para dimensionar los dispositivos de protección del sistema de cargadores y las principales cargas a ser instaladas dentro del centro. Posteriormente, mediante los resultados obtenidos fue dimensionada la potencia instalada en el proyecto. Mediante estos valores fue realizado el diseño y desarrollado el código en Lenguaje Ladder en el software TIA Portal V17, que permite la programación de PLC's sin la necesidad de poseer un hardware real. Por último, se obtuvo un código que controle un sistema de 8 cargadores, limitando el consumo de energía y potencia demandada del centro de carga considerando los horarios punta de carga en el Paraguay; de esta manera se impide una sobrecarga al sistema eléctrico local en los horarios de alto consumo de energía eléctrica. Además, permitiría una migración paulatina a la utilización de los buses eléctricos, considerando que los inversionistas tengan un manejo del costo de operación de la electro-terminal.

**Palabras clave:** centro de carga para autobuses eléctricos; diseño infraestructural físico y eléctrico; automatización del sistema de cargadores.

## Determinación de la calidad del biodiesel obtenido a partir de aceite de cardo (*Cynara cardunculus var altilis*)

Autor/a: Bresó, Ana; email: ana.0bb47@gmail.com

Coautor/a: Pisarello, María Laura; email: mlpisa@fiq.unl.edu.ar

Orientador/a: Cravero, Vanina; email: vcravero@unr.edu.ar

Universidad Nacional de Rosario; IICAR-CONICET.

### Resumen

El presente trabajo consistió en producir biodiesel a partir de aceite de Cardo (*Cynara cardunculus var altilis*) y evaluar los parámetros del biocarburante en el marco de las normas nacionales e internacionales. Para optimizar el protocolo de producción se estudió las características del aceite. Debido a su elevada acidez se realizaron diferentes procedimientos (esterificación y neutralización para la muestra con un 5,75 % y 3,2 % de acidez respectivamente) a fin de disminuir el contenido de ácido grasos libres de la muestra. La obtención de biodiesel se realizó, en dos etapas de reacción, por transesterificación de los glicéridos presentes en el aceite con alcohol etílico en presencia de un catalizador básico (metóxido de sodio). Luego se llevó a cabo el lavado con agua neutra y finalmente se realizó la purificación, la cual consistió en dos lavados acuosos y secado a 80 °C con N<sub>2</sub>. Para determinar los diferentes parámetros de calidad se llevaron a cabo las metodologías especificadas por la norma IRAM 6515-1, la Secretaría de Energía en la Resolución 689/2022, y las normas internacionales. El biodiesel obtenido a partir de cardo mostró valores de 0,885 g/ml para densidad, 4 mm<sup>2</sup>/s de viscosidad, una acidez de 0,30 mg KOH/g, 0,19 y 0,005 g/100 g de glicerina total y glicerina libre respectivamente, una estabilidad a la oxidación de 6,8 hs, 98,3 g de esteres totales en 100 g de biodiesel. La contaminación total fue de 24 mg/kg, su punto de niebla fue de 1 °C y el agua presente fue de 252 mg/kg. Dichos valores se encontraron dentro de los parámetros establecidos por las normas nacionales e internacionales.

**Palabras clave:** biodiesel, cardo, energía renovable.

## **Análisis del requerimiento energético de viviendas de interés social. Lineamientos de rehabilitación energética para el Barrio Concepción de Corrientes, Argentina**

Autor/a: Galizzi, Florencia; email: florenciagalizzi@hotmail.com  
Orientador/a: Pilar, Claudia; email: claudiapilar2014@gmail.com  
Universidad Nacional del Nordeste; Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

### **Resumen**

El presente trabajo aborda el análisis de la eficiencia energética de viviendas de interés social, localizadas en el Barrio Concepción de Corrientes, Argentina. Se determina su requerimiento energético y su posterior rehabilitación a partir de mejoras mediante estrategias pasivas, activas e incorporación de energías renovables. El objetivo general es analizar el índice de prestaciones energéticas (IPE) de viviendas sociales, para rehabilitarlas energéticamente, disminuyendo su consumo energético y plasmando una mejora en el resultado del IPE, que cuando se disponga de una etiqueta para Corrientes, permitirá clasificar a la vivienda en la escala de eficiencia. La rehabilitación energética se presenta como alternativa a utilizarse en el sector residencial, ya que amplía la vida útil de las edificaciones, mejorando holísticamente su desempeño y contemplando factores ambientales para "corregir" problemáticas existentes. De esta manera, por medio de la rehabilitación, la disminución del consumo energético significaría una reducción de la emisión indiscriminada de CO<sub>2</sub> (Dióxido de Carbono), colaborando a combatir contra uno de los principales gases de efecto invernadero y por ende el consecuente calentamiento global y cambio climático.

**Palabras clave:** índice de prestaciones energéticas, etiqueta de eficiencia.

## Energía nuclear em pauta: Desvendando mitos sobre a energia nuclear

**Autor/a:** Gonçalves, Letícia Caroline; email: goncalves.leticia@gmail.com

**Coautor/a:** Rodrigues, Pedro Henrique; email: pedro.rodrigues@ufabc.edu.br

**Orientador/a:** Maiorino, José Rubens; email: joserubens.maiorino@ufabc.edu.br

Universidade Federal do ABC; Programa de Pós-graduação em Energia.

### Resumen

Atualmente, a humanidade enfrenta um desafio complexo de reduzir as emissões de gases do efeito estufa para mitigar os impactos das mudanças climáticas. Apesar da dificuldade do empreendimento, é viável realizar uma transição energética em direção a fontes limpas, como a energia nuclear, que representa uma alternativa de geração com baixa emissão de carbono. No entanto, devido à disseminação de informações equivocadas, surgiram mitos e concepções errôneas que se arraigaram na opinião pública, gerando dúvidas significativas até os dias de hoje. No intuito de esclarecer e desmascarar os principais argumentos contrários a essa fonte de energia, foi conduzida uma minuciosa revisão da literatura para abordar os principais questionamentos que frequentemente surgem. O objetivo adicional foi analisar a relevância da energia nuclear no contexto de um futuro energético sustentável. A pesquisa revelou que as usinas nucleares são limpas, emitindo cerca de quatro vezes menos carbono por kWh do que as fazendas solares, e seguras, por estar associada a apenas 0,03 mortes por TWh, menos do que a energia eólica. A radiação é algo natural que convivemos em nosso dia a dia e não há o que temer, mesmo em caso de acidentes, que por sua vez são muito difíceis de acontecer. Ademais, a energia nuclear atua como uma usina de base, ela não está sujeita às variações climáticas e, dessa forma, é indispensável ao se planejar sistema elétrico seguro, confiável, eficiente e sustentável para o futuro.

**Palabras clave:** nuclear, mitos, SMR.

## **Caracterización y cuantificación de las emisiones de un motor diésel al utilizar mezclas con biodiesel de soja**

**Autor/a:** Imwinkelried, Gabriel; email: gimwinkelried@unc.edu.ar

**Coautor/a:** Nacuse, Javier; Sanchez, Raúl; Spinosa, Mario; Teruel, Mariano

**Orientador/a:** Blanco, María Belén; email: m.belen.blanco@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Ciencias Químicas; Instituto de Investigaciones en Físicoquímica de Córdoba (I.N.F.I.Q.C.); Departamento de Físicoquímica.

### **Resumen**

En el siguiente trabajo se determinaron las emisiones de gases de escape de un motor Diésel utilizando las siguientes combinaciones: 100% de Diésel comercial (D100), 75% de Diésel comercial y 25% de biodiesel de soja (D75B25), 50% de Diésel comercial y 50% de biodiesel de soja (50x50) y 100% biodiesel de soja (B100) para el siguiente régimen de revoluciones por minuto (RPM): 980, 1270, 1820 y 2420. Se empleó un motor MWM International S4T de ciclo Diésel en modo banco. Se cuantificaron las emisiones de  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{NO}$  y  $\text{NO}_x$  y se caracterizaron los compuestos orgánicos volátiles (COVs) para cada mezcla de combustible. En primer lugar, no se observaron cambios significativos en los parámetros de funcionamiento del motor con la adición de biodiesel de soja. Respecto a las emisiones, a 2420 RPM, las concentraciones de  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{NO}$  y  $\text{NO}_x$  fueron máximas en todas las muestras debido a que el elevado número de revoluciones por minuto no permite una óptima combustión. Asimismo, el aumento en la proporción de corte desde D100 a B100 aumentó las concentraciones de  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}_2$  y  $\text{O}_2$  (6%, 10% y un 14%) debido a la presencia de compuestos oxigenados en el biocombustible, mientras que las concentraciones de  $\text{CO}$  caen un 42%. Para el caso de los COVs, los alcanos y los hidrocarburos aromáticos fueron identificados. Con la incorporación del biocombustible, la relevancia de compuestos oxigenados, como los alcoholes primarios, es notable debido a la presencia de ácidos grasos insaturados de cadena larga. Además del elevado riesgo para la salud humana, éstos compuestos pueden formar productos de larga vida troposférica o participar en procesos como la deposición húmeda, el smog fotoquímico o la formación de aerosoles orgánicos secundarios (SOA) por lo que su impacto en la calidad del aire debe ser evaluado.

**Palabras clave:** biocombustibles, motor diésel, emisiones vehiculares.

## Gas natural sintético: un combustible para la transición energética

Autor/a: Olivera, Victoria; email: victoria.olivera.sc@gmail.com.

Coautor/a: Cuezco, Ana María; email: acuezco@herrera.unt.edu.ar.

Orientador/a: Araujo, Paula Zulema; email: paraujo@herrera.unt.edu.ar;

Mele, Fernando Daniel; email: fmele@herrera.unt.edu.ar.

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología; Departamento de Ingeniería de Procesos y Gestión Industrial.

### Resumen

En la búsqueda de fuentes de energía renovable que reemplacen el consumo de combustibles fósiles, los procesos *Power-to-Gas* (PtG) surgen como alternativas prometedoras. En ellos, la energía eléctrica renovable se almacena como potencial químico de algunas sustancias gaseosas. En este trabajo se estudia la factibilidad técnica de un proceso PtG de producción de Gas Natural Sintético (GNS) a través de un software de simulación de procesos (UniSim Design®). El estudio se enfoca en el diseño y modelado de una planta de producción de GNS integrada a una planta industrial sucroalcoholera ubicada en el noroeste argentino. El proceso constituye una alternativa verde de metanización del CO<sub>2</sub> biogénico residual generado en un ingenio azucarero por combustión de bagazo, utilizando energía eléctrica renovable para la producción del H<sub>2</sub> necesario para la reacción química. El GNS es un combustible que permite almacenar y transportar energía renovable, además, presenta la ventaja de ser compatible con las infraestructuras energéticas existentes, lo cual facilitaría su implementación en vistas a la transición energética. Este producto podría emplearse como fuente de energía en la misma industria o alimentarse a la red actual de gas natural. La factibilidad técnica del proceso propuesto se demuestra mediante indicadores técnicos de desempeño. Se destaca que, para producir un kilogramo de GNS, se consumen 2,84 kg de CO<sub>2</sub>, 0,52 kg de H<sub>2</sub> y 741,65 kJ de energía eléctrica renovable. El estudio se completa con un análisis de integración energética. Se espera que el GNS desempeñe un papel importante en la transición global hacia un futuro energético más sostenible.

**Palabras clave:** captura y utilización de carbono, diseño de proceso, simulación de proceso.

## **Modelo de planificación para la transición energética en América Latina y El Caribe en base a procesos PtX y recursos georreferenciados**

Autor/a: Sepúlveda, Vicente; email: vsepulveda@centroenergia.cl.

Orientador/a: Palma, Rodrigo; email: rrodpalma@gmail.com.

Universidad de Chile; Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

### Resumen

En el presente estudio se propone un modelo de planificación energética que minimiza el costo total en América Latina al suministrar una creciente demanda local de hidrógeno y electricidad con fuentes renovables de energía solar y eólica, considerando los procesos PtX, el almacenamiento, el transporte, las interconexiones y la exportación, sujeto a los recursos hídricos y renovables disponibles, todo ello con un nivel de detalle georreferenciado que representa 121 zonas en 27 países de América Latina y el Caribe. Se cuantifica la reducción de costos debido a las nuevas y existentes interconexiones, en comparación con el escenario base donde todos los países operan de forma aislada: se logran ahorros del 44% en Sudamérica y del 22% en América Central y el Caribe, ambos para el año 2040. Al mismo tiempo, se identifica el comportamiento de importación/exportación entre los países, según las horas del día para la electricidad, y con el transporte de hidrógeno hacia zonas de menor recurso energético e hídrico. En cuanto a las exportaciones, se identifican los principales puertos, destinos y combustibles, y su efecto en los costos y la operación: solo se observan disminuciones en los costos nivelados en escenarios con exportaciones, y su almacenamiento entre un envío y otro permite la generación de electricidad mediante celdas de combustible durante la noche, en países con menor potencial eólico. Finalmente, se propone una hoja de ruta para América Latina que detalla las oportunidades y desafíos de cada país, basándose en sus recursos hídricos y energéticos, la demanda energética actual y proyectada, escenarios de exportación e interconexiones entre países.

**Palabras clave:** transición energética, *Power-to-X*, planificación.



## Estudio de la estructura de agregados de asfaltenos derivados de petróleos argentinos y el efecto de inhibidores

Autor/a: Toledo, Axel; email: axeltoledo@quimica.unlp.edu.ar

Orientadores: Geronés, Mariana; email: mgerones@quimica.unlp.edu.ar;

Erben, Mauricio; email: erben@quimica.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de La Plata.

### Resumen

Las fracciones de asfaltenos y resinas fueron extraídas de dos crudos de petróleo argentinos. Los asfaltenos fueron separados por precipitación empleando n-heptano y las resinas coprecipitadas se removieron mediante una extracción Soxhlet. Se caracterizó las fracciones de resinas obtenidas por espectroscopia infrarroja de transformada de Fourier (FTIR) y se calculó el onset de precipitación de soluciones modelo de asfalteno diluidas utilizando n-heptano como agente precipitante. El comportamiento coloidal de agregados de asfalteno y el efecto de resinas e inhibidores comerciales fue estudiado empleando dispersión de rayos-X a bajo ángulo (SAXS). Se determinó que las resinas-I (RI) y resinas-II (RII) no alteran el tamaño de los nanoagregados de asfaltenos en las condiciones experimentales, mientras que las resinas-II interactúan en los clústeres de asfaltenos disminuyendo su tamaño ligeramente. Se calcularon los parámetros de Porod (P) para ambas muestras con el agregado de RI y RII y se observó una disminución de P en las mezclas, lo cual evidencia la interacción de ambas fracciones en la superficie de tanto nanoagregados como clústeres solubles, aunque sin cambio de tamaño en este último. Se testearon 6 inhibidores de la floculación comerciales y se observó una reducción del tamaño de los nanoagregados, mientras que en clústeres solo el inhibidor de parafinas produjo un cambio significativo. Finalmente se tomaron mapas de altura por microscopía de fuerza atómica (AFM) y se construyeron histograma de la distribución de tamaño de partículas para soluciones de asfaltenos frescas y envejecidas, observándose que a mayor tiempo de reposo los agregados de asfaltenos se ven más estabilizados y disminuyen su tamaño.

**Palabras clave:** asfaltenos, inhibidores, espectroscopia.

## Análisis experimental del desempeño de un WEC de tipo OWSC

Autor/a: Villemur, Juan; email: jvillemur@fing.edu.uy

Orientador/a: Alonso Hauser, Rodrigo; email: ralonso@fing.edu.uy

Universidad de la República; Facultad de Ingeniería.

### Resumen

El oleaje es una fuente de energía renovable (i.e. energía undimotriz) de vasto potencial aún muy poco aprovechada. Una particularidad del sector undimotriz es la coexistencia de diversos tipos de dispositivos (WEC's por sus siglas en inglés) que responden a principios de funcionamiento disímiles. Uno de estos tipos es el OWSC (*Oscillating Wave Surge Converter*), el cual, al ser concebido para posicionarse en las proximidades de la costa con gran parte de su equipamiento electromecánico en continente, resulta atractivo para países como Uruguay que cuentan poca experiencia en actividades offshore. Este trabajo analiza mediante modelación física en un canal de olas de grandes dimensiones, la desempeño de un OWSC ante distintas condiciones de oleaje incidente: oleaje regular o monocromático, oleaje irregular de tipo local, de tipo mar de fondo y bimodal (combinación de oleaje local y mar de fondo). Los resultados obtenidos muestran que el dispositivo responde de forma similar ante distintas condiciones de oleaje, lo cual permitió caracterizar su desempeño en términos de un valor esperado y rangos en los que puede variar. Variabilidad que parece responder al comportamiento intrínseco del dispositivo y el experimento, y no a variaciones en el oleaje incidente. A su vez, los resultados obtenidos dan la pauta que se puede mejorar significativamente el desempeño del dispositivo modificando el sistema de extracción de potencia (PTO) utilizado.

**Palabras clave:** energía undimotriz, modelación física, OWSC-WEC.

## **Incidencia y caracterización de especies de *Fusarium* causantes de infección en granos de maíz y su relación con la contaminación con micotoxinas**

Autor/a: Alvarez, Angie; email: angiedaisyav@gmail.com  
 Co-autor(es): Gelezoglo, Romina, email: romi.gelezoglo@gmail.com  
 Orientador/a: Garmendia, Gabriela; email: garmendia@fq.edu.uy  
 Universidad de la República; Facultad de Química.

### **Resumen**

En Uruguay el maíz cultivado incluye variedades comerciales y una importante diversidad de variedades criollas. La producción es principalmente para autoconsumo y para el mercado interno, siendo la alimentación animal su principal destino. Varias enfermedades causadas por hongos provocan disminución en el rendimiento productivo y pueden provocar aparición de micotoxinas en los granos, lo cual representa una amenaza para el consumidor. Dos tipos de infecciones originadas por especies del género *Fusarium* son las más frecuentemente descritas en granos de maíz: *Fusarium Ear Rot* causada por especies pertenecientes al complejo *Fusarium fujikuroi* (FFSC), y *Gibberella Ear Rot* causada principalmente por especies del complejo *F.graminearum* (FGSC). Estas especies pueden producir micotoxinas en maíz, principalmente tricotecenos B, zearalenona y fumonisinas. En este trabajo se determinó la incidencia de especies del género *Fusarium*, causantes de infección en granos de maíz en nuestro país. De cada muestra, se analizaron 100 granos, se determinó el porcentaje de infección por *Fusarium spp.* y se aislaron las cepas causantes de la infección. Las mismas se identificaron molecularmente. Los porcentajes de infección variaron entre 3 y 46%. La mayoría de los aislamientos fueron identificados como *F. verticillioides*, especie productora de fumonisinas. Los resultados mostraron diferencias de resistencia a la infección por *Fusarium* en las diferentes variedades y evidenciaron el riesgo de la presencia de fumonisinas en maíz. A partir de este trabajo, surge la necesidad de controlar los niveles de contaminación con fumonisinas en maíz y productos derivados, a pesar de dicho análisis no esté indicado en el Reglamento Bromatológico Nacional.

**Palabras clave:** *Fusarium*, fumonisinas, maíz.

## **Micropartículas obtenidas de cerezas (*Prunus avium* L) descartadas en la cosecha evaluadas como aditivo antioxidante en alimentos**

Autor/a: Aramburu, Agostina; email: ag.aramburu@hotmail.com

Co-autor(es): Erlejman, Alejandra G.; Basanta, M. Florencia

Orientador/a: Basanta, M. Florencia; email: florbasanta@gmail.com

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; Departamento de Industrias.

### **Resumen**

Los polifenoles presentes en las cerezas son compuestos bioactivos interesantes para la preservación natural de alimentos saludables. El objetivo de este trabajo es obtener micropartículas (MPCs) de cerezas, estudiar su perfil de polifenoles y evaluar su actividad antioxidante y utilidad como aditivo natural en la preservación de las proteínas de la leche frente a la fotooxidación. Para ello, las cerezas se escaldaron con vapor saturado, liofilizaron y molieron obteniendo la fibra como MPCs. Los polifenoles extraíbles fueron aislados con acetona/agua/ácido acético, analizados y cuantificados mediante HPLC-DAD-MS/MS. El contenido de proantocianidinas fue determinado de igual manera, previa reacción de floroglucinólisis. Las MPCs fueron evaluadas en su actividad antioxidante, expresada como ácido L-(+)-ascórbico (AA), mediante el método de captura de radicales (DPPH) y el de reducción del hierro (FRAP), siendo de 485 y 674 mg AA/100 g MPCs, respectivamente. Esto se relaciona con los contenidos de cianidina-3-(6'-p-cumaroil)-glucósido (66 mg/100 g MPCs), de ácido neoclorogénico (18 mg/100 g MPCs), dihidrokaempferol-dihexósido (5 mg/100 g MPCs) y de proantocianidinas (631 mg/100 g MPCs) con un grado de polimerización de 4. En base a estos resultados, concentraciones crecientes de MPCs (0 - 9 % p/v) fueron ensayadas en la preservación de las proteínas de la leche entera frente a la fotooxidación (UV-C), determinando la concentración de grupos carbonilos generados, la cual decreció linealmente de 7,30 a 1,69 nmoles/mg proteínas ( $R^2 = 0,9651$ ). Este estudio demuestra que los residuos agroindustriales de la cereza son fuente de fibra antioxidante útil como aditivo natural para la preservación de alimentos procesados saludables.

**Palabras clave:** residuos agroindustriales, polifenoles, aditivos naturales saludables.

## **Inhibición del patógeno foliar del tomate *Phytophthora sp.*, mediante la aplicación de filtrados obtenidos de cultivos inmovilizados de *Bacillus sp.***

**Autor/a:** Arteaga Arteaga, Ruth Paola; email: arteagaruth602@gmail.com

**Orientadores:** Álvarez Aliaga María Teresa; email; mariateresa.alvarezaliaga@gmail.com

Mamani Mamani Marisel Mercedes; email: marisel.mercedes@gmail.com

Universidad Mayor De San Andrés; Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas.

### **Resumen**

**Objetivo:** Evaluar la actividad biológica inhibitoria de filtrados producidos por cultivos inmovilizados en agar-agar de *Bacillus sp.* contra *Phytophthora sp.* como patógeno foliar del tomate. **Metodología:** En esta investigación se llevó a cabo el aislamiento e identificación de *Phytophthora sp.* a partir de hojas de tomate siendo este un patógeno común que causa decadencia reticular a cultivos de tomate. Se realizó la producción de un filtrado bacteriano en condiciones de fermentación de tipo Batch con células de *Bacillus sp.* YHPJ inmovilizadas en agar-agar al 3,5% incubado a  $30 \pm 2$ °C durante 24, 30 y 36 horas en caldo papa dextrosa suplementado con urea, posteriormente se evaluó el potencial antagónico mediante la técnica de vertido en placa realizando a una concentración de 125  $\mu$ L/mL con el filtrado + PDA frente a *Phytophthora sp.*, en plantas enfermas se procedió con la aplicación foliar del filtrado a concentraciones de 250  $\mu$ L/mL y 125  $\mu$ L/mL. evaluando la incidencia de la enfermedad. **Resultados:** Se obtuvieron altos porcentajes de inhibición a partir de las 30 horas de incubación del cultivo con las células inmovilizadas donde se observa porcentajes de inhibición mayores a 77% del crecimiento del fitopatógeno empleados bajo las condiciones de laboratorio. Se observó una buena inhibición del patógeno en plantas infectadas con *Phytophthora sp.* tratándolas con el filtrado bacteriano a concentraciones de 250  $\mu$ L/mL y 125  $\mu$ L/mL aplicado por aspersión llegando a observar la recuperación completa de los plantines hasta alcanzar la etapa fructífera a los 60 días posteriores al tratamiento, demostrando que el filtrado crudo bacteriano posee una buena actividad biológica inhibitoria. **Conclusiones:** Se determinó que con *Bacillus sp.* YHPJ inmovilizado y cultivado en condiciones no agitadas se obtiene filtrados con actividad biológica inhibitoria contra el desarrollo micelial de *Phytophthora sp.*, obteniendo de esta manera un fermento apto para la aplicación a campo.

**Palabras clave:** Inmovilización, *Bacillus*, *Phytophthora*.

## Efecto de la limitación de radiación en el cultivo de soja

**Autor/a:** Beltramino, Francisco; email: francisco.beltramino@uner.edu.ar

**Orientadores:** Arevalo, Edgardo Santiago; email: edgardo.arevalo@uner.edu.ar

Francia Laurenzo, Daian; email: daian.francia@uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos; Facultad de Ciencias Agropecuarias.

### Resumen

Los modelos de escenarios de cambio climático han predicho aumentos futuros en la nubosidad y en la luz difusa que llega a la canopia del cultivo. Entre estos cultivos, la soja es uno de los más producidos y es de las fuentes de proteínas vegetales más importantes del mundo. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la reducción de la radiación directa (RD) en el rendimiento y sus componentes en el cultivo de soja. Se sembró un cultivar de grupo de madurez VI el 15 de diciembre de 2022 en Colonia Ensayo, Entre Ríos, Argentina. Se limitó la RD en un 50 y 75%, mediante el uso de media sombra, en tres periodos durante el ciclo del cultivo (V1-R1, R1-R5 y R5-R7). Se evaluó materia seca aérea (MS) en R4, área foliar por planta (AFP) en R5, número de granos y vainas por m<sup>2</sup>, peso de mil granos y el rendimiento. No se encontraron diferencias significativas (Tukey,  $\alpha=0.05$ ) entre tratamientos en MS acumulada a R4 y AFP en R5. Se encontraron diferencias significativas en el número de granos y vainas por m<sup>2</sup> a favor del control (C), V1-R1 50%, V1-R1 75% y R5-R7 50% frente a R1-R5 50%, R1-R5 75% y R5-R7 75%. No se hallaron diferencias significativas en el peso de mil granos entre los tratamientos. Se encontraron diferencias significativas en el rendimiento a favor del C, V1-R1 50%, V1-R1 75%, R5-R7 50% y R1-R5 50% frente a R1-R5 75% y R5-R7 75%. La reducción de RD en estadio vegetativo y de 50% en estadios reproductivos no disminuyeron el rendimiento, en cambio, restricciones extremas como del 75% en periodos reproductivos generan disminuciones de rendimiento.

**Palabras clave:** soja, radiación, cambio climático.

## Calidad tecnológica de harinas y panes obtenidos a partir de trigos cultivados bajo dos manejos agronómicos diferentes: agroecológico e industrial

Autor/a: Bertola, Agustina del Pilar; email: abertola@agro.unc.edu.ar

Orientadores: Sciarini, Lorena; email: losciarini@agro.unc.edu.ar

Pérez, Gabriela Teresa; email: gaperez@agro.unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Ciencias Agropecuarias; Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba.

### Resumen

Estudios comparativos realizados en Argentina en cultivos extensivos demostraron que el modelo agroecológico (AE) es competitivo tanto económica como productivamente en comparación con el modelo industrial (IND). Sin embargo, se desconoce el efecto del manejo AE en el valor comercial y nutricional de las harinas de trigo, así como en la calidad de los panes. El objetivo fue estudiar la calidad tecnológica y las propiedades fisicoquímicas y nutricionales de harinas provenientes de trigos cultivados bajo dos manejos productivos: IND y AE. Se realizaron experimentos en la Chacra Experimental Integrada de Barrow (MDA-INTA) con tres cultivares de trigo (*Triticum aestivum* L.) en ambos manejos. Se evaluaron rendimiento y características poscosecha. En las harinas obtenidas, se determinó el contenido de proteínas, lípidos, cenizas, almidón dañado, polifenoles totales y capacidad antioxidante. Se realizaron test de predicción de calidad panadera y se determinó cantidad y calidad de gluten y macropolímero de gluteninas. Se elaboraron micropanes a los que se les determinó volumen específico, color y firmeza. En general, los trigos cultivados bajo el manejo AE mostraron menor rendimiento, pero la calidad de las harinas y su aptitud panadera fue igual o mayor que las obtenidas bajo el modelo IND. Los panes hechos con harinas agroecológicas tuvieron un volumen específico mayor. Estos hallazgos indican que, a pesar de una posible disminución en el rendimiento, el manejo AE no compromete la calidad de las harinas ni la aptitud panadera del producto final. Estos resultados son relevantes para el diseño de políticas de fomento de la agroecología como un modelo agropecuario sustentable en términos sociales, ambientales y económicos.

**Palabras clave:** agroecología, gluten, calidad panadera.

## Selección de población base para la obtención de líneas puras de maíz con finalidad de producción de granos

Autor/a: Bogado, Analia. C; email: [analiabogado733@gmail.com](mailto:analiabogado733@gmail.com)

Coautores: Bogado, Miguel; Amarilla, Diosnel; Villalba, Alcides; Melgarejo, Milciades; Colmán, Patricia; Vilanova, Everson; Leiva, Pedro; Aguilera, Américo.

Orientador/a: Peralta, Elida; email: [elida\\_peralta@hotmail.com](mailto:elida_peralta@hotmail.com)

Universidad Nacional de Canindeyú; Facultad de Ciencias Agrarias; Ingeniería Agronómica.

### Resumen

Para el inicio de un programa de mejoramiento del cultivo del maíz es fundamental la obtención de líneas puras, siendo necesario identificar una población base promisor. El objetivo fue evaluar el potencial de siete híbridos comerciales de maíz como población base, para posterior obtención de líneas puras, considerando las características agronómicas y de productividad de granos. Fueron evaluados 21 híbridos experimentales F1's, juntamente con 8 híbridos comerciales (testigos), totalizando 29 genotipos, en la safra 2022/2023, en Yhovy, Canindeyú, Paraguay, en delineamiento experimental de bloques completos al azar con tres bloques. La densidad de siembra fue de 57.777 plantas por hectárea, con distancia entre hileras de 0,45 m. Fueron evaluadas altura de planta y altura de inserción de espiga (AP y AE); ciclo del florecimiento masculino (FM), rendimiento de granos (REN) y peso de 1000 granos (PMG). Las medias fueron sometidas al análisis de varianza y agrupamiento de medias por el test de Scott-Knott a 5% de probabilidad de error, así también al análisis dialéctica. Hubo efecto significativo para los híbridos experimentales y las capacidades general y específica de combinación (CGC y CEC), para todas las características evaluadas. Considerando la CGC, para AP y AE se destacó el progenitor 6; para FM 6 y 7; y para REN 3 y 5. Considerando la CEC, para AP se destacaron los híbridos experimentales 2x4 y 6x7; para AE 6x7; para REN 2x5 y 2x7; y para PMG 2x6, 2x7 y 4x6, estos híbridos experimentales presentaron características fenotípicas deseables, en relación a los testigos. Los progenitores 2, 5, 6 y 7 son promisoros para la generación de población base, sin embargo, es necesario la evaluación de los mismos en más ambientes.

**Palabras clave:** características agronómicas, capacidad general de combinación, capacidad específica de combinación.



## Optimización de un hidrogel como vehiculizante de una emulsión para la mejora del perfil lipídico en productos cárnicos

Autor/a: Borgo, Giuliana Berenice; email: borgog@fcal.uner.edu.ar

Coautor/a: Arias, María Luján; email: ariasm@fcal.uner.edu.ar.

Orientador/a: Fabre, Romina; email: romina.fabre@uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos; Facultad de Ciencias de la Alimentación; Laboratorio de Industrias Cárnicas.

### Resumen

Este trabajo tuvo como objetivo optimizar la firmeza y la estabilidad a la oxidación de un hidrogel como vehiculizador de una emulsión O/W formada con una mezcla de aceites de pecán y chía, modificando las cantidades de la fase oleosa y emulsionante. Comparar el color del hidrogel obtenido con el de la grasa vacuna. Para la optimización de la formulación del hidrogel se utilizó la metodología de superficie de respuesta (RSM) y se estudió el efecto de 2 variables independiente siendo éstas la concentración de aceite (mezcla de pecán y chía 75:25) y de emulsificante (polisorbato) con el objetivo de maximizar la firmeza del gel y la estabilidad a la oxidación. Al hidrogel obtenido se le realizaron análisis de firmeza, tiempo de inducción por Rancimat y color. Los datos experimentales se analizaron mediante regresiones múltiples de las variables independientes. La bondad de ajuste del modelo se evaluó mediante el coeficiente de determinación ( $R^2$ ) y el valor p del ajuste. El análisis estadístico mostró que tanto la concentración de aceite como la de polisorbato tuvieron un efecto significativo sobre la estabilidad a la oxidación, mientras que para la firmeza sólo fue significativa la concentración de aceite. Finalmente, la combinación de factores experimentales que, al mismo tiempo, maximizó la firmeza del hidrogel y el tiempo de inducción, se correspondieron con valores bajos de aceite (34%) y valores intermedios de concentración de polisorbato (0,6%). Con respecto al color, el hidrogel mostró un menor valor de  $a^*$ , sin diferencias en  $L^*$  y  $b^*$  respecto a la grasa vacuna. Por lo antes expuesto, se concluye que el hidrogel obtenido podría ser utilizado como reemplazante de grasa bovina en productos cárnicos.

**Palabras clave:** emulsión gelificada, aceite de pecán y chía, optimización.

## Marcadores moleculares asociados a resistència ao vírus do mosaico, murcha de verticílio e míldio em germoplasma tropicalizado de alface

**Autor/a:** Silva Filho, Júlio César Bueno; email: juliofilho@estudante.ufscar.br  
**Coautores:** Balsalobre, Thiago Willian Almeida; email: thiagobalsalobre@gmail.com;  
Oliveira, Gleicy Kelly; email: gleicy.k.oliveira@gmail.com;  
Sala, Fernando César; email: fcsala@ufscar.br  
**Orientador/a:** Carneiro, Monalisa Sampaio; email: monalisa@ufscar.br  
Universidade Federal de São Carlos; Centro de Ciências Agrárias.

### Resumen

A cultura da alface é de grande importância, sendo uma das hortaliças mais consumidas no globo. É suscetível a doenças, como o vírus do mosaico da alface (LMV), murcha de verticílio e míldio. O melhoramento genético moderno busca regiões no genoma associadas a resistència aos fitopatógenos, gerando cultivares produtivas e resistentes. Neste estudo foi avaliado a eficiência de marcadores moleculares do tipo SCAR associados a resistència ao LMV, ao fungo *verticillium dahliae* e ao míldio em génotipos tropicalizados de alface. Oitenta e dois acessos de tipologias distintas foram coletados do banco de germoplasma da UFSCar e o DNA extraído baseado no método CTAB. Para as análises moleculares, foram obtidos da literatura três marcadores: SCAM11 para identificação de resistència ao LMV, *LsVe1L* e *LsVe4L* para estudo da presença dos fragmentos relacionados à murcha de verticílio, e do marcador SCW09 juntamente com a enzima de restrição *Taq1* para identificação de polimorfismo na população para resistència ao míldio. Após a genotipagem do gel de agarose 2%, constatou-se a presença do fragmento de 1,5 kb indicando o alelo de resistència ao LMV em 99% dos acessos. Para a murcha de verticílio, 12% dos acessos apresentaram o alelo *LsVe1L*, portanto resistentes. O marcador para míldio identificou polimorfismo na população, com o alelo de resistència presente em 75% dos acessos. Destaca-se, portanto, o potencial de uso dos marcadores moleculares no melhoramento assistido de alface tropicalizada, visando a liberação de cultivares resistentes aos principais fitopatógenos que afetam o cultivo da espécie.

**Palabras clave:** *Lactuca sativa*, genoma, melhoramento genético.

## Comparación de métodos de derivatización de ácidos grasos en materia grasa industrial con fines de etiquetado nutricional de alimentos envasados

Autor/a: Carvajal Martínez, Maria Beatriz; email: marcarvajal.mbc@gmail.com

Orientadores: Mereles Ceuppens, Laura Graciela; email: lauramereles@qui.una.py;

Caballero Soto, Silvia Beatriz; email: scaballero@qui.una.py

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Químicas; Departamento de Bioquímica de Alimentos.

### Resumen

El consumo de ácidos grasos trans (AGT) y el exceso de ácidos grasos saturados (AGS) en la dieta se ha correlacionado consistentemente con el desarrollo de enfermedades cardiovasculares (ECV), especialmente los AGT promueven un mayor aumento de la relación colesterol LDL/HDL. Los AGT producidos industrialmente representan alrededor del 95% de la ingesta de AGT en la dieta occidental. La información del etiquetado nutricional es una de las estrategias de la OMS en pro del consumidor para informar y dirigir la elección de alimentos saludables y prevenir enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT). La cromatografía de gases (GC) es la técnica por excelencia para la separación y el análisis de los ácidos grasos (AG) contenidos en las materias grasas y aceites, con una derivatización previa fundamentalmente para aumentar su volatilidad. Con el propósito de brindar soporte analítico para evaluar el perfil de AGT, el presente trabajo tuvo como objetivo comparar tres métodos de derivatización a metil ésteres: metilación directa en frío con KOH metanólico (ISO 15304), metilación en caliente con  $\text{NaOCH}_3$  (ISO 12966-2) y metilación en caliente con  $\text{BF}_3$  (AOCS Official Method Ce 2-66), para determinar el perfil de ácidos grasos mediante GC-FID en materia grasa industrial, para la puesta a punto y validación del método con fines de etiquetado nutricional, en conformidad con las normativas vigentes para alimentos. La cantidad de ésteres metílicos recuperados a partir de la metilación con  $\text{NaOCH}_3$  es muy baja, además presenta el inconveniente de que produce una emulsificación durante el calentamiento, lo que imposibilita su análisis por GC, la cuantificación por el método de  $\text{BF}_3$  arroja contenidos menores que la metilación con KOH pero esta diferencia no es estadísticamente significativa. La derivatización directa a temperatura ambiente con KOH mostró un perfil con mayor exactitud y precisión, la elección de este método se fundamenta principalmente en que es sencillo, rápido y ofrece buenos resultados para la detección y cuantificación.

**Palabras clave:** derivatización, ácidos grasos trans, cromatografía de gases, perfil de ácidos grasos, alimentos, salud.

## Efecto de la radiación solar y la deshidratación en las propiedades químicas y nutricionales de la oca (*Oxalis tuberosa*) producidas en Bolivia

Autor/a: Castañeta Grover; email: groverneoaxel@gmail.com

Orientador/a: Peñarrieta, J. Mauricio; email: mauricio.penarrieta@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ciencias Puras y Naturales; Instituto de Investigaciones Químicas.

### Resumen

El tubérculo de *Oxalis tuberosa* conocida en la región andina bajo el nombre de oca es un alimento representativo de los Andes de Sudamérica y es el tercer tubérculo más cultivado en Bolivia después de la papa y la yuca. La oca, es buena fuente de almidón, minerales y compuestos fenólicos. Pero a pesar de ser un alimento con estas bondades, su producción está disminuyendo. Una de las características de este alimento, es que debe ser expuesto previamente al sol antes de su consumo, esto con el fin de incrementar su dulzor. El objetivo del presente trabajo y como parte de un programa de valorización de alimentos bolivianos fue determinar la influencia de la radiación solar y la deshidratación tradicional sobre algunas propiedades fisicoquímicas de cuatro accesiones de oca como ser: sólidos solubles, color, humedad, pH, propiedades químicas (polifenoles, antioxidantes y azúcares) y nutricionales (oxalatos solubles y totales) obtenidas con técnicas espectrofotométricas y cromatográficas. Para lo cual se evaluaron muestras de oca recién cosechadas, las mismas pero asoleadas y además de sus derivados deshidratados conocidos bajo el nombre tradicional de "khaya". Los resultados indican que, si existen cambios significativos en las propiedades evaluadas, donde el exponer estos tubérculos a la radiación solar estos tienden a mejorar sus propiedades nutricionales, ya que las muestras asoleadas aumentan la concentración de polifenoles, azúcares y la capacidad antioxidante; paralelamente se reduce la concentración de oxalatos que es algo positivo en el ámbito nutricional, algo similar ocurre en los productos deshidratados ya que reduce considerablemente la concentración de oxalatos y se reduce ligeramente la concentración de polifenoles.

**Palabras clave:** antioxidantes, oxalatos, endulzamiento.

## Aislamiento e identificación de bacterias presentes en cultivos de poroto (*Phaseolus vulgaris*)

**Autor/a:** Cattaneo Tarifa, Victor Alfonso; email: victorcatt91@gmail.com

**Orientadores:** Rodríguez-Vaquero, María José, email: maria.rodriguezvaquero@fbqf.unt.edu.ar; Saguir, Fabiana María; email: fabiana.saguir@fbqf.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia; Instituto de Microbiología "Dr. Luis C. Verna".

### Resumen

El cultivo de poroto (*Phaseolus vulgaris*) es uno de los más importantes de la Argentina, siendo la región Noroeste del país la mayor productora. Las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán, poseen la mayor superficie de producción de ésta legumbre, dónde cerca del 90% es destinada para la exportación. Las bacterias causan enfermedades en la planta produciendo lesiones que provocan disminución en el rendimiento con la consecuente pérdida económica. El objetivo de este trabajo es aislar e identificar bacterias fitopatógenas presentes en cultivo de poroto enfermo de nuestra provincia. Las muestras se obtuvieron en el mes de mayo, de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, de la localidad de Las Talitas, de la provincia de Tucumán. Las hojas de las plantas se lavaron con agua destilada estéril y fueron colocadas asépticamente sobre diferentes medios de cultivos sólidos (caldo común agarizado adicionado con cicloheximida y medio cetrimida agar) con el fin de realizar una impregnación. Los medios se incubaron a 28-30°C, durante 48h y las colonias desarrolladas se analizaron macroscópicamente y microscópicamente. Luego de obtener los cultivos puros se observaron 3 tipos de colonias, colonia 1: verdes redondeadas de bordes regulares y mucosas; colonia 2: verdes redondeadas de bordes muy irregulares y mucosas; colonia 3: naranjas redondeadas de bordes regulares. Se realizaron pruebas bioquímicas y tinción de Gram, observándose al microscopio algunos bacilos Gram negativos muy largos y en cadenas, y otros bacilos más cortos. Los resultados obtenidos luego del análisis permiten concluir que la mayoría de los aislados del cultivo pertenecen al género *Pseudomonas*, y también se encontraron bacterias del género *Xanthomonas*.

**Palabras clave:** *Phaseolus vulgaris*, *Pseudomonas*, *Xanthomonas*.

## Respuestas de las plantas de tomate (*Solanum Lycopersicum* L.) al estrés oxidativo durante eventos de inundación y post-inundación

Autor/a: Chavez, César Antonio; email: cesarch102@gmail.com

Coautores: Mignolli, Francesco; Medina, Ricardo; Vidoz, María Laura.

Orientador/a: Vidoz, María Laura; email: malauravidoz@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste (UNNE); Facultad de Ciencias Agrarias (FCA); Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE-CONICET).

### Resumen

Se evaluaron las respuestas fisiológicas y bioquímicas de plantas de tomate al estrés oxidativo durante eventos de inundación y post-inundación a través de su inundación parcial durante 6 días, tras los cuales pasaron otros 6 días de post-inundación con riego a capacidad de campo. Esto permitió el análisis de parámetros bioquímicos relacionados al daño oxidativo (contenidos de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, MDA como indicador de peroxidación lipídica, y de clorofila), antioxidantes no enzimáticos (ANEs: fenoles, flavonoides, antocianinas y ácido ascórbico), enzimáticos (AEs: actividad antioxidante total y actividad de las enzimas catalasa, CAT, ascorbato peroxidasa, APX, glutatión reductasa, GR y superóxido dismutasa, SOD), y parámetros fisiológicos de conductancia estomática y fluorescencia de clorofila (Fv/Fm y energía acumulada en láminas foliares). Los resultados, analizados con ANOVA y test de comparaciones múltiples de Duncan, indicaron que la inundación generó el descenso de la conductancia estomática, el Fv/Fm, y un incremento de la energía absorbida por lámina foliar, relacionados a una mayor formación de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, un mayor contenido de MDA y degradación de clorofila. Las plantas respondieron acumulando ANEs e incrementando la actividad de SOD y CAT. En post-inundación se restablecieron los parámetros fisiológicos disminuyendo el H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en hojas, pero los niveles de MDA se mantuvieron elevados, y se mantuvo la degradación de clorofila. Todos los ANEs, excepto las antocianinas se mantuvieron elevados y solamente CAT se mantuvo activa. Estos resultados se explicarían debido a que la inundación activaría procesos de senescencia foliar anticipada y que la principal vía de eliminación de EROs en el sistema estudiado es a través de los ANEs.

