

# PIRÁMIDES POBLACIONALES

Estudiantes de Carreras de Grado y Posgrado



Año Académico 2019

**UNR**

# Índice

<b>Introducción</b>	<b>4</b>
<b>Alumnos/as de Grado</b>	<b>5</b>
Total Universidad Nacional de Rosario . . . . .	7
Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño . . . . .	8
Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales . . . . .	9
Facultad de Ciencias Agrarias . . . . .	10
Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas . . . . .	11
Facultad de Ciencias Económicas y Estadística . . . . .	12
Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura . . . . .	13
Facultad de Ciencias Médicas . . . . .	14
Facultad de Ciencias Veterinarias . . . . .	15
Facultad de Derecho . . . . .	16
Facultad de Humanidades y Artes . . . . .	17
Facultad de Odontología . . . . .	18
Facultad de Psicología . . . . .	19
<b>Egresados/as de Grado</b>	<b>20</b>
Total Universidad Nacional de Rosario . . . . .	22
Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño . . . . .	23
Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales . . . . .	24
Facultad de Ciencias Agrarias . . . . .	25
Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas . . . . .	26
Facultad de Ciencias Económicas y Estadística . . . . .	27
Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura . . . . .	28
Facultad de Ciencias Médicas . . . . .	29
Facultad de Ciencias Veterinarias . . . . .	30
Facultad de Derecho . . . . .	31
Facultad de Humanidades y Artes . . . . .	32
Facultad de Odontología . . . . .	33
Facultad de Psicología . . . . .	34

<b>Alumnos/as de Posgrado</b>	<b>35</b>
Total Universidad Nacional de Rosario . . . . .	37
Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño . . . . .	38
Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales . . . . .	39
Facultad de Ciencias Agrarias . . . . .	40
Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas . . . . .	41
Facultad de Ciencias Económicas y Estadística . . . . .	42
Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura . . . . .	43
Facultad de Ciencias Médicas . . . . .	44
Facultad de Ciencias Veterinarias . . . . .	45
Facultad de Derecho . . . . .	46
Facultad de Humanidades y Artes . . . . .	47
Facultad de Odontología . . . . .	48
Facultad de Psicología . . . . .	49
Centro de Estudios Interdisciplinarios . . . . .	50
<b>Egresados/as de Posgrado</b>	<b>51</b>
Total Universidad Nacional de Rosario . . . . .	53
Carreras de Doctorado . . . . .	54
Carreras de Maestría . . . . .	55
Carreras de Especialización . . . . .	56
<b>Acerca De</b>	<b>57</b>
Software Utilizado . . . . .	57
Contacto . . . . .	57

## Introducción

### Presentación

Las pirámides poblacionales constituyen una herramienta fundamental a la hora de analizar la distribución por edad y género de una cierta población. En el presente informe se publican pirámides que reflejan la estructura poblacional de dos claustros de la Universidad Nacional de Rosario: el estudiantil y el de graduados/as, tanto para carreras de grado como para carreras de posgrado.

Los datos corresponden al año académico 2019 y fueron procesados por la Dirección General de Estadística Universitaria, en base a la información brindada por:

- Direcciones de Alumnado dependientes de cada unidad académica
- Dirección de Posgrado dependiente del Área Académica y de Aprendizaje de la UNR

### Glosario

- **Año Académico 2019:** Período que abarca desde el 1° de abril de 2019 hasta el 31 de marzo de 2020 inclusive.
- **Nuevos/as Inscriptos/as:** Todo aquel estudiante que haya cumplido con los requisitos necesarios para ingresar a una determinada carrera durante el año académico 2019. También se los denomina “Ingresantes”.
- **Reinscriptos/as:** Todo aquel estudiante que haya realizado el reempadronamiento anual o algún tipo de actividad académica, ya sea anotarse para cursar o rendir una materia, defender una Tesina, etc., habiendo ingresado a esa carrera en un año académico anterior al 2019.
- **Total Alumnos/as:** Es la suma de Nuevos/as Inscriptos/as y Reinscriptos/as.
- **Egresados/as:** Todo aquel estudiante que haya completado las materias, cursos y/o requisitos reglamentarios de su correspondiente carrera, durante el año académico 2019. Todos los egresados/as se encuentran contabilizados, además, como nuevos/as inscriptos/as o reinscriptos/as según corresponda. También se los denomina “Graduados/as”.
- **Carreras de Grado:** Títulos de nivel universitario con una duración teórica de entre 4 y 6 años. Ejemplos: Arquitectura, Licenciatura en Turismo, Profesorado en Química.
- **Carreras de Posgrado:** Títulos de Doctor/a, Magíster o Especialista, cuyo requisito de ingreso es poseer un título universitario de grado. Ejemplos: Doctor/a en Estadística, Magíster en Literatura Argentina, Especialista en Psicología Forense.

## Alumnos/as de Grado

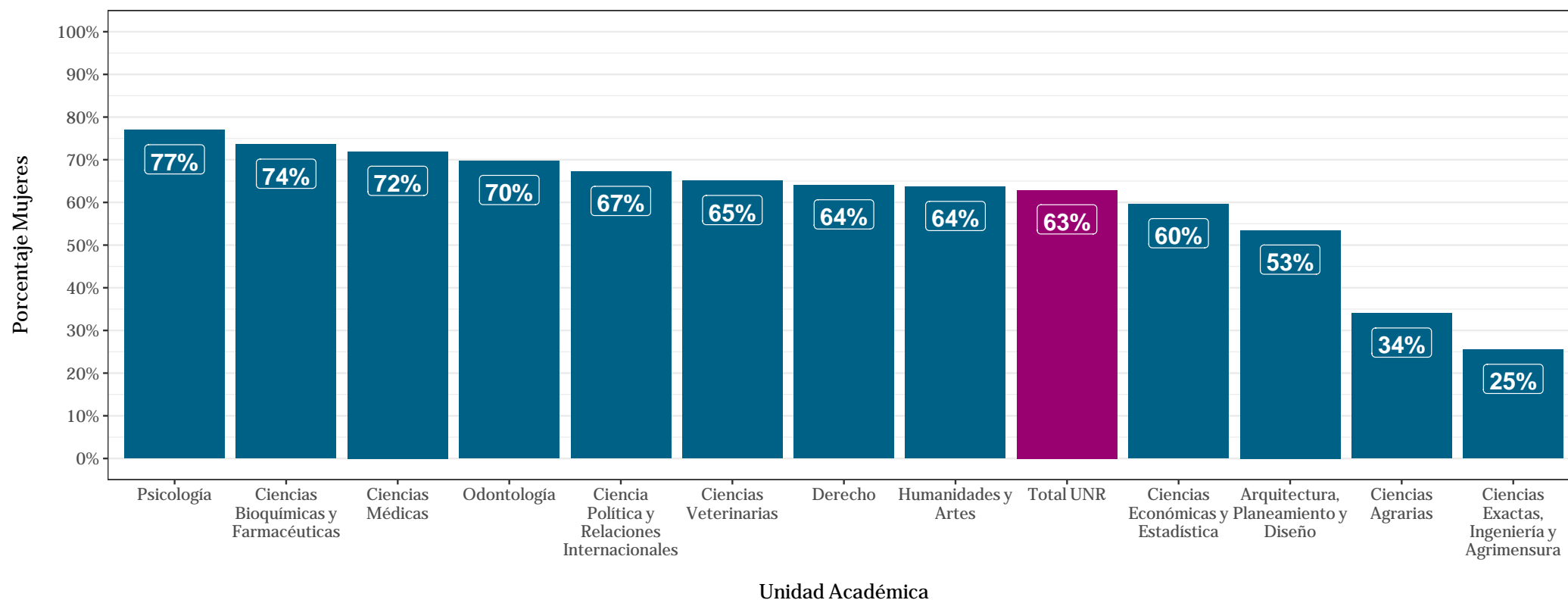
Para el año académico 2019 se observa que el 63 % de las estudiantes de carreras de grado de la UNR son mujeres. Las unidades académicas con mayor porcentaje de mujeres entre sus estudiantes son la Facultad de Psicología (77 %) y la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (74 %). A su vez, las únicas dos unidades académicas en donde predominan los estudiantes varones son la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura (75 %) y la Facultad de Ciencias Agrarias (66 %).