**Palabras clave:** estrés oxidativo, inundación, post-inundación.

## Análisis comparativo de la conservación de gránulos de kéfir de agua

**Autor/a:** Costantini, Noelia Belén; email: nbcostantini@gmail.com

**Orientador/a:** Abraham, Analía Graciela; email: aga@biol.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Ciencias Exactas; Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA).

### Resumen

Se evaluaron siete condiciones de almacenamiento de gránulos de kéfir de agua, analizando su capacidad de producir biomasa, actividad metabólica, recuentos de microorganismos viables y diversidad de la microbiota viable. Se encontró que los grupos deshidratados y conservados a 4°C y -20°C con un 20% de azúcar mostraron una recuperación significativa en la producción de biomasa y actividad metabólica. Después de cinco subcultivos, estos grupos también presentaron recuentos de bacterias ácido lácticas (LAB) por encima de la media inicial y recuperaron la diversidad de la microbiota en las placas de cultivo. El grupo deshidratado mostró una recuperación de la microbiota de levaduras, pero con limitada diversidad de LAB. Todos los grupos presentaron diferencias significativas en los recuentos de bacterias ácido acéticas. Se observó que el almacenamiento a -20°C con mayor concentración de azúcar resultó en mejores recuentos de microorganismos viables. En conclusión, el almacenamiento de gránulos de kéfir de agua a -20°C con un 20% de azúcar y a 4°C con un 20% de azúcar se destacan como opciones prometedoras para su conservación.

**Palabras clave:** kéfir de agua; conservación; fermentación.

## **Aislamiento de cepas nativas del género *Trichoderma* y su evaluación como agentes de control biológico de la podredumbre basal de cebolla**

Autor/a: Cornejo, Graciela Anyelén; email: anyelencornejo2014@gmail.com

Orientador/a: Valdez, Jorge Gustavo; email: valdez.jorge@inta.gob.ar

Universidad Nacional de Cuyo; Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

### **Resumen**

*Trichoderma* (Ascomycota) es un género fúngico muy común en suelos, donde establece asociaciones con plantas. Este es reportado mundialmente como agente de control biológico (ACB) de plagas de cultivos. La podredumbre basal (PB) es una de las enfermedades más prevalentes a nivel nacional en cultivos de cebolla, generando altas pérdidas anuales en su producción y comercialización. Los agentes causales son los hongos *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* y *Fusarium proliferatum*. Los métodos de control tradicionales no resultan eficientes. Cepas de *Trichoderma* spp. son citadas como ACB adecuados para el control de *Fusarium*, como una alternativa eficaz y de bajo impacto ecológico. Sin embargo, la disponibilidad y efectividad del biocontrolador varía de acuerdo con características de la zona donde este se aísla y aplica. En Mendoza, la presencia del género es muy poco conocida. El objetivo del trabajo fue explorar la presencia de *Trichoderma* en la rizosfera de plantas nativas del monte de Mendoza y evaluar su potencial como ACB de la PB. Para ello se muestrearon 73 rizosferas de 9 familias botánicas nativas en departamentos mendocinos: Tunuyán, Tupungato, San Rafael y General Alvear. Mediante diluciones seriadas se obtuvieron 20 aislados de *Trichoderma*. Se realizaron cultivos duales para análisis in vitro de estas cepas contra los agentes causales de PB y se midieron variables indicadoras de biocontrol. Del total, 10 cepas nativas exhibieron alto potencial biocontrolador sobre las especies de *Fusarium*. El trabajo constituye el primer reporte de especies de *Trichoderma* asociadas a la rizosfera de plantas nativas del monte y amplía el abanico de microorganismos disponibles como ACB de PB.

**Palabras clave:** *Trichoderma*, podredumbre basal, agentes de control biológico.



## Composición química de 12 variedades nacionales de batata (*Ipomoea batatas* L. (Lam))

Autor/a: Darmanáz, Nicole<sup>1</sup>; email: nicoledarma98@gmail.com

Coautor/a: Ferreira, Williams<sup>2</sup>

Orientador/a: Enciso, Cipriano<sup>1</sup>; email: cenciso@agr.una.py;

Ferreira, Francisco<sup>2</sup>; email: licfranferre10@gmail.com;

Santacruz, Victoria<sup>1</sup>; email: vrossmary@agr.una.py

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias. Carrera de Ingeniería Agronómica. San Lorenzo, Paraguay.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. San Lorenzo, Paraguay.

### Resumen

El consumo y cultivo de la batata es uno de los más antiguos en Paraguay; sin embargo, aún hay escasa información sobre las propiedades que aporta dicha raíz tuberosa. Esta investigación abordará el estudio de los componentes químicos de variedades nacionales de batata, con énfasis en los fenoles que contienen. El objetivo de la investigación fue evaluar la composición química de 12 variedades nacionales de batata. Las raíces tuberosas utilizadas provinieron de una parcela experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA). De las raíces tuberosas cosechadas se realizaron los análisis correspondientes que fueron: contenido de humedad, carbohidratos totales, grasas totales, proteínas y polifenoles. El diseño experimental utilizado fue completamente aleatorio (DCA) donde los datos obtenidos se sometieron a las pruebas estadísticas descriptivas, análisis de varianza y comparación de medias con la prueba de Tukey al 5% de probabilidad de error. Los resultados indicaron que existen diferencias significativas entre variedades en cuanto a su contenido de humedad, grasas totales, proteínas y polifenoles; sin embargo, en el contenido de carbohidratos totales, no se observaron diferencias significativas. La variedad Roxa se destacó por su contenido en grasas totales y humedad, para el contenido de proteínas resaltó la variedad Morotí y en el de polifenoles sobresalió la variedad Pyta Uruguayo. Se concluyó que las diferencias observadas pueden atribuirse al hecho de que se trata de variedades genéticamente diferentes y que las que presentan coloraciones oscuras tienden a estar asociadas a los altos niveles de polifenoles.

**Palabras clave:** batata, composición química, polifenoles.

## **Características agronómicas y contenido de aceite de variedades de sésamo (*Sesamum indicum* L.) en el distrito de Ybyrarobana, Paraguay**

Autor/a: Diaz, Belén; email: beludiazblanco@gmail.com

Coautores: Colmán, Patricia; Maidana, Ever; Amarilla, Diosnel; Bogado, Miguel; Silvero, Oscar; Peralta, Elida; Aguilera, Américo.

Orientador/a: Melgarejo, Milciades; email: milciadesmelgarejo1@gmail.com

Universidad Nacional de Canindeyú; Facultad de Ciencias Agrarias.

### **Resumen**

En Paraguay, el sésamo tiene una función social en el medio rural debido a que es producido principalmente por pequeños agricultores y es fundamental identificar variedades de alto rendimiento. El objetivo de este estudio fue evaluar las características agronómicas y el contenido de aceite de cinco variedades de *Sesamum indicum* L. El experimento fue realizado en el distrito de Ybyrarobana durante la campaña agrícola 2022/23. El diseño experimental utilizado fue de bloques al azar con cinco repeticiones y cinco variedades de sésamo (SH1, Negro, Inía, KO7 y Escoba) correspondiente a los tratamientos. Las características evaluadas fueron: peso de mil granos, rendimiento de grano y porcentaje de aceite en los granos. Para la variable peso de mil granos fue observado diferencias estadísticas significativa donde la variedad Inía obtuvo 33,01 g. Con relación al rendimiento, no se observaron diferencias estadísticas significativas siendo la media 879,68 kg ha<sup>-1</sup>. La variedad de sésamo con mayor contenido de aceite fue la Escoba con 28,81% sin diferencias estadísticas significativas.

**Palabras clave:** rendimiento, semillas de sésamo, rubro alternativo.

## Conserva con alto contenido en nutrientes a base de trigo germinado y vegetales

**Autor/a:** Giménez Mieres, Belén Itatí; email: belen2itati@gmail.com

**Coautores:** Dávalos, María Ysolina; email: ysolina1994@gmail.com.

**Profesor/a Guía:** Viviana Pacheco; email: vimapac@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias y Tecnología.

### Resumen

El objetivo de esta investigación fue elaborar una conserva a base de trigo germinado y vegetales utilizando 46% de líquido de cobertura, 38,35% de trigo germinado, y 7,67% de morrón rojo y zanahoria. Se realizó una comparación entre el grano de trigo antes y después de germinar, determinando humedad, cenizas, proteína bruta, fibra bruta, materia grasa, calcio y vitamina C. Los resultados obtenidos mostraron un importante incremento en el contenido de humedad, de 6,22 g a 61,62 g; vitamina C de 0,84 mg a 2,11 mg y Calcio de 63 mg a 320 mg. Se realizaron tres tratamientos térmicos para determinar la combinación óptima de temperatura-tiempo teniendo como criterio principal la dureza del trigo y el aspecto del líquido de gobierno al finalizar la esterilización, resultando como la mejor combinación la temperatura de 110°C y el tiempo de 10 min. La conserva obtenida fue sometida a una evaluación sensorial, mostrando un alto grado de aceptación. Como conclusión, se puede decir que fue posible elaborar una conserva a base de trigo germinado y vegetales como una alternativa de un alimento de con un alto contenido en nutrientes, de fácil preparación y listo para el consumo.

**Palabras clave:** conserva, trigo, germinación.

## Estudios preliminares sobre los cambios fisiológicos ocurridos durante la maduración del "tomate de árbol", fruto silvestre prometedor del noroeste argentino

Autor/a: Guzmán, Bautista; email: bautiguz@gmail.com

Coautor/a: Lobo, Rene Emanuel; email: rene.lobo@fbqf.unt.edu.ar.

Orientadores: Domínguez, Cecilia Carolina; email: cecilia.dominguez@fbqf.unt.edu.ar;

Raimondo, Enzo Emanuel; email: enzo.raimondo@fbqf.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

### Resumen

Este trabajo pretende abordar el conocimiento de los cambios fisiológicos/nutricionales que ocurren durante la maduración del tomate de árbol o chilto (*Solanum betaceum* Cav.) cosechados de Tucumán, Argentina. Se recolectaron muestras de tomates (26°44'19.9"S 65°13'06.0"W) "inmaduros" (verde) y "maduros" (rojo) y se estudiaron los siguientes marcadores del cambio fisiológico: dimensiones, peso, firmeza, color, °Bx, pH, % acidez, pigmentos (licopenos, β-carotenos, clorofila A y B), contenido de azúcares y oxalatos. El tamaño, peso, contenido de oxalato, pH y % acidez de los frutos maduros e inmaduros correspondieron a valores habituales. Sin embargo, los frutos maduros exhibieron valores de firmeza (6,38–7,54 N), sólidos solubles (7-9 °Bx), vitamina C (105-120 mg/100 mL), azúcares totales (>60 g/L) notablemente diferentes respecto a los inmaduros (45,74-55,06 N, 3.5-4 °Bx, 3-6 mg/100 mL, <10 g/L, respectivamente). Los pigmentos licopenos, β-carotenos, clorofila A y B se encontraron para los frutos maduros con parámetros de L, A y B notablemente diferentes a los inmaduros (que sólo demostraron poseer clorofila A y B). Estos marcadores varían fuertemente durante la maduración debido a la degradación de componentes estructurales y de almacenamiento de energía. Además, su potencial antioxidante aumenta para frenar los productos oxidativos ocurridos durante dichos cambios fisiológicos. Los valores de vitamina C, carbohidratos totales, pigmentos y °Bx demostraron ser indicadores de calidad de la madurez del tomate de árbol por lo que podrían ser potenciales herramientas para su producción sostenible. Este es el primer reporte científico que profundiza este conocimiento de vital importancia para la revalorización del fruto.

**Palabras clave:** tomate de árbol, madurez, calidad.

## **Efecto del uso de espesante en dos tipos de leche para la elaboración de yogur aflanado en el "Centro Agropecuario San Isidro" Mizque - Cochabamba**

**Autor/a:** Laura Daniela; email: ashantisita22@gmail.com

**Orientadores:** Galarza Barrón Angel; email: a.galarza@umss.edu.bo

Universidad Mayor de San Simón; Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias; Departamento de Tecnología Agroindustrial.

### **Resumen**

Este estudio se enfoca en el efecto del uso de espesantes en leche entera y descremada a partir de la estandarización del producto. Se formuló 6 tratamientos con diferentes dosificaciones de espesante (1,2%; 1,4%; 1,6%), posteriormente, se procedió a realizar una evaluación de la aceptabilidad a través de un grupo de panelistas de degustación. Los resultados del análisis fisicoquímico, microbiológico y vida anaquel demostraron que el producto elaborado es inocuo y libre de contaminación, apto para el consumo humano, y se encuentran dentro de los parámetros de las normas bolivianas. El análisis de costo realizado compara las dosificaciones mostrando que, a medida que se va invirtiendo en materia prima, la tasa de retorno marginal se sitúa por debajo de la tasa de retorno mínimo, siendo el mejor costo de producción de Bs 64,44 por cada 5 litros de leche. Por lo tanto, se puede concluir que se obtuvo un nuevo producto lácteo, nutritivo, libre de contaminación, con sello de calidad y económicamente rentable, siendo una alternativa ideal por las propiedades que lo destacan de un yogur común, destinado al público en general.

**Palabras clave:** yogur, emulsificante, producto lácteo.

## Eficacia de tres dosis de Tiametoxam (75% WG) para el control de *Dichelops spp.* (Hemiptera: *Pentatomidae*) en etapas iniciales del cultivo de maíz (*Zea mays* L.)

Autor/a: Monteggia Ruiz, Mario Dejesús; email: mariomonteggiaruiz@gmail.com

Coautor/a: Núñez Da Silveira, Ignacio Ramón; email: ramondasilveira18@gmail.com

Profesor/a Guía: Acuña Vera, Pedro Ignacio; email: pacuna@uni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales.

### Resumen

La investigación se realizó en el invernadero de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, General Artigas, en el 2022 con el objetivo de evaluar la eficacia de tres dosis de tiametoxam (75% WG) para el control de *Dichelops spp.* (Hemiptera: *Pentatomidae*) en etapas iniciales del cultivo de maíz (*Zea mays* L.). para lo cual se estableció un diseño experimental completamente al azar con cuatro tratamientos y diez repeticiones. Los tratamientos consistieron en tres dosis de tiametoxam, aplicados como tratamiento de semilla, más un testigo: T1 0 (testigo), T2 500 cc, T3 1.000 cc y T4 1.500 cc. Las unidades experimentales consistieron en macetas de plásticos de 7 litros con una planta por maceta infestadas con 4 chinches adultas. Se evaluó el número de chinches vivos durante 21 días después de la emergencia (DDE) y la severidad causada por los chinches. Las plantas tratadas con la dosis de 1.500 cc (T4) presentaron la menor severidad de daños causadas por *Dichelops spp.*, obteniendo un mayor control sobre los chinches.

**Palabras clave:** Tiametoxam, dosis, *Dichelops spp.*, *Zea mays* L, tratamiento de semilla.

## Remoción de inhibidores de tripsina en harinas de legumbres por fermentación bacteriana

Autor/a: Pezuk, Angela P.; email: ppezuk@cerela.org.ar  
Coautor/a: Juarez, Luz; email: ljuarez@cerela.org.ar  
Orientadores: Artigas, Josefina; email: jartigas@cerela.org.ar;  
Garro, S., Marisa; email: mgarro@cerela.org.ar;  
Zárate, Gabriela; email: gzarate@cerela.org.ar  
UNT; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia; CERELA - CONICET.

### Resumen

Las legumbres son una fuente clave de proteínas para poblaciones con acceso limitado a la proteína animal. Sin embargo, factores antinutricionales como los inhibidores de tripsina pueden afectar su valor nutricional. La fermentación es una estrategia biotecnológica que puede mejorar la calidad nutricional de matrices vegetales. El objetivo de este estudio fue evaluar la capacidad de bacterias lácticas (*Limosilactobacillus fermentum* CRL 251, *Lacticaseibacillus zae* CRL 981, *L. paracasei* subsp. *paracasei* CRL 1777 y CRL 207, *Lactiplantibacillus plantarum* CRL 2211 y *Weissella paramesenteroides* CRL 2182) para reducir la actividad de inhibidores de tripsina (AIT) presentes en pastas de soja (PS), poroto alubia (PP) y garbanzo kabuli (PG). Para ello, se elaboraron masas con harinas de legumbres (65% de humedad), se inocularon al 1% ( $\approx 10^6$  UFC/g) con cada cepa y se incubaron a 37°C durante 24 horas determinando, a intervalos, el crecimiento microbiano (recuento en placa); acidificación (pH) e inhibidores de tripsina (método colorimétrico). Como controles se emplearon masas sin inocular. La fermentación disminuyó la AIT en todas las matrices, observándose mayor efecto en PS con las 6 cepas evaluadas. En PS las cepas CRL 2211, CRL 251, CRL 207 y CRL 981 resultaron las más eficientes ya que disminuyeron 85,9%, 75,8%, 72,2% y 72,1%, respectivamente, la AIT; mientras que CRL 2182, CRL 1777, CRL 207 y CRL 2211 fueron más efectivas en PP y PG con reducciones de 50,1 a 61,2% de AIT. Todos los microorganismos proliferaron en estos sustratos alcanzando recuentos de  $10^9$  UFC/g y valores de pH de  $4,5 \pm 0,5$ . Los resultados evidencian el potencial de estos microorganismos para mejorar la calidad nutricional de harinas derivadas de legumbres.

**Palabras clave:** legumbres, fermentación, inhibidores de tripsina.

## **Rol de los genes del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* codificantes para endotoxinas en la virulencia contra el gorgojo de la harina *Tribolium castaneum***

Autor/a: Preisegger, Lautaro; email: lautaropreisegger@gmail.com

Coautor/a: Espín, Daysi; email: daysi97espinsanchez@gmail.com

Orientadores: Pedrini, Nicolás; email: npedrini@med.unlp.edu.ar;

Huarte-Bonnet, Carla; email: carlahb@hotmail.es

Universidad Nacional de La Plata UNLP; Facultad de Ciencias Médicas; Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata INIBIOLP.

### **Resumen**

Los hongos entomopatógenos y sus insectos hospedadores representan un sistema modelo para examinar los procesos de selección coevolutiva entre invertebrados y patógenos, considerada como una fuerza motriz importante de la selección natural. El hongo patógeno de insectos *Beauveria bassiana* tiene un rango de huéspedes notablemente amplio; sin embargo, algunos insectos son resistentes a la infección fúngica. Entre los insectos resistentes se encuentra el gorgojo de la harina *Tribolium castaneum* (Coleoptera: *Tenebrionidae*), que produce secreciones defensivas que contienen benzoquinona como agente fungistático. En respuesta a esto, *B. bassiana* produce una gran cantidad de metabolitos secundarios tóxicos (toxinas) que facilitan la invasión fúngica o actúan como compuestos inmunosupresores. Aunque la función de estos compuestos se comprende poco, generalmente se asocian con la virulencia. La secuenciación del genoma de *B. bassiana* permitió identificar algunas de las secuencias que codifican para estos metabolitos secundarios. Para evaluar el rol de estos compuestos en la virulencia se realizaron bioensayos de infección en *T. castaneum* utilizando cepas de mutantes knockout de *B. bassiana* ( $\Delta Bb$ ) para ciertos genes involucrados en la síntesis de metabolitos secundarios tóxicos (T). También se evaluó el efecto de esta delección en el crecimiento de cada cepa mutante y su reacción ante diferentes estresores del crecimiento y la esporulación. Se encontraron diferencias significativas entre la virulencia de los mutantes  $\Delta BbT1$ ,  $\Delta BbT3$ ,  $\Delta BbT5$  y  $\Delta BbT6$ , en comparación con la cepa *wild type* (WT). También se encontraron diferencias en el crecimiento de los mutantes  $\Delta BbT4$ ,  $\Delta BbT5$  y  $\Delta BbT6$  al crecer en presencia de  $H_2O_2$ .

**Palabras clave:** entomopatógenos, metabolitos secundarios, control de plagas.



## Flexibilidade do manejo em pastos de capim-mombaça sob lotação intermitente

Autor/a: Rafaela Cristina Rodrigues<sup>1</sup>; email: rafaela.c.rodrigues@unesp.br

Coautores: Cunha, D. N. F. V.<sup>2</sup>; email: daniel@ufsj.edu.br;

Jank, Liana; email: liana.jank@embrapa.br;

Taroco, I.M.C.<sup>2</sup>; email: isadorataroco@gmail.com;

Pereira, R.H.S.<sup>2</sup>; email: rodolfohsp@hotmail.com;

Chardulo, L. A. L.<sup>1</sup>; email: luis.artur@unesp.br.;

Martuscello, J. A.<sup>2</sup>; email: janaina@ufsj.edu.br

Orientador/a: Janaina Azevedo Martuscello

<sup>1</sup> Universidade (UNESP); Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia (FMVZ).

<sup>2</sup> Universidade Federal de São João Del-Rei; Departamento de Zootecnia.

### Resumen

Objetivou-se avaliar a produção de leite, a produção e o acúmulo de forragem em pastos de capim-mombaça manejados com diferentes alturas de pré-pastejo. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com duas alturas de entrada (90 e 80 cm) e mesma intensidade de pastejo (50%). A altura do dossel forrageiro foi monitorada 3 vezes por semana em 70 pontos de cada unidade experimental. Antes da entrada dos animais no piquete, foram realizadas as leituras de IL. A massa de forragem na condição de pré e de pós-pastejo foi mensurada por meio do uso de 5 quadros de 1 m<sup>2</sup> em cada unidade experimental. Para a avaliação dos componentes morfológicos da forragem, foi retirada a subamostra para a determinação da massa de forragem de pré e pós-pastejo. O pastejo foi realizado por 32 vacas F1 em lactação com peso médio de 550 Kg. Foram utilizados 16 animais testes. As alturas médias no pré-pastejo observadas foram de 92,97 e 81,88 cm para os tratamentos 90 e 80 cm de entrada respectivamente. Para a altura do resíduo, observou-se 45,75 e 40,70 cm, respectivamente, para os resíduos de 45 e 40 cm. A produção de forragem nos pastos nas alturas de 80 e 90 cm, foram de 5.822 e 7.205/kg-ha, respectivamente. Por outro lado, a massa seca na condição de pré-pastejo deferiu entre os tratamentos com valor superior à de pré-pastejo, observou-se valores de (3.368,1 kg-ha) para o tratamento de 80 cm em relação de 90 cm (4.114,5 kg-ha). A produção de leite foi 13,2% superior para a altura de 80 cm. Pastos de capim-mombaça podem ter manejo flexibilidade, com entrada dos animais nos piquetes respeitando o intervalo de altura do dossel de 80 a 90 cm sem prejuízos na produção de forragem. Pastos de capim-mombaça manejados com menores alturas (80 cm) de pré-pastejo promovem maior produção de leite.

**Palabras clave:** dossel forrageiro, flexibilidade, período de descanso, pré-pastejo.

## Influencia de la aplicación de Hongos Micorrízicos Arbusculares (*Rhizophagus irregularis*) y fertilización (química y orgánica) en la producción de lechuga

**Autores:** Rodríguez Villalba Eliezer Miguel; email: eliezymiguelrodriguezvillalba@gmail.com; Alfonso Fisher Julia Susana; Díaz Sandoval Adán Vicente; Duarte Cardozo Lelia María; Caballero Mendoza Egidio Joel; Valdez Ibañez Alcira Sunilda

**Profesor/a Guía:** Valdez Ibañez Alcira Sunilda

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Agrarias; Filial San Pedro de Ycuamandyyú.

### Resumen

En San Pedro de Ycuamandyyú, la producción de lechuga se concentra en la época de otoño-invierno y es escasa o nula en primavera y verano. Una alternativa para producir lechuga de calidad todo el año es el uso de biofertilizantes a base de Hongos Micorrízicos Arbusculares (HMA). El objetivo de este trabajo fue evaluar la influencia de la aplicación de HMA (*Rhizophagus irregularis*) y fertilización (química y orgánica) en el crecimiento de lechuga cultivada a campo con uso de media sombra. El experimento se realizó en la Huerta Frutihortícola Experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias, Filial San Pedro de Ycuamandyyú entre los meses de agosto y noviembre de 2022. Los tratamientos fueron: *Rhizophagus irregularis* en muda (Mico), *Rhizophagus irregularis* en muda + fertilización con NPK en el trasplante (Mico-NPK), *Rhizophagus irregularis* en muda + fertilización orgánica en el trasplante (Mico-Org), fertilización con NPK en el trasplante (NPK-T), fertilización orgánica en el trasplante (Org-T), y un control sin biofertilizante y sin fertilizante (Control). El diseño fue de bloques completos al azar con tres repeticiones. Se evaluaron las variables: emergencia, número de plantas anormales y semillas muertas, número de hojas, longitud radicular, masa fresca seca de la parte aérea y radicular. Se realizó análisis de varianza (prueba de Fisher al 5%) y comparación de medias (prueba de Duncan al 5%). Las aplicaciones de *Rhizophagus irregularis* al sustrato incrementaron la masa fresca de las mudas, mostrando eficiencia en la absorción de agua por las mudas, además que presentaron una coloración verde más intensa. Todos los tratamientos presentaron mejores características agronómicas de la lechuga con relación al control.

**Palabras clave:** *Rhizophagus irregularis*, hongos micorrizicos arbusculares, cultivo de lechuga.

## Evaluación de fuentes proteicas en la dieta de bovinos en confinamiento y su efecto sobre los índices productivos

**Autores:** Salomón Pejovich, Agustín; email: agus.salomon99@hotmail.com; Caballero Mascheroni, Jorge Daniel; Benítez Rodríguez, Ángel Manuel; Fariña Diaz, Tania; Portillo, Guido Arnaldo.

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Ciencias Agrarias.

### Resumen

El sector cárnico representa una gran importancia para el Paraguay, por ser uno de los pilares principales de la económica y por generar una gran cadena de trabajo que involucra a millones de familias. El confinamiento bovino es una herramienta fundamental para el productor para poder acortar los ciclos de producción. Dentro de este sistema, el mayor porcentaje del costo corresponde a la dieta, por lo cual se deben buscar dietas que nos permitan tener una gran eficiencia productiva, al menor costo posible. El presente trabajo de investigación tiene como objetivo general evaluar los índices productivos de bovinos en confinamiento utilizando diferentes fuentes proteicas manteniendo similares niveles de proteína y energía. La experimentación se llevó a cabo en el departamento de Caaguazú y tuvo una duración de 70 días. El diseño experimental utilizado fue completamente al azar con 3 tratamientos y 3 repeticiones, sumando así 45 unidades experimentales. Se utilizaron novillos de la raza Nelore, de 30 meses de edad con un promedio de 420 kilogramos de peso vivo inicial. Los tratamientos aplicados fueron T1: harina de soja (15%), maíz molido (45%), afrecho de trigo (25%) y cascarilla de soja (15%); T2: burlanda de maíz (30%), maíz molido (40%), afrecho de trigo (15%), cascarilla de soja (15%); T3: almendra de coco (30%), maíz molido (45%), afrecho de trigo (15%), cascarilla de soja (10%). Las variables analizadas fueron ganancia diaria de peso (GDP), ganancia total de peso (GTP), consumo voluntario, conversión alimenticia (CA), peso y rendimiento de la canal caliente (RCC). Para el análisis estadístico se utilizó el ANAVA y posterior prueba de Tukey al 5%. Los resultados demuestran que no se encontraron diferencias significativas para las variables estudiadas, con valores para la variable GDP promedio de 1,26 kg.dia<sup>-1</sup>, la GTP promedio fue de 89 kg, el consumo voluntario 2,43% del PV, la CA 9,76 Kg.Kg<sup>-1</sup> el RCC fue 56,42% y el peso de la canal caliente fue 276,87 kg. Se concluye que las tres raciones son técnicamente factibles para todas las variables estudiadas.

**Palabras clave:** almendra de coco, burlanda de maíz, harina de soja.

## Efecto conjunto de hinoquinina y tebuconazol contra *Fusarium graminearum*

**Autores:** Sanchez Matias, Mariana del Huerto<sup>1</sup>; email: sanchezmatiasmariana@gmail.com;  
Jiménez, Cristina Marisol<sup>1</sup>;  
Aristimuño Ficoseco, Maria Eugenia<sup>1</sup>;  
Tanguy-Guillo, Sarah<sup>2</sup>;  
Grougnet, Raphaël<sup>2</sup>;  
Kritsanida, Marina<sup>2</sup>;  
Sampietro, Diego Alejandro<sup>1</sup>; email: dasampietro@hotmail.com

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia; LABIFITO.

<sup>2</sup> Universidad de París; Facultad de Farmacia.

### Resumen

*Fusarium graminearum* es agente etiológico de podredumbres en granos de cereales. Los fungicidas comerciales presentan múltiples desventajas, siendo necesario la incorporación al mercado de nuevos agentes antifúngicos. Recientemente realizamos un aislamiento biodirigido a partir de un extracto diclorometano de *Justicia xylosteoides* (EFD), identificando al lignano hinoquinina como el agente antifúngico mayoritario. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto conjunto de tebuconazol+EFD y tebuconazol+hinoquinina contra *F. graminearum*. Para ello, primeramente se determinaron las dosis inhibitorias mínimas (DIM) mediante bioautografía de siembra puntual. Se ensayaron dosis crecientes de EFD (75-600 µg), hinoquinina (2,5-150 µg) y tebuconazol sobre cromatofolios de sílica gel (5 x 6cm) colocados en cajas de Petri e inoculados con 4 ml de medio semilíquido malta-peptona con 104 macroconidios/ml de *F. graminearum*. Las cajas se incubaron en oscuridad durante 72 hs a 25°C. En base a las DIM obtenidas, se construyeron isobolas de igual actividad antifúngica correspondientes a tebuconazol+EFD y tebuconazol+hinoquinina, también mediante bioautografía de siembra puntual y se calcularon los índices de interacción (Y). Se registraron valores de DIM de 300 µg (EFD), 5 µg (hinoquinina) y 0,0625 µg (tebuconazol). Se obtuvo Y= 0,5 en los dos tratamientos, lo cual indica que en ambos casos la interacción fue sinérgica. El efecto quimiosensibilizante del EFD y de hinoquinina contra *F. graminearum* permitió reducir 4 veces la concentración de tebuconazol respecto a cuando este fungicida se ensaya individualmente. Estos resultados son promisorios para el desarrollo de un producto antifúngico basado en tebuconazol+EFD y/o tebuconazol+hinoquinina.

**Palabras clave:** *Justicia xylosteoides*, actividad antifúngica, efecto sinérgico.

## Análise Sensorial de genótipos de batata-doce biofortificados

Autor/a: Toledo, Geissiane Neves; email: geissiane.toledo@unesp.br

Coautores: Oliveira, Darllan Junior Luiz Santos Ferreira; email: darllan.oliveira@unesp.br;

Dango, Fishua José Upuere; email: f.dango@unesp.br

Orientador/a: Vargas, Pablo Forlan; email: pablo.vargas@unesp.br

Universidade Estadual Paulista – UNESP; Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias.

### Resumen

A batata-doce tem alto valor nutricional, e destaca-se na luta ao combate a fome. No melhoramento genético para o desenvolvimento de novas cultivares uma etapa crucial é a análise sensorial para saber se esses novas genótipos serão aceitos. Portando o presente estudo teve como objetivo avaliar a aceitação de genótipos de batata-doce biofortificados, quanto ao aroma, sabor, textura e intenção de compra. Foram avaliados 12 genótipos e duas cultivares 12 genótipos de batata-doce biofortificados e duas cultivares comerciais 'Amélia' e 'Beauregard'. Servidos cozidos e cortados em cubos padronizados sem casca. A análise sensorial foi realizada com 40 avaliadores não treinados que avaliaram os atributos de aparência (AP), aroma (AR), sabor (SB) e índice global (IG) por meio de uma escala hedônica estruturada de nove pontos e um teste de intenção de compra e índice de aceitabilidade. Os avaliadores recebiam as porções em pequenos copos plásticos codificados, juntamente com a ficha para a análise sensorial. Com os dados médios das características AP, AR, SB e IG, foi realizado o teste de normalidade e homogeneidade dos dados. Posteriormente foi realizada análise de variância através do teste F e agrupamento dos genótipos através da metodologia de Skott Knott, a 5% de probabilidade. Para intenção de compra foi elabora o gráfico com uso do Excel. O índice de aceitabilidade foi calculado pela metodologia de Dutcosky. Verificou-se que os genótipos CERTA16-15, CERAT35-11, CERAT60-22, CERAT52-23 e CERAT25-01 foram os que tiveram as melhores aceitações, portanto, se mostram promissoras a se tornarem novas cultivares.

**Palabras clave:** hipovitaminose A, *Ipomoea batatas*, melhoramento genético.

## Producción y calidad de frutos de naranjo (*Citrus sinensis*), variedad Valencia Rhode Red, como respuesta a la aplicación de distintos correctivos de suelo

Autor/a: Zarza Cuba, Richart David; email: zarzarichart@gmail.com

Coautor/a: Ortiz Britez, Ana Elisa; email: anaorizbritez@gmail.com

Orientador/a: Wlosek Stañgret; Carlos Roberto; email: cwlosek2@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales.

### Resumen

El trabajo se realizó con el objetivo de evaluar la producción y calidad de frutos de naranjo (*Citrus sinensis*), variedad Valencia Rhode Red injertado sobre citrumelo Swingle, como respuesta a la aplicación de distintos correctivos de suelo. Para ello, la investigación se llevó a cabo en San Blas, distrito de General Artigas, Itapúa, Paraguay, durante 2019 y 2020. Se estableció un diseño de bloques completos al azar con ocho tratamientos y cuatro repeticiones. Los tratamientos consistieron en: T<sub>1</sub>: cal dolomítica (3.000 kg/ha); T<sub>2</sub>: cal dolomítica (3.000 kg/ha) + yeso (1.000 kg/ha); T<sub>3</sub>: silicato de magnesio (125 kg/ha) + yeso (41,6 kg/ha); T<sub>4</sub>: calcáreo de ostras Sycy (1.250 kg/ha) + yeso (417 kg/ha); T<sub>5</sub>: silicato de magnesio (1.250 kg/ha) + cal dolomítica (1.500 kg/ha) + yeso (1.000 kg/ha); T<sub>6</sub>: cal hidratada (1.250 kg/ha) + yeso (417 kg/ha); T<sub>7</sub>: cal hidratada (1.250 kg/ha) y T<sub>8</sub>: testigo (sin aplicación). Se evaluaron las variables: frutos por planta (N° frutos), peso promedio de frutos (g), contenido de sólidos solubles (°Bx) y rendimiento por hectárea (kg/ha). El rendimiento por hectárea no presentó diferencias estadísticas significativas, pero se observó un mayor rendimiento con la cal dolomítica (3.000 kg/ha) con 16.192 kg/ha, superando levemente a los demás tratamientos. Para el peso de frutos, la cal dolomítica (3.000 kg/ha) presentó diferencia significativa entre los tratamientos, obteniendo el mayor valor con un promedio de 199,38 gramos por fruto. En cuanto a las variables número de frutos y contenido de sólidos solubles no fueron influenciadas por los distintos tratamientos.

**Palabras clave:** *Citrus sinensis*, calidad de frutos, correctivos de suelo.

## Gestão da Informação em Saúde pelos Agentes Comunitários de Saúde

Autor/a: Costa, L. D. D.; email: luana-dias.ld@aluno.unb.br

Coautores: Silva, J.P.F.; Sousa, M.F.

Orientador/a: Mendonça, A.V.M.; email: valeriamendonca@unb.br

Universidade de Brasília - UnB; Pós Graduação em Saúde Coletiva.

### Resumen

O agente comunitário de saúde é um profissional da área de saúde que atua em nível comunitário, desempenhando um papel fundamental na promoção da saúde e prevenção de doenças na comunidade. O Programa de Agentes Comunitários de Saúde foi instituído no Brasil pela Lei no 10.507/2002, como parte da Estratégia de Saúde da Família. O objetivo deste trabalho é analisar a gestão da informação em saúde dos agentes comunitários no Brasil. Trata-se de um estudo de natureza quantitativa, transversal e analítico, a partir do qual se pretende identificar e analisar a gestão da informação em saúde dos agentes no que tange à desinformação e suas práticas nos territórios. Os dados estão sendo coletados por meio de um questionário online nas cinco macrorregiões brasileiras Norte, Nordeste, Sul, Sudeste e Centro-Oeste, e faz parte da pesquisa nacional "Um estudo multicêntrico sobre as práticas dos agentes comunitários de saúde no Brasil". No decorrer da pesquisa, mais de sete mil agentes comunitários de saúde responderam ao questionário nas cinco regiões do país com uma maior frequência no Nordeste. Os agentes desempenham um papel fundamental na gestão de informações de saúde em suas comunidades. Eles são responsáveis por coletar, registrar e atualizar dados relacionados à saúde dos indivíduos e passar orientações sobre saúde para a comunidade em sua área de atuação. O estudo indica que a gestão adequada das informações de saúde pode contribuir para a promoção da saúde e o planejamento de ações de saúde mais efetivas na comunidade.

**Palabras clave:** Gestão da Informação em Saúde, Agente Comunitário de Saúde, Atenção Primária em Saúde.

## **Projeto de Extensão como mecanismo de garantia do direito à saúde: Saúde Integral em comunidades carentes do DF**

Autor/a: Fernandes, Pedro; email :pedroemmanuel61@gmail.com

Coautor/a: Silva, Luana; email: luanasegundo@gmail.com

Orientador/a: Santos, Josenaide; email: josenaidepsi@gmail.com

Universidade de Brasília; Faculdade de Ceilândia.

### **Resumen**

**Introdução:** A extensão permite ao acadêmico colocar em prática o aprendizado teórico, beneficiando a comunidade com os serviços prestados e fortalecendo as relações entre a universidade e a sociedade. **Objetivo:** Relatar a experiência de um projeto de extensão como forma de garantir o direito à saúde de uma comunidade em vulnerabilidade. **Metodologia:** Trata-se de um relato das experiências vivenciadas no projeto de extensão "Saúde Integral em Famílias Carentes do DF", no Sol Nascente, Distrito Federal. **Resultados:** O projeto possui integrantes dos cursos de saúde da Universidade de Brasília, no qual os graduandos realizam atendimentos domiciliares. **Conclusão:** A Ceilândia é uma região de grande vulnerabilidade socioeconômica, dessa forma o projeto Saúde Integral surge como forma de garantia do direito à saúde, promovendo atendimentos para a população que é negligenciada, de maneira interprofissional com um atendimento de excelência e integral.

**Palabras clave:** Direito à Saúde; Saúde Pública; Atenção Primária à Saúde.



## Diálogos de la Educación Física con acciones colectivas de salud en la zona Oeste de Montevideo

Autor/a: García, Sebastián; email: sebastiandariogarciaprieto@gmail.com

Coautor/a: Corena, Matías; email: matiascorena.academico@gmail.com;

Dudok, Giuliana; email: giulii.dudok@gmail.com;

Piñeiro, Camila; email: camipieiro@gmail.com

Orientador/a: Corral, María Rosa, email: mcorralv18@gmail.com

Universidad de la República; Instituto Superior de Educación Física.

### Resumen

Nuestra investigación se inscribe en el Trabajo Final de Grado del Seminario Tesina enmarcado en el grupo de investigación "Estudios Socioculturales de la Educación Física, las Prácticas Corporales y la Salud" del Departamento Académico de Educación Física y Salud de la Licenciatura en Educación Física del Instituto Superior de Educación Física de la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. En la investigación nos proponemos como objetivo general conocer los sentidos otorgados, por parte de los actores involucrados, a las prácticas corporales que son parte de los procesos de salud-enfermedad-atención/cuidado enmarcadas en el trabajo de la Organización de Usuarías y Usuarios de la Salud del Oeste de Montevideo. Abordamos nuestra investigación desde un enfoque etnográfico. Las técnicas de construcción de datos utilizadas fueron la observación participante, las entrevistas etnográficas, las anotaciones en diario de campo y la lectura de documentos. El análisis e interpretación de los datos nos permitieron tejer una red de sentidos acerca de la Organización, la salud y las PC. La Organización se configura como una red de redes y un actor clave de la salud en el territorio Oeste de Montevideo. La salud deviene en un paradigma de salud comunitaria configurado por diferentes perspectivas que confluyen, que excede al paradigma anglosajón. Las PC toman diferentes formas y sentido, que cobran consistencia dentro del paradigma singular de salud comunitaria de la Organización, sacándolas de un puro hacer. En síntesis, en la Organización dialogan perspectivas de la salud comunitaria con sentidos de las prácticas corporales que permiten aproximar una perspectiva singular de pensar la salud, la educación física y su relación.

**Palabras clave:** Educación Física, salud comunitaria, prácticas corporales.

## Repercusión de la pandemia Covid-19 en el desarrollo de los factores sociosanitarios de Junín, junio 2022

Autor/a: Gorjón, Maria Evelyn; email: megorjon@comunidad.unnoba.edu.ar

Coautores: Basualdo, Magali Fernanda; Chintio, Maria Paula; Pagano, Maria Susana

Orientador/a: Saavedra, Maria Del Carmen; email: mcsaavedra@unnoba.edu.ar

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires; Instituto Académico de Desarrollo Humano.

### Resumen

Se aplicó una encuesta socio sanitaria a la población de los barrios San Jorge y Progreso de la ciudad de Junín en los años 2010, 2017 y 2022 obteniendo datos que ponen de manifiesto el estado sociosanitario de la población y su tendencia en el tiempo. Propone un análisis multidimensional del impacto de la pandemia COVID-19, poniendo énfasis en los diferentes aspectos, de los barrios seleccionados. El objetivo de la presente investigación es determinar la incidencia de la pandemia Covid-19 sobre el desarrollo de factores sociosanitarios de los barrios San Jorge y Progreso de Junín, junio 2022. Metodológicamente es un estudio cuantitativo, descriptivo, comparativo, de corte transversal, que utiliza muestreo por conveniencia. Como instrumento de recolección de datos: se aplicó una encuesta semi-estructurada que permitió analizar las variables: familias/personas, escolaridad, situación laboral, cobertura médica, beneficiarios de plan social, características de la vivienda, presencia de patologías, causa de fallecimiento, etc. El análisis de los datos (EPIDAT- Excel) arrojó como resultados: aumento demográfico de la población, siendo la mayoría de las familias propietarias de las viviendas, generalmente construidas de mampostería y con acceso a electricidad, agua y recolección de residuos. La situación laboral refleja aumento de la informalidad, cayendo por consiguiente las coberturas de OS, y aumentando el acceso a los planes sociales. La escolaridad primaria, es obtenida por la mayoría de la población, aumentando progresivamente la concurrencia a los estudios secundarios. Solo una pequeña parte de la población, cuenta con patologías de base. Entre las causas de fallecimiento se encuentran: covid-19 y en su minoría accidentes de tránsito.

**Palabras clave:** pandemia, factores sociosanitarios, comunidad.

## Plano de aleitamento no pré-natal: Experiência de gestantes e profissionais

Autor/a: Silva, Beatriz; email: beatrizguimaraes@estudante.ufscar.br

Coautor/a: Bolissian, Annie; email: anniebolissian@estudante.ufscar.br

Orientador/a: Stofel, Natália; email: natalia.stofel@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Departamento de Enfermagem.

### Resumen

**Objetivo:** Analisar a experiência do oferecimento de consultas de aleitamento para utilização de um plano de aleitamento no pré-natal com gestantes e profissionais de saúde. **Metodologia:** Estudo qualitativo realizado através de entrevistas semi-estruturadas com gestantes e profissionais de saúde, bem como o preenchimento de diários de campo das consultas de aleitamento. A análise de dados é feita pela Análise Temática. **Resultados:** Os resultados parciais têm apontado o aleitamento como um tema que muitas vezes negligenciado no contexto do pré-natal, o que impede que gestantes e suas famílias consigam explorar e expressar as suas necessidades, intenções e direitos. Dessa forma, as consultas de aleitamento têm se apresentado como uma ferramenta potente como forma de manifestação de dúvidas, esclarecimentos e oportunidade de educação em saúde no contexto da atenção primária à saúde. Além disso, o estudo sugere a viabilidade da utilização de um plano de aleitamento a partir da possibilidade de planejamento da amamentação com intuito de organizar as expectativas e de documentar as suas intenções e desejos, para que sejam efetuados e respeitados pelos profissionais de saúde no momento do parto. Os profissionais de saúde têm expressado a concordância e viabilidade da implementação do plano no pré-natal e o alinhamento com o modelo de cuidado da ESF. Portanto, as consultas e aleitamento alinhadas ao uso do plano de aleitamento no pré-natal é uma oportunidade importante para que a experiência se faça de modo seguro, contemplando expectativas, estratégias e desejos.