Unidad Académica	Sexo		Edad				Total
	Varón	Mujer	Menos de 20	20 a 24	25 a 29	30 y más	
Arquitectura, Planeamiento y Diseño	2449 (47 %)	2812 (53 %)	660 (13 %)	2107 (40 %)	1498 (28 %)	996 (19 %)	5261 (100 %)
Ciencia Política y Relaciones Internacionales	1873 (33 %)	3837 (67 %)	831 (15 %)	2214 (39 %)	1296 (23 %)	1369 (24 %)	5710 (100 %)
Ciencias Agrarias	1075 (66 %)	554 (34 %)	137 (8 %)	661 (41 %)	506 (31 %)	325 (20 %)	1629 (100 %)
Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas	971 (26 %)	2704 (74 %)	519 (14 %)	1390 (38 %)	931 (25 %)	835 (23 %)	3675 (100 %)
Ciencias Económicas y Estadística	5886 (40 %)	8696 (60 %)	2159 (15 %)	5913 (41 %)	3377 (23 %)	3133 (21 %)	14582 (100 %)
Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura	4403 (75 %)	1507 (25 %)	781 (13 %)	2970 (50 %)	1437 (24 %)	722 (12 %)	5910 (100 %)
Ciencias Médicas	5050 (28 %)	12928 (72 %)	2606 (14 %)	7787 (43 %)	4212 (23 %)	3373 (19 %)	17978 (100 %)
Ciencias Veterinarias	544 (35 %)	1013 (65 %)	171 (11 %)	608 (39 %)	403 (26 %)	375 (24 %)	1557 (100 %)
Derecho	3256 (36 %)	5801 (64 %)	1075 (12 %)	3247 (36 %)	2036 (22 %)	2699 (30 %)	9057 (100 %)
Humanidades y Artes	3400 (36 %)	5960 (64 %)	773 (8 %)	2681 (29 %)	2208 (24 %)	3698 (40 %)	9360 (100 %)
Odontología	544 (30 %)	1255 (70 %)	273 (15 %)	658 (37 %)	356 (20 %)	512 (28 %)	1799 (100 %)
Psicología	1719 (23 %)	5738 (77 %)	937 (13 %)	2672 (36 %)	1687 (23 %)	2161 (29 %)	7457 (100 %)
<b>Total</b>	<b>31170 (37 %)</b>	<b>52805 (63 %)</b>	<b>10922 (13 %)</b>	<b>32908 (39 %)</b>	<b>19947 (24 %)</b>	<b>20198 (24 %)</b>	<b>83975 (100 %)</b>

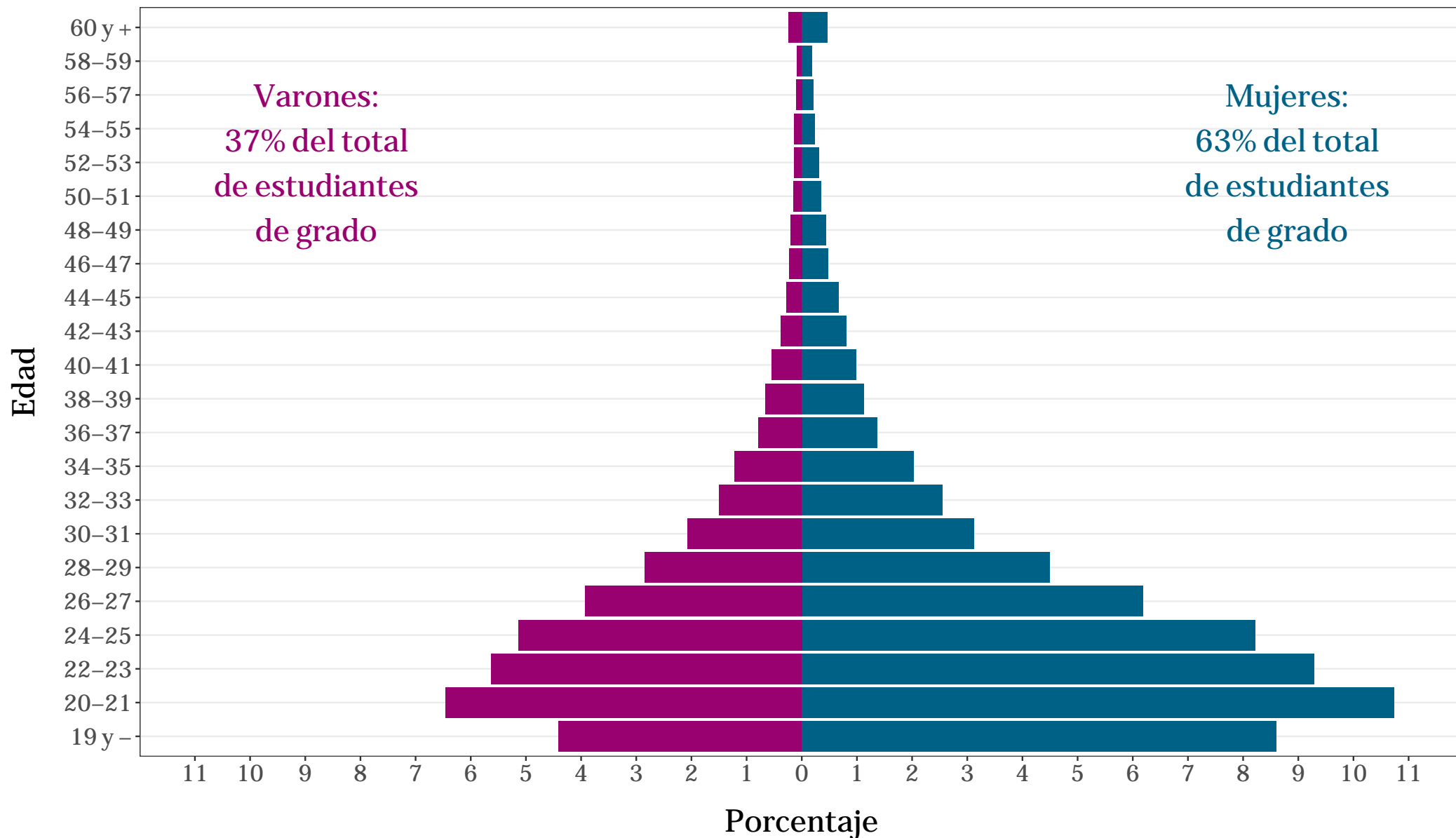
Con respecto a la edad de los estudiantes de grado, se observa que la mayoría (52 %) posee menos de 25 años de edad. En particular, quienes poseen entre 20 y 24 años representan el 39 % del total de estudiantes. El restante 48 % se divide en mitades iguales entre quienes se ubican en la franja que va desde los 25 a 29 años, y quienes tienen 30 años o más. La unidad académica con estudiantes más jóvenes es la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, donde el 63 % del alumnado es menor de 25 años. En el otro extremo se ubica la Facultad de Humanidades y Artes, con un 40 % de estudiantes con 30 años o más.