**Palabras clave:** gravidez, aleitamento materno, pré-natal.

## Diagnóstico de situación acerca de las barreras y facilitadores en el acceso al control de salud infanto-juvenil en el periodo 2019-2021 en el área programática dos del municipio de Bahía Blanca, Argentina

Autor/a: Latorre, Macarena Florencia; email: macarenalatorre99@gmail.com

Coautores: Esandi, Valentina; email: valenesandi27@gmail.com;

Mainetti, Rocío Magalí; email: rocimainetti@gmail.com

Orientador/a: Carletti, Diego; email: diegocarletti09@gmail.com

Universidad Nacional del Sur.

### Resumen

Objetivos: (1) Identificar las barreras y facilitadores de acceso a los controles de salud infantil percibidos por el personal de salud en el periodo 2019-2021 en el AP2 de Bahía Blanca, (2) Caracterizar la percepción de los decisores en salud tras la comunicación de los resultados de las barreras y facilitadores identificadas. Metodología: Estudio descriptivo transversal con técnicas cualitativas cuya unidad de análisis es el personal de salud en el área de referencia del Centro de Salud Piñeiro y la Unidad Sanitaria de Villa Nocito del AP2. Para la clasificación del análisis de las barreras y facilitadores se utilizó como marco conceptual el monitoreo de resultados para la equidad (MoRES). Se empleó el software ATLAS-ti. Para la difusión de resultados se realizó un diálogo deliberativo conformado por quince participantes (profesionales del AP2 y decisores de salud locales). La investigación contó con el aval del Comité de Bioética del Hospital Municipal. Resultados principales: Se clasificaron los determinantes según dominios relacionados con el ambiente (Norma social, Legislación y políticas, Presupuesto y gasto, Gestión y coordinación), la oferta (Disponibilidad de insumos y equipamiento, Acceso a servicios con personal e Información adecuados), la demanda (Acceso financiero, Prácticas y actitudes sociales y culturales, Continuidad del uso), la Calidad y la pandemia. Respecto al diálogo deliberativo los resultados se dividieron según los factores sobre los que hay capacidad de injerencia para aumentar la cobertura; factores sobre los que no es posible incidir y acciones que podrían ayudar a superar barreras existentes.

**Palabras clave:** servicios de salud infantil, barreras de acceso a los servicios de salud, accesibilidad a los Servicios de Salud.

## Evaluación de la cobertura efectiva del control de salud en la población infanto-juvenil en un área programática de la ciudad de Bahía Blanca, Argentina

Autor/a: Mainetti, Rocío Magalí; email: rocimainetti@gmail.com  
Coautores: Esandi, Valentina; email: valenesandi27@gmail.com;  
Latorre, Macarena Florencia; email: macarenalatorre99@gmail.com  
Orientador/a: Carletti, Diego; email: dcs@uns.edu.ar  
Universidad Nacional del Sur.

### Resumen

Objetivos: Evaluar la cobertura efectiva de los controles de salud en la población infanto-juvenil (de 0 a 15 años de edad) en el Área Programática 2 (AP2) de Bahía Blanca entre 2019 y 2021. Metodología: Estudio descriptivo transversal cuya unidad de estudio fueron los controles de salud de niños, niñas y adolescentes (NNyA) y sus cuidadores. Se evaluó la disponibilidad de los centros participantes a través de un checklist, que incluía disponibilidad del establecimiento, mobiliario y personal. La accesibilidad se evaluó a través del organigrama de cada centro y calculando la capacidad de atención (número de controles por mes y año). La cobertura de contacto se obtuvo a través del sistema informático de atención municipal (SiSalud). Se extrajo el número de controles realizados durante el periodo evaluado por edad y centro. La aceptabilidad fue evaluada a través de un cuestionario sobre calidad de atención (SERVO-HOS), los cuales fueron respondidos por cuidadores en los centros participantes. El presente protocolo fue aprobado por el Comité de Bioética del Hospital Municipal de Bahía Blanca. Resultados: En el AP2, la población menor de 15 años representó, en promedio, el 21% (2426) de la población total. La media de controles necesarios según Ministerio de Salud de la Nación, en el período 2019-2022, fue de 4392 controles, con una disponibilidad de 2534 en los centros participantes. Según datos del SiSalud en el periodo evaluado se realizaron 1347 controles efectivos, es decir un 31% de cobertura efectiva. Se realizaron 45 cuestionarios a cuidadores de NNyA para conocer el grado de satisfacción de la atención, mostrando un 60% de población satisfecha. El 80% de los encuestados recomendaría sin dudar el centro de salud consultado.

**Palabras clave:** Accesibilidad a los Servicios de Salud, cobertura universal de salud, población infanto-juvenil.

## Factores de riesgo cardiovascular asociados a ictus en pacientes del Hospital Regional de Encarnación 2022-2023

Autor/a: Martínez Arce, Gabriela Jazmín; email: gjmartinez@medicina.uni.edu.py

Coautor/a: Torres García, Sofía Belén; email: sbtorres@medicina.uni.edu.py

Orientador/a: Lezcano de Leguizamón, María Cristina; email: mlezcano@medicina.uni.edu.py  
Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Medicina.

### Resumen

Las enfermedades cerebrovasculares comprenden algunos de los trastornos más frecuentes y devastadores: apoplejías isquémicas y hemorrágicas. La gran mayoría de los accidentes cerebrovasculares se pueden prevenir mediante el control de la presión arterial, una dieta saludable, actividad física regular y dejar de fumar, la investigación tuvo como objetivo principal la de determinar los factores de riesgo cardiovascular asociados a accidente cerebrovascular en pacientes del Servicio de Clínica Médica del Hospital Regional de Encarnación en los años 2022 y 2023, para el mismo se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal. Los datos fueron recolectados de registros clínicos de pacientes internados en el Servicio de Clínica Médica del Hospital Regional de Encarnación en el periodo de abril de 2022 a marzo de 2023, un muestreo no probabilístico de casos consecutivos. Los resultados obtenidos de un total de 96 pacientes con diagnóstico de accidente cerebrovascular a través de estudio tomográfico, 87% presentaba factores de riesgo cardiovascular, siendo más frecuente la hipertensión arterial en 87,7%, seguidos por diabetes mellitus tipo 2 33,3%, obesidad 16,7%, tabaquismo 13,5% y dislipidemia 5,2%. El tipo de accidente cerebrovascular más frecuente fue el hemorrágico 51%. El promedio de edad hallado en los pacientes con accidente cerebrovascular fue de 60,25 años, con una desviación estándar de 14,62, con predominio del sexo masculino 60%.

**Palabras clave:** accidente cerebrovascular; riesgo cardiovascular; tomografía.

## Continuidade do Cuidado na Atenção Primária do paciente com COVID-19

Autor/a: Debetio, Juanah Oliveira; email: juhjuanah@gmail.com

Orientador/a: Costa, Maria Fernanda Baeta Neves Alonso da; email: mafebaeta@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina; Departamento de Enfermagem.

### Resumen

**Objetivos:** Descrever as estratégias utilizadas pelos enfermeiros para a continuidade do cuidado na atenção primária do paciente internado por COVID-19. **Desenho:** Pesquisa exploratória, transversal, de natureza qualitativa. **Método:** Pesquisa desenvolvida em nove hospitais universitários federais das cinco regiões brasileiras, com 35 enfermeiros de unidades de internação hospitalar de pacientes com COVID-19 que tiveram alta externa. A coleta de dados foi realizada por meio de entrevista com roteiro semiestruturado no período de junho de 2021 a janeiro de 2022. Os dados foram analisados com o auxílio do software NVivo10 e análise temática. **Resultados:** Constatou-se que a atuação do enfermeiro no planejamento da alta hospitalar e na continuidade do cuidado não é pré-definida por protocolo hospitalar. A continuidade do cuidado se dá em ambiente hospitalar por algumas estratégias: mapeamento das necessidades do paciente; informações sobre o diagnóstico e cuidados necessários no domicílio e contato com a atenção primária. Poucas evidências foram encontradas em relação ao planejamento de alta, contato com os familiares e a comunicação com a atenção primária à saúde. **Conclusão:** Foi identificado que na maioria dos hospitais universitários federais, o enfermeiro realiza a continuidade do cuidado. Contudo, percebeu-se pouco investimento em capacitação do enfermeiro e das equipes multiprofissionais, além da falta de protocolos assistenciais que coloquem em prática ações para a continuidade do cuidado.

**Palabras clave:** enfermagem, continuidade da assistência, COVID-19.

## Desafios e potencialidades do acolhimento em Unidades de Saúde da Família

**Autor/a:** Arruda, Caroline Passos; email: carolparruda@gmail.com

**Coautores:** Juliano, Laís Farias; email: laisfjuliano@gmail.com;

Brum, Raissa Garcia; email: raissagbrum@gmail.com;

Rodrigues, Leticia dos Santos; email: leticiadsrodrigues03@gmail.com

**Orientador/a:** Rocha, Laurelize Pereira; email:laurelize@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande.

### Resumen

Objetiva-se conhecer os desafios e as potencialidades frente o processo de acolhimento realizado pela equipe e gestão atuantes em Unidades Saúde da Família. Trata-se de um estudo transversal, do tipo qualitativo, exploratório e descritivo, elaborado seguindo as diretrizes do COREQ. O estudo foi realizado nas Unidades de Saúde da Família e no serviço de gestão da Estratégia Saúde da família de um município localizado no sul do Brasil. Participaram do estudo 32 enfermeiros, destes, 28 profissionais que trabalhavam nas unidades e quatro enfermeiras que faziam parte da coordenação da Estratégia de Saúde da Família. A coleta de dados ocorreu nos meses de fevereiro a abril de 2023 por meio de entrevista individual, gravada em áudio. Para análise foi utilizado o software Iramuteq através do método da Classificação Hierárquica Descendente e a Análise Textual Discursiva. Nos resultados emergiram duas categorias, a primeira relaciona-se com os desafios enfrentados pela equipe nesse processo de trabalho identificados pela falta de infraestrutura local e quadro funcional incompleto, gerando impacto na resolutividade do problema de saúde do paciente. Já a segunda categoria abrangeu pontos positivos frente a implementação do acolhimento por demanda espontânea, como o conhecimento da população adstrita e a organização das agendas programadas, além de proporcionar e facilitar o acesso dos usuários aos serviços de saúde, visto que, não há limitação no número de atendimento, de horários e de dias específicos. Assim, acredita-se que ao conhecer como as equipes e a gestão organizam o trabalho frente as demandas e as dificuldades possa contribuir para qualificar o acesso do usuário à atenção primária à saúde.

**Palabras clave:** atenção primária à saúde, Unidades de Saúde da Família, acolhimento.



## Ocorrência de bactérias resistentes a antibióticos em rios e solo: uma ameaça invisível para a saúde

Autor/a: Rosá, Fernanda Pucci; email: feep.rosa@gmail.com

Coautores: Camargo, Leticia Gonçalves; Ganen, Julia Dos Santos, Kovalski, Estela; Ronsani, Thais Fernandes; Etges, Eliza Cembranel; Lucas, Laura De Oliveira; Mattiuz, Thaís Ribeiro; Soldatelli, Isabella Pinheiro; Stolberg, Joni, Da Cruz, Sonia Purin.

Orientador/a: Da Cruz, Sonia Purin; email: s.purin@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Curitibanos.

### Resumen

A resistência antimicrobiana é um grave problema global, causando milhares de óbitos anuais devido a infecções por bactérias resistentes, agravado pelo uso indiscriminado de medicamentos. O presente estudo é o primeiro a abordar a água e o solo como reservatórios de bactérias resistentes, representando uma ameaça à saúde humana e animal. Foram coletadas amostras ao longo dos Rios Marombas, das Pedras, Correntes, Marombas (município de Brunópolis) e Pessegueirinho. As análises microbiológicas incluíram contagem de coliformes e testes de resistência a antibióticos. Os níveis mais elevados de coliformes foram encontrados nos Rios Correntes e Marombas. O percentual de isolados resistentes à ampicilina e tetraciclina foi similar entre os rios, mas houve maior presença de isolados resistentes ao ciprofloxacino nos Rios Marombas em Brunópolis e Pessegueirinho. No solo, os níveis de coliformes e isolados resistentes foram similares entre os rios, porém a resistência à ampicilina foi alta em todos os pontos, principalmente nas margens do rio Pessegueirinho, Marombas (captação) e Correntes. Os resultados revelam a frequente contaminação por microrganismos resistentes no solo e rios da região. É fundamental implementar estratégias de gestão ambiental para melhorar a qualidade dos ecossistemas aquáticos e do solo, evitando as consequências negativas de infecções por bactérias resistentes.

**Palabras clave:** resistência antimicrobiana, coliformes termotolerantes, uso indiscriminado de antibióticos.

## Asociación entre la memoria de trabajo y el nivel socioeconómico en preescolares: Diferencias entre BRIEF-P y Bloques de Corsi

Autor/a: Rodríguez, Richard; email: richardmre07@gmail.com

Orientador/a: Carboni, Alejandra; email: alejandra.carboni@gmail.com

Delgado Vivas, Hernán; email: hdelgadovivas@gmail.com

Universidad de la República; Facultad de Psicología; CIBPsi.

### Resumen

Las Funciones Ejecutivas (control inhibitorio, flexibilidad cognitiva, memoria de trabajo) son procesos cognitivos clave en el desarrollo infantil y se asocian con resultados en áreas importantes de la vida adulta, como el éxito académico y la salud. Existe evidencia que demuestra que las condiciones socioeconómicas adversas afectan el desarrollo óptimo de estas funciones. Sin embargo, hay una falta de consenso en los estudios sobre el impacto de los contextos socioeconómicos desfavorecidos en la memoria de trabajo, así como una escasez de investigaciones que evalúen esta relación utilizando diferentes métodos de evaluación cognitiva. En este estudio, nos propusimos investigar la relación entre el nivel socioeconómico del hogar y la memoria de trabajo en una muestra de 95 niños y niñas preescolares (edad  $M= 5.86$ ,  $DE= 0.3$  años). Utilizamos dos paradigmas diferentes para medir la memoria de trabajo: una tarea experimental y reporte docente. Nuestros resultados mostraron una asociación significativa entre ambas medidas de la memoria de trabajo y el nivel socioeconómico del hogar de los participantes. Además, observamos que los niños y niñas de nivel socioeconómico bajo tuvieron un rendimiento significativamente inferior en comparación con sus pares de estratos medios y altos cuando la memoria de trabajo fue evaluada de forma experimental. Estos hallazgos respaldan la evidencia previa que sugiere que las condiciones socioeconómicas desfavorables tienen un impacto negativo en el desarrollo cognitivo de los niños y niñas, y proporcionan información valiosa para el diseño de intervenciones destinadas a mitigar este impacto.

**Palabras clave:** desarrollo cognitivo, pobreza, memoria de trabajo.

## Registro de Tecnovigilancia para obtener datos de calidad, seguridad y efectividad de biomateriales de origen humano: resultados preliminares

**Autor/a:** Aballay, Juan Cruz; email: [juan.aballay@mi.unc.edu.ar](mailto:juan.aballay@mi.unc.edu.ar)

**Coautores:** Barros, Carolina; Cuello, Agustina; Rivero Roxana; Lami, Belen; Kedikian, Romina; Pellicer, Karen; Calabrese, Osvaldo; Fontana, Daniela.

**Orientador/a:** Fontana, Daniela; email: [daniela.fontana@unc.edu.ar](mailto:daniela.fontana@unc.edu.ar);

Osvaldo Calabrese; email: [osvaldocalabrese@unc.edu.ar](mailto:osvaldocalabrese@unc.edu.ar)

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Odontología; Laboratorio de Hemoderivados.

### Resumen

**Objetivos:** diseñar una herramienta para conocer datos de calidad, seguridad y efectividad de productos médicos (PM), implementar una prueba piloto y analizar los casos de tecnovigilancia (TVG) reportados, que hayan cumplido con todas las etapas requeridas en el formulario. **Metodología:** se elaboró un formulario en línea en la plataforma Research Electronic Data Capture (REDCap), que se estructuró en 6 secciones referidas a datos del notificador, del paciente, del PM, calidad/seguridad, efectividad, comentarios/observaciones; se contactó a profesionales de la salud (PS) que utilizan PM y se los capacitó sobre características de los PM y TVG; se realizó el análisis estadístico descriptivo de datos en aquellos formularios que fueron completados en su totalidad. **Resultados y Discusión:** el link del formulario está disponible en [https://redcap.link/tecnovigilancia\\_unc](https://redcap.link/tecnovigilancia_unc). Cinco profesionales participaron del piloto, registrándose 21 casos clínicos; 12 formularios fueron completados en su totalidad. No se reportaron fallas de calidad ni eventos adversos. Las variables de efectividad tales como osteointegración, osteoconducción y aumento de volumen óseo en reborde residual fueron favorables en todos los casos. Se observaron manifestaciones clínicas y radiográficas no deseables, asociadas al incumplimiento de los cuidados posoperatorios por parte de los pacientes. **Conclusión:** El trabajo interdisciplinario fue clave para el diseño de la herramienta y la obtención de datos clínicos. La prueba piloto permitió optimizar la herramienta, registrar casos clínicos e identificar puntos de minimización de riesgos. Los PM mostraron en estos casos ser de calidad, seguros y efectivos..

**Palabras clave:** interdisciplina, biomateriales, tecnovigilancia.

## **Frecuencia de displasias en los reportes de citología cervicovaginal del Hospital Regional de Concepción Paraguay, en el año 2022**

**Autor/a:** Agüero Rolón, Cynthia Noemi; email: cynthianoemiaguerorolon@gmail.com

**Coautores:** García Lesmo, Dommy Nathalia; Nuñez Otero, Paola; Servín Armoa, Alder Edén.

**Orientador/a:** Riquelme Chávez, Favio; email: fav-rique@hotmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Medicina; Catedra de Medicina Familiar.

### **Resumen**

**Introducción:** La displasia cervical es la lesión precursora del cáncer de cuello uterino, en el que se observan alteraciones de las células cervicales sin llegar a adoptar características de malignidad. **Objetivo:** El objetivo del estudio fue determinar la frecuencia de displasias en los reportes de citología cervicovaginal del Hospital Regional de Concepción Paraguay, en el año 2022. **Métodos y Materiales:** Estudio con enfoque cuantitativo, descriptivo, retrospectivo, con corte transversal. Se procesaron 1237 resultados de las muestras de citología cervicovaginal de mujeres de 20 a 50 años de edad atendidas en el Hospital Regional de Concepción Paraguay durante el año 2022. **Resultados:** De las 1237 muestras estudiadas se observaron displasias en 64, siendo la prevalencia de 5,17%. Las displasias encontradas fueron: ASCUS (1,46%), CIN I (2,51%), CIN II (0,08%) y CIN III (1,13%). **Discusión y Conclusión:** En este estudio, la prevalencia de displasias hallada no fue tan elevada en comparación con otros trabajos similares realizados en nuestro país. Los resultados reafirman la relevancia de la citología cervicovaginal como herramienta fundamental en la detección de lesiones precancerosas y cáncer de cuello uterino, y la necesidad de llevar a cabo programas de tamizaje y seguimiento de las mujeres en edad de riesgo.

**Palabras clave:** frecuencia; displasia; citología cervicovaginal.

## Nivel de riesgo para el desarrollo de trastornos musculoesqueléticos en alumnos de la cátedra de Cirugía Bucal II de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción

Autor/a: Amarilla, Marisol; email: marisolamarilla99@gmail.com;

Coautores: Acosta, Cecilia; Ferreira Da Costa, Valeria, Pérez-Bejarano, Nohelia; Adorno, Carlos G.

Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Odontología.

### Resumen

La práctica odontológica implica actividades precisas y controladas sobre una parte del cuerpo: la cavidad oral. Durante la atención, los odontólogos tienden a adoptar posturas incómodas que mantenidas de manera prolongada generan fatiga con potencial acumulativo así como deterioro progresivo y alteraciones fisiopatológicas del sistema musculoesquelético, que inician como molestias de aparición lenta y de carácter inofensivo. El objetivo del estudio fue determinar el nivel de riesgo para el desarrollo de trastornos musculoesqueléticos en alumnos de la Cátedra de Cirugía Bucal II de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción en el año 2022; mediante la aplicación del método de evaluación ergonómica REBA. En este estudio transversal que incluyeron 32 alumnos elegidos por medio de un muestreo aleatorio simple. Los movimientos fueron videograbados siguiendo un protocolo estandarizado. Las grabaciones fueron utilizadas para el análisis y la evaluación de factores de riesgo. La postura de trabajo adoptada durante procedimientos se evaluó utilizando la Evaluación Rápida de Cuerpo Entero (REBA) entre alumnos de Odontología durante el procedimiento de anestesia, para determinar el riesgo ergonómico durante la atención del paciente. Los datos obtenidos, fueron registrados en una planilla de Microsoft Excel Starter 2010. De los 32 alumnos, 26 (81,25%) eran del sexo femenino, y 4 (12,5%) del sexo masculino. La puntuación final REBA del lado derecho fue 4,5 y del lado izquierdo fue 7. En ambos casos el nivel de riesgo fue medio, indicando que es necesaria la actuación. Se observa que 27 (84,36%) alumnos obtuvieron un nivel de actuación 2 con riesgo medio del lado derecho. Sin embargo, del lado izquierdo, 10 (31,25%) alumnos obtuvieron un nivel de actuación 3 con riesgo alto, por lo que se concluye que se indica la necesidad de actuación en la población observada en el menor tiempo posible, indicando que se necesita un refuerzo del plan de estudios de la carrera en la formación y promoción ergonómica integral.

**Palabras clave:** postura, Odontología, alumnos, dolor musculoesquelético.

## Control de calidad microbiológico de cosméticos artesanales expandidos en la ciudad de La Paz-Bolivia

Autor/a: Angola, Yesenia; email: yesi.angola@gmail.com.

Coautores: Burgos Andrea; Estenssoro Miguel; Gonzales Eduardo; Mendoza, Alejandro; Nina, Jhon; Quispe Jesús; Zambrana Silvia;

Orientador/a: Zambrana Silvia; email: silzambrana@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas; Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas.

### Resumen

Los cosméticos artesanales tienen amplia aceptación, debido a la percepción de ser más seguros por el origen natural que tienen, sin embargo, en la mayoría al no contener conservantes es necesario un control microbiológico para demostrar su inocuidad. Objetivos de estudio: Evaluar la contaminación microbiológica de los cosméticos de origen artesanal sin aparente control de calidad producidos en Bolivia y adquiridos en el departamento de La Paz: (1) Descartar la presencia de microorganismos patológicos, en las muestras de estudio. (2) Identificar la presencia de microorganismos patológicos, por medio de la siembra en superficie en placa de agar nutritivo, considerando los valores permisibles de UFC. (3) Distinguir a través de medios de cultivo selectivos, diferenciales y pruebas bioquímicas, los tipos de microorganismos, presentes en la muestra, en caso de que estas estén sobre el valor permisible, en cuanto a UFC. Metodología: Primeramente, se seleccionó las muestras de estudio, que en total fueron 10, como también mencionar que se trabajó con 4 muestras con registro sanitario, como muestras control. Una vez obtenidas todas las muestras de trabajo, estas fueron tratadas en condiciones estériles, al momento de ser abiertas, para evitar interferencias durante el estudio. En una campana de flujo laminar, donde se realizó la inactivación de conservantes de los controles positivos, con Tween 80 al 5% durante 10 minutos a 37°C. Seguidamente se procedió a realizar diluciones en caldo nutritivo de todas las muestras, para el sembrado en superficie, las diluciones empleadas fueron las siguientes: 10<sup>2</sup>, 10<sup>4</sup> y 10<sup>6</sup>, a partir de la muestra madre, que es el inóculo de la muestra en caldo nutritivo. Una vez realizadas las diluciones, respectivamente se realizó la siembra por superficie en placas con agar nutritivo, para evaluar la presencia de UFC, y compararlos con los límites permisibles, las placas fueron incubadas a 37°C durante 24h, 48h y 72h, considerando que ciertos microorganismos requieren más tiempo de incubación para poder manifestar crecimiento. Una vez pasadas las 72h de incubación, se hizo el recuento total de UFC (Unidades Formadoras de Colonia) en placas de agar nutritivo, para posteriormente identificar la morfología microscópica y macroscópica para realizar el diagnóstico presuntivo, considerando aquellas placas que manifestaban UFC, fuera de los permisibles. Aquellas placas fueron evaluadas a través de medios de cultivo selectivos y diferenciales, como también pruebas bioquímicas, para el diagnóstico preciso, en cuanto a la presencia de microorganismos patológicos. Resultados principales: De 14 cosméticos evaluados 4 fueron controles con registro sanitario en AGEMED (Agencia Estatal De Medicamentos Y Tecnologías De Salud) por lo que, durante el empleo de la metodología, se confirmó el control de calidad de estos cosméticos, las 10 muestras restantes, 3 presentaron crecimiento de UFC, arriba de lo permisible, por lo que se sometió al diagnóstico pertinente, de estas 3 muestras en medios de cultivos selectivos, diferenciales y pruebas bioquímicas a la par se realizó la descripción micro y macroscópica de las colonias evaluadas. Los otros 7 restantes, no sobrepasaron los límites permisibles, por lo que se concluyó que son aptos para el uso de la sociedad. Sin embargo, las muestras que manifestaron crecimiento fuera de los valores permisibles presentaron presencia de microorganismos patógenos, la norma indica que se debe presentar una cantidad menor a 1000 UFC, por lo tanto, el cosmético agua micelar presentó 15x10<sup>6</sup> UFC, el cosmético crema de naranja 1x10<sup>4</sup> UFC y el cosmético crema de rosa presentó 4x10<sup>6</sup> UFC. Finalmente se pudo realizar el diagnóstico de los microorganismos patológicos en las muestras que presentaron UFC sobre los límites permisibles según, la norma ISO 17516 y Reglamento Europeo (CE) n.o 1223/2009. Los cuales detallan los riesgos microbiológicos de los cosméticos.

**Palabras clave:** cosméticos artesanales, Unidades Formadoras de Colonias (UFC), microorganismos patógenos.

## Reloj epigenético: Envejecimiento acelerado en la adultez y su asociación con el perfil antropométrico y cardiometabólico evaluado desde la adolescencia

Autor/a: Arce, Joselyn; email: joselyn.arce@inta.uchile.cl  
Orientador/a: Bunout, Daniel; email: dbunout@inta.uchile.cl  
Correa, Paulina; email: paulina.correa@inta.uchile.cl  
Universidad de Chile; Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos (INTA).

### Resumen

El envejecimiento implica diversos cambios biológicos que se acumulan en el tiempo y aumentan el riesgo de morbimortalidad. Los relojes epigenéticos permiten observar estos cambios a nivel del ADN y cuantificar con más precisión que la edad cronológica. Aquí investigamos la relación de la aceleración de la edad biológica, medida a través del reloj epigenético *GrimAge*, con marcadores antropométricos y cardiometabólicos asociados a obesidad. Nuestro trabajo se enmarca en la hipótesis del envejecimiento acelerado inducido por obesidad, que propone que esta es un estado patológico que gatilla anticipadamente el proceso de envejecimiento. Usamos datos de seguimiento de n=117 participantes del Estudio Longitudinal de Santiago, a que se evaluó la edad epigenética a los 30 años, Modelos regresión múltiple relacionaron edad epigenética a los 30 años y un conjunto de marcadores antropométricos y cardiometabólicos evaluados a los 16, 22 y 30 años. Los principales resultados indican que, en el conjunto de la muestra, un IMC>40kg/m<sup>2</sup> a los 16 y 22 aumenta significativamente la edad epigenética en 4.6 años (P<.05). La presencia de esteatosis hepática a los 30 años aumenta la edad epigenética en 1.7 años (P<.05). En los participantes que consumían tabaco, la presencia de síndrome metabólico y esteatosis hepática contribuyó a aumentar significativamente la edad epigenética en 2.3 años (P<.03) y 2.5 años (P<.02), respectivamente.

**Palabras clave:** envejecimiento acelerado, reloj epigenético, *GrimAge*, obesidad.

## Percepción de estudiantes universitarios del departamento Central de Paraguay respecto a las aplicaciones de la radiación ionizante en el área de la salud

Autor/a: Armoa Morán, Julissa Enmalia; email: julyar212@rec.una.py

Coautor/a: Dure Romero, Elsa Siris; email: edure@rec.una.py

Universidad Nacional de Asunción; Comisión Nacional de Energía Atómica.

### Resumen

En la medicina son varias las especialidades que utilizan radiaciones ionizantes con diferentes fines, pero no siempre está información es correctamente manejada por el público en general; por tal razón, se estableció como objetivo de la investigación indagar la percepción de estudiantes universitarios del departamento central de Paraguay respecto a las aplicaciones de la radiación ionizante en el área de la salud. Se generó una herramienta de medición, el cual consistió en una encuesta transversal cerrada aprobada por especialistas de las áreas de estadística y protección radiológica, la misma fue aplicada a estudiantes universitarios de grado y posgrado de universidades públicas y privadas del departamento central de Paraguay, que accedieron a colaborar con el recabo de información de manera voluntaria y anónima. Como resultado del análisis de los datos recabados es posible establecer que si bien el tema abarcado sobre las aplicaciones de las radiaciones ionizantes en el área de la salud no es absolutamente desconocido por la población estudiada, el nivel de conocimiento y grado de claridad de la información manejada no es el más óptimo, ya que se demostró mediante diversos métodos de discernimiento que existe desconocimiento o confusión respecto a las aplicaciones pacíficas de las radiaciones ionizantes en el área de la salud. En conclusión, es posible inferir que el conocimiento adquirido no tiene un origen formal o bien los tecnicismos no han sido debidamente fijados, por lo que esto se ve reflejado en la percepción respecto a la aplicación de las radiaciones ionizantes en el área de la salud y el nivel de riesgo asociado. Atendiendo los resultados obtenidos se recomienda la expansión a una mayor muestra de la población.

**Palabras clave:** radiación ionizante, salud, percepción, conocimiento, tecnología.



## Desarrollo de un sistema auto-microemulsionable de administración oral para el tratamiento del dolor combinando ácidos grasos omega 3 con un derivado opioide

Autor/a: Arrigoni, Karem; email: karem.arrigoni@unc.edu.ar

Coautores: Laino, Carlos; email: carloslaino25@gmail.com;

Olivera, María Eugenia; email: eugenia.olivera@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Ciencias Químicas; Dpto. De Ciencias Farmacéuticas; UNITEFA-CONICET.

### Resumen

Los sistemas auto-microemulsionables (SMEDDS) son mezclas isotrópicas de aceite, tensioactivo y/o co tensioactivo, y forman microemulsiones (ME) en presencia de agua o fluidos gastrointestinales tras la administración oral, con potencial de optimizar la absorción. El objetivo del presente trabajo fue desarrollar un SMEDDS conteniendo una combinación de ácidos grasos omega-3 (O3) y el fármaco analgésico D567 para su administración oral. Estudios previos en un modelo de dolor demostraron que la administración oral de O3-D567 genera un efecto sinérgico y disminuye los eventos adversos asociados al fármaco. Su administración como SMEDDS permitiría un mejor aprovechamiento de los O3, conocidos por su efecto analgésico y antiinflamatorio. La composición de los SMEDDS (en ausencia de D567) se determinó utilizando la metodología del Diagrama Pseudoternario de Fases, con mezclas de O3, tensioactivos (Tween 80 y kolliphor), y co-tensioactivos (etanol, propilenglicol, Peg400, ácido oleico y glicerina). Cada composición se tituló con agua y se evaluó visualmente la transparencia y fluidez de los sistemas. Las formulaciones transparentes en el rango de 80-99% de agua se analizaron mediante Dispersión de Luz Dinámica para verificar tamaños de gotículas y polidispersidad (PDI). Se registró un área amplia de formación de ME en los diagramas. Luego, se añadió O3-D567 a las formulaciones seleccionadas y se procedió del mismo modo que en ausencia de D567. La formulación en ausencia de D567, con proporción 1:1:1 de O3:(tween 80:kolliphor 1:9):etanol generó SMEDDS transparentes, de baja fluidez, con gotas de 16 nm y PDI 0,1. Dicha composición fue capaz de vehicular O3-D567 y formar ME sin precipitación del fármaco en un volumen aceptable para la vía oral.

**Palabras clave:** dolor, omega 3, SMEDDS.

## Evaluación del efecto diurético del extracto etanólico y fracción enriquecida en saponinas de *Solanum sisymbriifolium* Lam. en ratas

Autores: Wilfrido J. Arrúa; email: warrua@qui.una.py;

José G. Duarte; email: duartejosegabriel389@gmail.com;

María del C. Hellió; email: chellion@qui.una.py

Derlis A. Ibarrola; email: dibarrol@qui.una.py

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay; Facultad de Ciencias Químicas; Departamento de Farmacología.

### Resumen

*Solanum sisymbriifolium* Lam. es una planta perenne nativa con características químicas de importancia terapéutica. Se le atribuye actividades antihipertensivas y diuréticas en la medicina tradicional. Por esta razón, el objetivo del estudio fue evaluar el efecto de la administración oral aguda del extracto etanólico y la fracción enriquecida en saponinas obtenidas de la raíz de *S. sisymbriifolium* sobre el perfil de diuresis de ratas. Fueron empleados Ratas Wistar machos, distribuidas aleatoriamente en 6 grupos (6 animales por grupo) para evaluar la actividad diurética. El grupo control recibió agua destilada; el grupo diurético positivo fue tratado con 20mg/kg de furosemida. Dos grupos fueron tratados con 50 y 100mg/kg del extracto etanólico de *S. sisymbriifolium*, y otros dos grupos tratados con 1 y 10mg/kg con la fracción enriquecida en saponinas. Los animales se colocaron en jaulas metabólicas individuales por un período de 24 h. La actividad diurética de los extractos se determinó midiendo el volumen de orina a las 5 y 24 h, y los electrolitos y pH urinarios; y la tasa de filtración glomerular a las 24 h. Los hallazgos indicaron que ambas dosis del extracto etanólico y la fracción enriquecida en saponinas aumentaron de forma significativa la diuresis después de 24 h de tratamiento. El pH urinario no fue afectado. Se observó un aumento significativo en la eliminación urinaria de Na<sup>+</sup> y Cl<sup>-</sup> sin afectar la eliminación de K<sup>+</sup> con ambas dosis de los extractos. Además, se evidenció un incremento significativo de la TFG. Ambos extractos presentaron efectos natriuréticos y saluréticos con posible mecanismo de acción mediada, al menos parcialmente, por la inhibición de la anhidrasa carbónica.

**Palabras clave:** *Solanum sisymbriifolium* Lam., Diuresis, Furosemida, Saponina, Electrolitos urinarios.

## Autopercepción de salud en alumnos del primer curso, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Concepción

**Autor/a:** Ayala Britez, Isaías Vidal; email: ayala.britez10@gmail.com  
**Coautores:** Peralta Delgado, Aldemir Jailson; email: jailsonalder16@gmail.com;  
Páez Aponte, Camila Anahí; email: camilapaezaponte@gmail.com;  
Sánchez Agüero, Elder Fabián; email: elderfabiansanchez22@gmail.com;  
Maldonado Ramoa, Fabiula; email: maldonadoramoafabiula@gmail.com;  
Echeverría Vera, Jesús Iván; email: ivan12echeverria@gmail.com;  
Zavala Martínez, Karen Pahola; email: karenpaholakaren@gmail.com;  
Avalos Núñez, Leticia Beatriz; email: leticia\_an2002@icloud.com;  
Acosta Pérez, Lucas Jeremías; email: jeremiasacosta98@gmail.com;  
Dinamarca Saldivar, Magali Araceli; email: magadinasal@gmail.com;  
Monje Lezcano, Xiomara; email: lezcanomonje@gmail.com;  
Dos Santos Giménez, Yamila Arami; email: aramigimenezjj@gmail.com  
**Orientador/a:** Desvars Gonzáles, Raúl Milcíades; email: rauldesvars@unc.edu.py  
Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Medicina.

### Resumen

Este estudio tiene como objetivo describir la autopercepción de la salud que tienen los estudiantes del primer curso de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Concepción. La aplicación de este proyecto fue por medio de una encuesta, la eq-5d, tales preguntas fueron completadas por los alumnos del primer curso de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Concepción, aplicando una metodología estandarizada y empleando herramientas validadas para recopilar datos. En base a la misma, tres de las visiones generales más votadas fueron que la salud de los participantes está más o menos como hace un año (49%) - algo mejor ahora que hace un año (28%) - peor ahora que hace un año (13%). Nuestro principal objetivo fue describir la autopercepción de la salud que tienen los estudiantes del primer año de la carrera de medicina y en base a esto tener una visión más específica y generalizada de la condición de salud tanto física como mental de los participantes. Este estudio destaca la importancia de abordar la salud física y mental de los estudiantes universitarios y proporciona información relevante para futuras intervenciones y políticas de salud.

**Palabras clave:** bienestar, ansiedad, depresión, cuidado personal.

## Efectos de amiodarona y dronedarona en el atontamiento cardiaco por isquemia y reperfusión: influencia del óxido nítrico y participación de canales mKATP

Autor/a: Bayley, Matías; email: mbayley@biol.unlp.edu.ar

Orientadores: Ragone M. Inés; email: mariainesragone@biol.unlp.edu.ar;

Consolini, Alicia E.; email: aliciaconsolini@biol.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Ciencias Exactas; Grupo de Farmacología experimental y Energética Cardíaca (GFEYEC).

### Resumen

Previamente mostramos que el hipotiroidismo disminuye el atontamiento en un modelo de isquemia y reperfusión (I/R) en corazón aislado de rata. Amiodarona (Amd) y dronedarona (Dnd) son antiarrítmicos ampliamente utilizados en clínica aunque su efecto en el atontamiento cardíaco por I/R no ha sido aún estudiado. Los objetivos actuales fueron evaluar los efectos de Amd y Dnd en la disfunción por I/R en corazones eutiroides (EuT) e hipotiroideos (HipoT), y estudiar los mecanismos involucrados. Corazones aislados EuT e HipoT se perfundieron en un calorímetro de flujo. Se midió la presión intraventricular desarrollada (P, mmHg), el flujo de calor total (Ht, mW/g) y se calculó la economía muscular ( $Eco = P/Ht$ ) antes y durante 30 min I/45 min R. En EuT, Amd oral y Dnd perfundida aumentaron significativamente la recuperación contráctil postisquémica (RCPI) desde un  $13.12 \pm 5.9\%$  a un  $56.51 \pm 8.0\%$  y  $62.62 \pm 6.6\%$  de P basal respectivamente ( $p < 0.05$ ,  $n = 5-5$ ) y Eco desde un  $18.93 \pm 8.5\%$  a un  $101.14 \pm 17.9\%$  y  $86.19 \pm 18.3\%$  respectivamente. Sin embargo, no modificaron la cardioprotección por HipoT. La perfusión de Amd redujo la RCPI en HipoT y no la modificó en EuT. L-NAME (inhibidor de las óxido nítrico sintasas) y 5-HD (inhibidor del mKATP) redujeron la RCPI y la Eco en corazones EuT pretratados con Amd oral o Dnd. Los resultados sugieren: (a) los efectos benéficos de Amd oral dependen del estado tiroideo de los corazones, (b) la cardioprotección por Amd se pierde en la perfusión directa en EuT y en HipoT, (c) Dnd perfundida reduce el atontamiento en corazones EuT, (d) la cardioprotección por Amd oral y Dnd involucran la inhibición de la vía del óxido nítrico y la apertura del mKATP, lo cual previene la disfunción mitocondrial.

**Palabras clave:** corazón, hipotiroidismo, isquemia-reperfusión.

## Ativação de receptores canabinoides do tipo 2 reduz o processo inflamatório e aumenta a sobrevida na sepse experimental

Autor/a: Borges, Luana B; email: bolsoniluana@gmail.com

Coautores: Oliveira, Filipe RMB; Silva; Priscila CS; Patricio, Daniel O; Mansur, Daniel S.

Orientador/a: Sordi, Regina; email: r.sordi@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina; Centro de Ciências Biológicas.

### Resumen

A sepse é uma disfunção orgânica com alto risco de morte causada por uma resposta desregulada do hospedeiro frente a uma infecção. Representa uma das maiores causas de morte em todo o mundo e é a causa mais comum de internações em unidades de terapia intensiva. Os receptores canabinoides do tipo 2 (CB<sub>2</sub>) estão envolvidos na modulação da resposta imune e do processo inflamatório, se tornando um alvo terapêutico interessante no tratamento da sepse. Portanto, este estudo investigou os efeitos de um agonista seletivo de receptores CB<sub>2</sub> no processo inflamatório em um modelo de sepse induzida por pneumonia. A sepse foi induzida em camundongos machos por inoculação intratraqueal de *Klebsiella pneumoniae*. Pulmões, sangue e lavado broncoalveolar (BAL) foram coletados 24h após a cirurgia. Os camundongos foram tratados com agonista CB<sub>2</sub> (AM1241, 3 mg/kg, 6 e 12h) e 24h após a indução da sepse, parâmetros inflamatórios foram avaliados. A expressão de CB<sub>2</sub> em macrófagos do BAL reduziu em animais sépticos. O tratamento com AM1241 reduziu a gravidade da sepse através da diminuição do escore clínico, atenuou a hipotermia e reduziu a lesão pulmonar associada à sepse. O tratamento reduziu IL-1β, aumentou IL-10 e a sobrevida dos animais sépticos. Esses resultados sugerem que o receptor CB<sub>2</sub> está envolvido no processo hiperinflamatório local e sistêmico e, portanto, a intervenção farmacológica com agonistas CB<sub>2</sub> pode ser uma abordagem terapêutica adjuvante na sepse.

**Palabras clave:** sepse, pulmão, receptores CB<sub>2</sub>.

## Dosis repetidas de eCG, bloquean la síntesis de testosterona y mejoran la actividad motora de ratas con deficiencia en la síntesis de mielina

Autor/a: Cabrera, Eliana; email: eliana.cabrera.2015@gmail.com

Coautores: Dávila, Anna; Souto, Maira.

Orientador/a: Breijo, Martín; email: mbreijo@fmed.edu.uy

Universidad de la República; Facultad de Medicina; Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación.

### Resumen

Las enfermedades de la mielina son en muchos países la principal causa de discapacidad no traumática en jóvenes. Por ello, existe una intensa búsqueda de terapias capaces de producir y reparar la mielina dañada. Basados en el efecto positivo de las hormonas esteroideas en la mielinización, se estudió el efecto de la gonadotropina coriónica equina (eCG) sobre la actividad motora de ratas genéticamente deficientes en mielina. Ratas macho Sprague Dawley (SD, Charles River, USA) y ratas portadoras de una mutación espontánea que afecta la síntesis de mielina (SDt, URBE, UdelaR), se dividieron en tres grupos. Un grupo SDt tratado (SDt-T) con eCG una vez por semana durante 4 semanas, mientras que a otro grupo SDt control (SDt -C) y un grupo SD de fenotipo normal (SD-N) se les administró diluyente. A los días 0, 14 y 28 a los animales se le hizo el test de comportamiento de campo abierto (open field) y se les extrajo sangre para hemograma y determinación de testosterona y colesterol como evaluación del tratamiento. Al día 28 los animales fueron sacrificados para obtener muestras de aparato reproductor y sistema nervioso central. Los resultados señalaron que el tratamiento con eCG provocó en el grupo SDt-T una caída significativa en la producción de testosterona y reducción del tamaño prostático en relación al grupo SDt- C. Además, el test de campo abierto mostró que los animales SDt-T estuvieron más tiempo en movimiento que los SDt-C y tuvieron mejores resultados en la velocidad media, máxima y postura erguida. Estos resultados sugieren un efecto positivo de la administración de eCG sobre la actividad motora de ratas deficientes en mielina. Los efectos del tratamiento sobre la síntesis de testosterona y la mejora en los parámetros motores se analizan en la discusión.

**Palabras clave:** eCG, ratas, mielina.

## Determinação de valor de referência de subpopulações de linfócitos t, linfócitos b e células *natural killer* em participantes do Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto- Elsa Brasil

Autor/a: Dias, Ingrid Caroline Silva; email: Ingrid.carolinee@hotmail.com

Orientador/a: Maluf, Chams Bicalho; email: chamsbm12@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais; Faculdade de Medicina; Departamento de Medicina Laboratorial; Programa de Pós-Graduação em Patologia.

### Resumen

Há um grande interesse na determinação de subpopulações de linfócitos T, B e células natural killer (NK), pois esses valores são cruciais no diagnóstico e monitoramento da terapia em uma ampla variedade de condições clínicas, como imunodeficiências primárias ou adquiridas. A maioria dos valores de referência de subpopulações de linfócitos utilizados no Brasil são baseados em dados originados de outros países. Portanto, o objetivo do presente estudo foi determinar os intervalos de referência de subpopulações de linfócitos T, B e células NK no sangue periférico adultos brasileiros saudáveis. Nosso estudo avaliou 344 indivíduos saudáveis do Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto (ELSA-Brasil). As subpopulações de linfócitos foram analisadas utilizando o analisador hematológico automatizado Sysmex XN- 3000 e o citômetro de fluxo FACSCalibur. Neste estudo, os intervalos de referência relativos e absolutos foram: Linfócitos total ( $\times 10^3/\mu\text{L}$ ): 1.02-2.94; CD3+: 721.06 - 2316.30 células/ $\mu\text{l}$ , 59.35 - 84.58%; CD4+: 421.4 - 1549.66 células/ $\mu\text{l}$ , 32.51 - 61.6%; CD8+: 175.30 - 893.52 células/ $\mu\text{l}$ , 12.3- 39.1%; CD4+CD8+: 0 .80 - 4.22 células/ $\mu\text{l}$ ; CD19+: 85.26- 501.6 células/ $\mu\text{l}$ , 5.68 - 21.03%; NK: 83.90 - 423.42 células/ $\mu\text{l}$ , 4.36- 23.51%. Além disso, encontramos diferenças significativas nos valores relativos e absolutos de algumas subpopulações de linfócitos entre os sexos. Portanto, diferentes intervalos de referência para homens e mulheres podem ser considerados para alguns tipos de células. A comparação com outros estudos mostrou diferenças entre alguns deles. Isso sugere que existem diferenças entre as subpopulações de linfócitos na população mundial, sendo importante determinar intervalos de referência em diferentes populações.

**Palabras clave:** valor de referência, subpopulações de linfócitos, citometria de fluxo.

## Hacia una terapia personalizada: Identificación de potenciales biomarcadores pronósticos y predictivos en cáncer de mama HER2 positivo

**Autor/a:** Castro-Guijarro, Ana Carla; email: accastro@mendoza-conicet.gob.ar

**Directora:** Flamini, Marina Ines; email: mflamini@mendoza-conicet.gob.ar

**Codirector:** Sanchez, Angel Matias; email: amsanchez@mendoza-conicet.gob.ar

Universidad Nacional de Cuyo; Laboratorio de Biología Tumoral y Laboratorio de Transducción de Señales y Movimiento Celular; Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

### Resumen

El cáncer de mama es la neoplasia más común en mujeres y aproximadamente el 25% de los casos presentan una sobreexpresión del receptor HER2, asociado a un pronóstico desfavorable. El tratamiento estándar consiste en el uso de trastuzumab (Tz), un anticuerpo monoclonal que bloquea la señalización a través de HER2. Aunque Tz ha mejorado significativamente el pronóstico de las pacientes, aún se presentan con frecuencia casos de resistencia al tratamiento. En este estudio, nuestro objetivo fue identificar potenciales biomarcadores que permitan predecir la evolución de la enfermedad y la eficacia del Tz en el cáncer de mama HER2 positivo (CM-HER2). Mediante técnicas bioinformáticas, encontramos diferencias en la expresión de genes relacionados con la motilidad celular entre células resistentes y sensibles a Tz. Al analizar datos clínicos, observamos que los niveles de ARNm de vinculina y cortactina tienen valor diagnóstico para predecir la supervivencia y para distinguir aquellas pacientes que responden favorablemente al Tz. Además, evidenciamos que las células resistentes muestran una mayor expresión de vinculina y cortactina respecto a las sensibles. También demostramos que el silenciamiento de FAK/paxilina/cortactina afecta la migración y adhesión de las células resistentes, haciéndolas más susceptibles al Tz. En conclusión, identificamos biomarcadores prometedores para el manejo personalizado del CM-HER2, que permitirían una selección más eficiente de terapias. Además, nuestros resultados sugieren que la vinculina y la cortactina podrían estar involucradas en los mecanismos moleculares que subyacen al desarrollo de resistencia a Tz, lo que abre nuevas perspectivas para el desarrollo de terapias dirigidas.

**Palabras clave:** biomarcadores, HER2, trastuzumab.



## **Factores predictivos del tiempo de hospitalización en pacientes fallecidos por Covid-19 con eritrocitosis en La Paz, Bolivia**

Autor/a: Chamán García, Alex Jovaldo Thelos; email: alexchg.ed@gmail.com

Coautores: Chamán García, Edith Norah; Franck Gutiérrez, María René

Orientador/a: Espinoza Pinto, Vannia Melissa; email: vanniaespinozapinto@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica.

### **Resumen**

Objetivo: Determinar los factores predictivos y su impacto en el tiempo de hospitalización de pacientes fallecidos por COVID-19 con eritrocitosis en La Paz, Bolivia. Métodos: Estudio de tipo cuantitativo y no experimental. Se utilizaron datos demográficos y clínicos recolectados de registros médicos, aplicando pruebas de correlación y análisis de regresión. La muestra de estudio incluyó 109 pacientes fallecidos por consecuencias de COVID-19 con diagnóstico de eritrocitosis del Hospital Santiago II del Departamento de la Paz durante 2021 - 2022. Resultados: El sexo masculino representó el 78,9%, y la mayoría tenía comorbilidades (74,31%). Predominó la eritrocitosis leve (50,46%) y la leucocitosis (61,47%). La trombocitopenia fue menos común (25,69%). Existe una correlación significativamente positiva (0.005) entre los niveles de severidad de la eritrocitosis y la duración de hospitalización. Conclusión: La eritrocitosis, respecto de sus niveles de severidad, es predictora del tiempo de hospitalización en pacientes críticos con COVID-19. Misma que fue observada en un contexto de gran altitud (>3600 m.s.n.m.)

**Palabras clave:** tiempo de internación, COVID-19, eritrocitosis.

## **Entendiendo la resistencia a antibióticos desde el enfoque "Una Salud": el caso de las beta-lactamasas antárticas**

**Autor/a:** Coche-Miranda, José; email: jose.coche@ug.uchile.cl

**Coautores:** Acuña Jacqueline; email: jacqueline.acuna@ufrontera.cl;

Arros Patricio; email: patricio.arros.munoz@gmail.com;

Cambiazó Verónica; email: vcambiaz@inta.uchile.cl;

Chávez Francisco P.; email: fpchavez@uchile.cl;

Marcoleta Andrés; email: amarcoleta@uchile.cl;

Orlando Julieta; email: jorlando@uchile.cl

**Orientador/a:** Marcoleta, Andrés; email: amarcoleta@uchile.cl

Universidad de Chile; Facultad de Ciencias.

### **Resumen**

La resistencia a antibióticos (RAM) es una crisis de salud pública global. Se espera que para el año 2050 más personas mueran por RAM que la cantidad de personas que actualmente muere por cáncer. Se ha propuesto que una forma de enfrentarla es el enfoque "Una salud", que considera la importancia del ambiente en la salud humana. En este contexto, se ha planteado la relevancia de monitorear los ambientes extremos como reservorios naturales de RAM, debido a la posibilidad de que los genes presentes en esos ambientes puedan transferirse horizontalmente a microorganismos patógenos. Así, se considera de vital importancia estudiar y monitorear la distribución de las enzimas beta-lactamasas (BLAs) que confieren resistencia a los antibióticos beta-lactámicos, los antimicrobianos más utilizados en el área clínica. Por ello, el objetivo de este trabajo fue estudiar la diversidad de los genes de BLAs codificados en metagenomas de suelo Antártico, un ambiente que se ha descubierto recientemente que alberga una gran cantidad de posibles mecanismos de RAM. La metodología utilizada consistió en analizar 13 metagenomas de suelo de la península Antártica mediante el software de predicción de genes de RAM RGI-CARD. Se encontraron 196 BLAs potenciales que abarcaban las cuatro clases de BLAs resultando en un 29% pertenecientes a la clase A, 56% a clase B, 8% tanto a clase C como a clase D; proporciones que difieren con lo presentado en bases de genes clínicos y además, se encontraron nuevas posibles familias de BLAs. Esto resaltaría la importancia de monitorear ambientes extremos como la Antártica debido a su potencial de albergar una gran diversidad de nuevas beta-lactamasas.

**Palabras clave:** antibióticos, resistencia, ambiente.

## Desarrollo y caracterización de nuevos compuestos de coordinación de galio como potenciales agentes antitumorales

Autor/a: Collazo, Victoria; email: v\_collazo@fq.edu.uy

Coautores: Yáñez, Carlos; email: cyanez@fq.edu.uy

Orientador/a: Facchin, Gianella; email: gfacchin@fq.edu.uy

Universidad de la República; Facultad de Química; Departamento Estrella Campos, Química Inorgánica.

### Resumen

El cáncer es una enfermedad de gran prevalencia a nivel mundial. La química medicinal ha desarrollado tratamientos para esta enfermedad, pero estos tratamientos aun no son capaces de abarcar toda enfermedad oncológica. La Química Inorgánica Medicinal se originó a partir del descubrimiento del Cisplatino el cual poseía una elevada actividad antitumoral, esto desencadenó una prometedora búsqueda de compuestos de coordinación que presenten actividad citotóxica. En 1931 se da a conocer el potencial farmacológico del galio, cuando se reportó que el tratamiento con este metal fue capaz de curar la sífilis en ratones. El  $\text{Ga}(\text{NO}_3)_3$  presenta actividad antitumoral en ratas, induciendo en algunos casos una supresión total de los tumores estudiados. Estudios clínicos de Fase I y II de la actividad del  $\text{Ga}(\text{NO}_3)_3$ , encontraron que es efectivo en el tratamiento del linfoma no Hodkin y cáncer de vesícula avanzado. Basándonos en los antecedentes prometedores de las sales y algunos compuestos de coordinación de Ga, en este trabajo se busca obtener nuevos complejos de coordinación Ga con el fin de en un futuro evaluar su actividad citotóxica. Esto nos puede permitir obtener complejos de características superiores a las sales simples como agentes antitumorales. En este trabajo se presentará la síntesis y caracterización de nuevos complejos de Ga(III) que podrían presentar utilidad para el desarrollo de nuevos agentes antitumorales. En particular se prepararon complejos con los ligandos Acido-1,2,3,4-butanotetracarboxílico, Acido-1,2,3,4-ciclobutanotetracarboxílico, Acido-1,1-ciclobutanotetracarboxílico y Fenantrolina (phen), y se caracterizaron en estado sólido y en solución.

**Palabras clave:** bioinorgánica, antitumorales, complejos de Ga.

## Estilo de vida de adultos con diabetes mellitus tipo II de una zona rural, Concepción - Paraguay

Autor/a: Coronel Gamarra, Jorge Anibal; email: coronel.gamara91@gmail.com  
Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Odontología.

### Resumen

La presencia de las complicaciones es uno de los factores primordiales que afecta el deterioro de la calidad de vida de los pacientes con diagnóstico de diabetes. Objetivo: Determinar el estilo de vida de un grupo de pacientes adultos con diabetes mellitus tipo II de una Unidad de Salud Familiar en una zona rural del departamento de Concepción de Paraguay en el periodo 2022. Metodología: observacional, descriptivo, transversal, cuantitativo, para caracterizar el estilo de vida de personas adultas con diabetes mellitus tipo II de la USF Núcleo 3, Departamento de Concepción Paraguay, con una población de 64 pacientes, el muestreo es pirobalística censal (n=64). Fue aplicado en entrevista un cuestionario elaborado en base al IMEVID, con preguntas que miden la alimentación, consumo de alcohol, tabaco, actividad física, emociones y adherencia terapéutica, se utiliza una valoración de 0, 2 y 4 para calcular de forma global el estilo de vida. Resultados: son mujeres mayores de 60 años, casadas, con más de 10 años evolución de la patología; el consumo de frutas y verduras es poco y no cumplen con indicaciones dietéticas; la actividad física la realizan 1 a 2 veces por semana, la mayoría no fuma y no consume alcohol, la mayoría no asiste al club de diabéticos de la USF y solo de forma esporádica en las consultas médicas. Conclusión: la población lleva un estilo de vida desfavorable o poco favorable.

**Palabras clave:** hábitos, alimentación, actividad física, consultas medicas.

## A terapia ocupacional e o transtorno da seletividade alimentar

Autor/a: Reis, Letícia C.; email: le.cunha.reis@gmail.com  
Coautor(es): Santos, Marinês; email: montimarines0@gmail.com;  
Tuchtenhagen, Pétrin Hoppe; ; email: petrinhoppe@gmail.com;  
Dullius; Angela Isabel dos Santos; ; email: angela.dullius@ufsm.br  
Orientador/a: Tuchtenhagen, Pétrin Hoppe; petrinhoppe@gmail.com;  
Dullius, Angela Isabel dos Santos; email: angela.dullius@ufsm.br  
Universidade Federal de Santa Maria; Centro de Ciências da Saúde; Departamento de Terapia Ocupacional; GEPEBio-CNPq.

### Resumen

A Terapia Ocupacional é uma profissão generalista que auxilia na manutenção da qualidade de vida dos indivíduos, preocupando-se em proporcionar independência e autonomia ao sujeito em suas ocupações cotidianas. Quando voltada ao público infantil, objetiva auxiliar nas fases do desenvolvimento humano, além realizar intervenções com crianças que apresentam alterações sensoriais, afetivas, cognitivas e psicomotoras. O Transtorno de Seletividade Alimentar (TSA), é caracterizado como um comportamento comumente apresentado na infância, que pode ter origem multifatorial e exigindo a atenção de uma equipe multiprofissional. Buscou-se evidenciar estudos que relacionam a Terapia Ocupacional e às intervenções junto a crianças com TSA. Neste estudo foi realizada uma revisão de literatura com busca geral no Google Acadêmico, optando-se por estudos disponíveis na íntegra, em formato gratuito. Verificou-se que a criança seletiva apresenta alta resistência a experimentação de novos alimentos, passando a desgostar de um dos principais elementos do desenvolvimento, a alimentação. Assim sendo, sabe-se que crianças seletivas manifestam a tríade: recusa alimentar, pouco apetite e desinteresse pelos alimentos. O Transtorno de Seletividade Alimentar pode acometer tanto o público infantil, considerado saudável, quanto os que possuem outra condição, a exemplo de crianças prematuras, com alterações neurológicas e entre outras patologias que afetam suas fases de desenvolvimento. O terapeuta ocupacional identificando as demandas e os possíveis impactos do TSA, pode auxiliar na melhora da atividade alimentar e conseqüentemente na saúde humana dos indivíduos envolvidos.

**Palabras clave:** terapia ocupacional; seletividade alimentar; desenvolvimento.

## Levantamento Epidemiológico dos Pacientes Oncológicos Submetidos a Terapia Fotobiomoduladora no Hospital Universitário de Brasília

Autor/a: Gonçalves da Silva, Karen; email: kah.denyse@gmail.com

Coautor/a: Sampaio Porto, Suzeli; suzeli.porto@ebserh.gov.br

Orientador/a: Andrade Dristig, Tyffane; email: tyffanedristig@gmail.com

Universidade de Brasília.

### Resumen

Objetivo da pesquisa: Estudo piloto que busca analisar os pacientes atendidos no Hospital Universitário de Brasília que são portadores de neoplasia maligna, independente do sítio tumoral, e que foram submetidos a terapia fotobiomoduladora. Metodologia: Estudo transversal retrospectivo, com dados secundários coletados dos prontuários eletrônicos de pacientes atendidos no ano de 2022. Foram avaliadas as seguintes variáveis: sexo, idade, sítio tumoral, doenças sistêmicas, 1º manifestação bucal, evolução oral, hábitos e tempo de terapia fotobiomoduladora. O teste qui-quadrado foi aplicado com um nível de 5% de significância ( $p \leq 0,05$ ) atribuído aos resultados significativos. Principais resultados: Foram analisados 31 prontuários. Sendo 83,9% masculinos e 16,1% femininos, dos quais 43% estão na faixa etária entre 61-80 anos. Em relação ao sítio tumoral, 87,2% estão localizados em região de cabeça e pescoço, sendo a laringe (32,3%) o mais prevalente, seguido da orofaringe (25,8%). Aproximadamente 58% dos indivíduos são/foram tabagistas e/ou etilistas corroborando, portanto, para possíveis fatores etiológicos da doença. Pouco mais de 66% apresentaram manifestações bucais com o início do tratamento oncológico, sendo a mucosite a manifestação principal (42%), indicando uma prevalência menor do que a descrita na literatura. O tratamento oncológico de radioterapia apresentou significância estatística ( $p \leq 0,05$ ) na associação com as manifestações bucais. Ao final do tratamento oncológico, 48,4% dos pacientes não apresentaram nenhuma lesão oral. Quanto ao tratamento de escolha, a média, por paciente, foi de 23 sessões de terapia fotobiomoduladora.

**Palabras clave:** epidemiologia, oncologia, terapia com luz de baixa intensidade.

## Ácido Palmítico diminuí a função mitocondrial e viabilidade em astrócitos

Autor/a: Schmitt, Luisa; email: luoliveira1299@gmail.com

Coautor/a: da Silva, Maria Fernanda; Latini, Alexandra; Gaspar, Joana M.

Orientador/a: Gaspar, Joana; email: joanamgaspar@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina; Centro de Ciências Biológicas; Laboratório de Neuro-Imuno Metabolismo; Laboratório de Bioenergética e Stress Oxidativo; Programa de Pós-Graduação em Bioquímica.

### Resumen

A obesidade é uma doença epidêmica mundial caracterizada pelo acúmulo excessivo e anormal de gordura, sendo um importante fator de risco para o desenvolvimento de distúrbios metabólicos e neurodegenerativos. Neste estudo, levantamos a hipótese de que a exposição a curto prazo a altas concentrações de ácidos graxos saturados (palmitato e estearato) prejudica a função mitocondrial e a viabilidade celular em astrócitos. Utilizamos linhagem de células astrocíticas (linha celular C6) que foram tratadas com palmitato ou estearato (200  $\mu\text{M}$  e 400  $\mu\text{M}$ ) por 6 horas; as células controle foram tratadas com albumina sérica bovina como veículo. Observamos que 6h de tratamento com palmitato 400  $\mu\text{M}$  induziu uma diminuição significativa na viabilidade celular caracterizada por uma redução no MTT. O estearato não teve efeitos sobre a viabilidade celular. O tratamento com palmitato (200  $\mu\text{M}$  e 400  $\mu\text{M}$ ) e 400  $\mu\text{M}$  com estearato diminuiu significativamente o potencial de membrana mitocondrial, por medição com a sonda fluorescente JC-1. Uma diminuição significativa na massa mitocondrial (medida pela sonda Mitotracker deep red) também foi observada com o tratamento com palmitato (200  $\mu\text{M}$  e 400  $\mu\text{M}$ ). Em ambas as concentrações o estearato não alterou a massa mitocondrial. Em conclusão, esses resultados sugerem que o palmitato, um ácido graxo saturado, reduz o potencial da membrana mitocondrial afetando a viabilidade e o metabolismo de astrócitos, o que pode contribuir para a disfunção neuronal em condições de obesidade.

**Palabras clave:** obesidade, mitocondria, ácidos graxos saturados.

## Extracto completo de Cannabis: un enfoque medicinal sobre el perfil y metabolismo de los lípidos en un modelo experimental con Síndrome Metabólico

Autor/a: Degrave, Valentina María; email: vmdegrave@fbc.unl.edu.ar

Orientadores: Oliva, María Eugenia; email: meoliva@fbc.unl.edu.ar;

D'Alessandro, María Eugenia; email: medaless@fbc.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral.

### Resumen

Objetivo: Evaluar los efectos del aceite de cannabis sobre el metabolismo lipídico en tejido hepático en ratas dislipémicas y resistentes a la insulina alimentadas con una dieta rica en sacarosa (DRS). Metodología: Ratas macho Wistar fueron alimentadas durante 21 días con las siguientes dietas: dieta de referencia (DR): dieta estándar comercial de laboratorio, DRS y DRS+aceite de cannabis (DRS+Ca): DRS con la administración oral diaria de 1 mg/kg de peso corporal de aceite de cannabis espectro completo. El aceite de cannabis utilizado presentó una relación de cannabinoides totales CBD:THC de 2:1. Durante el período experimental se evaluó el peso corporal y la ingesta energética. Finalizadas las 3 semanas, se analizaron en suero los niveles de glucosa, triglicéridos (TG) y colesterol, y los endocannabinoides (ECs): anandamida (AEA) y 2-araquidonoil glicerol (2-AG). En hígado se determinó el contenido de TG y colesterol, y la actividad de enzimas involucradas en la lipogénesis (ACC, EM, FAS y G-6-PDH), y oxidación mitocondrial (CPT-1) de ácidos grasos. Resultados: La administración de aceite de cannabis en los animales alimentados con DRS redujo significativamente los niveles séricos de colesterol y TG, correlacionándose este último con niveles más bajos de 2-AG en suero. En hígado, se observó una mejora en el contenido de TG y colesterol, acompañado de una mayor actividad de la enzima CPT-1 y una reducción en la actividad de las enzimas involucradas en la síntesis de novo de ácidos grasos.

**Palabras clave:** síndrome metabólico, aceite de cannabis. metabolismo lipídico.



## Intervenção precoce em crianças com atrasos do desenvolvimento neuropsicomotor: Um olhar da terapia ocupacional

**Autor/a:** Santos, Marines; email: montimarines0@gmail.com

**Orientadores:** Tuchtenhagen<sup>1</sup>, Pétrin Hoppe; email: petrinhoppe@gmail.com ;

Dullius<sup>2</sup>, Angela Isabel dos Santos; email: angela.dullius@ufsm.br

<sup>1</sup> Universidade Federal de Santa Maria; Departamento de Terapia Ocupacional; Centro de Ciências da Saúde; GEPEBio-CNPq

<sup>2</sup> Universidade Federal de Santa Maria; Departamento de Estatística; Centro de Ciências Naturais e Exatas; GEPEBio-CNPq.

### Resumen

Buscou-se investigar e evidenciar a atuação do terapeuta ocupacional frente às crianças com atrasos no desenvolvimento neuropsicomotor (DNPM). O termo é utilizado para definir atrasos na aquisição de habilidades do desenvolvimento infantil, sejam motoras, de linguagem, cognitivas ou sociais. A Terapia Ocupacional (TO) pode auxiliar crianças com atrasos no desenvolvimento para a melhorar suas habilidades motoras, cognitivas, de processamento sensorial, comunicação, interação social, resposta adaptativa, brincar com função, entre outros. Realizou-se uma revisão de literatura com busca geral no Google Acadêmico, optando-se por estudos disponíveis na íntegra, em formato gratuito. Evidencia-se como resultados, que o objetivo das intervenções realizadas visam melhorar e/ou estimular o DNPM, minimizar o potencial de atrasos e ajudar as famílias a atender às necessidades de suas crianças. A Intervenção Precoce (IP) descreve práticas para promover a aprendizagem e o desenvolvimento de crianças em condições favoráveis a riscos de atrasos no desenvolvimento e preconiza uma intervenção centrada na família, a qual privilegia o papel fundamental dos pais em todo o processo de intervenção da TO. Em IP os Terapeutas Ocupacionais fazem parte de uma equipe multidisciplinar. E possuem como objetivo apoiar, habilitar e capacitar para prevenir ou minimizar os atrasos de desenvolvimento, promovendo um crescimento e desenvolvimento satisfatório. Promovendo a independência e autonomia das crianças e das suas famílias, através de recursos e técnicas terapêuticas de neurodesenvolvimento, integração sensorial e atividades adequadas, tais como o jogo e as atividades de vida diária.

**Palabras clave:** terapia ocupacional, prematuridade, desenvolvimento infantil.

## **Automedicación en estudiantes de la carrera de Odontología de la FOUNC**

**Autor/a:** Echague Pérez, María de los Ángeles; email: angeles\_echague@hotmail.com  
Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Odontología; Catedra de Farmacología

### **Resumen**

La OMS promueve el uso racional de los medicamentos, que se refiere a consumir el medicamento correcto, con las dosis adecuadas, y los intervalos apropiados, a un precio asequible, en las condiciones debidas, a fin de mejorar la salud del paciente. El uso racional de los medicamentos se contrapone a la automedicación, que es una práctica que acarrea consigo varios problemas a nivel sanitario y económico. El objetivo de este estudio es determinar la frecuencia de automedicación de AINES en estudiantes de la carrera de odontología de la FOUNC. Se trata de un estudio de percepción; observacional, descriptivo y de corte transversal. Se diseñó un cuestionario a través de un formulario GOOGLE, y una totalidad de 62 estudiantes respondieron el cuestionario, durante el mes de junio del 2023. En el presente estudio se encontró que el 93% de los estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Concepción practica la automedicación. Se concluye que es elevada la frecuencia de la automedicación en estudiantes de la FOUNC. Por lo tanto, es necesario concientizar a los estudiantes los problemas que acarrea y los efectos adversos que puede ocasionar la automedicación.

**Palabras clave:** Automedicación, AINES, efectos adversos.

## **Influencia de la periodontitis apical sobre la resistencia hidrodinámica al nado en ratas Wistar: estudio piloto**

Autor/a: Lourdes Liliana Echeverría Vera; email: lourdeschev@gmail.com  
Universidad Nacional de Asunción; Facultad de Odontología.

### **Resumen**

La periodontitis apical (PA) se define como una lesión inflamatoria de los tejidos periodontales causada principalmente por elementos bacterianos que derivan del conducto radicular de los dientes y actualmente es bastante estudiada por sus repercusiones a nivel sistémico. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la influencia de la PA sobre la resistencia hidrodinámica al nado en ratas Wistar entrenadas. Fueron utilizadas 22 ratas Wistar macho divididas aleatoriamente en 3 grupos, 7 ratas en el grupo sedentario, 7 de entrenamiento con PA, 8 de entrenamiento sin PA (SPA), las cuales fueron entrenadas siguiendo un protocolo de nado de 5 semanas. Los datos de resistencia se expresaron de manera dicotómica en 'cumple' y 'no cumple' la meta diaria y fue analizado con el test exacto de Fisher. El peso fue analizado con la prueba de Kruskal-Wallis, post-hoc Bonferroni. Se consideraron diferencias estadísticamente significativas a  $p < 0,05$ . A pesar de un rendimiento levemente superior, las ratas SPA no mostraron diferencias significativas en el desempeño físico en comparación a ratas con PA. Las ratas entrenadas disminuyeron de forma significativa el peso comparadas con el control sedentario.

**Palabras clave:** endodoncia, resistencia física, periodontitis apical, natación.

## ¿La coherencia intermuscular como un indicador prometedor de fatiga o dolor lumbar?

Autor/a: Escobar, Francisco Esteban; email: escobarefrancisco1@gmail.com

Orientador/a: García, María Soledad; email: maria.garcia@facdef.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Educación Física.

### Resumen

El complejo funcionamiento de la musculatura del tronco, su relación con el dolor lumbar y su comportamiento bajo condiciones de fatiga han sido objeto de estudio durante años. Sujetos con dolor lumbar han demostrado ser más propensos a la fatiga y al mismo tiempo ésta ha sido propuesta como un predictor de dolor lumbar. Los esfuerzos por encontrar biomarcadores válidos y confiables para explicar el funcionamiento del complejo muscular del tronco se han materializado en diversos estudios experimentales. El objetivo del presente estudio ha sido analizar el comportamiento de la musculatura lumbar en sujetos sanos y en un sujeto con historial de dolor lumbar. Los participantes realizaron un protocolo de sentadillas con barra cargando el 60% de su peso corporal. Se analizó la conectividad de los músculos Multifidus usando la coherencia intermuscular (IMC) durante la fase concéntrica del ejercicio. Los resultados mostraron que la IMC en sujetos control descendió durante la ejecución de la serie de sentadillas, mientras la IMC en el sujeto con historial de dolor lumbar tuvo un comportamiento inverso. Los resultados mostraron ciertas incongruencias con los antecedentes y debido a la variabilidad de métodos y protocolos, no es posible realizar comparaciones directas de nuestro estudio con los disponibles en la literatura. Sin embargo, este estudio aporta evidencia acerca de la IMC para la caracterización de la fatiga y el dolor lumbar.

**Palabras clave:** dolor lumbar, fatiga, coherencia intermuscular, electromiografía.

## Características emocionales de adolescentes que vivencian la privación afectiva paterna, año 2022

Autor/a: Faria Lisboa, Natalia Sofía; email: sofia.faria@humanidades.uni.edu.py

Coautor/a: Vázquez Sánchez, Claudia Raquel; email: claudia.vazquez@humanidades.uni.edu.py

Orientador/a: Paredes, María del Carmen; email: mariadelcarmen.paredes@humanidades.uni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní.

### Resumen

La presente investigación titulada características emocionales de adolescentes que vivencian la privación afectiva paterna, año 2022, se elaboró con el objetivo principal describir las características emocionales de adolescentes del tercer ciclo de escolaridad, que acuden a un colegio público, y vivencian la privación afectiva paterna. A nivel metodológico fue un estudio de carácter descriptivo porque el objeto de estudio fueron las características emocionales de adolescentes; no experimental por no tener manipulación de variables; de enfoque cuantitativo, pues, se utilizó la recolección y el análisis de datos para responder a las preguntas de investigación; de corte transversal, ya que los datos fueron tomados de una sola vez; la muestra no probabilística conformada por 27 estudiantes de ambos sexos. Como instrumento de recolección de datos se utilizó el Cuestionario de Capacidades y Dificultades (SDQ), que está conformado por 5 escalas, de las cuales se utilizaron 3. Fue aplicada de forma presencial durante el protocolo de retorno seguro a clases debido a la pandemia COVID-19 en el año 2021. Como resultado la investigación demostró que los adolescentes exteriorizan sentimientos y estados de ánimo en un 11%, tales como: tristeza, o ganas de llorar, en consideración a esto se destaca que, estos resultados permiten indagar sobre los posibles factores que pueden predisponer para que el individuo pueda desarrollar estas características psicológicas.

**Palabras clave:** emociones, adolescentes, privación afectiva.

## HOXD1 es un potencial gen supresor tumoral en glioblastoma

**Autor/a:** Fernández Caniulén, Edelmira; email: edefernandez@ug.uchile.cl

**Coautores:** Armisen, Ricardo; email: rarmisen@udd.cl;

Gaete Ramírez, Belén; email: mgaeter4@correo.uss.cl;

Gajardo, Felipe; email: felipe.gajardo@ug.uchile.cl;

Varas Godoy, Manuel; email: manuel.varas@uss.cl

**Orientadores:** Allende Connelly, Miguel; email: mallende@uchile.cl;

Palma Alvarado, Verónica; email: vpalma@uchile.cl

Universidad de Chile; Facultad de Ciencias; Centro de Regulación Genómica.

### Resumen

El glioblastoma es el tipo de glioma más común y de mayor grado tumoral. A pesar de los avances en los tratamientos combinados de radiación y quimioterapia después de la resección quirúrgica, el pronóstico de vida de los pacientes sigue siendo desalentador. Las células madre cancerígenas (CSC), presentes en este tipo de tumores, constituyen un objetivo terapéutico prometedor debido a su relación con la aparición, progresión y reincidencia tumoral. Los genes HOX codifican una amplia familia de factores de transcripción que, además de desempeñar un papel central durante el desarrollo embrionario, se han asociado con el desarrollo y la progresión de diferentes tipos de cáncer, incluido el glioblastoma. La alteración del perfil de expresión de los genes HOX sugiere su papel como moduladores tumorales, pudiendo actuar como supresores de tumores o tener un papel oncogénico que puede estar asociado con la adquisición de un fenotipo CSC. Nuestra hipótesis plantea que la activación de la expresión de genes HOX supresores de tumor podría inducir la diferenciación de CSC, evitando así la progresión del glioblastoma. En consecuencia, nuestro objetivo es identificar nuevos genes HOX con potencial rol supresor tumoral y seleccionar un candidato que pueda inducir la diferenciación de las células madre de glioblastoma. Mediante análisis bioinformáticos basados en datos transcriptómicos y clínicos de bases de datos de glioblastoma, identificamos a *HOXD1* como un potencial gen supresor de tumor asociado a un fenotipo diferenciado. Actualmente, estamos trabajando en la validación de *HOXD1* como gen supresor tumoral en glioblastoma, mediante diferentes aproximaciones *in vitro* e *in vivo*.

**Palabras clave:** genes HOX, glioblastoma, células madre cancerígenas.

## Análisis de los cambios en el plexo mientérico en la investigación experimental: una revisión de la literatura

**Autor/a:** Ferreira Kalkmann, Gabriela; email: gabrielakalkmann@ufpr.br

**Coautores:** Richter Ribeiro, André; email: xcvandre@yahoo.com.br;

Eduardo Fouto Matias, Jorge; email: jefmatias@hotmail.com;

Francine Anad, Luana; email: francineanad@hotmail.com;

Lohanne Wieczorkovski Vanes, Mahain; email: mahainlohanne@gmail.com;

Fontoura Ribeiro, Natália; email: nati.nati.fr@gmail.com

**Orientadores:** Aparecida da Luz Veronez, Djanira; email: veronezda@ufpr.br

Universidade Federal do Paraná.

### Resumen

**Introducción:** El síndrome del intestino corto ha causado eventos intestinales neuroplásticos. En este sentido, se desarrollan investigaciones experimentales para contribuir a la comprensión clínica de esta situación. **Objetivo:** Analizar las alteraciones morfofuncionales del plexo mientérico tras procedimientos quirúrgicos experimentales en el intestino de ratas *Wistar*. **Materiales y Métodos:** Para ello se realizó una revisión sistemática en las siguientes bases de datos: PubMed/MEDLINE, Scielo, Cochrane, Lilacs, Science Direct, Google Scholar, Portal Capes y TripDataBase. Se utilizaron términos de búsqueda extraídos del Descriptor de Ciencias de la Salud (DeCS/MeSH), tales como: "Short Bowel Syndrome" AND "Myenteric Plexus", "Short Bowel Syndrome" AND "Myenteric Plexus", "Syndrome de l'intestin court" AND "Plexus myenterique" y "Síndrome del Intestino Corto" Y "Plexo Mienterico". **Resultados y Discusión:** Se encontró que las ratas *Wistar* sometidas a resección intestinal pueden tener un índice de proliferación de células epiteliales aumentado; disminución en el recuento de la población de neuronas mientéricas; reducción en la densidad de redes axonales y tasa de proliferación de enterocitos con aumento significativo. **Conclusión:** Los diferentes procedimientos quirúrgicos pueden desencadenar inicialmente una reducción significativa de los ganglios intestinales, sin embargo, después de un cierto período de tiempo, se observa la proliferación celular del epitelio intestinal, causando hiperplasia de la mucosa, con el consiguiente aumento en la tasa de absorción de nutrientes.

**Palabras clave:** plexo mientérico, síndrome del intestino corto, sistema nervioso entérico.

## Relação entre Marcadores Imunológicos Sistêmicos e expressão de microRNAs em pacientes com carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço

Autor/a: Pinheiro, Isabella; F.; email: isabella.ferreira@discente.ufg.br

Coautores: Lima, Ana Carolina; email: anacarolinalima@discente.ufg.br;

Matida, Larissa; email: larissamorinaga@discente.ufg.br

Orientador/a: Horst, Maria Aderuza; email: aderuza@ufg.br.com

Universidade Federal de Goiás; Faculdade de Nutrição.

### Resumen

Este trabalho buscou identificar associações entre biomarcadores inflamatórios e a expressão dos microRNAs, miR-31 e miR-375 em pacientes com carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço (CECP). Foram avaliados 63 pacientes com diagnóstico de CECP em fase de pré-tratamento, de ambos os sexos, com idade entre 20 e 80 anos. Dados como idade, sexo, tabagismo, etilismo, sítio anatômico primário do tumor, estadiamento, diferenciação tumoral e exames bioquímicos foram obtidos de prontuários. A partir dos resultados dos exames bioquímicos foram calculadas a razão neutrófilo/linfócito (RNL), razão plaqueta/linfócito (RPL) e o Índice de Inflamação Imunológica Sistêmica (SII). Para a análise da expressão dos microRNAs, foram coletadas amostras de saliva por meio de um enxágue bucal. Para testar a associação entre RNL, RPL e SII, a expressão dos microRNAs, foi realizada a análise de regressão linear múltipla com procedimento de backward, ajustada por fatores confundidores (idade, sexo, sítio anatômico, IMC, tabagismo e calorias). Não houve associação entre a superexpressão do miR-31, baixa expressão do miR-375, o SII, estadiamento e diferenciação.

**Palabras clave:** carcinoma espinocelular, marcadores imunológicos, biomarcadores.



## Prevalencia de Sífilis en donadores de sangre registrados en el Centro Productor Regional de Hemocomponentes - Hospital Regional de Encarnación en el año 2021

Autor/a: Figueredo, Cinthia Carolina; email: ccfigueredo@medicina.uni.edu.py  
Coautor/a: Gonzalez Riveros, Laura Diana; email: ldgonzalez@medicina.uni.edu.py  
Orientador/a: Núñez, Lorena; email: enunez@medicina.uni.edu.py  
Universidad Nacional de Itapúa.

### Resumen

En la investigación se propuso determinar la prevalencia de sífilis en donadores de sangre registrados en el Centro Productor Regional de Hemocomponentes del Hospital Regional de Encarnación de enero a diciembre de 2021, la investigación fue de tipo observacional, descriptivo, de corte transversal y retrospectivo, para el mismo se realizaron muestreos no probabilístico de casos consecutivos en el Centro Productor Regional de Hemocomponentes del Hospital Regional, entre las calles Jorge Memmel entre Independencia Nacional y Teniente Honorio González, ciudad de Encarnación, departamento de Itapúa, Paraguay, durante el periodo de enero a diciembre del 2021. Se incluyen todas las fichas de donadores de sangre registrados, con reacción positiva para sífilis. Las variables estudiadas fueron edad, sexo y presencia de infección por sífilis, cómo resultado de un total de 3035 donantes se encontraron 246 serologías positivas para sífilis (8,10%). Los rangos etarios fueron: 16 a 30 años, 59 donantes (que equivalen al 23,98%); 31 a 60 años, 181 donantes (73,57%); mayores de 60 años, 6 donantes (2,43%). La distribución de sexos fue: femenino, 92 donantes (37,39%) y masculino, 154 donantes (62,60%).

**Palabras clave:** hemocomponentes, sífilis, serología

## Calidad de sueño en estudiantes de la Universidad Nacional de Caaguazú

Autor/a: Fox, Claudia; email: claudiafox@fcs.unca.edu.py

Coautores: Esquivel, Analia; Peralta, Perla; Deysi Galeano

Universidad Nacional de Caaguazú; Facultad de Ciencias de la Salud.

### Resumen

La competencia y la presión por los resultados académicos, los cambios en las cargas de trabajo y en las redes de apoyo, y en ocasiones estar lejos de la familia durante un periodo en el que pueden desencadenarse conductas de riesgo pueden derivar en estados de estrés, ansiedad, depresión o insomnio. Se tuvo el objetivo de Identificar el índice de calidad de sueño en estudiantes de la Universidad Nacional de Caaguazú. Estudio observacional, descriptivo de corte transversal. La población correspondió a estudiantes de la Universidad Nacional de Caaguazú. Se utilizó el Índice de Calidad de Sueño de Pittsburg que contiene 19 reactivos que evalúan 7 dimensiones relacionadas con la calidad de sueño. Dichas dimensiones son: 1) Calidad de sueño subjetiva, se refiere a que tan «bien» o «mal» las personas perciben que duermen. 2) latencia de sueño, se refiere al tiempo que toma quedarse dormido a partir de que se comienza a intentarlo. 3) duración del dormir, es decir, la cantidad de horas que duermen. 4) eficiencia de sueño, se refiere al porcentaje de tiempo que se duerme respecto al tiempo que se pasa en cama acostado. 5) alteraciones de sueño, implica síntomas de insomnio, apnea y dificultad para mantener el sueño por mencionar algunos. 6) uso de medicamentos para dormir y 7) disfunción diurna, se refiere a la sensación de somnolencia durante el día y las posibles dificultades que se pueden presentar a causa de la misma. Participaron del estudio 226 estudiantes de la Universidad Nacional de Caaguazú. El 75,2% fue del sexo femenino, mientras que 96% solteros. Por otro lado, 65,9% viven con los padres. Un 4,9% consume benzodiazepinas para conciliar el sueño. El 81,9% procede de familias con ingresos medios, el 71,7% solo estudia sin la necesidad de trabajar. El 57,1% realiza actividad física. El 44,3% no tiene problemas de sueño, mientras que 29,7% merecen atención médica y tratamiento.

**Palabras clave:** universitarios, sueño, calidad.

## Nivel de conocimiento sobre el síndrome del túnel carpiano en alumnos del 2do al 5to curso de la Facultad de Odontología de la UNC - Año 2023

Autor/a: Fretes Colman, Lisandro; email: lfretes2002@gmail.com

Coautores: Ferreira Gamarra, Milagros; Viveros Hermosilla, Micaela; Cabral Martínez, Julio

Orientador/a: Ramos Arrua, Rocío Marlene; email: ramosrociomarlenes@gmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Odontología; Catedra de Operatoria Dental.

### Resumen

Objetivo: El Síndrome del Túnel Carpiano es un trastorno que se desarrolla en el músculo esquelético, es de origen neurológico crónico producido por la compresión del Nervio Mediano. Metodología: La Investigación es del tipo observacional, descriptiva y de corte transversal. La muestra estuvo conformada por 65 estudiantes seleccionados por muestreo aleatorio simple, del 2do curso al 5to curso respectivamente. El levantamiento de datos se realizó mediante una encuesta Se envió un enlace de Google Form a través de la plataforma WhatsApp con preguntas cerradas, el cual estuvo estructurado por 8 ítems referente al Conocimiento del Síndrome del Túnel Carpiano y 5 ítems sobre al Conocimiento del Tratamiento y Prevención, de esa manera facilitar la recolección de datos y saber cuan informados estaban sobre el tema. Los datos fueron ingresados en una hoja de cálculo del programa Excel 2016 y se procedió a generar los cuadros y gráficos en el sistema computarizado para luego exportarlos a Word 2016, y poder visualizar adecuadamente los resultados. Resultados: Según la muestra las mujeres (62,5%) fueron las que formaron gran parte del estudio y de igual manera los estudiantes del 3er curso. Tanto el Nivel de Conocimiento General y el Nivel de Conocimiento sobre el Tratamiento y Prevención tuvieron un nivel de conocimiento Bueno, con la variable de conocimiento general (70%) y con la variable de Nivel de Conocimiento de Tratamiento y Prevención (57%).

**Palabras clave:** síndrome del túnel carpiano, atrofia muscular.

## Implantes poliméricos biodegradables (PLA/ $\beta$ -TCP) como potenciales biomateriales para Ingeniería Tisular Ósea

Autor/a: Frosasco, Camila Lourdes; email: camila.frosasco@unc.edu.ar

Coautores: Domingo, Mariela Gisele; email mariela.domingo@odontologia.uba.ar;

Fontanetti, Pablo Alejandro; email pablo.fontanetti@unc.edu.ar;

Olmedo, Daniel Gustavo; email daniel.olmedo@odontologia.uba.ar;

Pérez, Ezequiel; email eperez@inti.gob.ar;

Renou, Sandra Judith; email sandra.renou@odontologia.uba.ar

Tutor/a: Olmedo, Daniel Gustavo; email: daniel.olmedo@odontologia.uba.ar

Universidad Nacional de Córdoba (UNC); Facultad de Odontología - Universidad de Buenos Aires (UBA);

Facultad de Odontología; Cátedra de Anatomía Patológica - Consejo Nacional de Investigaciones

Científicas y Técnicas (CONICET).