Continuando con la tendencia que se mantiene desde 2013 hasta la fecha, la unidad académica más concurrida es la Facultad de Ciencias Médicas con 17.978 estudiantes, ubicándose en segundo lugar la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística con 14.582 estudiantes. La cantidad total de estudiantes de grado en la UNR para el año académico 2019 asciende a 83.975.

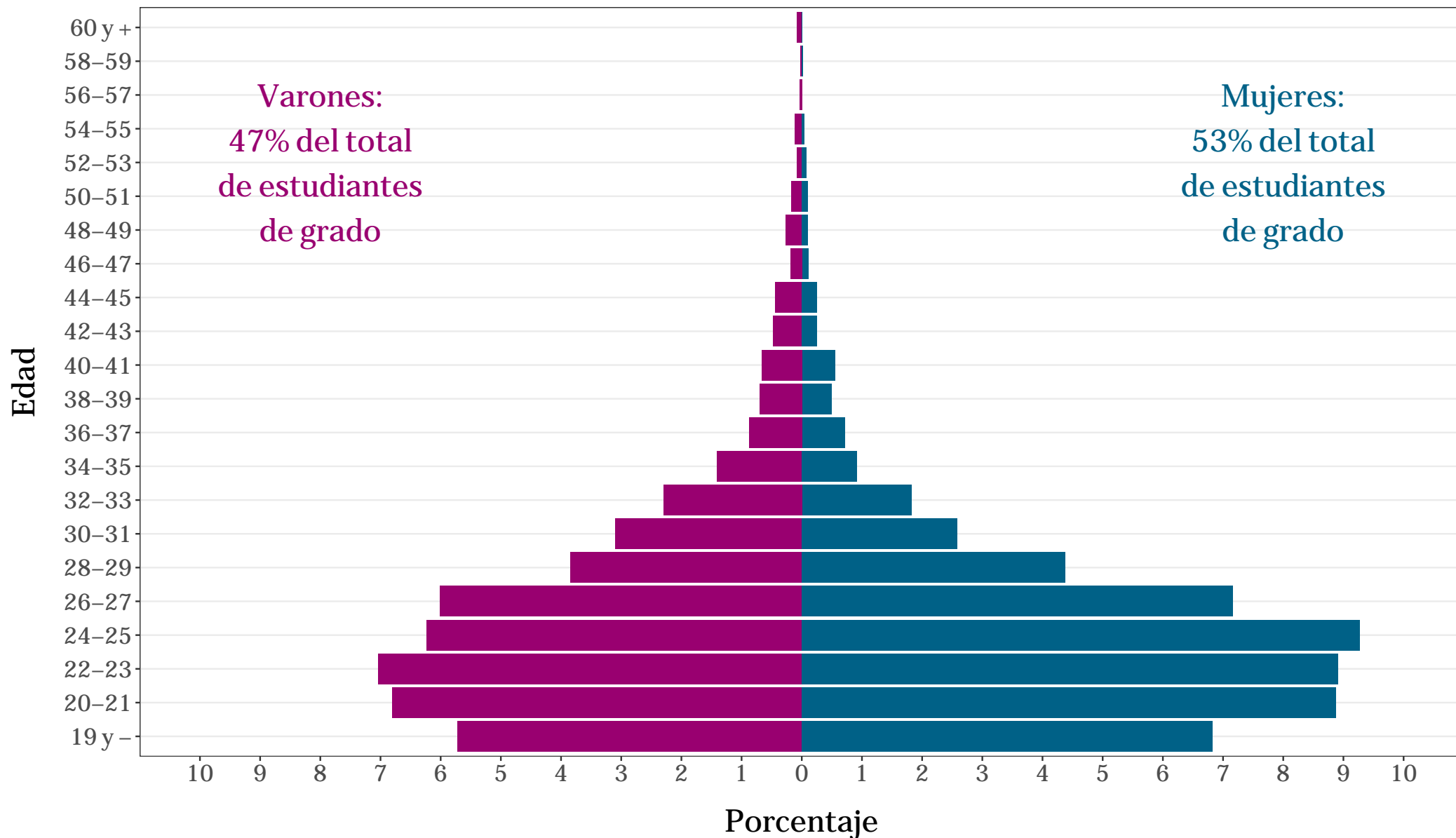
### Porcentaje de Estudiantes Mujeres en Carreras de Grado