### Resumen

Los polímeros biodegradables constituyen una alternativa terapéutica para la rehabilitación de defectos óseos. El ácido poliláctico (PLA) reforzado con  $\beta$ -fosfato tricálcico ( $\beta$ -TCP) es un potencial sustituto óseo y su evaluación biológica resulta de interés para establecer su biocompatibilidad. El objetivo del presente estudio fue evaluar la respuesta tisular de un novel biomaterial polimérico biodegradable (PLA/ $\beta$ -TCP-2,5%), desarrollado en Argentina, utilizando dos modelos experimentales murinos, 30 días post-implantación. MÉTODOS: El PLA/ $\beta$ -TCP-2,5% fue caracterizado (MEB-EDS) e implantado en la médula ósea hematopoyética de la tibia (grupo intramedular-GIM) y en el tejido celular subcutáneo del lomo (grupo subcutáneo-GSC) de 10 ratas Wistar macho. A los 30 días post-implantación, se practicó la eutanasia y se obtuvieron muestras que fueron evaluadas histológicamente. RESULTADOS: El análisis por MEB-EDS evidenció partículas de  $\beta$ -TCP (Ca y P) inmersas en la matriz de PLA (O y C). Histológicamente el GSC mostró tejido fibrovascular periférico al biomaterial sin infiltrado inflamatorio y en el GIM se observaron áreas de tejido óseo de tipo reticular y laminar en contacto con la superficie del biomaterial, sin cuadro inflamatorio. En ambos grupos se observaron células gigantes multinucleadas asociadas al biomaterial, indicativas de inicio de biodegradación. Conclusión: El PLA/ $\beta$ -TCP-2,5% presentó adecuada biocompatibilidad, requiriéndose de tiempos experimentales más prolongados para continuar evaluando su biodegradación, el reemplazo del tejido óseo de tipo reticular a tipo laminar y su posterior evaluación histomorfométrica.

**Palabras clave:** ácido poliláctico,  $\beta$ -fosfato tricálcico, regeneración ósea.

## Calidad de sueño en alumnos del primer curso de la Facultad de Medicina - Universidad Nacional de Concepción año 2023

Autor/a: Galeano, Alejandro; email: alegaleanocoronel11@gmail.com

Coautores: Ortíz, Marian; Díaz, María; Morales, Roque; Serrano, Luis; Aguilar, Keila; Avalos, Abraham; Báez, Antonio; Benítez, Lisandri; Moreno, Ronald; Melgarejo, Richard; Huerta, Asiget; Bernal, Eduardo.

Orientador/a: Desvars, Raúl; emial: rauldesvars@unc.edu.py

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Medicina.

### Resumen

Uno de los factores relacionados directamente con la salud, así como el correspondiente desempeño en las actividades diarias por parte del sujeto, es la calidad de sueño. A través de una exhaustiva investigación centrada en los factores relacionados con este tema y con la utilización de un instrumento de recolección de datos, se buscará obtener información útil con el objetivo de determinar la calidad del sueño de nuestros estudiantes. Esta investigación surge del entendimiento en que las universidades configuran un contexto importante para la promoción de la salud y la mejora del bienestar de la población universitaria y de la sociedad en general. Sin embargo, el conjunto de actividades académicas propias de estas instituciones representa una importante fuente de efectos adversos en la salud física y mental, que incluyen alteraciones en el sueño de nuestros futuros profesionales. Se utilizó un diseño descriptivo y correlacional, de corte transversal realizado en el 2023 en la ciudad de Concepción, Paraguay, en una muestra de 49 estudiantes de entre 18 y 23 años del primer año de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Concepción. Por medio del Cuestionario de Calidad del Sueño de Pittsburgh (PSQI) Pittsburgh Sleep Quality Index (Buysse, Reynolds, Monk, Berman y Kupfer, 1989)". Respecto a la índole del sueño, un total del 36% de los sujetos de la muestra afirmó tener una mala calidad de sueño, mayoritariamente por los factores relacionados a la vida estudiantil. Concluyendo así que efectivamente la alta carga horaria y las exigencias que conlleva estudiar, son un detonante para el mal rendimiento académico.

**Palabras clave:** calidad del sueño, estudiantes, somnolencia.

## Impacto de un curso de electrocardiograma pediátrico en residentes de Pediatría Clínica del Hospital de Clínicas de la FCM-UNA. Año 2022

Autor/a: Galeano Ramírez, Sara Jazmín; email: saritagaleano1991@gmail.com

Orientador/a: Suh López, Dong Chin

Universidad Nacional de Asunción ; Facultad de Ciencias Médicas.

### Resumen

El electrocardiograma (ECG) es la prueba cardiovascular más frecuentemente realizada. Para el pediatra clínico, la interpretación del ECG resulta una herramienta de gran utilidad. El objetivo fue determinar el impacto de un curso de ECG pediátrico en residentes de Pediatría Clínica del Hospital de Clínicas. Se realizó un ensayo clínico controlado con muestreo no probabilístico a conveniencia en residentes de Pediatría del Hospital de Clínicas durante el año 2022. Los sujetos fueron asignados de forma aleatoria a dos grupos: Experimento o Control, según hayan participado o no de un curso de ECG pediátrico. La evaluación se realizó 6 semanas después, con un test de selección múltiple. Se debía establecer si el trazado era normal o anormal, el diagnóstico específico y la seguridad en la respuesta. Se consideró  $p < 0,05$  como significativa. Se abordó un total de 44 residentes (Experimento: 19; Control: 25). Todos ( $n = 44$ ) consideran importante que el pediatra sea capaz de realizar una adecuada interpretación del ECG. En la evaluación cualitativa del patrón normal o anormal, no se obtuvo diferencias significativas:  $82,10 \pm 22,75\%$  aciertos del grupo Experimento y  $72 \pm 29,85\%$  del grupo Control. En el diagnóstico específico, el promedio fue de  $58,59 \pm 24,27\%$  para Grupo Experimento y de  $41,86 \pm 19,99\%$  para Grupo Control, observándose diferencias significativas en dicho rendimiento general ( $p < 0,05$ ). La realización de un curso sobre ECG pediátrico en residentes de Pediatría tiene un impacto positivo, haciendo que mejoren sus habilidades de diagnóstico. La mejora de las habilidades de interpretación del ECG beneficia el manejo y cuidado de pacientes pediátricos, facilitando la derivación y el tratamiento oportuno de aquellos que lo requieran.

**Palabras clave:** electrocardiograma pediátrico, interpretación del ECG, residentes de pediatría.

## Evaluación del transcripto UBC (Poliubiquitina C) en sangre de pacientes paraguayos diagnosticados con lepra y en sus contactos intradomicilio

Autor/a: García, Leticia<sup>1</sup>; email: letigarcia98@gmail.com

Coautores: Maiz, Gloria<sup>1</sup>; Rojas, Leticia<sup>1</sup>; Franco, Laura<sup>1</sup>; Paredes, Ana<sup>1</sup>; Recalde, Larissa<sup>1</sup>; Sosa, Noemí<sup>1</sup>; Lafuente, Belén<sup>1</sup>; Ortiz, Gladys<sup>1</sup>; Gómez, Leticia<sup>1</sup>; Meza, Lorena<sup>1</sup>; Echauri, Belén<sup>1</sup>; Nara, Eva<sup>1</sup>; Pereira, José<sup>2</sup>; De Berrêdo-Pinho, Marcia<sup>3</sup>; Vidal Pessolani, María Cristina<sup>3</sup>

Orientador/a: Diaz Acosta, Chyntia<sup>1</sup>; email: ccdiazabc@gmail.com

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción; Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS).

<sup>2</sup> Programa Nacional de Control de Lepra - MSPyBS,

<sup>3</sup> Laboratorio de Microbiología Celular-IOC-FIOCRUZ.

### Resumen

La lepra es una enfermedad infecciosa y crónica de largo periodo de incubación, causada por el bacilo *Mycobacterium leprae*, puede llegar a causar discapacidades irreversibles si no es detectada o tratada a tiempo. La OMS la clasifica en dos tipos, la forma paucibacilar (PB) asociada a una fuerte respuesta inmune celular, eficaz para reducir la multiplicación de bacilos y la forma multibacilar (MB), asociada a una respuesta celular débil que permite la replicación libre de los bacilos en el cuerpo. Los contactos intradomiciliarios (HC) de pacientes con lepra presentan el mayor riesgo de contagio y el diagnóstico se realiza una vez presentadas las manifestaciones clínicas. Se necesitan actualmente mejores herramientas que ayuden al diagnóstico precoz de la enfermedad. En dicho sentido realizamos un screening de transcriptos inmunológicos en sangre con el fin de detectar potenciales biomarcadores. En este trabajo describimos el cambio en la expresión génica de UBC (Poliubiquitina C) en sangre de pacientes paraguayos diagnosticados con lepra y en sus contactos intradomiciliarios al momento del diagnóstico del caso índice, mediante RT- qPCR empleando SYBR Green. Fueron incluidos en este estudio 17 pacientes (10 MB, 7 PB) y 12 HC (11 HCMB/1 HCPB). Se observó una diferencia estadísticamente significativa en la expresión del gen UBC entre pacientes y contactos ( $p=0,0094$ ), siendo mayor en pacientes. Los resultados obtenidos podrían indicar que este gen se expresa de manera diferencial en pacientes y podría ser un candidato para su uso como biomarcador para la predicción del desarrollo de la enfermedad en una población de riesgo.

**Palabras clave:** lepra, contactos intradomicilio, gen UBC.

## Envolvimento de Processos Inflamatórios e do Sistema Redox na Neurotoxicidade Induzida Pela Exposição Materna ao Glifosato

Autor/a: Garrido Geremia, Giovana; email: gio.garrido17@gmail.com

Coautores: Bianco, Claudia Daniele, email: cacau.bianco@gmail.com;

Marins, Katiuska; email: katiuska@unochapeco.edu.br

Orientador/a: Zamoner Pacheco de Souza, Ariane; email: ariane.zamoner@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina; Centro de Ciências Biológicas.

### Resumen

Os herbicidas à base de glifosato (HBG) lideram o mercado mundial de agrotóxicos, gerando consequências à saúde e ao ambiente. O objetivo deste estudo foi investigar o efeito e o mecanismo de toxicidade associado à exposição perinatal ao HBG no córtex pré-frontal da prole. Para tal, ratas Wistar prenhas foram expostas ao HBG na água de beber a partir do 5o dia gestacional até a prole completar 15 dias de idade. No dia do experimento, os filhotes foram eutanasiados e o encéfalo foi removido e dissecado. A atividade das enzimas superóxido dismutase (SOD), catalase (CAT) e glutathione peroxidase (GPx), bem como o conteúdo de GSH e a formação de espécies reativas de oxigênio (EROs) foram determinados em tecido do córtex pré-frontal da prole. Além disso, a atividade da mieloperoxidase (MPO) e as concentrações das citocinas pró-inflamatórias TNF- $\alpha$ , IL-6 e IL-1 $\beta$  foram mensuradas em córtex pré-frontal dos filhotes. Os resultados demonstraram aumento na atividade das enzimas SOD, CAT e GPx, associados ao aumento do conteúdo de GSH no córtex pré-frontal da prole exposta ao herbicida durante o período perinatal, sugerindo desbalanço redox e estresse oxidativo. A atividade da MPO não foi alterada pela exposição perinatal do HBG; porém o aumento nas concentrações de TNF- $\alpha$ , IL-6 e IL-1 $\beta$  no córtex pré-frontal dos animais expostos ao HBG corroboram a participação de eventos inflamatórios no mecanismo de toxicidade do herbicida. Em conjunto, os resultados sugerem que a exposição materna ao HBG durante a prenhez e o aleitamento induz neurotoxicidade e que o mecanismo de toxicidade do herbicida envolve o desbalanço redox e neuroinflamação. Suporte financeiro: PIBIC/CNPq/UFSC, FAPESC/PPSUS, Decit/SCTIE/MS, SES-SC, CAPES e CNPq.

**Palabras clave:** glifosato, neurodesenvolvimento, inflamação.



## Comportamiento epidemiológico del virus de Influenza en pacientes pediátricos internados con infección respiratoria aguda grave en el Hospital del Niño Manuel Ascencio Villarroel

Autor/a: Gemio, María José; email: mariajosegemio98@gmail.com

Coautores: Copana, Raúl; Torrico, Nattaly

Orientador/a: Torrico, Nattaly; email: na.torrico@umss.edu.bo

Universidad Mayor de San Simón; Facultad de Cs. Farmacéuticas y Bioquímicas; Laboratorio de Biología Molecular.

### Resumen

Desde la aparición del virus SARS-CoV-2, la actividad de Influenza ha sido más baja que lo registrado antes de la pandemia; las infecciones respiratorias por el virus de Influenza han presentado una menor tasa de incidencia. Sin embargo, en el primer periodo del 2023, nuevamente se tiene más hospitalizaciones registradas por Influenza. La pandemia ha causado que la cobertura de vacunación a nivel mundial se haya visto afectada. El objetivo del presente estudio fue describir el comportamiento epidemiológico del virus de Influenza en pacientes pediátricos, internados entre el año 2021 y 2023 en el Hospital Manuel Ascencio Villarroel del departamento de Cochabamba, Bolivia. La población incluyó 71 pacientes de hasta 5 años de edad, hospitalizados dentro de este periodo de tiempo. Para la detección molecular del virus de Influenza se empleó la reacción en cadena de la polimerasa (RT-qPCR). En 2021 y 2022 no se reportaron casos positivos, mientras que la incidencia para el virus de Influenza A (H1N1) pdm09 en el primer periodo del 2023 fue del 40 % (n=12), lo que evidencia el silencio epidemiológico después de la pandemia de COVID-19. En cuanto a la cobertura de vacunación, el 66,2 % no contaba con la vacuna frente a Influenza. La vacunación anual es la principal medida de prevención frente a las infecciones respiratorias por el virus de Influenza, por lo que es importante reforzar las campañas de inmunización oportunamente y realizar una vigilancia epidemiológica constante.

**Palabras clave:** influenza, IRAG, pediatría.

## Gravidez na Adolescência e o Parto Prematuro, uma revisão da literatura e confrontação prática

Autor/a: Jacob-Mendes, Daphne S. G.; email: daphnesarah1997@gmail.com

Coautor/a: Mendes, Venícius J. M.; email: veniciusunb@gmail.com

Orientador/a: Montagner, Miguel. A.; email: montagner@unb.br

Universidade de Brasília (UnB); Faculdade de Ciências da Saúde (FS); Programa de Pós- Graduação em Saúde Coletiva (PPGSC).

### Resumen

A adolescência é um período compreendido na idade entre os 10 a 19 anos, caracterizada como um período de processos de grandes mudanças com expressivo desenvolvimento biológico, social e mental. A gravidez na adolescência, não assistida adequadamente, tem sido associada a maior mortalidade materna e infantil, sendo considerada um problema de saúde pública. O objetivo deste artigo é elucidar e discutir a relação entre gravidez na adolescência, assistência dos serviços de saúde e parto prematuro mediante a literatura disponível. O método utilizado foi de revisão integrativa. Os critérios de inclusão foram artigos publicados a partir do recorte temporal dos anos de 2002 à 2017 e que estivessem disponíveis na íntegra e gratuitamente. Foram excluídos artigos baseados exclusivamente na temática biofísica dos adolescentes. Ao todo, dez artigos compuseram a revisão e o resultados foram classificados como: escolaridade da gestante e nível socioeconômico; adesão da gestante ao pré-natal; prematuridade dos neonatos e baixo peso ao nascer. Reconhecer os aspectos que permeiam a gravidez precoce, com intuito de oportunizar o melhor acesso a saúde e reconhecer o itinerário percorrido por adolescentes entre o pré e o pós-parto faz-se essencial, além de mais estudos sobre o tema, sobretudo, estudos que considere os fatores estruturais da vida dos sujeitos.

**Palabras clave:** adolescência, gravidez, saúde.

## Levantamento epidemiológico dos pacientes oncológicos submetidos a Terapia Fotobiomoduladora no Hospital Universitário de Brasília

Autor/a: Gonçalves da Silva, Karen; email: kah.denyse@gmail.com

Coautor/a: Sampaio Porto, Suzeli; email: suzeli.porto@ebserh.gov.br

Orientador/a: Andrade Dristig, Tyffane; email: tyffanedristig@gmail.com

Universidade de Brasília.

### Resumen

Objetivo da pesquisa: Estudo piloto que busca analisar os pacientes atendidos no Hospital Universitário de Brasília que são portadores de neoplasia maligna, independente do sítio tumoral, e que foram submetidos a terapia fotobiomoduladora. Metodologia: Estudo transversal retrospectivo, com dados secundários coletados dos prontuários eletrônicos de pacientes atendidos no ano de 2022. Foram avaliadas as seguintes variáveis: sexo, idade, sítio tumoral, doenças sistêmicas, 1º manifestação bucal, evolução oral, hábitos e tempo de terapia fotobiomoduladora. O teste qui-quadrado foi aplicado com um nível de 5% de significância ( $p \leq 0,05$ ) atribuído aos resultados significativos. Principais resultados: Foram analisados 31 prontuários. Sendo 83,9% masculinos e 16,1% femininos, dos quais 43% estão na faixa etária entre 61-80 anos. Em relação ao sítio tumoral, 87,2% estão localizados em região de cabeça e pescoço, sendo a laringe (32,3%) o mais prevalente, seguido da orofaringe (25,8%). Aproximadamente 58% dos indivíduos são/foram tabagistas e/ou etilistas corroborando, portanto, para possíveis fatores etiológicos da doença. Pouco mais de 66% apresentaram manifestações bucais com o início do tratamento oncológico, sendo a mucosite a manifestação principal (42%), indicando uma prevalência menor do que a descrita na literatura. O tratamento oncológico de radioterapia apresentou significância estatística ( $p \leq 0,05$ ) na associação com as manifestações bucais. Ao final do tratamento oncológico, 48,4% dos pacientes não apresentaram nenhuma lesão oral. Quanto ao tratamento de escolha, a média, por paciente, foi de 23 sessões de terapia fotobiomoduladora.

**Palabras clave:** epidemiologia, oncologia, terapia com luz de baixa intensidade.

## Neuroprotección mediada por SUMOylation en modelos de enfermedad de Parkinson

**Autor/a:** Griebner, Gustavo; email: gustavogriebner@gmail.com

**Coautor/a:** Ericks; Queiroz, Letícia; Canever, Jaqueline; Stahler, Carolina; Mansur, Daniel; Prediger, Rui

**Orientador/a:** Cimarosti, Helena; email: helena.cimarosti@ufsc.br

Universidad Federal de Santa Catarina; Programa de Posgrado en Farmacología y Neurociencias.

### Resumen

La neuroprotección mediada por SUMOylation se ha evidenciado en enfermedades neurodegenerativas. El hipocampo dorsal (DH) se ve especialmente afectado durante la progresión de la neurodegeneración, provocando un deterioro cognitivo severo. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del knockdown de SENP3 en modelos in vivo de MPTP. Ratas Wistar macho adultas reciben lentivirus de ARNhc para la eliminación de SENP3 en el cuerpo estriado dorsolateral mediante cirugía estereotáxica, seguido de MPTP (2 mg, intranasal) 2 semanas después. Una semana después de la administración de MPTP, los animales se sometieron a pruebas de reconocimiento de objetos, laberinto en Y, barra de equilibrio y rotarod. La transferencia disminuyó los niveles de SENP3 y aumentó la conjugación de SUMO-2/3. La disminución de SENP3 en los animales expuestos a MPTP aumentó el tiempo de investigación en la prueba de reconocimiento de objetos y las alternancias espontáneas en la prueba Y-lab, además de mejorar el desempeño de los animales en las pruebas de barra de equilibrio y rotarod. Nuestros datos muestran que el aumento de la conjugación de SUMO-2/3 mediante la eliminación de SENP3 mejoró las deficiencias motoras y cognitivas inducidas por MPTP. Nuestros resultados sugieren que la SUMOylation puede desempeñar un papel neuroprotector en la EP.

**Palabras clave:** enfermedad de Parkinson, neuroprotector, SUMOylation.

## Quejas cognitivas en pacientes con Esclerosis Múltiple (EM) en Argentina

Autor/a: Hidalgo, Marcela Andrea; email: mahidalgo@email.unsl.edu.ar

Coautor/a: Fasulo, Sara Verónica; email: veronica.fasulo@gmail.com;

Perarnau, María Paula; email: mpaulaperarnau@gmail.com

Orientador/a: Rovella, Anna Teresa; email: rovellaanna@gmail.com

Universidad Nacional de San Luis; Facultad de Psicología; Laboratorio de Investigaciones en Ciencias del Comportamiento.

### Resumen

Objetivo: Determinar la presencia de quejas cognitivas en pacientes con EM distribuidos en el territorio nacional. Metodología: Estudio descriptivo, transversal con 195 participantes con diagnóstico de EM, entre 18 y 64 años EM que acceden a participar de la investigación voluntariamente. El cuestionario fue administrado de manera online previo otorgar el consentimiento voluntario. Instrumentos: encuesta sociodemográfica ad hoc, con datos de identificación, información del diagnóstico, tipo de EM, tratamiento y cobertura médica, situación sociolaboral, nivel de independencia, condiciones de aislamiento/distanciamiento durante la pandemia, autoreporte de quejas cognitivas. Resultados: La edad promedio es de 39,9 años (DE= 10,01). El 81,53 % son mujeres y hombres solo el 18,46 %. El 38,98 % cuenta además con un diagnóstico comórbido de enfermedades de etiología multivariada. En el autoreporte un 57,4 % (n= 112) indicaron la presencia de quejas cognitivas, 40 % (n=80) "ausencia de las mismas" y solo un 1,5 % (n= 3) no respondieron a esta pregunta. La Atención-concentración, aparece como el dominio de mayor afectación, (40,5%), seguido por la memoria (32,4 %), mientras que un 15,3 % indica otros síntomas cognitivos no especificados (15,3%). Las quejas asociadas al Lenguaje son referidas por un 6,5 % y el resto de las personas (5,3%) presenta múltiples quejas: atención, concentración, memoria y lenguaje. No se encontraron diferencias de medias según sexo para quejas cognitivas.

**Palabras clave:** quejas, cognición, esclerosis.

## Prevalencia de colesterolemia y trigliceridemia en sujetos que acuden al Hospital Escuela en Concepción

Autor/a: Jiménez Rivarola, Oscar Luis; email: luisjala77@gmail.com

Coautor/a: Villanueva, Danilo

Orientador/a: Desvars Gonzáles, Raúl Milcíades; email: rauldesvars@unc.edu.py

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Medicina.

### Resumen

Según estudios realizados en animales y en humanos, los niveles elevados de colesterol y triglicéridos en sangre se deben con mayor frecuencia al consumo de alimentos con elevado contenido de grasas saturadas en exceso o con mucha frecuencia, debido a esto el exceso de peso es un fenómeno creciente en la población en general, favoreciendo el desarrollo de muchas otras morbilidades que con el paso del tiempo se vuelven la base fisiopatológica de las enfermedades cardiovasculares y de otras afecciones relacionadas. El objetivo del presente estudio fue determinar la prevalencia de niveles altos de dislipidemias en sujetos que acuden al Hospital Escuela de la Facultad de Medicina. En el Hospital Escuela se ha visto un aumento de los casos de accidentes cardiovasculares. Los resultados nos permitirán saber cuál es el panorama de la población concepcionera en cuanto a salud cardiovascular, lo cual es importante para poder diagnosticar y tratar adecuadamente el aumento de ambas determinaciones ya que pueden llegar a causar muchas complicaciones. Estudio transversal de 250 sujetos que acudieron al Hospital Escuela de la Facultad de Medicina por un lapso de tiempo de 7 meses. La muestra de estudio consistió en 250 personas entre los 4 hasta los 72 años de edad, con más mujeres (72,4%) que hombres (27,6%) y una edad promedio de la muestra de 35,5 años. La prevalencia general de dislipidemias es de 31,2 %, mientras que las prevalencias de colesterol y triglicéridos fueron de 12,4% y 28,4%, respectivamente.

**Palabras clave:** dislipidemia, riesgo cardiovascular, prevención.

## Las plantas medicinales en las voces de los habitantes de Amaicha Del Valle

**Autor/a:** Jimenez, Santiago I.; email: 123456santy123456@fm.unt.edu.ar

**Coautores:** Albertus, Matías W.; Méttola, Ezequiel V.; Picón Montenegro, Ernesto.

**Orientador/a:** Prchal, Abigail; email: aprchal@gmail.com;

**Quinteros Nelle, Eugenia M.;** email: quinterosnelle@fm.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Medicina; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia;  
Facultad de Ciencias Naturales.

### Resumen

**Introducción.** Las plantas medicinales son utilizadas globalmente por distintas comunidades. Los Valles Calchaquíes presentan una flora autóctona con gran potencial fitoterapéutico. En Amaicha del Valle se encuentra una comunidad de descendientes diaguitas que tiene una fuerte tradición en el uso de plantas medicinales. **Objetivo.** Conocer las voces de los habitantes de Amaicha del Valle sobre el uso de las plantas medicinales. **Materiales y Método.** Estudio cualitativo. Se realizaron 8 entrevistas semiestructuradas en la policlínica Dr. Adrian-Said-Tuma de la ciudad de Amaicha. El tiempo promedio las entrevistas fue de 10 minutos. **Criterio de inclusión:** mayores de 18 años. **Criterio de exclusión:** residentes temporales, turistas y/o personas con patologías/trastornos incapacitantes que les impidiera responder a la entrevista. Se solicitó el consentimiento informado y se aseguró la confidencialidad y el anonimato. Se transcribieron las entrevistas y los textos se analizaron manualmente y con el software Iramuteq. **Resultados:** Se encontró que los habitantes conocen diversas plantas de zona y las usan habitualmente con fines medicinales. Este conocimiento se transmite oralmente de generación en generación, casi siempre de abuelos a nietos. Los habitantes recurren a estos remedios antes de consultar con los médicos del servicio sanitario. **Discusión y Conclusión.** El uso de las plantas medicinales parece mantenerse muy activo, pero se necesitan más estudios. Entre las limitaciones: las entrevistas fueron pobres en contenido y los entrevistados fueron jóvenes. Sería importante entrevistar a futuro a informantes clave de esta población como curanderos y ancianos.

**Palabras clave:** plantas medicinales, etnografía, medicina tradicional.

## **Troca Intergeracional entre os Avós e Netos: um olhar da Terapia Ocupacional**

**Autor/a:** Araújo, Ana Caroline L.; email: anacaroline.laurentino@gmail.com

**Orientador/a:** Tavares, Grasielle S.; email: grasiellet@yahoo.com.br

Universidade de Brasília (UnB); Centro de Estudos Avançados e Multidisciplinares (CEAM); Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento, Sociedade e Cooperação Internacional (PPGDSCI).

### **Resumen**

Uma família contendo três gerações tem se tornado cada vez mais recorrente, e os avós tem participado cada vez mais ativamente do desenvolvimento da criança, mesmo com a presença dos pais. A partir disto surge o questionamento de como essa relação entre gerações se constitui. O objetivo deste trabalho foi investigar a percepção e representatividade dos netos para com os seus avós e dos avós para com os seus netos e como se estabelece a relação de troca entre estas duas gerações a partir da análise das atividades que realizam juntos. Foram selecionadas 4 crianças e seus respectivos avós. As atividades mais citadas foram o brincar, o auxílio nas tarefas escolares e domésticas, cuidados com a higiene e passeios. Pode-se perceber através destas atividades, o espaço existente, onde netos e avós trocam experiências, sejam através de conselhos, brincadeiras, ordens ou ensinamentos transmitidos tanto pelos avós, como pelos netos. Conclui-se que os netos que residem com avós, disponibilizam de maior tempo juntos, e tem um repertório diversificado de atividades que realizam juntos em vista dos que não residem no mesmo local. Contudo, todos os avós entrevistados relatam um relacionamento de afeto mútuo, cuidado, proteção e responsabilidade para com seus netos e é necessário que exista vínculo afetivo no relacionamento entre avós e netos para que ocorra um processo de transmissão de costumes, valores, sabedoria entre as gerações.

**Palabras clave:** relação entre gerações, relações familiares, terapia ocupacional.



## Evaluando la categorización de los hospitales públicos en Chile de acuerdo con la complejidad de la casuística: un enfoque de algoritmo genético

Autor/a: Lillo, José; email: jose.lillo.v@usach.cl

Orientador/a: Villalobos, Manuel; email: manuel.villalobos@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile, Facultad de Ingeniería.

### Resumen

El Ministerio de Salud de Chile (MINSAL) ha propuesto una categorización administrativa para los hospitales públicos: alta, media y baja complejidad. Sin embargo, no se ha estudiado si esta definición está asociada a la casuística y si puede ser utilizada para estudiar la eficiencia técnica. Es por ello por lo que en este trabajo se busca evaluar la relación entre la casuística y la categorización de los hospitales propuesta por el Ministerio de Salud de Chile (MINSAL). El algoritmo genético combina estrategias de selección de características y de agrupamiento. Se recopiló datos relacionados con la casuística de hospitales. Luego, se aplicaron técnicas de agrupamiento para clasificar los hospitales en categorías similares según su casuística específica. El algoritmo genético se utilizó para optimizar este proceso y determinar si existía una agrupación que coincidiera con la categorización administrativa propuesta por el Ministerio de Salud (alta, media y baja complejidad). Asimismo, se realizaron análisis comparativos entre los resultados de la categorización y la agrupación obtenida a través del algoritmo genético, buscando establecer si había una asociación significativa entre ambas. Los resultados muestran que, aunque un pequeño conjunto de características es capaz de alcanzar esta categorización por años, no hay evidencia suficiente para establecer una relación con la casuística. Se recomienda que en futuros análisis de eficiencia técnica se utilicen nuevas categorizaciones basadas en la casuística en lugar de la categorización del MINSAL. Por lo cual podría ser útil utilizar métodos de regresión, para predecir los pesos GRD a partir de la casuística de los establecimientos.

**Palabras clave:** casuística, algoritmos, hospitales.

## Impacto de la exposición a gran altitud durante el embarazo en la frecuencia de anomalías congénitas asociadas al síndrome de Down

Autor/a: Linares, Daniel; email: dalinares1@umsa.bo

Coautores: Loayza, Edson; email: ejloayza1@umsa.bo;

Luna, Beatriz; email: bluna5@umsa.bo;

Erostegui, Carlos.

Orientador/a: Luna, Beatriz; email: bluna5@umsa.bo

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Medicina; Instituto de Genética.

### Resumen

**Introducción.** El síndrome de Down es un trastorno cromosómico que se asocia con el desarrollo de varias anomalías congénitas. Sin embargo, pueden existir otros factores más allá del propio síndrome de Down que contribuyan a su desarrollo. La exposición a la hipoxia se ha identificado como un factor de riesgo para ciertas anomalías congénitas, y las personas que cursan el embarazo a gran altitud se exponen a una hipoxia hipobárica crónica. El objetivo de este artículo es investigar si existe una relación entre la exposición a gran altitud durante el embarazo y la frecuencia de anomalías congénitas coexistentes con síndrome de Down. **Métodos.** Se realizó un estudio retrospectivo en las ciudades bolivianas de La Paz (3600 msnm) y Cochabamba (2500 msnm). El estudio utilizó regresión logística univariable para comparar el porcentaje de casos de síndrome de Down asociados con diferentes anomalías congénitas entre las dos ciudades. **Resultados.** El estudio incluyó una muestra de 301 casos. Los hallazgos indican una relación significativa entre el hecho de cursar el embarazo a una altitud superior a 3000 msnm y el desarrollo de anomalías congénitas (OR = 2,48; IC del 95% = 1,50 - 4,14), especialmente enfermedades cardíacas congénitas (OR = 2,18; IC del 95% = 1,31 - 3,67), conducto arterioso persistente (OR = 5,82; IC del 95% = 1,68 - 36,65) y ano imperforado (OR = 5,29; IC del 95% = 1,52 - 33,45). **Conclusión.** Los hallazgos del estudio sugieren que la hipoxia hipobarica crónica, que caracteriza de la altura, es un factor de riesgo para las anomalías congénitas, y se requiere más investigación para confirmar estos resultados. Además, es crucial estandarizar la notificación de anomalías entre los diferentes estudios, con el objetivo de tener resultados comparables.

**Palabras clave:** anomalías congénitas, síndrome de Down, gran altitud.

## Utilização de Cinoterapia para suporte psicológico em alas hospitalares do sistema público de saúde: Projeto de extensão Cão Terapia

Autor/a: Bizelli, Larissa; email: larissabizelli@gmail.com

Coautores: Raimundo, Angélica; Leite, Cristiano; Santos, Kaio; Sakuwaga, Ravi.

Orientador/a: Henkes, Luiz; email: luiz.henkes@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina.

### Resumen

A cinoterapia ou terapia assistida por animais (TAA), refere-se ao uso de cães para promover suporte psicológico para seres humanos, incluindo desde crianças e idosos a pacientes hospitalares. A terapia pode ser uma ferramenta utilizada com fins de desenvolvimento físico, emocional e psicológico, sendo empregada com diferentes métodos e abordagens. Esta relação com animais estimula a sensação de bem-estar, alegria e apego. A metodologia é através do programa de extensão intitulado como cão terapia, promovido pela Universidade Federal de Santa Catarina, que visa proporcionar aos pacientes do hospital público do município de Curitibanos a terapia assistida com animais, que conta com acadêmicos do curso de Medicina Veterinária que são recrutados para o voluntariado, e por meio de visitas semanais com duração de uma hora, os cães realizam atividades interativas com os pacientes psiquiátricos, como atividades lúdicas. Os objetivos do presente trabalho é enfatizar a socialização humano-animal através da observação e relatos dos pacientes, e os benefícios promovidos pela terapia e suas projeções futuras como terapia complementar. Os resultados obtidos demonstram interesse dos pacientes com o contato com os cães e alegria com os momentos de interação e afeto, podendo desenvolver laços, o que faz com que auxilie o processo de recuperação dos pacientes. Além disso, observa-se que o comportamento dos cães é de entusiasmo, e os voluntários e profissionais, que colaboram com a iniciativa, adquirem o sentimento de dever cumprido, pois contribuem com felicidade e bem-estar, além de despertar a empatia e lapidar seu senso social.

**Palabras clave:** cinoterapia, terapia assistida por animais, suporte psicológico.

## **Análisis de la guía anterior y su relación con lesiones de abfracción**

Autor/a: López, María Pilar; email: mariapilarlopezo@gmail.com

Orientador/a: Altamirano, Hugo Ricardo; email: rhaltamirano@odn.unne.edu.ar;

Christiani, Juan José; email: jjchristiani@odn.unne.edu.ar

Universidad Nacional del Nordeste.

### **Resumen**

Introducción: La guía anterior es una determinante de la oclusión, responsable de programar la función masticatoria. Una de las lesiones no cariosas más frecuentes son las abfracciones asociadas a sobrecargas funcionales. El objetivo de este estudio fue analizar la relación de la Guía anterior con lesiones de abfracciones. Se realizó un estudio observacional descriptivo, de los pacientes que concurren a las clínicas del Módulo de Odontología Rehabilitadora de la FOUNNE, Corrientes. Materiales y métodos: La población en estudio fueron 39 pacientes adultos. Las variables a analizar fueron: funcionalidad de la guía anterior en lado de trabajo y balance, tipo de guía, interferencias, abfracciones y presencia de bruxismo. La técnica utilizada fue la observación directa. Se utilizó como instrumento de recolección una ficha confeccionada a tal fin para registrar las variables para su posterior análisis estadístico. Discusión: la función de la guía anterior repercute en la presencia de lesiones de abfracciones en la región cervical de las piezas dentarias dañando así la salud de las personas.

**Palabras clave:** abfracciones, guía anterior, oclusión.

## Asociación entre la periodontitis apical y parámetros sistémicos: Estudio piloto en ratas Wistar entrenadas

Autor/a: López, Isabel; email: isa.lopezvaldez@gmail.com

Coautores: Jiménez, Marlene; García, Héctor; Jara, Cynthia

Universidad Nacional de Asunción.

### Resumen

La periodontitis apical (PA) tiene efectos adversos a nivel local y sistémico. El objetivo general de este trabajo fue evaluar el impacto sistémico de la PA sobre la glicemia y la presión arterial en ratas Wistar entrenadas. Se utilizaron 22 ratas Wistar macho, de 20 semanas de vida ( $\geq 250$  gramos), divididos en tres grupos, G1= control sedentario (control), G2= ratas entrenadas sin periodontitis (SPA), G3= ratas entrenadas con PA (PA). La PA fue inducida por 4 semanas. Las ratas fueron sometidas a entrenamiento físico de natación, realizaron una adaptación al agua durante una semana, y luego el entrenamiento durante 4 semanas, la primera sin peso, y las siguientes con pesos incrementales. La presión arterial fue medida luego de terminar el entrenamiento, con la utilización de un pletismógrafo. Antes de la eutanasia, se realizó la toma de muestra de sangre para medición de glucosa. Los resultados mostraron que, con relación a la presión arterial, no fue encontrada diferencia significativa entre los grupos. Sin embargo, debe mencionarse que solo en el grupo PA pudo encontrarse presión sistólica  $\geq$  a 150 mmHg. En cuanto a la glucosa, pudo observarse diferencia significativa entre los grupos control y ejercicio SPA. En conclusión, comparando los tres grupos, la presión arterial no arrojó resultados estadísticamente significativos a pesar de verse levemente más elevada en aquellas ratas con PA. Además, pudo observarse que los entrenados en ausencia de PA lograron un valor significativamente menor de nivel de glucosa en sangre comparados con el control sedentario.

**Palabras clave:** periodontitis apical, presión arterial, glicemia, entrenamiento.

## Relação entre a variante genética MAOA-uVNTR e a predisposição ao TDAH e fenótipos relacionados, com ênfase no transtorno de personalidade antissocial

Autor/a: Santos, Gabriela L. R.; email: gabrielaluchrios@gmail.com

Coautores: Bandeira, Cibele E.; email: cibele.edom@gmail.com;

Silva, Bruna S.; email: brunassilva@hcpa.edu.br;

Castro, Miguel U. L. A.; email: miguelangelocastro@gmail.com;

Contini, Verônica; email: veronica.contini@univates.br;

Cunha, Pâmela F.; email: fcunhapamela@gmail.com;

Grevet, Eugenio H.; email: ehgrevet@gmail.com;

Oliveira, Eduarda P.; email: eduardapereira.biomed@gmail.com;

Tavares, Maria E. de A.; email: metavaresbio@gmail.com;

Rovaris, Diego L.; email: drovaris@usp.br

Orientador/a: Bau, Claiton H. D.; email: claiton.bau@ufrgs.br

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Instituto de Biociências; Departamento de Genética.

### Resumen

O polimorfismo de variação em tandem do gene codificador da Monoamina Oxidase A (MAOA-uVNTR) afeta a sua expressão gênica, sendo os alelos de 3.5 ou 4 repetições responsáveis por altos níveis de expressão (MAOA-high ou -H), e os alelos de 2, 3 ou 5 repetições, por baixos níveis (MAOA-low ou -L). Evidências associam os alelos MAOA-L a fenótipos relacionados ao transtorno de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH). Tais fenótipos são relatados na literatura como fatores de risco para o desenvolvimento dos transtornos de conduta e antissocial (TPAS). Este estudo investiga a relação entre fenótipos de impulsividade e agressividade e o polimorfismo MAOA-uVNTR em homens. A amostra incluiu 252 adultos com TDAH recrutados no ambulatório de TDAH do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) e 303 controles, oriundos do Banco de Sangue do HCPA. O diagnóstico de TDAH seguiu os critérios do DSM-5, e o diagnóstico de TPAS foi realizado com o protocolo M.I.N.I (Mini-International Psychiatric Interview). Dentre os indivíduos com TDAH, 26,2% apresentaram TPAS. A extração de DNA foi realizada pelo método de salting-out. O polimorfismo MAOA-uVNTR foi amplificado por PCR, sendo os produtos analisados em gel de acrilamida 6%. A presença de alelos MAOA-L se mostrou associada ao TDAH ( $p = 0,009$ , OR = 1,621). Em indivíduos com TDAH, não houve associação entre os alelos da MAOA e o TPAS ( $p = 0,169$ , OR = 0,668). Mais análises serão realizadas para investigar as relações entre os alelos da MAOA e a presença de comportamentos impulsivos, agressivos e relacionados ao TPAS em níveis dimensionais. Este projeto pode criar novas perspectivas acerca dos dois transtornos abordados e dos padrões patológicos de comportamento associados.

**Palabras clave:** MAOA-uVNTR, TDAH, TPAS.

## Projeto de Extensão Parkinson na ativa: 10 anos aproximando a Fisioterapia da Comunidade

Autor/a: Gaio, Kristine L.; email: kristine.gaio@grad.ufsc.com  
Coautores: Oliveira, Leonardo T.; email: leo\_trajan@hotmail.com  
Orientador/a: Bezerra, Poliana P.; poliana.bezerra@ufsc.br  
Universidade Federal de Santa Catarina; Campus Araranguá.

### Resumen

O Projeto de Extensão Parkinson na Ativa teve início em 2013, consolidando a integração da universidade com a comunidade, aproximando os alunos do curso de graduação em fisioterapia e as pessoas com doença de Parkinson (DP) de Araranguá-SC e região. Ao longo desses 10 anos, 58 pacientes foram beneficiados com as ações de extensão e, a cada semestre, uma equipe de 15 estudantes da 3a à 10a fase do curso de fisioterapia se capacita no atendimento fisioterapêutico neurofuncional, humanizado e afetuoso. O objetivo do projeto é capacitar o acadêmico na tomada de decisões na prática clínica da fisioterapia e oferecer suporte às pessoas com DP no diagnóstico e no decorrer da progressão da doença, para que possam manejar as suas deficiências relacionadas ao movimento e limitações de atividade e participação social. Estudo epidemiológico realizado observou a prevalência de 0,1% de pessoas com DP em Araranguá-SC, número que pode ser maior considerando que a divulgação da DP no Brasil não é obrigatória, não havendo dados oficiais. Verificou-se que poucos pacientes tinham acesso à fisioterapia, sendo a falta de condições financeiras o principal motivo relatado. Atualmente, o tratamento fisioterapêutico oferecido nas ações do projeto é referência na região, sendo os pacientes encaminhados pelas unidades básicas de saúde. As atividades são semanais, envolvendo educação em saúde, programa fisioterapêutico e promoção de estilo de vida ativo. Assim, cria-se oportunidades para a socialização e a construção de relacionamentos significativos, além de maximizar a qualidade do movimento e a independência funcional, minimizando complicações secundárias, apoiando o autocuidado, participação social e qualidade de vida de pessoas com DP.

**Palabras clave:** Parkinson, projeto, fisioterapia.

## Factores asociados a la parasitosis en niños atendidos en un consultorio pediátrico, 2020-2022

Autor/a: Mancuello, Fabiola; email: fabimc15@gmail.com

Coautores: Gonzalez, Veronica; E.; Ojeda, Maria Leticia; Santacruz, Lorena

Orientador/a: Mereles, Eva; email: evitamereles80@gmail.com

Universidad Nacional del Este; Facultad de Ciencias de la Salud.

### Resumen

**Introducción:** Las infecciones parasitarias son consideradas endémicas a nivel mundial, se las considera un marcador de atraso socio - cultural y un índice de contaminación fecal. **Objetivo:** describir los factores asociados a la parasitosis en niños atendidos en un consultorio del Hospital Regional de CDE. **Materiales y métodos:** El estudio es observacional, descriptivo, de corte transversal. El tipo de muestreo fue no probabilístico de pacientes atendidos en un consultorio del Hospital Regional de CDE. Las muestras de heces fueron analizadas en el laboratorio de análisis clínicos en el Centro de Investigaciones Médicas de la FACISA UNE, a través del examen directo y método de concentración Ritchie. Las variables analizadas fueron: tipos de parásitos, edad, sexo, procedencia, tipos de protozoos, tipos de helmintos, cantidad de parasitados, tipo de fuente de agua, características de la vivienda. Los datos fueron tabulados en una planilla Excel y analizados según la estadística descriptiva. **Resultados:** Fueron analizados 74 resultados de heces, de los cuales el 55,41 % (n=41) pertenecían a pacientes del sexo masculino, de 0 a 18 años. El 91,89 % (n=68) resultó con algún tipo de parásito, el 45,95% (n=34) forma parte de la franja etaria de 6 a 10 años, también fueron los más parasitados. El 81,08% (n=60) consumió agua de pozo de poca profundidad, no contaban con red de alcantarillado y utilizan fosas sin cámara séptica en el 90,54% (n=67) de las viviendas. **Conclusión:** Existe un alto índice de parasitosis en la población estudiada, este aumento se debe a factores que contribuyen a la permanencia de parásitos en el suelo y el agua. Con las medidas de saneamiento adecuadas se puede evitar las infecciones parasitarias.

**Palabras clave:** enfermedades parasitarias, higiene, pediatría.



## Control de calidad histológico y biomecánico de membranas de colágeno utilizadas en regeneración tisular guiada en odontología

Autor/a: Geraldine G Máscolo<sup>1,2</sup>; María B Ferrer<sup>2</sup>; Lucas Sorbera<sup>2</sup>; Tristán López Lozano<sup>1</sup>; Carolina Lacerra<sup>1</sup>; Cecilia B Sobrero<sup>1</sup>; Ismael A Rodríguez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Banco de Tejidos del Laboratorio de Hemoderivados, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

<sup>2</sup> Cátedra de Histología y Embriología "B", Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

### Resumen

**Objetivo:** Las membranas de colágeno son utilizadas en procedimientos de regeneración tisular guiada (RGT) en odontología. El objetivo de este trabajo fue realizar control de calidad histológico y biomecánico de membrana amniótica y de fascia lata de origen humano liofilizadas e irradiadas. **Métodos:** Se utilizaron membranas amniótica (MA) y fascia lata (FL) desarrolladas en el banco de tejidos del Laboratorio de Hemoderivados (UNC) sometidas a distintos procesamientos de liofilización y esterilización por radiación gamma. Para el análisis histológico fueron analizadas mediante microscopía óptica y microscopía electrónica de barrido. Para la caracterización biomecánica se realizaron pruebas de tensión. El análisis estadístico para comparar grupos concretos fue el test no paramétrico de Mann Whitney ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** La caracterización histológica de MA liofilizada (MAL) mostró una estructura de 2 capas, una epitelial y una estromal con un predominio de colágeno fibrilar ortotípico. En FL liofilizada (FLL) se observó una estructura acelular, compatible con colágeno fibrilar. Las pruebas de tensión mostraron que los valores en la fuerza de ruptura fueron para MAL:  $0,6 \text{ N} \pm 0,4$ ; para FLL:  $29,02 \text{ N} \pm 9,21$  y en el módulo de Young fue para MAL:  $160 \text{ MPa} \pm 104,77$  y FLL:  $4446,5 \text{ MPa} \pm 1222,76$ . En ambos análisis los valores mostraron diferencias estadísticamente significativas ( $p < 0,05$ ). **Conclusión:** El control de calidad de membrana amniótica y fascia lata sometidas a liofilización e irradiación mostraron una estructura de colágeno fibrilar ortotípica y la presencia de propiedades elásticas en consonancia con la bibliografía. Estos datos permitirían guiarnos en los usos de estas membranas en procedimientos de RGT en Odontología.

**Palabras clave:** control de calidad histológico, membrana amniótica, fascia lata.

## **Design thinking como estratégia para o fomento a educação interprofissional em saúde**

Autor/a: Jorge, Milena Mendes; email: milenamendes.jorge@gmail.com

Coautor/a: dos Santos, Paulo Henrique Fernandes; email: paulofs@unb.br

Orientador/a: Cauduro, Fernanda Leticia Frates; email: fernandacauduro@unb.br

Universidade de Brasília / Faculdade de Ciências da Saúde.

### **Resumen**

Objetivos da pesquisa: o objetivo da pesquisa é apresentar os resultados de uma oficina, guiada pelo *design thinking* (DT), realizada com estudantes da área da saúde para a produção de ideias de fomento à educação interprofissional em saúde (EIP) em uma Instituição de Ensino Superior. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa qualitativa, do tipo estudo de caso. Realizou-se uma oficina pedagógica na modalidade de extensão, pautada na abordagem DT para educadores e nas fases de descoberta, interpretação, ideação e experimentação. A população alvo foi composta pelos estudantes de graduação dos cursos da saúde de uma instituição pública de ensino superior. A análise dos dados foi realizada com a descrição minuciosa da oficina e do contexto e discutidos a luz de literatura científica que trata da EIP e do DT. O projeto foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa sob o parecer nº 4.847.364. Principais resultados: Seis estudantes de enfermagem e um de saúde coletiva e farmácia participaram da oficina. Do debate propiciado pela aplicação das fases e estratégias do DT emergiu as relações de poder ainda existente nos ambientes de formação, foi identificado o equívoco nos conceitos e significados de multiprofissionalidade, interdisciplinaridade e interprofissionalidade, os grupos realçaram o pensamento e sentimento sobre a questão da desvalorização profissional e citaram a presença da hierarquização entre os profissionais da saúde. Na fase de experimentação foi proposto a criação da Liga de Educação Interprofissional em Saúde e um cenário de simulação na atenção hospitalar. Verificou-se que as fases e estratégias utilizadas no DT foram oportunas e eficientes para o debate da EIP. Os protótipos elaborados serão executados em continuidade à pesquisa.

**Palabras clave:** *design thinking*, educação interprofissional, estudantes de ciências da saúde.

## Incidencia de cardiopatías acianóticas por tamiz neonatal en el Hospital Regional de Encarnación en el año 2022 al 2023

Autor/a: Mercado de Irala, Melissa Milagros Edith; email: mmemercado@medicina.uni.edu.py

Profesores Guía: Riveros, Marisol; email: solmari\_ara@hotmail.com

Álvarez, Juan; jaalvarez@medicina.uni.edu.py

Orientador/a: Cauduro, Fernanda Leticia Frates; email: fernandacauduro@unb.br

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Medicina.

### Resumen

Las cardiopatías congénitas comprometen la vida de los neonatos por la cual la aplicación de medidas de rastreo precoz es de vital importancia para mejorar la calidad de vida a los infantes. El objetivo fue el de determinar la incidencia de cardiopatías congénitas por tamiz neonatal en el Hospital Regional de Encarnación. En cuanto al método se realizó un estudio observacional, descriptivo, transversal con componente analítico y la muestra estuvo compuesta por 710 neonatos en un período de tiempo entre los años 2022 y 2023. Los resultados arrojaron predominio del sexo femenino 52%; edad gestacional más frecuente término 84%; Fue mayoritaria la población de normopesos, 89%; El 8% presentaban factores de riesgo, el más destacado fue madre diabética 40%. Presentaron tamiz neonatal alterado 21 neonatos; 5 fueron diagnosticados con cardiopatías; todos de pretérmino; 1 con factor de riesgo (madre diabética); 3 fueron de bajo peso, 1 normopeso y 1 muy bajo peso. Las cardiopatías diagnosticadas fueron ductus arterioso persistente y comunicación interauricular. La incidencia global de cardiopatía congénita fue de 7 por cada 1000 recién nacidos. El bajo peso al nacer podría considerarse un factor de riesgo asociado a cardiopatías congénitas OR 84.1;  $p: \leq 0,05$ . En conclusión, las cardiopatías congénitas no son patologías poco frecuentes en la población, por lo tanto, se debe prestar especial atención a los signos clínicos prenatales, así como los postnatales. Un hallazgo importante en esta investigación es que los neonatos pretérminos (menor a 37 semanas de gestación) y con bajo peso al nacer tener mayor riesgo de padecer cardiopatías congénitas. Con estos resultados urge la implementación de un Protocolo de Tamiz Neonatal dentro de los servicios de los hospitales paraguayos.

**Palabras clave:** tamiz neonatal, cardiopatías congénita, neonatología.

## Atividades extensionistas e de pesquisa como potencializadoras do cuidado de enfermagem à pessoa com estomia e seus familiares: relato de experiência

**Autor/a:** Sponchiado, Natalia Montiel; email: natalia.m.sponchiado@gmail.com

**Coautor(es):** Stein, Douglas Henrique, email: steindouglas9@gmail.com;

Bernardi, Larissa Caroline; email: larissa.bernardi@acad.ufsm.br;

Moura, Leticia; email: leticiamoura2444@gmail.com;

Kreuzberg, Ritieli; email: ritieli.kreuzberg@acad.ufsm.br;

Venturini, Roberta Ribeiro; email: roberta17venturini@gmail.com;

Betinelli, Stefanie Rodrigues; email: stefanie.betinelli@acad.ufsm.br;

Basso, Taiana Liza; email: taiana.basso@acad.ufsm.br;

Probost, Tamara; email: tamaraprobost6524@gmail.com.

**Orientadores:** Benetti, Eliane Raquel Rieth; email: eliane.rieth@ufsm.br;

Hildebrandt, Leila Mariza; email: leilahildebrandt@yahoo.com.br

Universidade Federal de Santa Maria; Campus Palmeira das Missões.

### Resumen

As estomias são aberturas artificiais confeccionadas cirurgicamente, as quais podem ser temporárias ou definitivas. Essas aberturas artificiais recebem o nome do segmento corpóreo onde estão localizadas, a exemplo das estomias intestinais, também conhecidas como estomias de eliminação, classificadas conforme a parte do intestino onde foram confeccionadas, a saber: ileostomia - localizada na porção do Íleo no intestino delgado; e colostomia - na porção do cólon, localizado no intestino grosso. Essas estomias intestinais de eliminação (EIE) são responsáveis por desviar o trajeto do bolo fecal para o exterior do corpo. Objetivos: Objetiva-se relatar a experiência de discentes do curso de enfermagem participantes de ações de pesquisa e de extensão direcionadas às pessoas com estomias de eliminação. Materiais e Métodos: Trata-se de um relato de experiência de discentes do quinto semestre de Graduação em Enfermagem acerca da atividade extensionista curricular, que integra a disciplina de Enfermagem no Cuidado do Adulto Clínico e Cirúrgico. Resultados e Discussão: A primeira ação estruturada foi a construção coletiva de um instrumento para Consulta de Enfermagem voltado para as particularidades da pessoa com estomia. Posteriormente, iniciou-se outra etapa do programa, que consiste em realizar visitas domiciliares às pessoas com estomias de eliminação na Rede de Atenção à Saúde de Palmeira das Missões – RS. Conclusão: A articulação de resultados de pesquisas com atividades extensionistas possibilitam identificar lacunas que carecem da participação da universidade, com vistas a propor mudanças e promover o cuidado de enfermagem e a qualidade de vida das pessoas.

**Palabras clave:** estomias, cuidados de enfermagem, processo de enfermagem.

## Evaluación de las Necesidades de Cuidados de Enfermería Pos Hospitalario en Pacientes del Hospital Regional de Pilar

Autor/a: Fidel Ramon Morales Fretes; email: fidelramorales.95@gmail.com

Orientador/a: Juan Carlos Ríos Bordón; email: juancariosb@hotmail.com

Universidad Nacional de Pilar / Facultad de Ciencias Biomédicas.

### Resumen

La atención post-hospitalaria ha ganado importancia en el contexto de la atención sanitaria, especialmente en cómo se aborda y mejora la recuperación de los pacientes tras el alta. El objetivo principal de esta revisión fue identificar y analizar las intervenciones y prácticas más eficaces en el cuidado post-hospitalario en Latinoamérica. Mediante una revisión sistemática, se seleccionaron y analizaron 20 artículos de bases de datos relevantes, incluidos Scopus, PubMed y CINAHL. Los criterios de inclusión se centraron en estudios publicados en los últimos cinco años, que ofrecieran información clara sobre metodologías y resultados en relación con la atención post-hospitalaria. Los hallazgos revelaron la importancia de las intervenciones comunitarias, el papel vital de las redes de apoyo social, el énfasis en prácticas de autocuidado, la relevancia de las visitas domiciliarias, y el potencial de la telemedicina. Estos resultados subrayan la necesidad de políticas integradas y enfoques multidisciplinarios para mejorar la atención post-hospitalaria en la región.

**Palabras clave:** cuidado post-hospitalario, rehabilitación, telemedicina, autocuidado.

## La señalización celular Trk3/NT3 en el adecuado desarrollo de la cresta neural

Autor/a: Morello, Milene J.; email: milemorello99@gmail.com

Coautores: Garay, M. Guadalupe; email: mercedes.garay@fbqf.unt.edu.ar;

Aybar, Manuel J.; email: manuel.aybar@fbqf.unt.edu.ar

Orientador/a: Vega-López, Guillermo A.; email: guillermo.vega-lopez@fbqf.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán (UNT); Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia; Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSIBIO-CONICET).

### Resumen

En el desarrollo de los embriones de vertebrados, el ectodermo genera diferentes regiones. Varias vías de señalización celular han sido propuestas como posibles inductores de las células de cresta neural (CCN). La vía de señalización celular TrkC/ neurotrofina-3 ha sido involucrada en la generación de derivados de las CCN en embriones de humano y de ratón. En este Trabajo, con el objeto de preparar herramientas moleculares para el estudio del gen *trkC* durante el desarrollo embrionario, se generó construcciones de ADN consistentes en secuencias de regiones transmembrana y/o extracelular del receptor *trkC*. A partir de estas construcciones se llevó a cabo la síntesis in vitro de sondas de ARN para la detección in situ en embriones del gen *trkC*. A continuación, con el objeto de establecer la expresión espacio- temporal gen *trkC* se examinó por hibridación in situ a embriones de *Xenopus laevis* durante los estadios tempranos del desarrollo. Se observó que el gen *trkC* se expresa desde la etapa de neurula temprana (estadio 13) en forma de líneas estrechas que rodean al territorio del borde de la placa neural, esta expresión persiste hasta el final de la neurulación (estadio 19). Adicionalmente, la expresión del gen *trkC* se ubica en la zona cefálica en los estadios de migración de las CCN (estadios 23-27). Los resultados sugieren que el gen *trkC* podría estar involucrados en la inducción de las CCN, y también en la definición precisa de los límites cresta neural/epidermis y cresta neural/placa neural. El conocimiento que se espera generar a través del presente trabajo es fundamental para avanzar en aplicaciones biotecnológicas que implican la diferenciación celular dirigida.

**Palabras clave:** desarrollo embrionario, regulación de la expresión génica, neurocristopatías.

## Episodio depresivo mayor y ansiedad generalizada en embarazadas de un hospital público de Tucumán, Argentina

Autor/a: Paoloni, Facundo O.; email: facupaoloni\_22@fm.unt.edu.ar

Coautor/a: Padilla, Macarena Y.; email: makyvone15@fm.unt.edu.ar

Tutor/a: Vargas, Patricia M.; email: patriciavargas@fm.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán (UNT); Facultad de Medicina.

### Resumen

**Introducción:** El bienestar de una embarazada debe considerarse de manera integral desde el punto de vista biológico, mental y social. Los objetivos fueron: Determinar la frecuencia de Episodio Depresivo Mayor Actual (EDMA), EDM Recidivante (EDMR) y Trastorno de Ansiedad Generalizada Actual (TAGA) en embarazadas; asociar esas frecuencias con factores sociodemográficos; y con Acontecimientos Vitales Estresantes (AVE) en el embarazo. **Metodología:** Se realizó un estudio descriptivo, transversal a 67 embarazadas en un hospital público de San Miguel de Tucumán en el año 2022. Se aplicaron una encuesta, el *Mini International Neuropsychiatric Interview* y una escala breve de AVE. Se solicitó consentimiento informado escrito, garantizando confidencialidad y anonimato. Se realizó análisis de asociación considerando significativo  $p \leq 0,05$ . **Resultados:** La edad promedio fue de  $28 \pm 5,93$  años. El 6%(4) reportó tener antecedentes personales y 10%(7) antecedentes familiares de problemas de salud mental. Asimismo, el 19%(13) de las participantes presentó TAGA, mientras que el 51%(34) presentó EDMA y de éstos el 29%(10) era un episodio recidivante. Se encontró asociación significativa entre la frecuencia de TAGA y cantidad de AVE durante el embarazo ( $p=0,018$ ); No encontrándose dicha asociación entre TDMA y AVE ( $p=0,091$ ). Así también, se observó asociación significativa entre TAGA con cantidad de hijos ( $p=0.013$ ). **Conclusión:** La frecuencia elevada de psicopatologías encontradas resalta la necesidad de diseñar, en atención primaria, estrategias de intervención para promover un embarazo saludable; éstas podrían incluir la aplicación de instrumentos breves, como los empleados en este estudio, para screening de psicopatologías.

**Palabras clave:** psicopatologías, embarazo, acontecimientos vitales estresantes.

## Prácticas de consumo de edulcorantes no nutritivos en niños/as de nivel inicial que asisten a la Escuela Primaria N° 25 "Caseros" de la localidad de Urdinarrain

Autor/a: Parodi, María Belén

Director/a: Lonardi, Laura Inés

Universidad Nacional de Entre Ríos; Facultad de Bromatología.

### Resumen

Dados los efectos nocivos para la salud del consumo excesivo de azúcar, la Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda limitar su consumo. En su reemplazo se utilizan los edulcorantes no nutritivos (ENN), que permiten disminuir el contenido energético manteniendo la palatabilidad y el sabor dulce. (Cavagnari, 2019). El número de productos alimenticios que contienen ENN viene en aumento, y el incremento en la disponibilidad trae como consecuencia un mayor consumo en la población y los niños no son ajenos a esta realidad. En la actualidad, los ENN no solo son utilizados en productos dietéticos, sino que están presentes en la formulación de una gran variedad de alimentos y bebidas de consumo habitual. Más de la mitad de los niños consumen habitualmente ENN con o sin diagnóstico de una patología que lo requiera y las bebidas son la principal fuente de consumo, y este uso extendido de los ENN conduce a nuevas preocupaciones. (Garavaglia et al, 2018). El objetivo de la investigación fue identificar las prácticas de consumo de edulcorantes no nutritivos en niños de nivel inicial que asistían a la Escuela Primaria N°25 Caseros de Urdinarrain, Entre Ríos durante los meses de marzo-abril del año 2023. Esta investigación se llevó a cabo siguiendo una lógica cualitativa, a través de una entrevista en profundidad. Para el procesamiento y análisis de la información empírica se utilizó el método comparativo constante. (Glaser y Strauss, 1967). Los resultados parciales evidencian cómo los niños poseen un patrón alimentario de baja calidad nutricional con un elevado consumo de productos ultraprocesados, principalmente bebidas azucaradas y/o dietéticas que vehiculizan ENN, los cuales son consumidos de forma inconsciente.

**Palabras clave:** edulcorantes no nutritivos, patrón alimentario, infancia.



## Vehiculización de superantígenos para el tratamiento de leucemias y linfomas

**Autor/a:** Pastorini, Mercedes; email: merpastorini@gmail.com

**Coautores:** Alemán, Mercedes; email: melaleman@hotmail.com;

Gebhard, Leopoldo G.; email: leopoldo.gebhard@gmail.com;

Goñi, Sandra E.; email: sangoni@gmail.com;

Scialfa, Iara L.; email: iarascialfa@gmail.com;

Simari, Milagros B.; email: milisimari18@gmail.com

**Orientador/a:** Goñi, Sandra E.; email: sangoni@gmail.com

Universidad Nacional de Quilmes; Departamento de Ciencia y Tecnología; Instituto de Microbiología Básica y Aplicada; Laboratorio de Virus Emergentes.

### Resumen

Los Superantígenos (SAGs) son proteínas que estimulan a los linfocitos T o B mediante interacciones no convencionales. El Virus del Tumor Mamario Murino (MMTV) es un retrovirus tipo B que codifica para un SAG con la capacidad de estimular e inducir apoptosis de linfocitos T, pero sólo aquellas células que poseen determinada cadena  $V\beta$  en su receptor. Las *virus-like particles* (VLPs) son nanoestructuras multiproteicas que imitan la organización y conformación de partículas virales, pero carecen de genoma, por lo que no pueden infectar células ni replicar. A pesar de ello, mantienen su capacidad inmunogénica dada por su composición, tamaño y repetitividad de epítopes. El objetivo de este trabajo es diseñar y desarrollar un tratamiento específico para linfomas y leucemias, utilizando SAGs derivados del MMTV vehiculizados en VLPs del virus Junín. Nuestra hipótesis es que las VLPs portando distintos SAGs virales serán capaces de inducir apoptosis específicamente a las células T que poseen el correspondiente receptor  $V\beta$ . Para ello, hemos generado los plásmidos pZ-SAGs, cuyas construcciones poseen los marcos abiertos de lectura de los SAGs BALB2, BALB14, LA y mtv-7, fusionados a la proteína Z del virus Junín, permitiendo su transporte en VLPs. Dichos plásmidos fueron empleados para transfectar transitoriamente células HEK 293T para producir las distintas SAGs VLPs. Un ensayo preliminar in vitro con células mononucleares de sangre periférica de un dador sano mostró que las mtv-7 VLPs fueron capaces de inducir apoptosis de los linfocitos sin causar proliferación de dichas células, luego de 6 días de tratamiento.

**Palabras clave:** terapia, linfoma, leucemia.

## **Evaluación de marcadores vinculados al programa de transición epitelio-mesénquima (TEM) como potenciales biomarcadores del cáncer colorrectal**

**Autor/a:** Picardi, Gonzalo; email: gpicardi@hotmail.com

**Coautores:** Carriere, Pedro; Novoa Diaz, María Belén; Gentili, Claudia

**Orientador/a:** Gentili, Claudia; email: cgentili@criba.edu.ar

Universidad Nacional del Sur; Departamento de Ciencias de la Salud; INBIOSUR (CONICET-UNS).

### **Resumen**

**Introducción:** El cáncer colorrectal (CCR) es una de las principales causas de enfermedad maligna en Argentina. La Transición Epitelio-Mesénquima (TEM) es un evento clave en el avance del cáncer. El péptido relacionado a la hormona paratiroidea (PTHrP) es una citoquina asociada al desarrollo tumoral mientras que la proteína Claudin-1 es un marcador epitelial asociado a la TEM. En el laboratorio donde se desarrolló este trabajo se observó en modelos celulares de CCR que PTHrP mediante distintas vías de señalización favorece la supervivencia, progresión del ciclo celular, proliferación, migración, angiogénesis asociada al tumor, inducción de la TEM y quimiorresistencia. Además varios marcadores relacionados con eventos tumorigénicos son modulados por esta citoquina *in vivo*. **Objetivos:** Se propuso en biopsias de pacientes con CCR: 1- evaluar las expresiones de PTHrP, su receptor y Claudin-1, 2- estudiar la posible relación entre los marcadores. **Metodología:** Se realizó un análisis *in silico* para predecir la importancia de Claudin-1 en el CCR y el proceso de TEM. Se emplearon muestras de CCR, de pólipos colónicos y normales de colon para evaluar mediante la técnica de inmunohistoquímica la expresión de Claudin-1 y PTHrP/RPTH1. **Resultados:** Claudin-1 se encuentra sobreexpresada en las muestras tumorales respecto a las muestras normales. La sobreexpresión se correlaciona negativamente con la expresión de PTHrP/RPTH1 en las mismas muestras tumorales. **Conclusiones:** PTHrP podría regular negativamente la expresión de Claudin-1, evento que colaboraría en la TEM. La sobreexpresión de Claudin-1 sugiere la presencia de células con morfología epitelial en zonas de "afianzamiento del tumor" comportamiento necesario para la posterior invasión.

**Palabras clave:** cáncer colorrectal, biomarcadores, transición epitelio-mesénquima.

## **Consecuencias demográficas de la COVID 19 en entidades territoriales de Bolivia**

Autor/a: Loayza, Gabriela; email: gloayza1@umsa.bo

Orientador/a: Machaca, Edwin; email edwinmachaca@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés; Facultad de Ciencias Geológicas; Carrera de Ingeniería Geográfica.

### **Resumen**

En diciembre de 2019, en Wuhan China, se reportaban múltiples casos de pacientes hospitalizados por problemas respiratorios causado por el coronavirus (SARS-CoV-2). La Organización Mundial de la Salud (OMS), declaró en marzo del 2020 la existencia de una pandemia y la emergencia de salud pública en el mundo. En Bolivia, el 10 de marzo se registra los primeros casos y el gobierno implemento políticas de restricción y confinamiento como medidas de bioseguridad. Las políticas del gobierno y la misma pandemia han tenido variaciones en las estadísticas vitales en diferentes escalas. De ello deriva la siguiente interrogante: ¿Cuáles fueron las consecuencias de las políticas de bioseguridad dictadas por el gobierno en los indicadores de natalidad y mortalidad en municipios capitales, departamentos y a nivel nacional en Bolivia? Este trabajo tiene como objetivo general describir y analizar los cambios de los indicadores de natalidad y mortalidad para las diferentes unidades territoriales de Bolivia. Entre los específicos, describir los cambios en la tasa de mortalidad y natalidad en diferentes escalas territoriales, utilizando información de registros del Estado de los nacimientos y defunciones. Se espera que los resultados demuestren, aunque la COVID-19 y las políticas públicas fueron para todos en el país, las variaciones de las estadísticas vitales son comparativamente diferentes entre los territorios. Resultados; tasa de nupcialidad, muestra un grado de regionalización, se redujeron los matrimonios acorto plazo, Tasa de natalidad en Bolivia muestra una tendencia a disminuir, pero aún es uno de los mayores en Latinoamérica, Tasa de mortalidad en Bolivia se presenta de forma regionalizada Oriente, Valles y Occidente.

**Palabras clave:** geografía de la población, COVID-19, mortalidad y natalidad.

## **Caracterización de las infecciones virales según el agente etiológico en pacientes pediátricos del Hospital Regional de Ciudad del Este, Paraguay, 2020-2022**

Autor/a: Ramos, Maria Laura; email: lauramariaramos21@gmail.com

Orientador/a: Carlos Gómez

Universidad Nacional del Este; Facultad de Ciencias de la Salud.

### **Resumen**

**Introducción:** Las infecciones respiratorias agudas virales causan alta mortalidad y morbilidad en pediatría. **Objetivo:** Caracterizar las infecciones virales según el agente etiológico en pacientes pediátricos del Hospital Regional de Ciudad del Este, Paraguay, 2020-2022. **Metodología:** Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal. La población comprendió a niños desde 28 días hasta los 14 años que estuvieron hospitalizados en el pabellón de enfermedades respiratorias en el periodo de enero 2020 a enero 2022. Las variables analizadas fueron características sociodemográficas, tipos de virus, mortalidad, coinfecciones virales. **Resultados:** De los 978 pacientes internados en el periodo de estudio, el 9,1% (n=89) presentó infección viral, el 53,94% fue del sexo masculino, 55,06% menores de 2 años y 61,7% procedentes de Ciudad del Este. Los virus más frecuentes fueron 57,30% SARS-CoV2 y 29,21% Virus Sincitial Respiratorio. El 4,49% de los pacientes fallecieron, infectados con el virus SARS-Cov-2 y con patología de base. El 2,25% resultó positivo para dos virus. **Conclusión:** Las infecciones respiratorias agudas tuvo como principal agente al SARS-CoV-2, seguido del virus sincitial respiratorio en pacientes del sexo masculino, menores a 2 años y procedentes de Ciudad del Este. Se deben seguir insistiendo en medidas de prevención de las infecciones virales.

**Palabras clave:** infecciones del sistema respiratorio, virus, pediatría.

## Impacto da infecção por SARS-CoV-2 em indivíduos com doença falciforme: uma revisão integrativa

**Autor/a:** Pereira, Laura Resende Guimarães; email: laurargp@estudante.ufscar.br

**Coautores:** da Silva, Maria Vitória Gomes; Germano, Carla Maria Ramos; Estevão, Isabeth da Fonseca

**Orientador/a:** Melo, Débora Gusmão; email: dgmelo@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos; Departamento de Medicina.

### Resumen

**Objetivos:** Compreender e sistematizar o estado atual do conhecimento científico sobre o impacto da COVID-19 em pessoas com doença falciforme. **Metodologia:** Trata-se de revisão integrativa cujas buscas foram realizadas nas bases de dados Medline, PubMed e Biblioteca Virtual em Saúde, a partir de descritores extraídos do Medical Subject Headings. Foram considerados estudos publicados entre 2020 e outubro de 2022, escritos em inglês, espanhol ou português. **Resultados:** O processo de busca e análise resultou em 90 artigos organizados em seis categorias: (1) doença falciforme como fator de risco para desfechos desfavoráveis e/ou apresentações atípicas da COVID-19; (2) doença falciforme como fator sem impacto significativo nos desfechos da COVID-19; (3) doença falciforme como fator protetivo na evolução clínica da COVID-19; (4) COVID-19 como gatilho para complicações da doença falciforme; (5) papel do genótipo da doença falciforme na gravidade da COVID-19 e (6) possibilidades terapêuticas. Em síntese, há divergências sobre como aspectos relacionados à doença falciforme, como estado de inflamação crônica, hipercoagulabilidade, uso de hidroxiureia e acesso à assistência médica, interferem no curso clínico da COVID-19. Evidencia-se, contudo, que a infecção pode se manifestar de forma atípica nesse grupo e atuar como gatilho para o desenvolvimento de complicações falciformes características, como síndrome torácica aguda e crises vaso-oclusivas, associadas a grande morbimortalidade. Recomenda-se, portanto, que os profissionais estejam atentos às diferentes formas de apresentação da COVID-19 nos indivíduos com doença falciforme e que políticas públicas e protocolos específicos sejam considerados para essa população.

**Palabras clave:** doença falciforme, COVID-19, fatores de risco.

## Casos de tuberculosis registrados en el servicio del Programa Nacional de Control de la Tuberculosis del Hospital Regional de Concepción. Año 2022

**Autor/a:** Resquin Miranda, Melanie María del Mar; email: melanieresquin@unc.edu.py

**Coautores:** Arredondo Medina, Cándida Elizabeth; email: candidaarredondo@unc.edu.py

Benítez Arce, Gustavo Adolfo; email: gustavobenitez@unc.edu.py

Benítez Cantero, Lilian Elizabeth; email: lilianbenitez@unc.edu.py

Quintana Salinas, Manuel José; email: manuelquintana@unc.edu.py

Salinas Pereira, María Guadalupe; email: mariasalinas@unc.edu.py

**Orientador/a:** Sánchez, Nimia Raquel; email: raquel\_12sol@hotmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Medicina; Laboratorio de Microbiología FMUNC.

### Resumen

La tuberculosis es uno de los principales problemas de salud en el mundo, debido a que se estima que cerca de un tercio de la población mundial está infectada con *Mycobacterium tuberculosis*. El objetivo de la investigación es establecer el índice de casos de Tuberculosis que han consultado en el servicio del Programa Nacional de Control de la Tuberculosis del Hospital Regional de Concepción, durante el año 2022. La metodología consistió en la realización de un estudio de tipo transversal. Las muestras fueron recolectadas a partir de una base de datos, el Sistema Experto del Programa Nacional de Control de la Tuberculosis (SEPNACOTU). La misma estuvo constituida por 1671 pacientes sospechosos de tuberculosis del Programa Nacional de Control de la Tuberculosis del Hospital Regional de Concepción, de los cuales 109 dieron positivo. Al analizar los datos, se observa que el rango de edad más susceptible a la enfermedad comprende las edades de entre 2 a 45 años. A su vez, se mostró un mayor predominio en el sexo masculino con 93 pacientes. Los factores de riesgo para el desarrollo de la tuberculosis en la población estudiada conforman, los pacientes privados de libertad, con un total de 40 casos positivos, seguido de los pacientes en situación de hacinamiento, con un total de 35 casos positivos, pacientes indígenas, con un total de 21 casos positivos y el personal de salud, sin casos detectados. También se pudo observar otros factores de riesgo asociados a la tuberculosis, tales como la diabetes y el VIH. El fortalecimiento de los programas de promoción y prevención de tuberculosis a nivel comunitario y familiar, puede mejorar el estado de salud de los individuos afectados y evitar el contagio.

**Palabras clave:** tuberculosis, índice de casos, Programa Nacional de Control de la Tuberculosis.

## Conocimiento sobre vacunas de madres y/o responsables y el cumplimiento del esquema de vacunación de los niños que acuden al Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2022

Autor/a: Meza Aquino, Dahiana Maribel;  
Rios-González, Carlos Miguel

Universidad Nacional de Caaguazú; Facultad de Ciencias Médicas.

### Resumen

**Introducción:** La vacunación posee una importancia radical en el cuidado y en el mantenimiento de la salud de la población. La educación escasa de las madres y/o responsables acerca del Calendario de Vacunación vigente, podría ser considerado un factor determinante por el cual gran cantidad de niños no reciben las vacunas en las condiciones adecuadas. **Objetivo:** Determinar el conocimiento sobre las vacunas de las madres y/o responsables y el cumplimiento del esquema de vacunación de niños que acuden al Hospital Regional de Coronel Oviedo durante el año 2022. **Material y métodos:** Se realizó un estudio cuantitativo, descriptivo de corte transversal. Para la recolección de la muestra, se diseñó un cuestionario de carácter anónimo, con 15 preguntas de conocimiento, la cual para clasificar el nivel de conocimiento se le otorgó igual puntaje máximo (1 punto) a cada pregunta; también se registró el cumplimiento del calendario de vacunas. **Resultados:** De los 100 participantes del estudio, 75% (75) eran mujeres, en edades comprendidas entre 25 y 31 años con 33% (33), el 58% (58) estaban solteros/as, 72% (72) eran de procedencia urbana. El 58% (58) tuvo un nivel de conocimiento medio acerca de las vacunas. Según el cumplimiento del calendario de vacunación se determinó que 58% de las madres y/o responsables de los niños si habían cumplido con el esquema de vacunación. **Conclusión:** El nivel de conocimiento predominante fue medio, la mayoría de las madres y/o responsables si tienen al día el esquema de vacunación de sus niños.

**Palabras clave:** conocimientos, calendario de vacunación, vacunas.

## **Prevalencia de casos chikungunya en estudiantes de la Facultad de Odontología UNC, 2023**

**Autor/a:** Rodríguez Rojas, Danilo Andrés; email: danilorodriguez0131199@gmail.com

**Coautores:** Ruíz León, Víctor Cesar; Carneiro Martínez, Joel Dario; Casco García, Rodrigo Ayala Areco, Lucelia Mabel

**Orientadores:** Coronel Gamarra, Jorge Anibal; email: coronel.gamara91@gmail.com; Alarcón Rodríguez, Patricia Adriana

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Odontología; Catedra de Salud Pública.

### **Resumen**

La Chikungunya es una enfermedad viral transmitida por mosquitos que se ha convertido en un importante problema de salud pública en América del Sur y las regiones circundantes. **Objetivo:** Determinar la prevalencia de casos Chikungunya en los estudiantes de la Facultad Odontología de la Universidad Nacional de Concepción en el periodo 2023. **Metodología:** Estudio descriptivo observacional, de corte transversal y prospectivo. La muestra está constituida por n=102 estudiantes de la FOUNC, la misma se construyó por conveniencia durante la recolección de datos, mediante un cuestionario digital autoadministrado mediante Google Forms cuyas respuestas fueron agrupadas según datos sociodemográficos, y con una serie de preguntas en relación a las variables planteadas para determinar el número de casos con Chikungunya. **Resultado.** la población fue mayoritariamente femenina con edad 21 a 23 años, con sintomatología durante 1 semana, los síntomas más prevalentes fueron fiebre, dolor articular y muscular seguido de dolor de cabeza, tratados con dipirona, ibuprofeno o paracetamol, de forma ambulatoria. **Conclusión:** La prevalencia de Chikungunya en los estudiantes de la FOUNC en el periodo 2023, es del 57% de la población total (n:102).

**Palabras clave:** CHIKV, sintomatología, cuadro clínico, tratamiento.



## Dimensiones de la Vulnerabilidad sociosanitaria en la agricultura familiar de la Región Alimentaria de Córdoba Argentina

Autor/a: Romero Asís, Melisa; email: melisa.romero.asis@mi.unc.edu.ar

Orientador/a: Butinof, Mariana; email: mbutinof@fcm.unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Ciencias Médicas; Escuela de Nutrición; Centro de Investigaciones en Nutrición Humana (CenINH).

### Resumen

**Introducción:** La agricultura familiar desempeña un papel fundamental en las economías regionales de América Latina y el Caribe (ALyC), incluyendo la Región Alimentaria de Córdoba (RAC). Sin embargo, las familias agricultoras a menudo enfrentan situaciones de vulnerabilidad, como condiciones laborales y de vida precarias, exposición a plaguicidas, entre otros desafíos. Este trabajo se propone describir las dimensiones diseñadas para la construcción de una Escala de Vulnerabilidad Sociosanitaria (EVS) como insumo para la vigilancia participativa de la salud de familias hortícolas de la RAC. **Metodología:** Mediante un cuestionario se obtuvieron datos de 201 horticultoras/es participantes de un relevamiento hortícola (2019-2020) sobre su situación social, productiva y de salud. Se identificaron dimensiones para EVS (prácticas con plaguicidas, condiciones de vida y trabajo, eventos de salud y condiciones productivas hortícolas). Luego, mediante la aplicación de análisis factoriales de componentes principales (AFCP), se incluyeron variables con cargas  $>0,4$  para el primer factor. La confiabilidad de cada dimensión se evaluó con el Coeficiente  $\alpha$  de Cronbach considerando  $>0,70$  como adecuado. Se utilizó el software estadístico Stata 16. **Resultados:** Se identificaron cuatro dimensiones de vulnerabilidad sociosanitaria: 1. "Protección personal en el uso de plaguicidas" ( $\alpha = 0,79$ ); 2. "Condiciones de vida" ( $\alpha = 0,73$ ); 3. "Eventos de salud autoinformados" ( $\alpha = 0,76$ ); y 4. "Condiciones materiales de producción" ( $\alpha = 0,71$ ). **Conclusión:** Estas dimensiones demuestran tener una validez interna suficiente y se consideran un elemento relevante para la construcción de una EVS y realizar vigilancia participativa de la salud.

**Palabras clave:** exposición, plaguicidas, horticultores.

## Análisis fenomenológico de experiencias de enfermeros del área asistencial del Hospital Regional Salto del Guairá, basadas en la teoría de Patricia Benner

Autor/a: Ruiz, Vanesa; email: vvaneruiz21@gmail.com  
Orientadores: Agüero, Cecilio; email: ceciliouca@gmail.com;  
Gavilán, Paola; email: paholagavicardoza@gmail.com  
Universidad Nacional de Canindeyú; Facultad de Ciencias de la Salud.

### Resumen

Introducción: El fenómeno de estudio son las experiencias de los enfermeros. La profesión de enfermería es amplia y diversa, existiendo etapas descritas y diferenciadas - que son objeto de estudio de teóricos de la profesión-, en el proceso de adquisición de conocimientos y experiencias. Objetivo: Analizar desde una perspectiva fenomenológica las experiencias de enfermeros asistenciales del Hospital Regional de Salto del Guairá, desde la teoría de Patricia Benner. Métodos: El tipo de investigación es de corte cualitativo. Los datos fueron recogidos a través de entrevistas semiestructuradas realizadas a diez enfermeros del área asistencial, utilizando una guía de preguntas basadas en los niveles propuestos en la teoría de Patricia Benner. El muestreo, intencional, no probabilístico. Las entrevistas se realizaron en el entorno cotidiano de los enfermeros. Resultados: Las características atribuidas a una enfermera principiante son demostración de duda, temor, falta de confianza y actuación con lentitud; mientras que las cualidades de una enfermera experta son la amabilidad, el trato digno y la empatía hacia los pacientes. Discusión: Patricia Benner sostiene que las características atribuidas tanto a la principiante como a la experta, parten del conocimiento científico llevado a lo concreto en la experiencia práctica, contraponiéndose a los hallazgos de esta investigación, en que los participantes asumen que la experticia de una enfermera radica en cualidades de trato y empatía.

**Palabras clave:** experiencia, principiante, experto.

## **Los patrones temporales de la performance cognitiva y la expresión de los factores del reloj se modifican en la corteza prefrontal de un modelo de enfermedad de alzheimer en rata inducido por agregados A $\beta$ (1-42)**

**Autor/a:** Sanchez Vela, Melisa Anabella; email: melisaanabellasanchez.09@gmail.com

**Coautores:** Alba, Richard; Anzulovich, Ana; Cortez, Mayra; Coria-Lucero, Cinthia; Ledezma, Carina; Navigatore Fonzo, Lorena; Toledo; Fernanda

**Orientador/a:** Navigatore Fonzo, Lorena; email: lorenavigfz@yahoo.com.ar

Universidad Nacional de San Luis; Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia.

### **Resumen**

La enfermedad de Alzheimer (EA) es la forma más común de demencia irreversible entre las personas mayores. En la actualidad, cerca de 44,4 millones de personas en el mundo están enfermas, convirtiendo a esta demencia en una epidemia a nivel mundial. Los pacientes con EA muestran un deterioro gradual de las capacidades cognitivas y alteraciones en sus ritmos circadianos. El objetivo de este trabajo fue investigar los efectos de una inyección intracerebroventricular (icv) de los agregados A $\beta$  (1-42) sobre los patrones temporales de la performance cognitiva y la expresión de los genes del reloj en corteza prefrontal (CP) de rata. En este estudio se emplearon ratas macho de la cepa Holtzman de cuatro meses de edad, pertenecientes, a los grupos experimentales: grupo control y grupo inyectado con A $\beta$ . Los animales fueron mantenidos bajo ciclos de 12h-luz:12h-oscuridad y recibieron agua y alimento ad libitum. A los siete días de la administración de los agregados A $\beta$  (1-42) se analizó la variación día-noche de la performance cognitiva por el test de reconocimiento de objetos. Las muestras de tejidos se obtuvieron cada 6 h durante 24 h. Los niveles de ARNm de los genes del reloj se determinaron mediante RT-PCR. Nuestros resultados revelaron que los patrones temporales de la performance cognitiva resultaron afectados por la administración icv de agregados A $\beta$ , evidenciándose alteraciones cognitivas. Además observamos que la expresión diaria de los genes del reloj, varió en la CP y que una inyección icv de los agregados de A $\beta$  modificó estos ritmos. Así, niveles elevados de péptidos A $\beta$  podrían afectar la actividad transcripcional del reloj celular endógeno y en consecuencia la performance cognitiva espacial en la EA..

**Palabras clave:** performance cognitiva, Alzheimer, genes del reloj.

## Impacto del Síndrome Metabólico sobre el estado oxidativo del cerebro y función cognitiva: estudios en un modelo experimental inducido por ingesta de una dieta rica en sacarosa

Autor/a: Scalzo, María de los Milagros, email: mili.mms@hotmail.com

Coautores: D'Alessandro, María Eugenia, email: medaless@fbcu.unl.edu.ar;

Rodríguez, Silvia, email: silviarodriguezpe@gmail.com

Orientador/a: Ferreira, María del Rosario, email: mrferreira@fbcu.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas; Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas Relacionadas con la Nutrición.

### Resumen

En las últimas décadas se han producido severas modificaciones en los patrones alimentarios de la población que han impactado en la elevada incidencia a nivel mundial del denominado Síndrome Metabólico (SM). Existe evidencia que sugiere que el SM estaría asociado al desarrollo de trastornos neurodegenerativos y deterioro de la performance cognitiva. El estrés oxidativo juega un rol clave tanto en la etiopatogenia de enfermedades neurodegenerativas como del SM, y se ha sugerido que el daño oxidativo a nivel cerebral podría ocurrir también en este contexto. La corteza cerebral es un área que participa activamente en procesos de aprendizaje y memoria y se ve afectada en diferentes trastornos neurodegenerativos. El objetivo del estudio fue evaluar en un modelo animal de SM, inducido por ingesta de una dieta rica en sacarosa (DRS), si los desórdenes metabólicos periféricos presentes en el mismo se acompañan de alteraciones del estado oxidativo en la corteza cerebral y/o de la conducta cognitiva. Ratas macho Wistar fueron alimentadas con una dieta control (DC) o DRS durante 21 días. Analizamos en la corteza cerebral: los niveles de especies reactivas de oxígeno (ROS) y sustancias reactivas del ácido tiobarbitúrico (TBARS) y la actividad de las enzimas antioxidantes glutatión peroxidasa (GPx), glutatión reductasa (GR) y catalasa (CAT). La memoria no espacial se evaluó realizando la prueba de reconocimiento de objeto nuevo (PRON) y la prueba del laberinto T, respectivamente. En comparación con el grupo control los animales alimentados con DRS mostraron un incremento en los niveles de ROS, TBARS y actividad de las enzimas GPx y GR en la corteza cerebral. Esto se acompañó de un significativo deterioro de la memoria no espacial y espacial.

**Palabras clave:** factores de riesgo cardiometabólicos, cognición, daño oxidativo cerebral.

## Humano y vertebrados asociados al humano en la dieta del triatomino silvestre *Mepraia spinolai* (Hemiptera: Reduviidae) y sus consecuencias epidemiológicas

Autor/a: Sierra, Catalina; email: [catasierra1@gmail.com](mailto:catasierra1@gmail.com)

Coautores: Araya-Donoso, Raúl; Bacigalupo, Antonella; Botto-Mahan, Carezza; Correa, Juana P.; San Juan, Esteban; Quiroga, Nicol; Solari, Aldo

Orientador/a: Botto-Mahan, Carezza; email: [cbotto@uchile.cl](mailto:cbotto@uchile.cl)

Universidad de Chile; Facultad de Ciencias.