### Total Universidad Nacional de Rosario

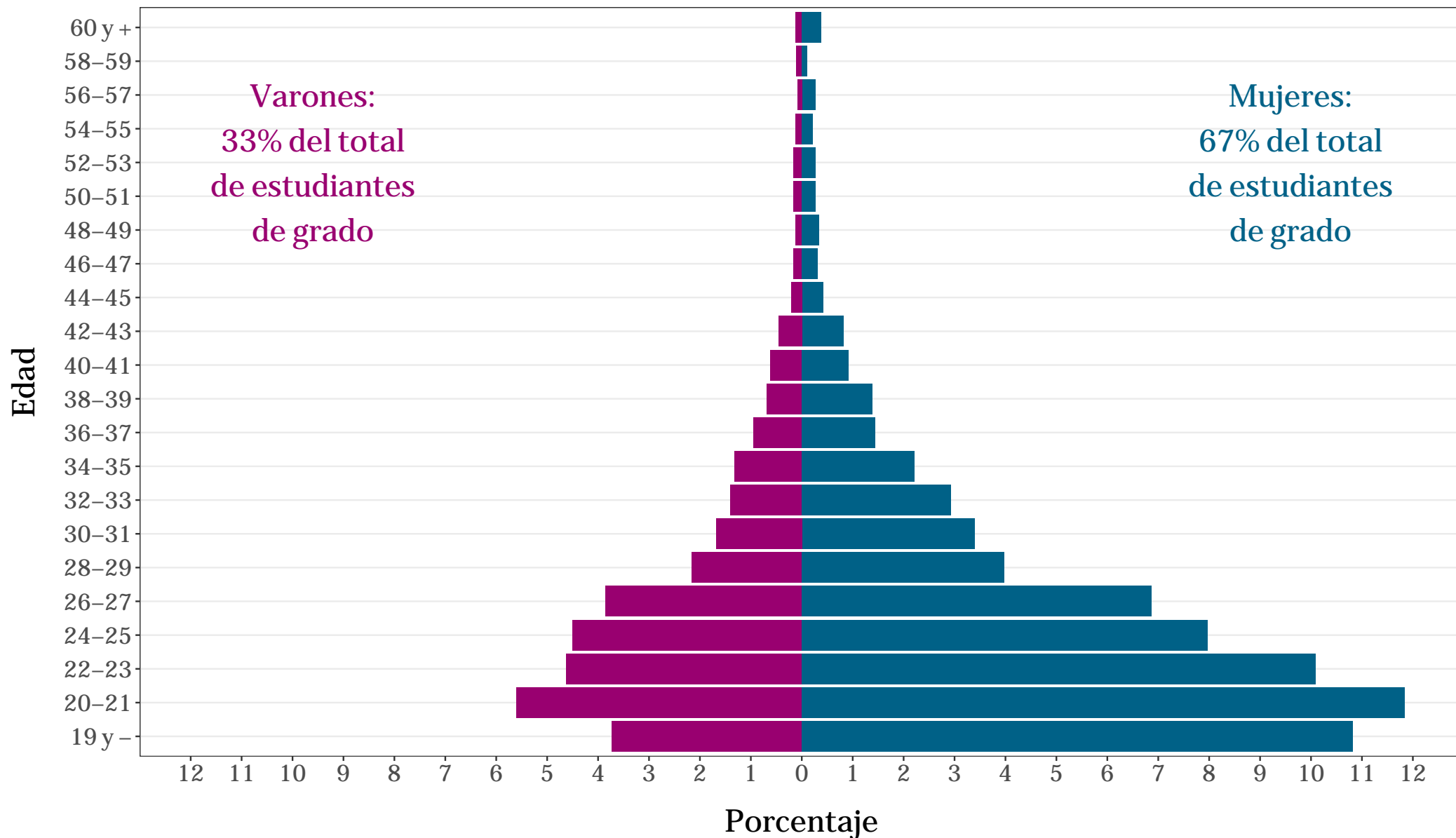


### Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño

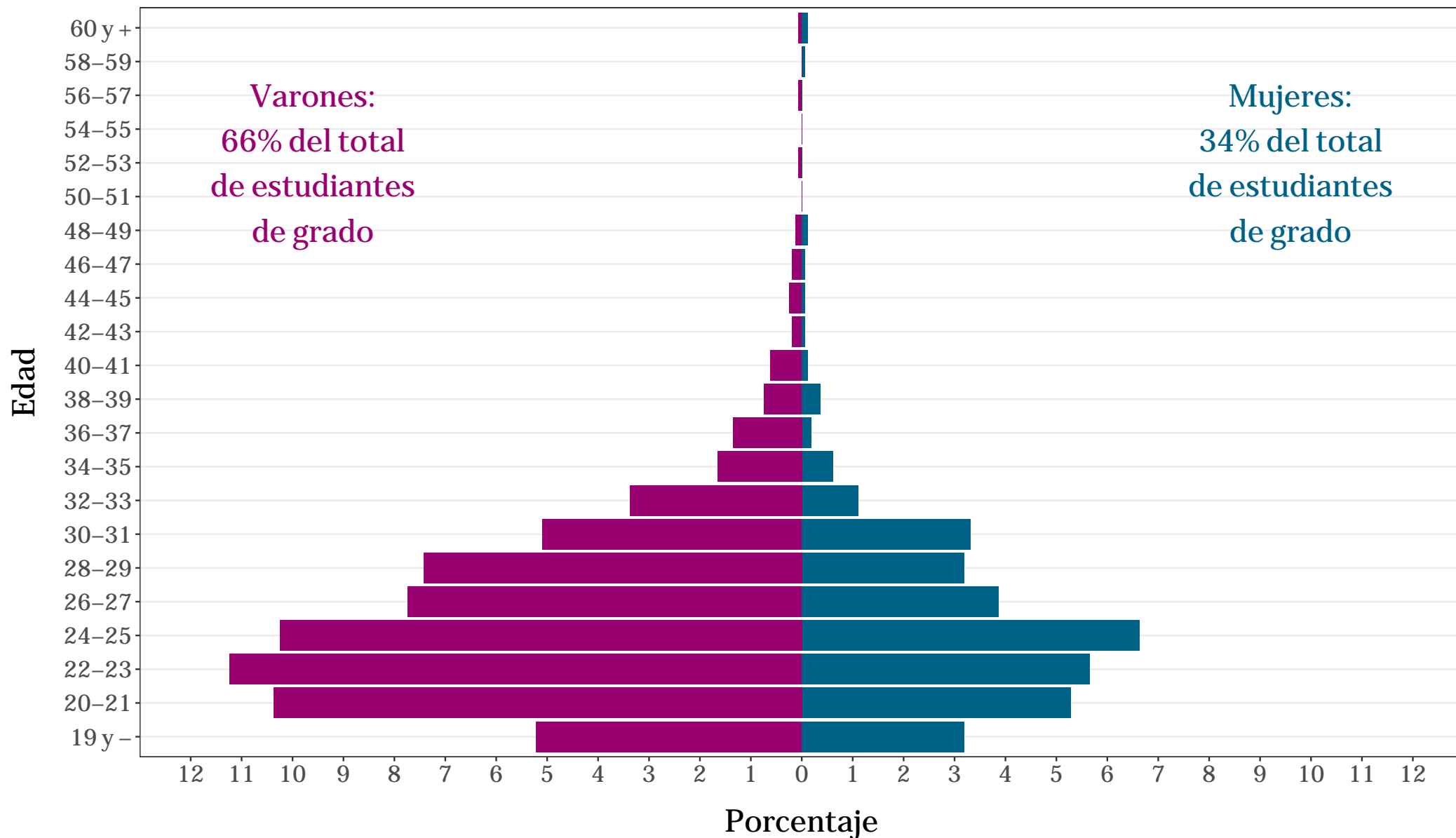




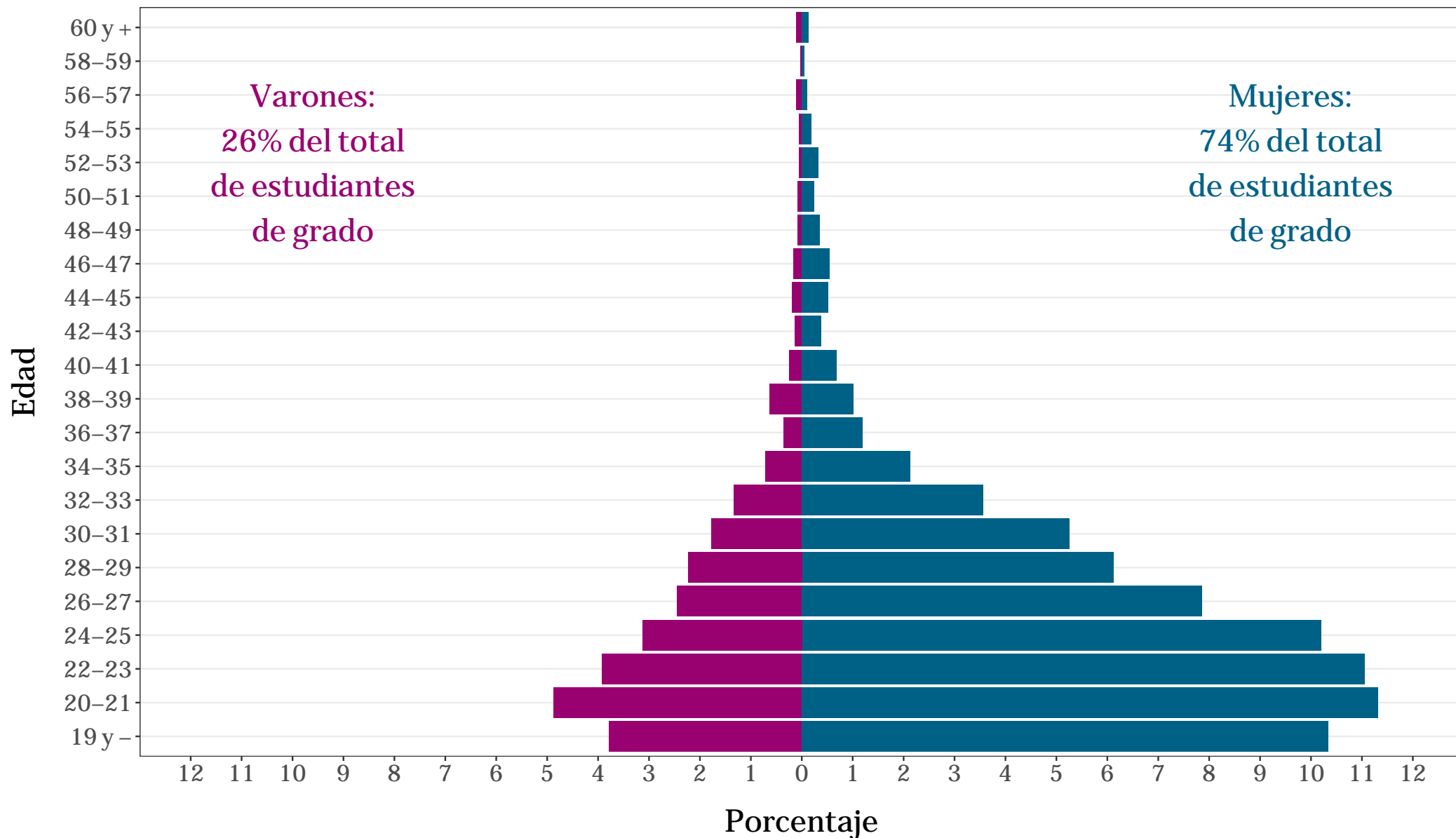
### Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales



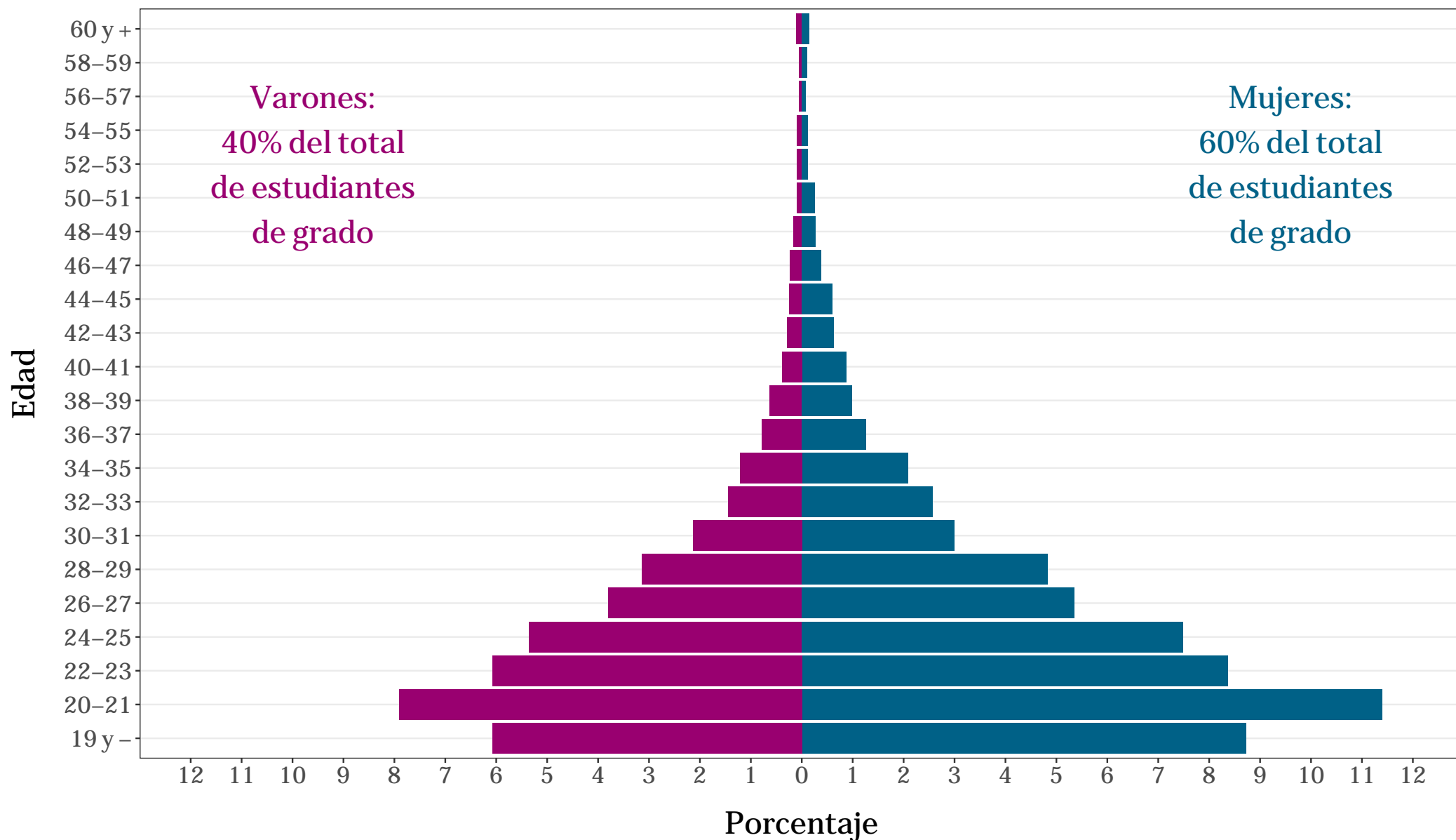
## Facultad de Ciencias Agrarias



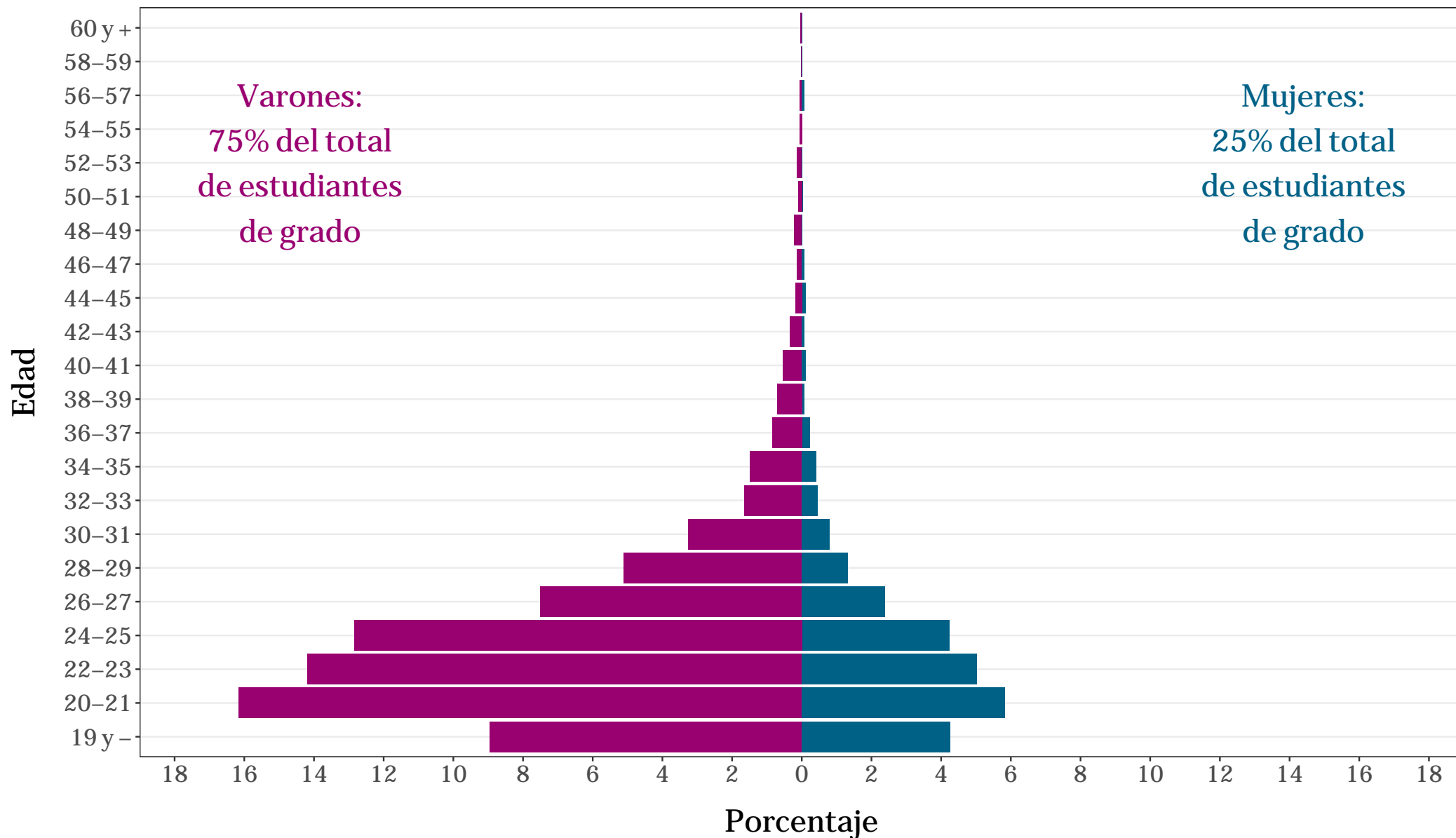
### Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas



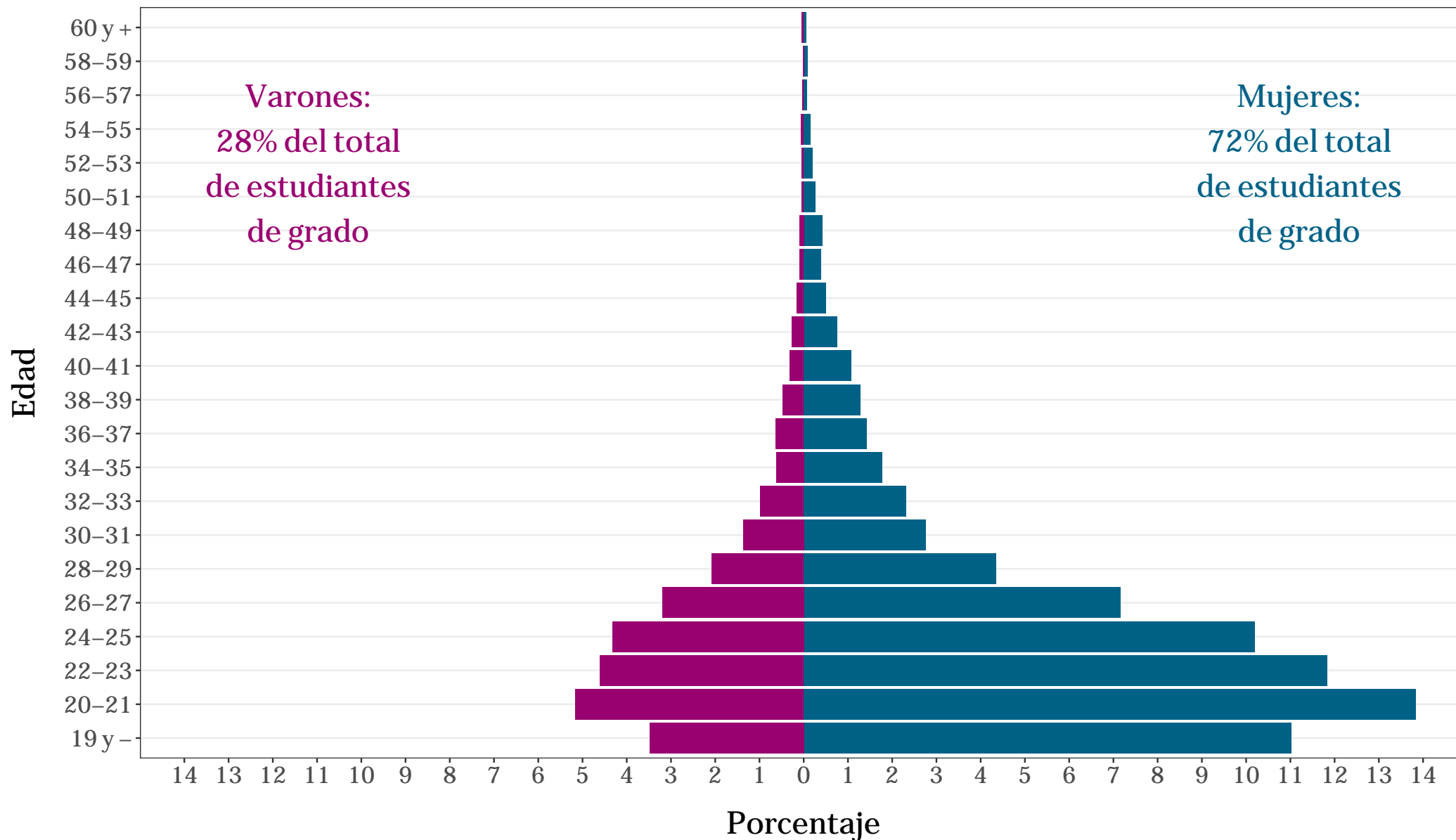
### Facultad de Ciencias Económicas y Estadística