### Resumen

El conocimiento de la dieta de los triatominos silvestres proporciona evidencia indirecta sobre las especies hospederas involucradas en la mantención del protozoo *Trypanosoma cruzi*, parásito causante de la enfermedad de Chagas. En este estudio, evaluamos si el humano y vertebrados asociados al humano, están presentes en la dieta de la vinchuca endémica y silvestre en Chile, *Mepraia spinolai*. Se utilizó la secuenciación de próxima generación y se examinó su asociación con el estatus de infección con *T. cruzi* y asentamientos humanos (tipo y cercanía). Para esto, se seleccionó 28 localidades con presencia de colonias de *M. spinolai*, abarcando un rango latitudinal de 800 km. Para cada individuo, se identificó el estatus de infección con *T. cruzi* mediante PCR. Se envió a secuenciación masiva dos pools de 10 individuos de *M. spinolai* por sitio, amplificando *Cytb*, cuyas secuencias se agruparon en OTUs e identificaron a través de BLAST con NCBI - Nucleotide database. La distancia entre la población de *M. spinolai* y el asentamiento humano más cercano se calculó con QGIS, y dichos asentamientos se clasificaron según el número de habitantes (caserío < aldea < ciudad). La dieta de *M. spinolai* incluyó humano, animales domésticos y sintrópicos, que constituyeron un 11,80% de la dieta. Se encontró que la distancia a asentamientos humanos circundantes tuvo una asociación negativa significativa con la proporción de humano y vertebrados asociados al humano en la dieta de *M. spinolai* infectadas. Según el tipo de asentamiento humano, en las vinchucas infectadas se observan diferencias significativas en la proporción de humano y vertebrados asociados a los humanos en la dieta, siendo los caseríos quienes se diferenciaron de aldeas y ciudad.

**Palabras clave:** triatomino, *Trypanosoma cruzi*, fuentes de alimentación.

## Efecto de la leucorreducción sobre el metabolismo de glóbulos rojos almacenados para transfusión

Autor/a: Silva, Nicolás; email: nicolas.silva@pedeciba.edu.uy

Orientador/a: Thomson, Leonor; email: lthomson@fcien.edu.uy

Möller, Matías; email: mmoller@fcien.edu.uy

Universidad de la República; Facultad de Ciencias; Instituto de Química Biológica.

### Resumen

La transfusión de unidades de sangre desplasmatizada (SD) es, al día de hoy, la principal herramienta terapéutica en pacientes con anemia. La SD se obtiene de donantes voluntarios sanos y es almacenada durante 42 días a 4°C. Previo a su almacenamiento, puede ser sometida a un procedimiento de leucorreducción (LR) con el fin de disminuir los leucocitos remanentes y evitar reacciones no deseadas en los pacientes. A su vez, la SD sufre modificaciones inevitables durante su conservación, denominadas "lesiones por almacenamiento", entre los que se encuentran cambios en el metabolismo energético y redox. Nos planteamos la hipótesis que los glóbulos rojos de unidades LR sufren menos alteraciones metabólicas que los no leucorreducidos (NLR) al no estar expuestos a citoquinas y mediadores inflamatorios liberados por los glóbulos blancos remanentes. Nos propusimos poner a punto un método y medir los cambios de ATP y NADPH intracelular durante el almacenamiento en los días 1, 7, 14, 21 y 42 de unidades de SD LR y NLR de donantes voluntarios del Hospital de Clínicas. El ATP fue medido por HPLC con espectrofotometría, mientras que para el NADPH se utilizó un método de ciclado de reacciones enzimáticas. Se observó que el ATP disminuye durante el almacenamiento, pero no se observaron diferencias entre LR y NLR. Por su parte, el NADPH se mantuvo estable durante el almacenamiento y no hubo diferencias entre la SD LR y la NLR. Los resultados sugieren que existen cambios en las rutas metabólicas a las que se destina la glucosa, disminuyendo la el potencial energético, pero no así el poder antioxidante.

**Palabras clave:** eritrocito, leucorreducción, metabolismo.

## Actividad física en alumnos del primer curso de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Concepción. Año 2023

Autor/a: Sosa Orrego, Camila Aracely; email: camilaaracelisosa@gmail.com

Coautores: Álvarez, Ángel; Calonga, Celia; Gonzales, Marcela; Gaona, Sofía; Leon, Yonathan; Peralta, Rocío; O'Durnin, Alfredo; Servín, Dahyana; Silva, Luz; Torres, Abel; Urbieta, María

Orientador/a: Desvars Gonzáles, Raúl Milcíades; email: rauldesvars@unc.edu.py

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Medicina.

### Resumen

La actividad física se define como cualquier movimiento corporal producido por los músculos esqueléticos, con el siguiente consumo de energía, la práctica de la misma en estudiantes universitarios, se considera contribuyente para un mejor rendimiento académico. El objetivo de este trabajo es determinar la prevalencia de los niveles de actividad física de los alumnos del primer curso de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Concepción. Asimismo, este estudio se basó en la aplicación del cuestionario internacional de actividad física (IPAQ) a dichos alumnos, que arrojó como resultado una participación total de 45 alumnos de los cuales 27 son de sexo femenino y 18 de sexo masculino; los resultados más relevantes mostraron que hay una mayor cantidad de personas mayores a 20 años, también que 13 estudiantes del total realizan actividades físicas intensas en 1 día de los últimos 7 días propuestos, este es el mínimo registrado, teniendo como un máximo 2 estudiantes que lo realizan en los 7 días hábiles, en cuanto a actividades físicas moderadas hay una incidencia de 26 personas que lo realizan en menos de una hora y 19 personas con más de una hora. En conclusión, podemos ostentar que este grupo de estudiantes presentan una realización de actividad física no muy favorable, debido a esta problemática es necesario hacer hincapié sobre el valor de hábitos saludables en la que resalta la actividad física, de tal manera se consiga importantes beneficios para la salud.

**Palabras clave:** Actividad física, estudiantes universitarios, sedentarismo, vitalidad.

## Infecciones en cavidad oral por HPV en pacientes HIV positivos de la provincia de Corrientes, Argentina

Autor/a: Sotelo, Ailin Angelina; email: Ailin.angelina.sotelo@gmail.com

Orientador/a: Deluca, Gerardo; email: delucagd@gmail.com

Instituto de Medicina Regional; Universidad Nacional del Nordeste.

### Resumen

**Introducción:** Las infecciones por virus del papiloma humano (HPV) en cavidad oral se asocian a un subgrupo de cánceres cuya prevalencia está en incremento en todo el mundo. Las personas HIV+ tienen un mayor riesgo de contraer una infección por HPV y eventualmente desarrollar cáncer. El presente estudio trata de relevar la frecuencia y variabilidad genotípica de dicho virus en cavidad oral y su asociación con probables factores de riesgo en una población HIV+ de la provincia de Corrientes. **Materiales y métodos:** Se tomaron enjuagados bucales de 133 participantes. Luego de la extracción de ADN se detectó por PCR anidada la presencia de HPV. Los casos positivos se tipificaron por Reverse Line Blot y por secuenciación. **Resultados:** En la serie analizada se detectó una frecuencia global de HPV del 21,8% (29/133) en los enjuagados bucales. El 62% (18/29) de los casos positivos presentó al menos un genotipo de alto riesgo. Los participantes con más de 36 años ( $p=0,037$ ;  $OR=2,81$ ;  $IC=1,06-7,47$ ) reflejaron mayor riesgo de infección por HPV. La edad de inicio de relaciones sexuales también resultó un indicador útil en los casos que presentaron infecciones por genotipos de alto riesgo ( $p=0,04$ ;  $OR=3,36$ ;  $IC=1,05-10,72$ ). Además, se observaron genotipos de bajo riesgo no reportados con anterioridad en cavidad oral de habitantes de la región (HPV-13 y HPV-114). **Discusión:** Relevar datos epidemiológicos basales en poblaciones vulnerables y altamente expuestas a VPH ayuda a clarificar la historia natural del virus en localizaciones extragenitales y a focalizarnos en particularidades regionales que permitan elaborar políticas de salud acordes a la magnitud del problema local.

**Palabras clave:** HPV, cavidad oral, HIV+.



## Propriedades mecânicas entre praticantes de treinamento resistido e cross training

**Autor/a:** Viera, Heinrich Leon Souza; email: heinrichviera@hotmail.com

**Coautor/a:** Nunes, Tiago Dutra Leite; email: tiago.nunes1102@gmail.com

**Orientador/a:** Lanferdini, Fábio Juner; email: fabio.lanferdini@ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM); Grupo de Pesquisa em Biomecânica e Energética do Movimento Humano (GPBEMH); Laboratório de Biomecânica (LABIOME); Centro de Educação Física e Desportos (CEFD).

### Resumen

O objetivo deste estudo foi comparar praticantes de treinamento resistido (TR) e cross training (CT) em relação à arquitetura e rigidez muscular, relação torque-velocidade (T-V) e teste de uma repetição máxima (1RM) no exercício de agachamento livre. Vinte e dois sujeitos [10 praticantes de TR (~22,4 anos; ~80,7 kg) e 10 praticantes de CT (~29,2 anos; ~83,5 kg)] foram avaliados. A arquitetura (imagem em campo de visão estendido) e rigidez (elastografia por ondas de cisalhamento) muscular do vasto lateral (VL) foram avaliadas em repouso. A relação T-V dos extensores do joelho (dinamometria isocinética) foi mensurada nas velocidades concêntricas (60, 180 e 300°/s), normalizados pela contração voluntária isométrica máxima (CVIM). A carga máxima de agachamento (1RM) foi mensurada, controlando a amplitude total de movimento do joelho (120°). O teste ANCOVA foi realizado para as comparações, utilizando a experiência prévia de treinamento como covariável. Os resultados do presente estudo revelaram que os grupos TR e CT são similares na arquitetura e rigidez muscular do VL, além da relação T-V dos músculos extensores do joelho ( $p > 0,05$ ). Entretanto, o grupo CT (152 kg) apresentou maior força (18%) no agachamento livre comparado ao TR (129 kg). Em suma, nossos resultados sugerem que o grupo CT é mais forte no agachamento devido a especificidade do treinamento (com maior ênfase na força máxima) e provável maior volume total de treinamento em membros inferiores, quando comparado ao grupo TR.

**Palabras clave:** treinamento funcional de alta intensidade, arquitetura muscular, treinamento de força.

## **Desarrollo de nanoplataformas híbridas magnéticas como sistemas de liberación controlada de tamoxifeno en el tratamiento del cáncer de mama**

**Autor/a:** Torres, Jazmín; email: jaz.torres.006@unc.edu.ar

**Coautor/a:** García; Mónica C; email: mgarcia@unc.edu.ar; Uberman, Paula M; email: paulauberman@unc.edu.ar

**Orientador/a:** García; Mónica C; email: mgarcia@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Ciencias Químicas.

### **Resumen**

Los avances en nanotecnología farmacéutica han abierto nuevas posibilidades para optimizar del tratamiento del cáncer, en particular el cáncer de mama, una enfermedad que sigue siendo una de las principales causas de muerte por tumores en mujeres. El uso de nanosistemas para el transporte de fármacos ha demostrado ser una estrategia prometedora, ya que permite una liberación controlada y una mayor especificidad hacia el sitio de acción-tumor. En este estudio, se propuso desarrollar nanoplataformas híbridas magnéticas (HMNP) para la liberación controlada de fármacos antitumorales (FA), utilizando una combinación de compuestos biocompatibles: magnetita ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ), L-cisteína (L-Cis) y ácido hialurónico (AH). La síntesis de las nanopartículas magnéticas (MNP) se realizó mediante coprecipitación de sales de hierro, seguida de la funcionalización con L-Cis y AH para obtener las HMNP. La L-Cis se utilizó para conferir mayor hidrofiliidad a las HMNP y estabilidad coloidal en dispersión acuosa. La funcionalización con AH confirió carga superficial negativa a las HMNP, lo que facilitó la carga de tamoxifeno (TMX) a través de interacciones iónicas, con una eficiencia superior al 75%. Se evaluaron las propiedades fisicoquímicas de las HMNP-TMX obtenidas, las cuales demostraron características beneficiosas que las hacen adecuadas para su uso en aplicaciones biomédicas. Se observó una liberación controlada de TMX a lo largo del tiempo. Además, las HMNP-TMX presentaron hemocompatibilidad e incrementada eficacia frente a células tumorales de mama. En consecuencia, las HMNP-TMX representan una prometedora opción en el campo de la nanomedicina para mejorar la acción terapéutica del TMX en el tratamiento del cáncer de mama.

**Palabras clave:** nanotecnología farmacéutica, cáncer de mama, nanopartículas magnéticas.

## Adherencia a la dieta mediterránea en funcionarios de la Universidad Nacional de Caaguazú

**Autores:** Ullón, Daisy; daisyullon@fcs.unca.edu.py

Sanabria Aveiro, Ada. Torres Quiroga, Maribel. Ramirez, Liz

**Profesores Guía:** Viveros, Guiomar; Mendez, Julieta; González, Gloria.

Universidad Nacional de Caaguazú; Facultad de Ciencias de la Salud.

### Resumen

La dieta mediterránea fue declarada como Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad por la UNESCO a partir del 2010 por considerarse más que una alimentación saludable y establecerse como cultura que promueve las relaciones sociales, la consideración hacia la tierra y la biodiversidad, y el mantenimiento de las actividades tradicionales y artesanales (1) La dieta mediterránea consigue mantener los niveles de glucosa en sangre más estables, colesterol y triglicéridos disminuidos y un bajo riesgo de desarrollar enfermedades cardiovasculares (2). Se tuvo el objetivo de identificar la adherencia a la dieta mediterránea en funcionarios de la Universidad Nacional de Caaguazú. Estudio observacional, descriptivo de corte transversal, la población correspondió a los funcionarios de la Universidad Nacional de Caaguazú. Se utilizó el cuestionario autoaplicable para un índice de alimentación mediterránea en Chile, el cual fue adaptado a la realidad local (4). El mismo contiene preguntas sobre el consumo de verduras, legumbres, frutos secos, frutas, cereales, lácteos, pescados, carnes, vino y azúcar. De acuerdo a los puntajes asignados se establece el resultado de adherencia: baja, moderada, alta. Se realizaron medidas antropométricas. Participaron del estudio 164 funcionarios de la Universidad Nacional de Caaguazú. El 50,6% presentó una adherencia moderada a la Dieta Mediterránea. Se observó un bajo consumo de pescados y mariscos al igual que los frutos secos. También se detectó bajo consumo de vino con las comidas. En cuanto a las legumbres, frutas y verduras se observó un consumo medio pero no lo suficiente para adaptarse al patrón de la Dieta Mediterránea. Respecto a las carnes magras y grasas los funcionarios manifestaron un consumo medianamente adecuado.

**Palabras clave:** dieta, mediterranea, adherencia

## Prevalencia del sobrepeso y la obesidad en niños escolares del primer a sexto grado de la Escuela San Francisco Concepción-Paraguay 2023

**Autores:** Verdún, Juan Marcelo; email: marceloverdun15@gmail.com

**Coautores:** Benítez, Walter; Arévalos, Antonio; López, Narciso

**Orientador/a:** Riquelme Chávez, Favio; email: fav-rique@hotmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Medicina; Cátedra de Medicina Familiar.

### Resumen

El sobrepeso y la obesidad constituyen un problema de Salud Pública por las complicaciones que conlleva a largo plazo como la diabetes, enfermedades cardiovasculares, cáncer de mama y colorrectal. El estudio se realizó con la finalidad de determinar la prevalencia de sobrepeso y la obesidad en los niños escolares del primer al sexto grado de la escuela San Francisco Concepción, Paraguay 2023. Fue del tipo descriptivo con enfoque cuantitativo de corte transversal, la población estuvo representada por los alumnos de la Escuela San Francisco, la muestra tomada fueron los 289 alumnos del primer al sexto grado de esta escuela, en los cuales se estudiaron las siguientes variables: edad, sexo, peso, talla, índice de masa corporal (IMC), estado nutricional que se clasificó de acuerdo al puntaje Z en obesidad, sobrepeso, peso adecuado, riesgo de desnutrición y desnutrición. Se analizaron 245 resultados en los cuales se encontró que el 15% de los escolares presentó sobrepeso y el 7% tenía obesidad. Se demostró que las cifras no diferían mucho de otros estudios realizados a nivel país y se recalzó la no posibilidad de extrapolar los resultados.

**Palabras clave:** sobrepeso, obesidad, niños escolares.

## Efecto *in vitro* de *Psidium guajava* sobre *Acinetobacter baumannii* en Encarnación - 2022

**Autores:** Villalba, Juan; email: jsvillalba@medicina.uni.edu.py

**Coautores:** Gallas, Vanessa; email: vggallas@medicina.uni.edu.py

López, Guadalupe; email: gmlopez@medicina.uni.edu.py

Mereles, Clara; email: cbmereles@medicina.uni.edu.py

**Profesor Guía:** Lezcano, Maria; email: mtlezcano@medicina.uni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa; Facultad de Medicina.

### Resumen

Se evaluó el efecto *in vitro* del extracto etanólico y extracto acuoso de las hojas de *Psidium guajava* y su sinergia con ciprofloxacina frente al crecimiento de *Acinetobacter baumannii*, para lo cual se pesó 3g de la planta, previo lavado con agua destilada 6 veces. Posteriormente se aplicó la técnica de maceración con solventes acuoso e hidroalcohólico al 70%. Se extrajo el sobrenadante con el cual se trabajó, impregnando en discos de papel filtro, previa esterilización con calor húmedo. Para la preparación del inóculo, se realizó la siembra en placas de Agar sangre las cepas de *A. baumannii* durante 24h a 35°C. Se procedió la suspensión con lectura por turbidimetría a las concentraciones 0,5 de la escala de McFarland en agua destilada estéril. Cada una de las placas se preparó con agar Mueller Hinton 17 ml. Se efectuó la siembra en tres estrías con ayuda de hisopos estériles de los inóculos correspondientes a los discos de papel filtro embebido a los diferentes extractos. La incubación de las placas fue por 24h a 35°C; la lectura se realizó con ayuda de una regla milimétrica observando el aumento del halo producido por el extracto. Se evaluó la diferencia en milímetros correspondiente al control. Las pruebas fueron realizadas en triplicado para asegurar la reproductibilidad del ensayo, la evaluación donde la lectura mínima de 6mm correspondiente al diámetro del disco de papel de filtro valorándose a esa medida como la no inhibición. El extracto acuoso de las hojas de *P. guajava* mostró efecto inhibitorio en el crecimiento de *A. baumannii*, de igual manera se demostró su sinergia con la ciprofloxacina. El extracto etanólico de las hojas de *P. guajava* no mostró efecto antibacteriano ya que se observó el halo de inhibición mínimo.

**Palabras clave:** extracto, *Psidium guajava*, efecto *in vitro*.

## **Incidencia de la tuberculosis pulmonar en pacientes sintomáticos respiratorios en el reporte de GeneXpert del departamento de Concepción, Paraguay, 2022**

**Autores:** Villalba Riquelme, Andrea Liliana; email: andreavillalba@unc.edu.py

**Coautores:** Villasanti Barreto, Damariz Araluz; Figueroa Garcete, Elias David; González Cordone, Rafael Alberto

**Orientador/a:** Riquelme Chávez, Favio; email: fav-rique@hotmail.com

Universidad Nacional de Concepción; Facultad de Medicina; Catedra de Medicina Familiar.

### **Resumen**

En esta investigación, se presentan los resultados de un estudio realizado por estudiantes del tercer curso de la Cátedra de Medicina Familiar en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Concepción en Paraguay. El objetivo del estudio fue determinar la incidencia a nivel local sobre tuberculosis pulmonar utilizando el método GeneXpert, durante el año 2022. El estudio se basó en un diseño cuantitativo descriptivo de corte transversal y retrospectivo, con una muestra de 186 pacientes sospechosos de tuberculosis. Se recopilaban datos mediante el análisis de documentos y se utilizaron herramientas estadísticas como el estadígrafo Z, tasas y porcentajes para el análisis de los datos. Los datos obtenidos indicaron una alta incidencia (47.26%) localmente, lo cual sugiere que es necesario tomar medidas preventivas urgentes para controlar esta enfermedad infecciosa altamente contagiosa. Este estudio demuestra claramente la importancia crítica tanto del diagnóstico temprano como también el tratamiento adecuado y oportuno para prevenir futuros brotes epidémicos potencialmente mortales asociados con tuberculosis pulmonar. Se recomienda llevar a cabo investigaciones adicionales enfocadas específicamente hacia identificar estrategias efectivas destinadas a combatir eficazmente esta enfermedad infecciosa devastadora.

**Palabras clave:** incidencia; tuberculosis pulmonar; GeneXpert.

## La quelación de cobre como enfoque terapéutico en un modelo de endometriosis experimental: su impacto en útero

**Autores:** Zapata, Florencia; email: florzapata22@gmail.com

**Coautores:** Conforti, Rocío Ayelem; email: ro.conforti64@gmail.com;

Zabala, Ana Sofía; email: asofia.zabala@gmail.com;

Casais, Marilina; email: mcasais@unsl.edu.ar;

Vallcaneras, Sandra; email: ssvallca@unsl.edu.ar

**Orientador/a:** Delsouc, María Belén; email: mbdelsouc@unsl.edu.ar

Universidad Nacional de San Luis; Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia.

### Resumen

La endometriosis (EDT) es una enfermedad ginecológica estrógeno dependiente, caracterizada por el crecimiento de tejido tipo endometrial por fuera del útero. Acompañada de inflamación y estrés oxidativo, suele causar dolor intenso y subfertilidad. La EDT no tiene cura y se necesitan nuevos tratamientos para controlar su progresión. Recientemente, se demostró que el tetratiomolibdato de amonio (TM, quelante de cobre) suprime el crecimiento de lesiones tipo endometriósicas inducidas en ratones. Sin embargo, es necesario analizar posibles efectos indeseados de la droga en el útero. Por tanto, nuestro objetivo fue analizar si la administración oral de TM altera la histología y el estado oxidativo del tejido uterino en ratones con EDT. Dieciocho ratones hembra C57BL/6 se dividieron en tres grupos: Sham (cirugía placebo), EDT y EDT+TM. La EDT se indujo mediante trasplante autólogo de tejido uterino al mesenterio intestinal. El grupo EDT+TM recibió 0,30 mg de TM/día en su agua de bebida a partir del día 15 del postoperatorio. Un mes después de inducir la patología, se recolectaron muestras del tejido uterino intacto para análisis histológico (hematoxilina-eosina) y estudios de estrés oxidativo (capacidad antioxidante total, actividad de enzimas antioxidantes, concentración de nitritos y de malondialdehído). Los datos se analizaron estadísticamente mediante ANOVA-I seguido de la prueba de Tukey. Los factores analizados no mostraron cambios significativos entre los grupos experimentales. La administración oral de TM, además de inhibir la progresión de la enfermedad, no provocó efectos adversos en el tejido uterino de ratones con EDT. Estas observaciones continúan apoyando el estudio de TM como un potencial enfoque terapéutico para EDT.

**Palabras clave:** endometriosis, tetratiomolibdato de amonio, útero.

## Bajos niveles de infección de mascotas por SARS-CoV-2 en una población con altos índices de vacunación humana

Autores: Agüero, Belén; email: belen.aguero.a@gmail.com

Coautores: Ariyama, Naomi; email: naomi.ariyama.t@gmail.com;

Bennett, Benjamín; email: brennett@gmail.com;

Berrios, Felipe; email: felipe.berrios2012@gmail.com;

Medina, Rafael; email: rmedinai@uc.cl;

Pardo-Roa, Catalina; email: cata.pardo.roa@gmail.com;

Neira, Víctor; email: victorneira@u.uchile.cl

Universidad de Chile; Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.

### Resumen

SARS-CoV-2 es un virus emergente, que causa la enfermedad COVID-19 y fue declarado pandemia en marzo 2020. Se ha descrito la susceptibilidad de perros y gatos frente a él, principalmente en gatos, que pueden transmitirlo a otros e incluso se reporta una infección gato-humano. Para Chile existe actualmente sólo un reporte de caso en gatos en 2020, por ello, entre agosto 2021 y marzo 2023 evaluamos 64 mascotas (26 perros y 38 gatos) pertenecientes a 32 hogares COVID-19 confirmados, con el fin de determinar diversidad genética y evolución de las introducciones de SARS-CoV-2 en animales de compañía. Muestras nasales, fecales y ambientales fueron analizadas mediante RT-qPCR. Tres perros de 2 hogares (6,25%) se detectaron positivos a SARS-CoV-2, además, se detectó positividad en muestras ambientales de 3 hogares, indicando presencia del virus en objetos de uso regular de las mascotas. Adicionalmente, evaluamos 941 mascotas de hogares con historial COVID-19 desconocido mediante RT-qPCR, resultando negativas. Este es el primer reporte de variante ómicron BA.4.1 en perros, un llamado a mantener la vigilancia sobre esta situación. Este estudio confirma la infección por SARS-CoV-2 en mascotas en Chile, aunque su incidencia es baja en comparación con las cifras mundiales, situación atribuible al alto nivel de vacunación entre la población humana del país. En consecuencia, esta investigación sugiere que mantener y fortalecer los planes de vacunación humana es crucial, siguiendo el enfoque Una Salud.

**Palabras clave:** SARS-CoV-2, mascotas, pandemia.



## Ecología trófica de la merluza común *Merluccius hubbsi* en la zona común de pesca Argentino-Uruguaya

Autores: Bruno Lautaro y Sucunza Joaquín

Director: Belleggia Mauro

Co-Director: Pisani Emiliano

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.

### Resumen

Se caracterizó la dieta de la merluza común (*Merluccius hubbsi*) mediante el análisis del contenido estomacal de individuos capturados en la zona de pesca Argentina- Uruguay (36o S- 40o S), durante la campaña VA-05/19 del INIDEP realizada en otoño del 2019. La longitud total (LT) de los individuos varió entre 32 y 82 cm. De los 251 estómagos estudiados, el 52,19% presentaron contenido. Las presas consumidas más importantes fueron los crustáceos (55,79%), seguido por peces (42,85%), y en menor medida cefalópodos (1,28%). La principal presa de entre los peces fue la anchoíta (*Engraulis anchoita*) y entre los crustáceos los anfípodos (*Themisto gaudichaudii*). Se ajustaron Modelos Lineales Generalizados para evaluar si el consumo de crustáceos, anfípodos, peces y eufáusidos estaba relacionado con las variables: sexo, estadio, LT, latitud y horario de captura, (por medio de R 3.3.1 64 bits ([www.R-project.org](http://www.R-project.org))). El consumo de peces fue mayor en la tarde y en ejemplares adultos. El de crustáceos fue mayor en los machos y en ejemplares juveniles. El de eufáusidos fue mayor en la tarde y en juveniles. Y el de anfípodos disminuyó con la LT de la merluza y fue mayor en la zona de plataforma externa. Se registró un leve solapamiento de nicho entre ejemplares pequeños (<31 cm) y grandes (>41 cm), y entre machos y hembras. El nivel trófico se estimó en 3,89, y varió entre 3,62 y 4,09, consultando bibliografía. Por lo tanto, se trata de un consumidor secundario.

**Palabras clave:** presas consumidas, nivel trófico, Modelos Lineales Generalizados.

## Evaluación de la técnica de *immunoblotting* para la determinación de anticuerpos anti *Leishmania infantum* en perros

Autor/a: Caballero, José; email: jose.ccb@gmail.com

Coautores: Cecilia González, Laura Aria, Ivalena de Guillén, Cynthia Bernal, Alejandra Rojas, Elizabeth Marecos

Orientador/a: Acosta, María Eugenia; email: maruhetter@yahoo.com.mx

Universidad Nacional de Asunción. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.

### Resumen

La leishmaniasis es una enfermedad endémica con prevalencia en casi 100 países, su forma más grave es la leishmaniasis visceral, mortal de no ser tratada. El agente causal en América es el parásito *Leishmania infantum*. Es principalmente zoonótica y es transmitida en por el flebótomo *Lutzomyia longipalpis*. En el diagnóstico de leishmaniasis visceral se utilizan combinaciones de métodos serológicos y parasitológicos. El Western Blot, si bien no suele estar presente en laboratorios como prueba de rutina, es una técnica altamente sensible que permite distinguir fracciones antigénicas específicas para esta enfermedad. El presente estudio buscó determinar las condiciones óptimas para detectar anticuerpos anti- *L. infantum*, identificar el perfil antigénico, determinar la concordancia con el examen parasitológico y con la técnica de ELISA; y evaluar la presencia de reacciones cruzadas, utilizando un extracto soluble de promastigotes de *L. infantum*. Se estandarizaron las condiciones óptimas del Inmunoblotting y se analizaron 31 sueros caninos con diagnóstico parasitológico de leishmaniasis, 18 sin leishmaniasis y 12 con otras enfermedades. Se observaron 23 proteínas antigénicas en un rango de peso molecular aproximado de 15 a 95 kDa. Las bandas más frecuentes en sueros positivos presentaron 15, 23, 26, 29, 37, 44, 49, 55 y 72 kDa. Las bandas de 15 y 29 kDa fueron reconocidas en casi el total de los perros. Se encontró reacción cruzada por ELISA, en donde las bandas más frecuentes fueron las de 17, 44, 55 y 72 kDa. El estudio probó la alta sensibilidad y especificidad del *Inmunoblotting* en el diagnóstico de leishmaniasis visceral canina cuando bandas de bajo peso moléculas son consideradas e indica el potencial diagnóstico de las bandas de 15 y 29 kDa.

**Palabras clave:** *Leishmania infantum*, antígeno, *Inmunoblotting*.

## Cultivo *in vitro* 3D de un equivalente de mucosa del oviducto bovino en hidrogeles de colágeno

**Autor/a:** De Boeck, Maximiliano; email: maxideboeck1@gmail.com

**Coautores:** Roldán Olarte, Mariela; Vella, Milda Alejandra

**Orientador/a:** Valdecantos, Pablo Alberto; email: pablo.valdecantos@fbqf.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia; Instituto de Biología "Dr. Francisco D. Barbieri".

### Resumen

Las interacciones entre el epitelio y el tejido conjuntivo desempeñan un papel central en el desarrollo y mantenimiento de las funciones de la mayoría de los órganos del cuerpo. Estas interacciones no son totalmente conocidas en el oviducto, que es el órgano del sistema reproductor de las hembras esencial para transportar los gametos y embriones, completar la maduración de los ovocitos, capacitar los espermatozoides y es el sitio donde ocurren la fecundación y el desarrollo embrionario preimplantacional. En este trabajo desarrollamos un modelo experimental tridimensional (3D) de co-cultivo *in vitro* de células epiteliales del oviducto bovino (BOEC) sobre la superficie de una matriz de colágeno bovino tipo I que contiene células estromales oviductales bovinas (BOSC) ambas con características morfológicas que simulan las estructuras de la mucosa oviductal *in vivo*. Los cultivos 3D se mantuvieron en medio DMEM/F12 con suero fetal bovino al 10% durante al menos 21 días en interfase aire-líquido. Además, utilizando cultivos primarios de BOEC y BOSC cultivados en monocapa y en medio condicionado de ambos tipos celulares se comprobó que existen interacciones paracrinas mediadas por factores secretados por estas células ya que se observó una contribución al mantenimiento de la viabilidad celular de ambos tipos celulares. La versatilidad de este modelo de cultivo *in vitro* 3D facilitaría el estudio del efecto de agentes estresores sobre la función oviductal en condiciones de laboratorio controladas y el estudio de interacciones epiteliales-estromales que son críticas para el mantenimiento de la homeostasis oviductal, favoreciendo el desarrollo de estrategias y mejoras en las técnicas de reproducción asistida.

**Palabras clave:** oviducto, cultivo 3D, epitelio-estroma.

## Comparação da associação cabergolina e trilostano contra monoterapia com trilostano no tratamento do hipercortisolismo pituitário-dependente canino

Autor/a: Machado, Bruna; email: brunadsm@ufrgs.br  
Coautores: Parraguire, Denise; email: deniipa@gmail.com;  
Sanchez, Laura; email: laura.sanchez@ufrgs.br;  
Xavier, José; email: lxaviier@hotmail.com;  
Bock, Taís; email: taisbock2@gmail.com  
Orientador/a: Pöppl, Alan; email: alan.poppl@ufrgs.br  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Faculdade de Medicina Veterinária.

### Resumen

O hipercortisolismo pituitário-dependente (HPD), também conhecido como Síndrome de Cushing, é a forma mais comum de hipercortisolismo ACTH-dependente, sendo uma endocrinopatia considerada comum em cães e rara em felinos. Nos cães, cerca de 80-85% dos casos de HPD são causados por microadenomas hipofisários que produzem em excesso o hormônio adrenocorticotrófico endógeno (ACTHe). Atualmente, o tratamento padrão mais utilizado para essa condição é o trilostano, um esteroide sintético que inibe de forma competitiva a enzima 3 beta – hidroxisteroide desidrogenase, inibindo a esteroidogênese e a produção de cortisol no córtex adrenal. No entanto, apesar desse fármaco promover um bom controle dos pacientes com hipercortisolismo, não há prevenção do crescimento da neoplasia pituitária. A cabergolina, um agonista dopaminérgico com alta afinidade pelos receptores dopaminérgicos D2, utilizada em humanos para tratamento de adenomas hipofisários secretores de ACTH e para prolactinomas, pode ser uma opção terapêutica adicional. Um estudo com quarenta cães com diagnóstico confirmado de HPD constatou que a cabergolina foi eficaz como monoterapia em menos de 40% dos casos, reduzindo a concentração de ACTHe, os sinais clínicos e o tamanho da neoplasia hipofisária. O estudo em questão tem como objetivo avaliar o impacto do trilostano como terapia única ou em combinação com a cabergolina no tamanho de neoplasias hipofisárias e na atenuação dos sinais clínicos de cães com HPD, além de investigar a correlação dos níveis de ACTH endógeno com o tamanho do tumor antes e após um ano de tratamento. A pesquisa é conduzida pela Universidade de Bologna, na Itália, com a participação de centros na América Latina (UFRGS, Brasil; Universidade de Buenos Aires, Argentina; Clínica Naya, São Paulo), Ásia (Universidade Nacional de Seul, Korea do Sul) e América do Norte (Universidade da Califórnia-Davis, Estados Unidos da América). Os critérios de inclusão envolvem cães recém diagnosticados com HPD, sem tratamento prévio para a doença, apresentando sinais clínicos típicos da doença (como poliúria, polidipsia, polifagia, alopecia endócrina, fraqueza e aumento de volume abdominal) e alterações compatíveis em exames complementares (hemograma, bioquímica sérica, urinálise, ultrassonografia abdominal e ecocardiografia). Nesses casos, a hipercolesterolemia, a hipertrigliceridemia, a elevação sérica da enzima fosfatase alcalina, a creatinina abaixo do terço médio do intervalo de referência e a densidade urinária menor que 1.030 são alguns indícios de alterações comumente associadas à doença. Como critério de exclusão, os cães não podem apresentar tumor hipofisário maior que 12 milímetros de altura, redução de apetite, sinais neurológicos ou comorbidades graves (como neoplasias malignas e diabetes mellitus concomitantes).

**Palabras clave:** síndrome de Cushing, hiperadrenocorticism, terapia combinada.

## Anatomía quirúrgica de la pared dorsal del seno cavernoso en caninos

Autor/a: Julieta Ferraro; email: juliferraro@hotmail.com

Coautores: Pablo Genoud; José M. Castro; Ramiro Vidal Figueredo

Orientador/a: Valdecantos, Pablo Alberto; email: pablo.valdecantos@fbqf.unt.edu.ar

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Ciencias Veterinarias; Cátedra de Anatomía.

### Resumen

La región paraselar del encéfalo en los caninos contiene, dentro de sus elementos característicos, a los senos cavernosos (SC). Los SC son estructuras vasculares venosas, pares, paralelas, ubicadas a ambos lados de la región selar, la silla turca, la glándula hipófisis y el seno esfenooidal. Sus paredes se encuentran delimitadas por elementos osteo- meníngeo- duros, que presentan importantes relaciones neurovasculares en la región. Los límites de cada SC están conformados por cuatro paredes fibrosas de duramadre. Una de ellas, la pared dorsal, presenta una gran complejidad debido a sus relaciones anatómicas ~denominada techo del seno cavernoso en anatomía humana. No existen, hasta el momento, descripciones anatómicas detalladas de la conformación de la pared dorsal del seno cavernoso en caninos. El objetivo de este trabajo es profundizar la descripción de la anatomía de la pared dural dorsal del seno cavernoso y las estructuras que se relacionan con ella, para posibilitar la aplicación de este conocimiento en particular a la neurocirugía, así como también a la clínica, neurología e imagenología veterinaria. Se disecaron y estudiaron 24 cabezas cadavéricas de caninos adultos, fijadas con formol e inyectadas con látex coloreado. Los principales hallazgos fueron: la particular distribución de los pares craneales III y IV, y de la arteria comunicante caudal, así como la distribución de la duramadre, la cual genera distintas estructuras. Teniendo en cuenta estas descripciones, en la pared dorsal del SC se pueden definir tres triángulos: oculomotor, clinoides y carotideo. La descripción de estas áreas permitirá la programación de posibles abordajes quirúrgicos a estructuras específicas, dependiendo del cuadro neurológico del paciente y del diagnóstico etiológico específico.

**Palabras clave:** pared dorsal, seno cavernoso, canino.

## Análisis del perfil de gelatinasas en leche de ovejas con mastitis subclínicas tratadas con IgG3 de llama anti-MMP-9

Autor/a: Giampaoli, Carla; email: cgiampaoli@fvet.uba.ar

Coautores: Caggiano, Nicolás; email: ncaggiano@fvet.uba.ar;

Coppola, Marcela; email: mcoppola@fvet.uba.ar;

Lorenzo Smirnoff, Alejandra; email: lalevet@fvet.uba.ar.

Orientador/a: De Simone; Emilio; email: edesimone@fvet.uba.ar

Universidad de Buenos Aires; Facultad de Ciencias Veterinarias.

### Resumen

La mastitis ovina es una enfermedad inflamatoria de importancia en la producción de ovinos lecheros. Durante este proceso, intervienen metaloproteasas de matriz extracelular (MMPs) que actúan intensificando la inflamación y dañando el tejido mamario. En este trabajo, se presentan resultados del tratamiento de 6 ovejas con mastitis, con anticuerpos de cadena pesada de llamas inhibidores de la MMP-9. El objetivo, fue determinar la actividad de MMP-2 y MMP-9 en leche de ovejas con mastitis subclínica (MSc), y evaluar el efecto del tratamiento con anti-MMP-9 sobre la actividad de las MMPs. Para esto, se desarrolló un suero en llamas anti-MMP-9 mediante la inmunización de estas con un péptido sintético correspondiente a la región comprendida entre los aminoácidos 171-189. Dicho péptido fue ligado a la proteína KLH. Posteriormente, se purificó el isotipo IgG3 del suero de llama inmunizada. El isotipo purificado se utilizó para tratar por vía intramamaria ovejas que presentaban MSc y se evaluó el nivel de MMP-2 y MMP-9 en leche previo y a los 15 días post tratamiento. Se utilizó un grupo control que consistió en animales a los que sólo se les aplicó solución fisiológica. Cuando se analizó la actividad de la MMP-2 lo que se observó fue una disminución en un 29,42% en el grupo tratado mientras que, en el grupo control, disminuyó en un 28,18% ( $p > 0.05$ ). Además, la actividad de la MMP-9 tuvo una disminución en el grupo tratado del 36,3% mientras que, en el grupo control, disminuyó en un 19,84% ( $p > 0.05$ ). Los resultados obtenidos mostraron la reducción de la actividad de la MMP-9 en el grupo tratado sin modificar la actividad de la MMP-2. Si bien no hubo significancia estadística, estos resultados deberían ser corroborados con un mayor número de animales tratados.

**Palabras clave:** mastitis, ovinos, metaloproteasas.

## ***Brucella spp* en ovinos de tres establecimientos ganaderos del distrito de Curuguaty, Departamento de Canindeyú, 2022**

Autor/a: Larrea, Marcelo; email: marcelolarrea26@gmail.com

Orientador/a: Vera, Carlos; email: carlosvera@facivunican.edu.py

Universidad Nacional de Canindeyú; Facultad de Ciencias Veterinarias.

### **Resumen**

La brucelosis es una enfermedad bacteriana causada por el cocobacilo de la familia *Brucella spp*. Es una zoonosis de distribución mundial, su presencia en humanos está relacionada íntimamente con la enfermedad en animales domésticos. El objetivo general de la investigación fue determinar la presencia de *Brucella spp* en ovinos de tres establecimientos ganaderos del distrito de Curuguaty, departamento de Canindeyú, año 2022. El presente estudio fue observacional, descriptivo y de corte transversal. El trabajo de investigación se llevó a cabo en tres establecimientos ganaderos con una población total de 630 ovinos, del distrito de Curuguaty, en el departamento de Canindeyú situado en la zona noreste de la región oriental del Paraguay, cuyos paralelos son 23°30' y 24°45' de latitud sur y los meridianos 54°15' y 56°00' de longitud oeste. La altitud media es de 178 metros sobre el nivel del mar. Los estudios laboratoriales se realizaron en la ciudad de San Lorenzo, procesadas por el método de Rosa de Bengala. La toma y análisis laboratoriales de las muestras se realizaron en la primera y segunda semana de agosto del año 2022. Se tomaron muestras de sangre de la vena yugular a 180 ovinos sin distinción de sexo, edad ni raza, con o sin signos de brucelosis ovina, los resultados fueron analizados por frecuencias absolutas y relativas. El tipo de muestreo fue probabilístico aleatorio simple. Teniendo como variable de interés la presencia/ausencia de anticuerpos IgG anti-*Brucella* en el suero sanguíneo. Los resultados laboratoriales obtenidos indicaron que el 100% de muestras analizadas resultaron negativas a *Brucella spp*.

**Palabras clave:** zoonosis, brucelosis, ovinos.

## Estandarización y validación de nuevas técnicas para el diagnóstico de *Mycobacterium bovis*

**Autores:** Lluberas, Ignacio; email: ignaciolluberas@gmail.com

De Brun, Laureana; email: laureanadebrun@gmail.com

Universidad de la República; Facultad de Veterinarias.

### Resumen

La tuberculosis bovina (TBB) es una enfermedad bacteriana crónica de los animales causada principalmente por *Mycobacterium bovis*. El ganado es considerado como el principal reservorio y constituye la primera fuente de infección para los seres humanos. Debido a esto es que desde hace años existen campañas para control y erradicación a nivel mundial, con resultados parcialmente satisfactorios. Desde el punto de vista diagnóstico, el desarrollo de nuevas pruebas resulta crucial para contribuir a las campañas sanitarias. En este sentido, el objetivo del presente trabajo fue la estandarización de diferentes pruebas para el diagnóstico de esta enfermedad, comparándolas con la reacción intradérmica. Para esto se desarrollaron dos pruebas diagnósticas, un ELISA indirecto y la Droplet Digital PCR, técnica de última generación, que ha demostrado una elevada sensibilidad y especificidad en comparación con otras técnicas moleculares. Los resultados de las técnicas serológicas desarrolladas demostraron una gran variabilidad, demostrando ser útiles para la detección de animales no reaccionantes a las pruebas rutinarias. Fueron 38 (25%) los animales negativos a la PAC que resultaron seropositivos, y que podrían ser animales en anergia. Por su parte, la estandarización de la técnica de ddPCR permitió la detección de menores concentraciones de bacilos en comparación con la técnica de PCR convencional. Se logró la detección de *M. bovis* desde muestra de sangre entera en 2 (7%) animales, demostrando la utilidad de la técnica para el diagnóstico de esta enfermedad. Los resultados obtenidos muestran el desarrollo de dos técnicas diagnósticas para la TBB que podrían ser de utilidad para brindar apoyo a los programas de control en nuestro país.

**Palabras clave:** tuberculosis, biología molecular, serología.



## Superpoblación de javalis (*Sus scrofa*): Impacto na vigilância da peste suína clássica

**Autores:** M. dos Santos, Heloísa; email: heloisasantos10@outlook.com

**Coautor/a:** A. Serrano, Raffaella; email: raffaelaaserrano@gmail.com

**Orientador/a:** O. Tavela, Alexandre; email: alexandre.tavela@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina.

### Resumen

Considerada uma ameaça à biodiversidade do planeta, a expansão geográfica do porco selvagem (*Sus scrofa*), também conhecido, dentre diversos nomes, como javali, pode ser marcada como um empecilho na vigilância epidemiológica de diversas doenças, como a Peste Suína Clássica (PSC), levando-se em consideração suas características biológicas, como adaptabilidade ambiental. Agregado a este fato, o javali é considerado uma espécie invasora de alto impacto que, unido à superpopulação e à expansão geográfica, gera um limiar bastante alto e significativo para a transmissão da enfermidade. Todavia, os prejuízos causados pela espécie não se restringem ao âmbito ecológico, sendo também econômicos e sociais, uma vez que se relacionam à suinocultura como demonstrado, através da destruição de lavouras e dispersando espécies vegetais daninhas. Nesse contexto, a superpopulação de *S. scrofa* alerta a comunidade científica sobre novos desafios no controle da PSC, em vista de sua atuação como reservatório do patógeno e alta transmissibilidade de aos suínos domésticos. Pertencente à família *Flaviviridae*, sendo do gênero *Pestivirus*, o vírus causador da PSC apresenta alta morbidade e mortalidade, sendo de grande significância para os suídeos. Como resultado disto, há uma busca global de medidas para controle mais efetivos, como por meio de sistemas de vigilância sensíveis para rastreamento prévio do vírus, criação de portarias de acordo com status sanitário de cada região, além de reconsiderar a relevância de práticas previamente julgadas essenciais como a caça.

**Palabras clave:** controle, epidemiologia, vírus suíno.

## Evaluación de la sensibilidad antimicrobiana de microorganismos bacterianos aislados de muestras de leche con mastitis subclínica en Guajayvi, 2018

**Autores:** Martens Molas Martín Fernando<sup>1</sup>; email: mmartens@vet.una.py

Báez Mónica<sup>2</sup>; email: mbaez@vet.una.py

González Adriana<sup>3</sup>; email: agonzalez@vet.una.py

Lara Marta<sup>4</sup>; email: mlara@vet.una.py

Sarubbi Nicolás<sup>5</sup>; email: nsarubbi@vet.una.py

Giménez Guillermo<sup>6</sup>; email: ggimenez@vet.una.py

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Veterinarias. San Estanislao, Paraguay.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Ciencias Fisiológicas.

<sup>3</sup> Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Ciencias Fisiológicas. San Lorenzo, Paraguay.

<sup>4</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Ciencias Fisiológicas. San Lorenzo, Paraguay.

<sup>5</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Investigación Científica y Tecnológica. San Lorenzo, Paraguay.

<sup>6</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Microbiología e Inmunología. San Lorenzo, Paraguay.

### Resumen

El estudio fue realizado en la cuenca lechera del Distrito de Guajayvi, Departamento de San Pedro, Paraguay, en los meses de junio a noviembre del 2018, con el objetivo de evaluar la sensibilidad antimicrobiana de los agentes etiológicos causantes de la mastitis sub-clínica en bovinos. Para el efecto, participaron tres establecimientos, en los cuales fueron muestreados 28 animales a quienes se les realizó la prueba de C.M.T (California Mastitis Test). De los cuartos mamarios que dieron positivo al test, se extrajo 10 ml de leche depositados en frascos estériles y remitidos al laboratorio para la realización de cultivo, identificación y antibiograma. Los resultados muestran que el 17,8% de las muestras dieron positivo a la prueba de C.M.T, y presentaron crecimiento colonial en el cultivo laboratorial. Los microorganismos detectados: fueron *Staphylococcus aureus* y *Staphylococcus spp.* Los mismos mostraron sensibilidad a los siguientes antibióticos: Tetraciclina, Kanamicina, Penicilina, Oxacilina, Gentamicina y Cefalexina, no encontrándose resistencia a ninguno de ellos. Desde el punto de vista epidemiológico y terapéutico los datos recabados indican que no se están desarrollando en la zona de estudio bacterias resistentes a antimicrobianos comúnmente utilizados en la práctica veterinaria, como se detectan en otras cuencas lecheras del país. En futuras investigaciones se deben documentar el sistema de acceso a los antibióticos en esta cuenca lechera de manera a determinar niveles de seguridad aplicados.

**Palabras clave:** mastitis subclínica, CMT, antibiogramas.

## Evaluación de nanoemulsiones de Cannabidiol sobre la viabilidad de células de carcinoma mamario y de células no neoplásicas caninas

Autor/a: Medina, Francisca; J.; email: francisca.medina@veterinaria.uchile.cl

Coautor/a: Oyarzun-Ampuero, Felipe; email: foyarzuna@ciq.uchile.cl.

Orientador/a: Torres, Cristian; G.; email: crtorres@uchile.cl

Universidad de Chile; Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias; Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas; Laboratorio Centralizado de Investigación Veterinaria (LACIV)/ Laboratorio Drug Delivery

### Resumen

Diversos estudios han demostrado que los cannabinoides como el cannabidiol (CBD) pueden inhibir la progresión tumoral de algunos tipos de cáncer mediante la activación de varias vías de señalización que llevan a la detención del ciclo celular, inducción de apoptosis e inhibición de la migración celular. Sin embargo, CBD exhibe una baja solubilidad, que se traduce en una baja dispersibilidad en medio acuoso, generando una baja compatibilidad biológica. Una alternativa que podría mejorar la compatibilidad acuosa es su incorporación en nanoemulsiones del tipo aceite en agua (O/W). Por esta razón, se evaluó la inclusión de CBD en nanoemulsiones analizando su efecto sobre la viabilidad de células de carcinoma mamario canino (CF41.Mg), además de analizar su seguridad sobre la línea celular de epitelio renal canino (MDCK). Se obtuvieron nanoportadores en el rango de 146 - 154 nm, presentando un PDI bajo que osciló entre 0,13-0,17, con un potencial zeta negativo (-49 a -53 mV). En los ensayos de viabilidad celular mediante la metodología de reducción de MTS, las CBD-NEM indujeron una disminución no selectiva en la viabilidad de células neoplásicas, no obstante, este efecto fue de menor intensidad al gatillado por CBD disuelto en etanol. Este es el primer estudio en analizar este tipo de nanoemulsiones sobre una línea celular de carcinoma mamario, lo que sustenta las bases de futuros estudios mecanísticos y ensayos clínicos con la formulación obtenida.

**Palabras clave:** nanoemulsiones, carcinoma mamario canino, cannabidiol.

## Análisis de la mutación SOD1: c.118G>A asociada a la Mielopatía Degenerativa en caninos Pit Bull Terrier de Uruguay

Autor/a: Menchaca, Carolina; email: cmenchaca21@gmail.com

Orientador/a: Artigas, Rody; email: rodyartigas@gmail.com

Universidad de la República "UdelaR"; Facultad de Veterinaria

### Resumen

La Mielopatía Degenerativa Canina (MD) es una enfermedad hereditaria autosómica recesiva de inicio tardío, caracterizada por una degeneración ascendente progresiva de la médula espinal. Se ha determinado una mutación c.118G>A en el gen codificante para la enzima en la superóxido dismutasa 1 (SOD1) como causa subyacente de la enfermedad en la mayoría de las razas afectadas. Los animales de genotipo AA tienen altas probabilidades de desarrollar la enfermedad. El objetivo de este estudio fue determinar de forma preliminar la frecuencia alélica y genotípica de la mutación SOD1: c.118G>A en una muestra poblacional de caninos Pit Bull Terrier del Uruguay mediante el uso de la técnica de reacción en cadena de la polimerasa con análisis del polimorfismo de los fragmentos de restricción (PCR-RFLP). Se genotiparon 24 animales no relacionados, obteniéndose una frecuencia de genotípica observada de 0.71, 0.25, 0.04 para los genotipos "GG", "AG" y "AA", respectivamente. La frecuencia del alelo mutante (A) fue de 0.17, mientras que la del alelo normal (G) fue de 0.83. Hasta el fecha, no existen otros trabajos vinculados a la MD en la raza en nuestro país, por lo que este estudio podría considerarse como el primero en determinar la presencia del alelo mutante vinculado al riesgo de desarrollo de MD (SOD1:c.118G>A) en caninos Pit Bull Terrier de Uruguay. Los resultados constituyen datos epidemiológicos importantes acerca de la posible diseminación de la enfermedad.

**Palabras clave:** enfermedad neurodegenerativa, screening molecular, médula espinal.

## Caracterización de las células Rodlet en riñón de *Gymnotus carapo*: Análisis morfológico y morfométrico

Autor/a: Mendez Galarza, Sabrina; email: sabrimendezgala@gmail.com

Orientador/a: Flores Quintana, Carolina; email: carofloresq@gmail.com

Olea, Gabriela Beatriz; email: gbolea@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste; Facultad de Ciencias Veterinarias

### Resumen

El objetivo del trabajo fue caracterizar los estadios de las células Rodlet en riñón de *G. carapo*. Se trabajó con 28 muestras de *G. carapo* de ambientes naturales de la localidad de San Cosme (Corrientes) y de cautiverio durante el año 2020 y 2021. Los ejemplares se sacrificaron por sección medular con anestesia previa. Se tomaron datos morfométricos para realizar el Índice Nefrosomático. Se procedió a la disección del individuo y toma de muestras de riñón y fijación en formol bufferado 10%. Se realizó la técnica histológica y coloración convencional e histoquímica. Las imágenes fueron tomadas con microscopio con cámara acoplada. Para la medición y análisis de las células se utilizó el programa digital ImageJ; con objetivo de 100x se fotografiaron 5 campos al azar y registraron las medidas por estadio de un total de 18 células. En el riñón de ejemplares de ambos sitios se presentan los cuatro estadios de diferenciación. Las células en estadio granular poseen citoplasma con gránulos PAS+. Durante el estadio de transición la cápsula y gránulos PAS+ eran de mayor tamaño. Las células maduras poseen forma de pera, gránulos alargados y núcleo excéntrico. En estadio secretor la cápsula es discontinua. En el análisis morfométrico de juveniles y adultos, de ambos sitios, se observó que el estadio maduro fue más abundante. Los INS, evidenciaron diferencias del tamaño celular, entre individuos con menor INS, de forma independiente al ambiente. Planteamos que las células Rodlet se encuentran en igual proporción, en individuos de ambos ambientes, observándose diferencias en el tamaño celular. Futuros estudios se centrarán en el análisis de la presencia de las células Rodlet en individuos sometidos a distintos grados de estrés en un modelo experimental.

**Palabras clave:** peces, histoquímica, biomarcadores.

## Prevalencia de brucelosis bovina inter finca e intra finca en zonas agroecológicas de la Región Oriental del Paraguay en el periodo 2019-2020

Autor/a: Mendoza Acosta, Felipe Gabriel<sup>1</sup>; email: fegabrielmendoza@gmail.com

Coautores: Avalos, Amaias<sup>2</sup>; Araujo, Alva<sup>1</sup>; Presentado, Gregorio<sup>1</sup>

Tutor/a: Alexander Szwako<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias.

<sup>2</sup> Anses, Agencia Francesa de Seguridad y salud Alimentaria, Ambiental y Ocupacional.

### Resumen

El trabajo de investigación fue realizado en la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, de la Universidad Nacional de Asunción con el fin de establecer la prevalencia inter-finca e intra-finca de Brucelosis Bovina en zonas agroecológicas de la Región Oriental del Paraguay en el periodo 2019-2020. Para el efecto fueron analizadas las encuestas y diagnósticos serológicos de 133 unidades epidemiológicas con población total de 2551 bovinos muestreados. Los resultados obtenidos para la prevalencia inter-finca e intra-finca fueron de 27,8% y 10%. Según la zona agroecológica la prevalencia inter-finca e intra-finca fue: zona agroecológica 4 (Departamentos de Concepción, San Pedro), se obtuvo 27,7% y 7,7%. En la zona agroecológica 5 (Departamentos de Amambay, Canindeyú), se obtuvo 40,7% y 8,8%. En la zona agroecológica 6 (Departamentos de Guaira, Caaguazú, Caazapá), se obtuvo 25% y 10%. En la zona agroecológica 7 (Departamentos de Ñeembucú, Misiones, Paraguari, Cordillera), se obtuvo 17,4% y 10%. Separando las unidades epidemiológicas por sistema de producción (carne, leche, mixto), la prevalencia inter-finca e intra-finca fue: Para el sistema de producción de carne 32,4% y 10%. Para el sistema de producción de leche: 25,5% y 10%. Para el sistema de producción mixto: 16,7% y 10%. Los resultados de la prevalencia fueron obtenidos mediante la librería epiR del lenguaje de programación RStudio.

**Palabras clave:** prevalencia, brucelosis bovina, Paraguay, *B. Abortus*.

## Histomorfometría de la foliculogénesis de distintas especies de mamíferos

Autor/a: Monzón, Gustavo Josué; email: josumonzon33@gmail.com

Orientadores: Amherdt, Leandro; email: leoa\_85@hotmail.com;

Fabro, Ana Patricia; email: anapfabro@hotmail.com

Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

### Resumen

Se han reportado características y mecanismos reproductivos muy conservados entre humanos y diferentes especies de mamíferos como los felinos, avalando la utilización de estos mamíferos para el estudio de procesos críticos en el ovario. Sin embargo, a la actualidad, no hay reportadas en la bibliografía investigaciones comparativas entre especies. El objetivo de este trabajo fue cuantificar mediante estudio histomorfométrico, las variaciones en la foliculogénesis de muestras de ovarios de diferentes especies de mamíferos. Se utilizaron cortes histológicos de ovario de *Felis silvestris catus*, *Canis lupus familiaris* y *Ratus norvegicus* provenientes de castración, teñidos con Hematoxilina-Eosina. En primer lugar se trabajó mediante observación al microscopio óptico en aumento de 100X, considerando para la estadificación los criterios de Katz González (2011) clasificando a los folículos en 5 tipos. Posteriormente se procedió a efectuar las mediciones histomorfométricas de profundidad de los folículos, diámetro de los folículos, diámetro de los ovocitos y diámetro del núcleo de ovocitos mediante software Image J (*open source*). Entre los resultados más sobresalientes encontramos que la profundidad de los folículos tipo 2 y los diámetros de los folículos tipo 2, 3 y 4 presentaron diferencias significativas entre los grupos experimentales. El trabajo pretende aportar al estudio morfométrico básico de ovario de las especies estudiadas de los cuales no hay investigaciones comparativas entre estas especies, pero que resulta de interés pues representa un modelo viable para el estudio de la morfometría de ovario humano.

**Palabras clave:** histomorfometría, foliculogénesis, mamíferos.

## Detección de Parvovirus porcino (PPV) y Circovirus porcino tipo 3 (CPV-3) en material utilizado para desafío antigénico en cerdas nulíparas de reposición

Autor/a: Ozaeta, Sofía; email: sofiozaeta@gmail.com

Co-autores: Williman, Macarena; email: willimanmacarenafcv@gmail.com;

Negrelli Pilar, Melisa; email: melisanegrellipilar@gmail.com

Orientadores: Williams, Sara I.; email: swilliams@fcv.unlp.edu.ar;

Serena, María S.; email: solserena2000@yahoo.com.ar.

Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Ciencias Veterinarias.

### Resumen

El impacto de las fallas reproductivas sobre la productividad de las granjas porcinas se ha mantenido a lo largo del tiempo en gran parte del mundo. En su mayoría dichas pérdidas son asociadas a factores nutricionales, ambientales, genéticos y de manejo, considerados como causas no infecciosas, no obstante, un 30% de las fallas reproductivas se deben a causas infecciosas, que incluyen agentes bacterianos, parasitarios y principalmente virales, como el parvovirus porcino (PPV) (Althouse y col. 2019). Para el control y prevención de la parvovirus en las granjas porcinas se utilizan vacunas inactivadas contra PPV y en los últimos años se ha comenzado a implementar el desafío antigénico como modo de reforzar la inmunidad conferida mediante vacunación. Si bien se ha estudiado el mecanismo por el cual la exposición de las hembras a material potencialmente infeccioso confiere inmunidad frente a cuadros de diarrea neonatal, aún no se ha estudiado su efectividad frente a la infección por PPV (Ozaeta y col. 2022). Este trabajo se ha realizado con el fin de determinar la presencia de PPV y otros agentes virales en el material de feedback (placentas, momias, mortinatos y materia fecal) administrado a cerdas nulíparas de reposición con el fin de conferir inmunidad. Los resultados han expuesto que el 9,75% de las muestras analizadas fueron positivas a PPV y 3,65% fueron positivas a circovirus porcino tipo 3 (PCV-3). Este estudio sugiere que la implementación del feedback en la granja con antecedentes de PCV-3 ha contribuido a mejorar los parámetros reproductivos. Por consiguiente, propone que el análisis de la carga viral en el feedback así como la evaluación de parámetros tendrá utilidad en la evaluación del efecto de la estrategia sobre la inmunidad de las hembras

**Palabras clave:** desafío antigénico, fallas reproductivas, cerdas.



## Baixa prevalência de *Escherichia coli* em amostras de leite de vacas com mastite clínica de fazendas leiteiras de cinco regiões do Brasil

Autor/a: Pereira, Erik da Silva; email: e203093@dac.unicamp.br

Orientador/a: Silva, Nathália Cristina Cirone; email: ncirone@unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas; Faculdade de Engenharia de Alimentos.

### Resumen

*Escherichia coli* é um dos principais microrganismos causadores da mastite clínica, doença que causa grandes perdas econômicas na pecuária leiteira. O presente estudo identificou isolados de *E. coli* presentes em amostras de leite de vacas com mastite clínica de diferentes regiões brasileiras, bem como genes de virulência associados a patótipos de *Escherichia Diarreica* (DEC), além de avaliar o perfil de sensibilidade dos isolados. 11 antimicrobianos utilizados no tratamento da mastite. Foram coletadas 198 amostras de leite de vacas com mastite clínica, das quais 12 (6,07%) apresentaram crescimento superior a 3 UFC em ágar MacConkey. A suscetibilidade antimicrobiana foi determinada por meio do teste de difusão em disco, as resistências mais prevalentes foram estreptomicina e tetraciclina (16,67%, das cepas para ambas). A reação em cadeia da polimerase (PCR) foi utilizada para investigar a presença de genes relacionados a patótipos diarreicos (DEC) de *E. coli*. Todos os isolados foram negativos para os genes *eae*, *aatA*, *aggR*, *ipaH*, *stx1*, *stx2*, *est* e *eltA*. Em conclusão, o surgimento de *E. coli* resistente associado à mastite clínica demonstra falha no tratamento e indica alta capacidade de transmissão de genes de resistência entre animais e na cadeia alimentar.

**Palabras clave:** Saúde Animal; infecções intramamárias; resistência antimicrobiana.

## **Estudio de la activación de los linfocitos T $\gamma\delta$ bovinos luego del contacto *in vitro* con *Staphylococcus aureus***

**Autor/a:** Simonutti, Valeria; email: simonuttivaleria@gmail.com

**Coautores:** Baravalle, Celina; email: cbaraval@fcv.unl.edu.ar;

Dallard, Bibiana; email: bdallard@fcv.unl.edu.ar;

Engler, Carolina; email: carolinaengler@outlook.es

**Orientador/a:** Renna, María Sol; email: msrenna@fcv.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral; Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral.

### **Resumen**

El objetivo de este trabajo fue evaluar la activación de los linfocitos T $\gamma\delta$  bovinos luego del contacto *in vitro* con dos cepas de *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) diferenciadas por sus características fenotípicas y genotípicas y por su capacidad de adaptación a la glándula mamaria (GM) bovina, una de alta adaptación o persistente (P, cepa 5011) y otra de baja adaptación o no persistente (NP, cepa 806). Se cultivaron células mononucleares (CMN) aisladas de sangre periférica bovina con las bacterias muertas por calor y con lisados de cada una de las cepas. Luego de 48 h de co-cultivo, las células se recolectaron y se analizó, mediante citometría de flujo, la expresión de los marcadores de activación CD25 y CD86 y del receptor innato Toll like receptor 2 (TLR2) en los linfocitos T $\gamma\delta$ . Los resultados obtenidos demuestran que estos linfocitos innatos se activan frente al contacto *in vitro* con *S. aureus* y que su activación varía en relación a las características genotípicas y fenotípicas de las cepas evaluadas, ya que la cepa 5011 de *S. aureus*, mejor adaptada al ambiente intracelular, indujo una menor activación de estos linfocitos innatos en comparación con la cepa 806 de *S. aureus*, mejor adaptada al ambiente extracelular. Por último, TLR2 no sería el receptor involucrado en el reconocimiento de *S. aureus* por parte de los linfocitos T $\gamma\delta$ .

**Palabras clave:** linfocitos T $\gamma\delta$  bovinos, *Staphylococcus aureus*, activación *in vitro*.

## Epidemiología molecular del VIH-1 en Uruguay: Una retrospectiva de 15 años

Autor/a: Añasco, Agustina; email: a.anasco@hotmail.com

Orientador/a: Mir, Daiana; email: daianamir@gmail.com

Co-orientador/a: Soler, Ana María; email: anamasoler@gmail.com

Universidad de la República; CENUR Litoral Norte; Departamento de Ciencias Biológicas.

### Resumen

El virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) es responsable de una de las mayores pandemias en la historia. Se estima que en 2021 había 38,4 millones de personas viviendo con VIH en todo el mundo, de las cuales 15.000 eran uruguayos. En muchos países, la vigilancia genómica se ha convertido en un componente fundamental de las estrategias de prevención del VIH. En el caso de Uruguay, como parte de la implementación de la estrategia de vigilancia genómica, llevamos a cabo la caracterización de los linajes del VIH-1 circulantes en el país. Para ello, realizamos el subtipado y análisis filogenético de 1308 secuencias genéticas del fragmento del gen pol del VIH-1, correspondientes al período 2007 a 2021. Los resultados obtenidos indican la circulación de los subtipos B y C, así como de los sub-subtipos A1 y F1 en el país. Además, detectamos una variedad de formas recombinantes, incluyendo 01\_AE, 12\_BF1, 17\_BF1, 19\_cpx, 20\_BG, 24\_BG, 28\_BF1, 29\_BF1, 31\_BC, 38\_BF1, 41\_CD, 46\_BF1 y 60\_BC. Particularmente, en base a los análisis filogenéticos realizados, identificamos un clado altamente apoyado compuesto por 107 secuencias recombinantes B/F1 que no agrupan con ninguna referencia conocida del VIH-1 y al que denominamos BF1.UY. En términos de prevalencia, el subtipo B fue el predominante, abarcando un 38.9% de las secuencias analizadas, seguido por los recombinantes 12\_BF1 (28.1%), 38\_BF1 (12.5%), el clado BF1.UY (8.2%), 28/29\_BF1 (3.5%) y el subtipo C (3.3%). El resto de los subtipos y recombinantes encontrados en conjunto representaron el 5.5% de las secuencias. La diversidad genética identificada refleja la complejidad en la propagación del virus de VIH/SIDA, enfatizando la relevancia de la vigilancia genómica en Uruguay.

**Palabras clave:** VIH, vigilancia genómica, Uruguay.

## **Detección simultánea de múltiples patógenos por PCR de tiempo real: desarrollo de protocolos abiertos y modulares**

Autor/a: Carrillo, Angeles; email: carrillo.angeles@hotmail.com

Coautor/a: Manzur, María Jimena; email: jimemanzur80@gmail.com

Orientador/a: Juri Ayub, Maximiliano; email: mjuriayub@hotmail.com

Universidad Nacional de San Luis. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia.

### **Resumen**

La pandemia COVID 19 permitió que muchos laboratorios obtengan equipamiento e insumos de gran potencial para la detección molecular de SARS-CoV-2, pero también de diversos agentes patógenos mediante transcriptasa reversa acoplada a reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa (RT-qPCR). Dado el fin de la emergencia sanitaria, esta situación puede ser aprovechada para optimizar protocolos utilizados para diagnóstico. En este trabajo el objetivo fue desarrollar una herramienta económica, flexible y versátil de detección molecular de patógenos abierta y modular, útil para una amplia variedad de aplicaciones y adaptable a distintas combinaciones según el interés de los laboratorios que la utilicen. Como prueba de concepto se muestra el caso de los tres virus de mayor prevalencia en la actualidad que causan enfermedades de tipo influenza: SARS-CoV-2, Influenza A y Virus Sincitial Respiratorio. Se seleccionaron oligonucleótidos de ensayos previamente validados, en algunos casos se los modificó para hacer posible la distinción de señales fluorescentes y luego se optimizaron las condiciones para obtener un protocolo de detección en formato múltiple. Se obtuvo un protocolo con control interno integrado que exitosamente detecta las dianas deseadas aún en el caso hipotético de coexistir todas en una misma muestra.

**Palabras clave:** detección simultánea, RT-qPCR, virus respiratorios.

## Hepatitis E, zoonosis emergente de creciente impacto en la salud: Análisis de factores de riesgo asociados a la dinámica de infección viral bajo un enfoque de Una Salud/One Health

Autor/a: Civerchia, Luciano; email: lciverchia76@gmail.com

Coautores: Acosta, Julián; email: acosta@ibr-conicet.gov.ar;

Cappelletti, Graciela; email: gracielaca@gmail.com;

Cavatorta, Ana Laura; email: cavatorta@ibr-conicet.gov.ar;

Silva, Patricia; email: silvapatri@gmail.com;

Skejich, Patricia; email: pskejich@gmail.com

Orientador/a: Cavatorta, Ana Laura; email: cavatorta@ibr-conicet.gov.ar

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas.

### Resumen

El virus de la hepatitis E (HEV) es un agente causante de hepatitis agudas en humanos, una zoonosis emergente que se transmite principalmente a través de los alimentos en países en desarrollo y/o con pobres condiciones sanitarias, y para la cual los cerdos son reconocidos como el principal reservorio, constituyendo un riesgo sustancial de transmisión a los humanos. En el presente trabajo nos planteamos analizar de manera interdisciplinaria, y bajo un enfoque de Una Salud, la circulación viral en muestras derivadas de cerdos y de medioambiente, y el impacto que esto provoca sobre poblaciones humanas vulnerables. Para ello, se seleccionaron 19 establecimientos porcinos de la provincia de Santa Fe y Córdoba, con el objetivo de evaluar la presencia de factores de riesgo impulsores de la dinámica de infección por HEV en los mismos. La prevalencia de la infección activa por HEV en las poblaciones porcinas se analizó a través de la detección del ARN de HEV en muestras de heces por una técnica de RT- qPCR, obteniéndose como resultado una positividad del 8.0%. Asimismo, se evaluó la presencia de anticuerpos anti-HEV en muestras de suero porcinos, obteniéndose una seroprevalencia del 64%. Para evaluar la salud medioambiental, se tomaron muestras de agua de distintos orígenes y, mediante un protocolo de concentración y posterior detección de HEV, se detectó la presencia del virus en el 6.6% de ellas. Finalmente, comenzamos con el reclutamiento de pacientes inmunodeprimidos pertenecientes a distintos grupos de riesgo de nuestra región. La integración de diferentes disciplinas de las ciencias médicas, veterinarias y medioambientales aquí planteada, resultará crucial para la implementación de medidas de prevención y control que beneficien la salud pública.

**Palabras clave:** virus de Hepatitis E, Una Salud, zoonosis emergente.

## Análisis filogenético de cepas del virus de la Diarrea Viral Bovina que circulan en la provincia de Santa Fe, Argentina

Autor/a: Favaro, Paula; email: pfavaro@fcv.unl.edu.ar  
Coautores: Pecora, Andrea; email: andipec@gmail.com;  
Talame, María Paz; email: mariapaztalame99@gmail.com  
Orientador/a: Mariño, Betina; email: bmarino@fcv.unl.edu.ar  
Universidad Nacional del Litoral; Facultad de Ciencias Veterinarias.

### Resumen

Actualmente se conocen 3 genotipos del virus de la Diarrea Viral Bovina (VDVB): VDVB 1 (con 21 sub-genotipos), VDVB 2 (con 4 sub-genotipos) y virus HoBi-Like. En Argentina se han detectado cepas pertenecientes al genotipo 1a, 1b, 1e, 1i, 2 y HoBi-Like, pero hasta el momento se desconocen cuáles son los genotipos que circulan en la provincia de Santa Fe, Argentina. El objetivo de este trabajo fue secuenciar cepas provenientes de casos clínicos de la provincia de Santa Fe con el fin de determinar a qué genotipo pertenecen. Se evaluaron las secuencias de 11 cepas del VDVB obtenidas durante los años 2020 a 2022. Para la caracterización filogenética, las muestras se sometieron a una RT-PCR de punto final, se cortaron y purificaron las bandas de agarosa y se secuenció la región 5' no codificante (5' UTR) de los VDVB encontrados. Sobre estas secuencias se realizó un análisis filogenético, incluyendo cepas de referencia, aislamientos argentinos y de otras regiones obtenidas de GenBank. En su mayoría (9/11) las cepas secuenciadas pertenecen al genotipo 1b y las dos restantes al genotipo 1a y 2b. Estos resultados son semejantes a los observados en estudios previos en la provincia de Buenos Aires, Argentina, donde la mayor parte de las cepas aisladas pertenecen al genotipo 1b. Conocer las cepas que circulan a campo en las distintas regiones es de especial importancia a la hora de formular vacunas eficaces contra los genotipos que se encuentran actualmente en circulación.

**Palabras clave:** diarrea viral bovina, genotipo, filogenia.

## Evaluación de aptámeros específicos contra la proteína de la nucleocápside (n) de SARS-Cov-2 para el desarrollo de un test rápido de detección de la infección

Autor/a: García Rey, Julieta; email: julig.r@hotmail.com

Coautores: Bellandi, Tomás; email: tomas.bellandi@gmail.com;

Bolatti, Elisa; email: bolatti@ibr-conicet.gov.ar;

Cerri, Agustina; email: cerri@ibr-conicet.gov.ar;

Chouhy, Diego; email: dchouhy@detxmol.com.ar;

Giri Adriana; email: giri@ibr-conicet.gov.ar

Orientador/a: Bolatti, Elisa; email: bolatti@ibr-conicet.gov.ar

Universidad Nacional de Rosario; Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas; IBR CONICET.

### Resumen

Desde la identificación del coronavirus pandémico SARS-CoV-2, se han realizado esfuerzos para desarrollar y producir pruebas diagnósticas que permitan detectar tempranamente la infección viral. Los aptámeros son moléculas de ADN o ARN simple hebra con estructura tridimensional específica que pueden unirse con alta afinidad y especificidad a una amplia gama de moléculas y su producción requiere una infraestructura más sencilla y económica que la necesaria para producir anticuerpos monoclonales (AcM). En este trabajo se propone la expresión y purificación de la proteína N recombinante de SARS-CoV-2 para evaluar la capacidad de unión de cinco aptámeros reportados en bibliografía que podrían ser utilizados como sensores moleculares en técnicas cromatográficas. La expresión de la proteína N y su dominio de unión a ARN (RBD) se optimizó utilizando 12 condiciones de inducción con diferentes concentraciones de IPTG, tiempos y temperaturas de incubación logrando concentraciones aproximadas de 10 mg/ml. La purificación de las proteínas se realizó con esferas de Sepharosa que permiten medir la intensidad de fluorescencia del complejo Aptámero-Proteína utilizando citometría de flujo. Con estos datos, se calculó la constante de disociación (Kd) como medida de afinidad. De los aptámeros evaluados, se seleccionaron dos con los valores más bajos de Kd: A-61 (22.34 nM) y A-15 (20.8 nM) y se realizaron pruebas de competencia para determinar si mostraban afinidad por diferentes regiones de la proteína. Los resultados confirmaron que A-61 y A-15 no competían por el mismo sitio de unión, indicando que son candidatos adecuados para su implementación en el desarrollo de una prueba de cromatografía lateral para el diagnóstico de COVID-19.

**Palabras clave:** SARS-CoV-2, nucleocápside, aptámeros.

## Virus Mayaro, un nuevo aliado en la lucha contra el cáncer

**Autor/a:** Hurtado, Gutiérrez, Joaquín Ignacio; email: [jhurtado@fcien.edu.uy](mailto:jhurtado@fcien.edu.uy)

**Coautores:** Aldunate, Fabian; email: [faldunate@fcien.edu.uy](mailto:faldunate@fcien.edu.uy);

Ferreiro, Irene; email: [irefefe@fcien.edu.uy](mailto:irefefe@fcien.edu.uy)

**Orientador/a:** Moreno, Pilar; email: [pmoreno@pasteur.edu.uy](mailto:pmoreno@pasteur.edu.uy)

**Co-orientador/a:** Moratorio, Gonzalo; email: [moratorio@pasteur.edu.uy](mailto:moratorio@pasteur.edu.uy)

Universidad de la República; Facultad de Ciencias; Laboratorio de Virología Molecular. Institut Pasteur de Montevideo. Laboratorio de Evolución Experimental de Virus

### Resumen

Los virus oncolíticos (VOs) surgen como una nueva alternativa terapéutica para el tratamiento del cáncer, siendo virus capaces de replicar selectivamente y destruir células cancerosas. Los VOs tienen importantes ventajas respecto a los tratamientos clásicos como son la amplificación del agente activo (partículas virales infecciosas), mecanismos de muerte de las células independientes del programa de muerte celular (disminuyendo las probabilidades de resistencia) y estimulación de un microambiente proinflamatorio dado principalmente por la lisis celular. Los alfavirus han mostrado tener tropismo natural por células tumorales por lo que en este trabajo nos proponemos explorar la capacidad oncolítica del alfavirus Mayaro (MAYV). MAYV es un arbovirus, caracterizado por tener un genoma de ARN de simple hebra de polaridad positiva, que puede infectar y replicarse tanto en hospederos vertebrados como invertebrados. La hipótesis de trabajo es que MAYV replica y provoca la muerte de células tumorales convirtiéndose en un candidato terapéutico para el tratamiento del cáncer. Como estrategia de investigación, se modificó el clon infeccioso de MAYV con el objetivo de generar virus sintéticos que demuestre tener un fenotipo atenuado, lo que disminuiría el riesgo de desarrollar formas peligrosas de la enfermedad con la cual está asociado. Se evaluó el efecto citopático de los virus generados en líneas celulares de cáncer de pulmón a diferentes multiplicidades de infección, en diferentes tiempos. Los resultados indican que MAYV replica en células tumorales derivadas de cáncer de pulmón y que, además, se observan diferencias en el fitness viral de los candidatos atenuados cuando se compara con el virus *wildtype*.

**Palabras clave:** alfavirus, cáncer, oncolítico.



## Población cultivada de *Baccharis crispa* Spreng. (Asteraceae) con actividad antiviral sobre virus Chikungunya

Autor/a: Lingua, Giuliana; email giulianalingua@unc.edu.ar

Coautores: AldChaves, Ana Guadalupe; email: gchaves@agro.unc.edu.ar;

Aguilar, Juan Javier; email: virusjavier@gmail.com;

Gomez, Tomás; email: tomasigomez0@gmail.com;

Nuñez-Montoya, Susana; email: sununez@unc.edu.ar

Orientador/a: Konigheim, Brenda; email: brenda.konigheim@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba; Facultad de Ciencias Médicas; Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella".

### Resumen

La búsqueda de nuevos compuestos bioactivos, especialmente aquellos provenientes de fuentes naturales, es una necesidad constante. *Baccharis crispa* Spreng. (Asteraceae) es una especie nativa de Argentina, utilizada popularmente con numerosos fines terapéuticos. Su intensa demanda, ha generado una marcada presión sobre las poblaciones silvestres poniendo en peligro su conservación. En este contexto, se ha conformado una población a partir de germoplasma proveniente de 2 poblaciones silvestres, con bioactividad previamente comprobada, de la provincia de Córdoba: San Gerónimo y Tala Cañada. Por ello, nos propusimos evaluar la actividad antiviral *in vitro* de individuos de la población cultivada de *B. crispa*, a fin de determinar si el cultivo incide en la actividad biológica reportada. Se evaluó la citotoxicidad de extractos orgánicos mediante el método de captación de rojo neutro. Para determinar la capacidad virucida y antiviral *in vitro* de esos extractos sobre el virus Chikungunya (arbovirus) se utilizó la prueba de reducción de unidades formadoras de placas bajo agarosa. Encontramos diferencias en las bioactividades, entre las poblaciones silvestres y los individuos en cultivo. Estas diferencias nos han permitido identificar individuos con mejor actividad antiviral y menor citotoxicidad que para las obtenidas para las poblaciones silvestres. Destacamos así, los individuos derivados de Tala Cañada, ya que presentan a nivel global mayor actividad antiviral y virucida que la población silvestre original. Estos resultados aportan datos inéditos de bioactividad para la especie, contribuyendo al conocimiento y conservación de la misma.

**Palabras clave:** productos naturales, domesticación, antivirales.

## **Detección de la carga bacteriana (ADNR 16s) por PCR en tiempo real en muestras de mujeres con y sin lesión de cuello uterino**

Autor/a: Meza Ocampos, Lorena Graciela<sup>1</sup>; email: lorena021895@gmail.com;  
 Coautores: Morel Duarte, Roque Luis<sup>2</sup>; Mongelós, Pamela<sup>1</sup>; Rodríguez, María Isabel<sup>1</sup>;  
 Valenzuela Adriana<sup>1</sup>; Castro, Amalia<sup>1</sup>; Soilán, Ana<sup>3</sup>; Ortega, Marina<sup>4</sup>; Soskin Ana<sup>5</sup>;  
 Martínez, Magalí<sup>2</sup>; Mendoza Torres, Laura Patricia<sup>1</sup>; email: lmendoza@iics.una.py

<sup>1</sup> Departamento de Salud Pública, Instituto de Investigación de Ciencias para la Salud (IICS).

<sup>2</sup> Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigación de Ciencias para la Salud.

<sup>3</sup> Hospital Materno Infantil de San Lorenzo, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

<sup>4</sup> Instituto Nacional del Cáncer, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

<sup>5</sup> Hospital Nacional, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

### **Resumen**

El cáncer de cuello uterino es el segundo en incidencia y primero en mortalidad, en mujeres paraguayas. Aún no está establecida la mejor estrategia para identificar a las mujeres VPH positivas en tamizaje que poseen más riesgo de desarrollar pre-cáncer que incluye la neoplasia intraepitelial cervical grado 2 (NIC 2) y NIC 3 o cáncer que consideraremos como NIC2+, de las mujeres VPH positivas que eliminarán la infección sin NIC2+ (incluyendo: NIC1 y sin lesión; <NIC2). Existe evidencia de asociación entre la microbiota cervico-vaginal y el desarrollo NIC2+. El objetivo del presente estudio piloto fue realizar la cuantificación de la carga bacteriana total (gen ADNr 16S) por PCR en tiempo real (qPCR) en muestras de cuello uterino de mujeres VPH positivas en el tamizaje, 27 con y 23 sin lesión NIC2+ (CONACYT, PINV 18-256). Para poder cuantificar se realizó una curva estándar con controles de carga bacteriana conocida (diluciones de plásmidos conteniendo el gen ADNr 16s), obteniéndose un 96% de eficiencia y cada valor obtenido de carga bacteriana por muestra fue comparado con esta curva. Se observó un menor valor de mediana de carga bacteriana en mujeres con lesión NIC2+ ( $3,68 \times 10^8$  copias/ $\mu\text{L}$ ; rango intercuartil<sub>-IQR25%-75%</sub>:  $1,65 \times 10^8$ - $9,52 \times 10^8$ ) vs <NIC2 ( $1,05 \times 10^9$  copias/ $\mu\text{L}$ ; IQR25%<sub>-75%</sub>:  $3,08 \times 10^8$ - $2,78 \times 10^9$ ),  $p = 0,0331$ . Estos resultados preliminares sugieren que la cuantificación del gen ADNr 16S por qPCR podría ser utilizada como un potencial biomarcador, para orientar a mujeres VPH positivas con mayor riesgo de NIC2+ ofreciendo ventajas de costo, rapidez, sensibilidad, y pudiendo utilizarse la misma muestra ya colectada para la prueba de VPH durante el tamizaje, sin embargo, es preciso aumentar el tamaño de muestra para poseer datos más confiables.

**Palabras clave:** microbiota cervico-vaginal, carga bacteriana, VPH (virus del papiloma humano), qPCR, pre-cáncer/cáncer.

## Análise da influência do vírus da Zika sobre a sinalização de Ácido Retinóico

Autor/a: Souza, Camila Santos; email: camilastza@gmail.com

Coautores: Taufer, Nathali P<sup>1</sup>.; Benevenuto, Felipe Z.<sup>1</sup>; Trentin, Andrea G.<sup>1</sup>; Bordignon, Juliano<sup>2</sup>; Zanluca, Camila<sup>2</sup>; Santos, Cláudia D.<sup>2</sup>; Garcez, Ricardo C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Santa Catarina.

<sup>2</sup> Instituto Carlos Chagas; Fundação Oswaldo Cruz.

### Resumen

O Vírus da Zika (ZIKV) se tornou uma grande preocupação mundial ao ser associado a casos de microcefalia no Brasil. O ZIKV apresenta forte neurotropismo, e a infecção congênita pode causar alterações ósseas e no córtex cerebral. A via do Ácido Retinóico (AR), derivado da Vitamina A, foi identificada como possível alvo molecular do ZIKV. O AR age em diversos processos embrionários, e variações na sua sinalização levam a fenótipos como microcefalia. O AR também age como fator de transcrição, ligando-se a Elementos Responsivos ao AR (ERAR), modulando a transcrição de genes envolvidos no desenvolvimento craniofacial, como Bmp4 e Fgf8. Além disso, as principais variantes do ZIKV associadas à microcefalia são as que possuem maior número de repetições de ERAR. Sendo assim, nossa hipótese é de que ERAR provenientes do genoma do ZIKV alteram a transcrição de moléculas do desenvolvimento craniofacial, levando às alterações congênitas vistas na infecção pelo ZIKV. Para testar esta hipótese, analisamos por RT-qPCR a expressão de genes envolvidos na síntese (Raldha2, Raldha3) e degradação (Cyp26C1) de AR, em embriões de *Gallus gallus domesticus* infectados com ZIKV. Após 24h de infecção, houve redução na expressão de Raldha2 e Cyp26C1 e aumento na expressão de Raldha3. Houve queda na expressão de genes envolvidos no desenvolvimento craniofacial regulados direta ou indiretamente por AR como Fgf8, Shh, Sox9, Sox10, Noggin, Gremlin e Bmp4. Além disso, o telencéfalo apresentou diminuição de tamanho. Nossos dados sugerem que ERAR do ZIKV podem competir pela sinalização de AR, afetando a expressão de genes- alvo do AR e provocando um efeito em cascata. Contudo, são necessários mais testes para confirmar a relação entre AR a infecção congênita pelo ZIKV.

**Palabras clave:** desenvolvimento craniofacial, microcefalia, RT-qPCR.

## Evolución de resultados moleculares y serológicos frente a SARS-CoV-2 en pacientes con diagnóstico de COVID-19 durante 2022

**Autor/a:** Torrico Villarroel, Nattaly Grecia; email: nattalytorrico@gmail.com

**Coautores:** Huarayo Yapura, Josué Josafat; email: jjhy.josue@gmail.com,

Mamani Ortiz, Yercin; email: ye.mamani@umss.edu,

Montaño Villarroel, Nair; email: nairmonvi@gmail.com

Universidad Mayor de San Simón; Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas; Laboratorio de Biología Molecular

### Resumen

En marzo de 2020, la OMS declaró el brote de infección por SARS-CoV 2 (COVID-19) como pandemia. Es importante detectar precozmente y aislar a los infectados para favorecer su control y tratamiento, además de adoptar medidas que minimicen la transmisión del virus, identificando aquellos sujetos que tienen capacidad de infectar. El objetivo de este estudio fue analizar la evolución de los resultados moleculares y serológicos de respuesta humoral frente a la infección por SARS-CoV-2 en pacientes con diagnóstico de COVID-19 durante el 2022. El presente estudio incluyó 134 pacientes asegurados en la Caja de Salud de la Banca Privada o en el Hospital Militar No 1 (COSSMIL), regional Cochabamba (Bolivia), de junio a septiembre de 2022, que fueron diagnosticados con COVID-19, y se les realizó un seguimiento a través de la prueba molecular RT-qPCR y pruebas para la valoración de la respuesta humoral frente a SARS-CoV-2. En el momento del diagnóstico, el 95,5 % de los pacientes presentó un Ct < 30, considerado como altamente contagioso y, en el control a los 14 días, el 53,8 % aún permaneció positivo. En cuanto a la respuesta humoral, se presentó resultados positivos en el Día 1 para IgA frente a SARS-CoV-2 en el 10,4 % de la población y, en el Día 14, un 95 %. El 98,5 % contaba con al menos una dosis de la vacuna frente a SARS-CoV-2, el 82 % de los pacientes presentó un resultado positivo para la prueba de ELISA para S1- RBD- IgG frente a SARS-CoV-2. La vigilancia epidemiológica constante del virus SARS-CoV-2 es fundamental para hacer una mejor contención en futuros brotes epidémicos e identificar cambios en el comportamiento del virus y la presentación de la enfermedad.

**Palabras clave:** COVID-19, RT-qPCR, anticuerpos.

ISBN: 978-99953-59-19-5



9 789995 359195