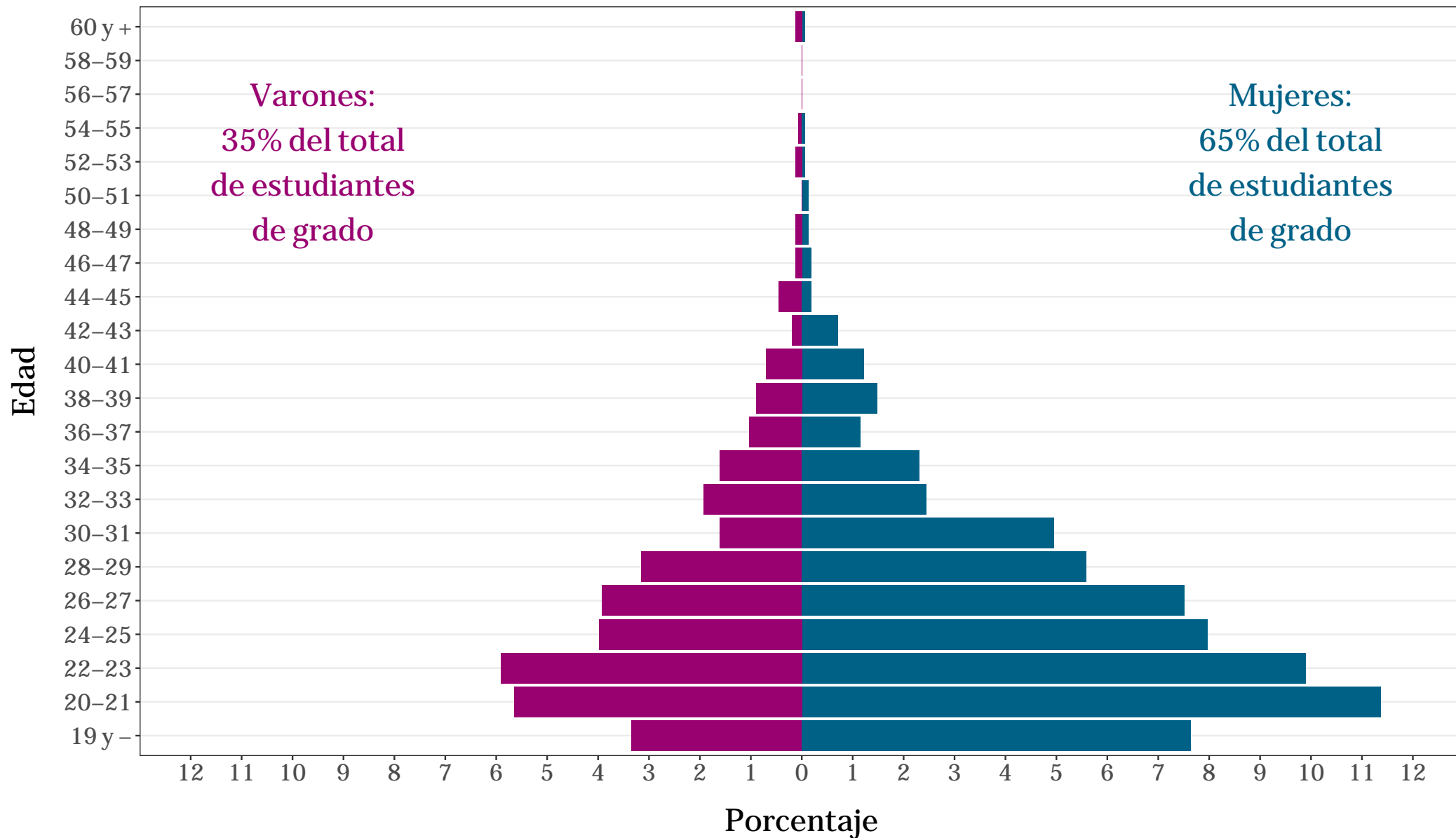
### Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura



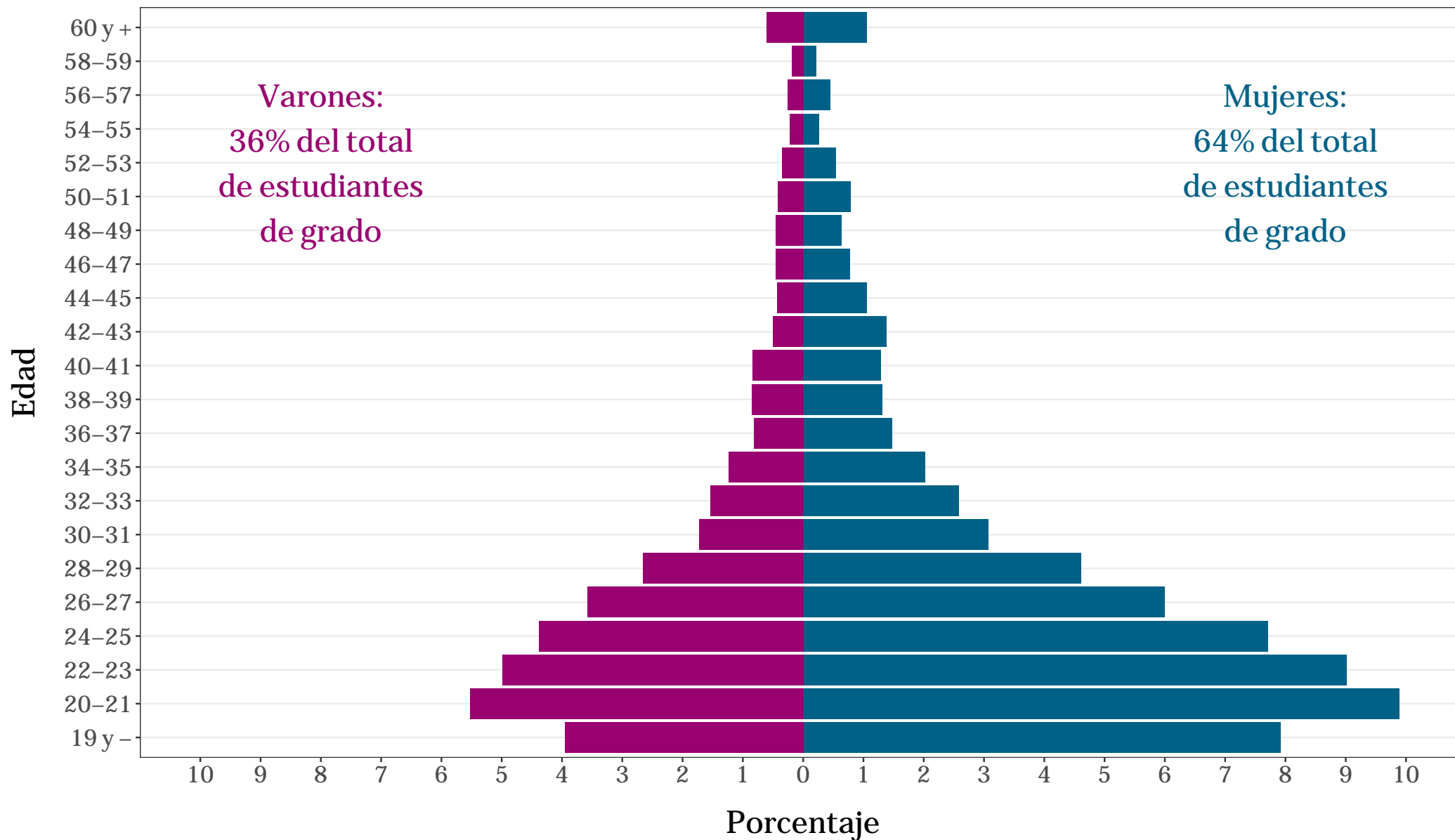
### Facultad de Ciencias Médicas



### Facultad de Ciencias Veterinarias

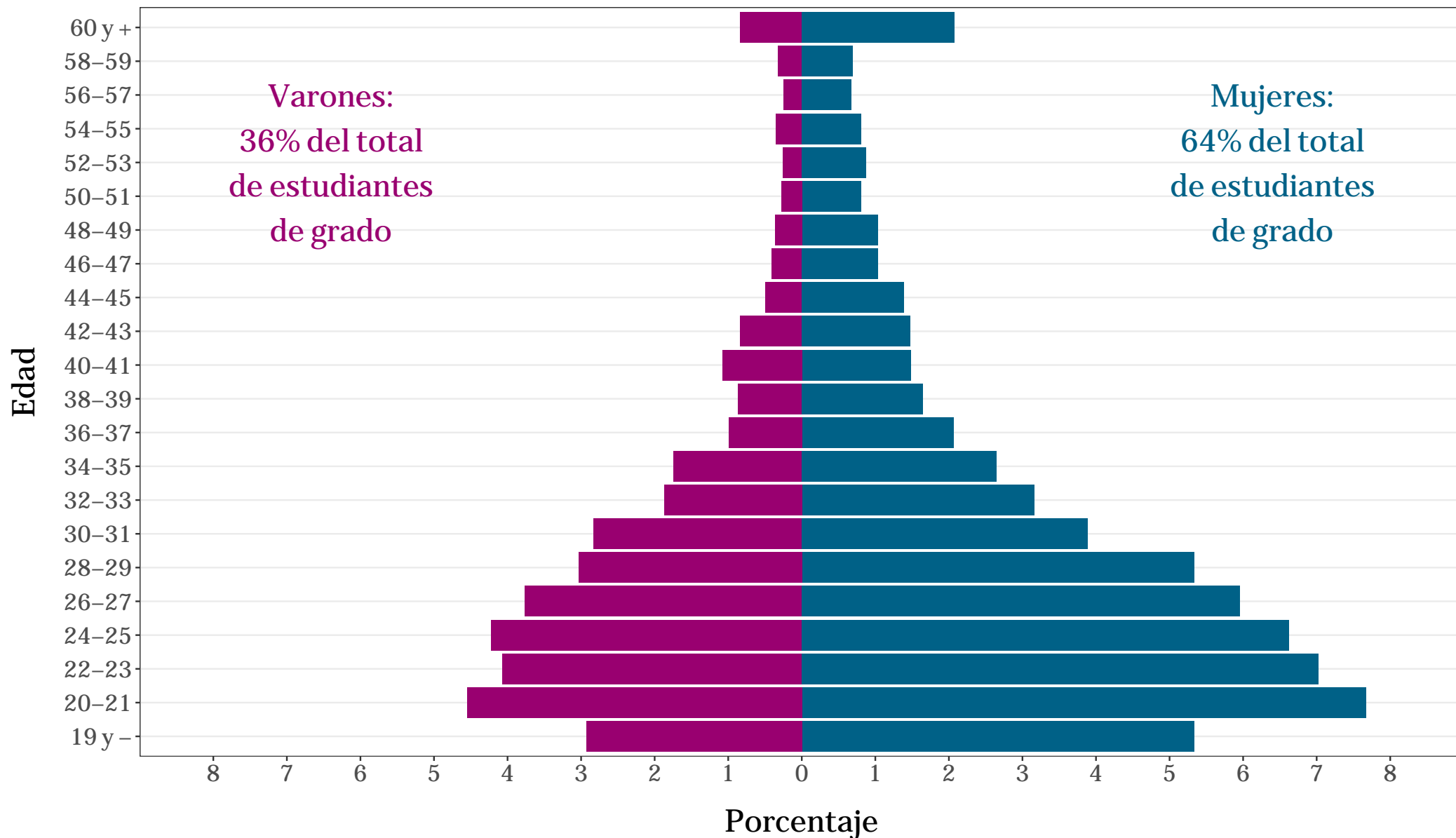


## Facultad de Derecho

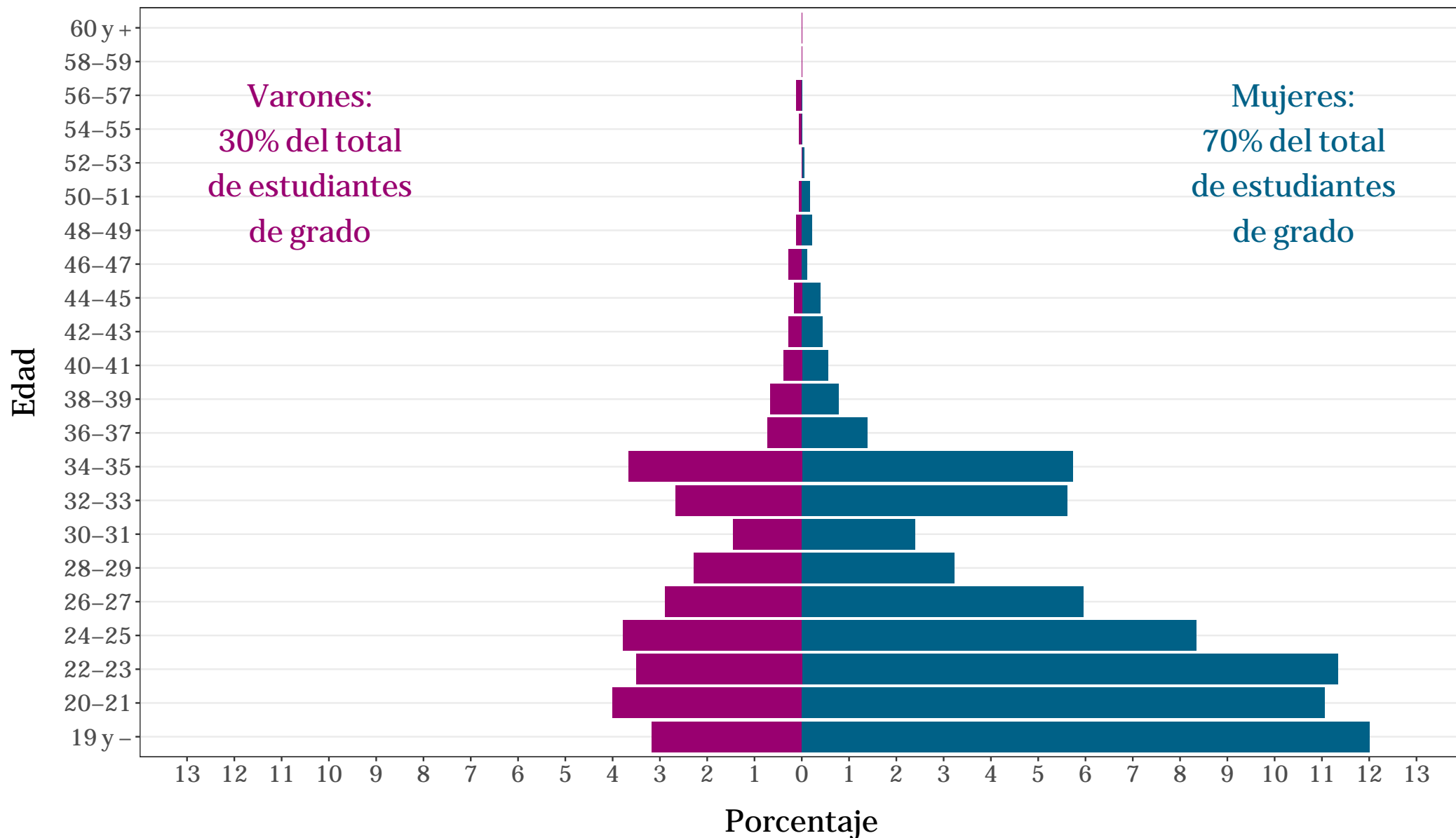




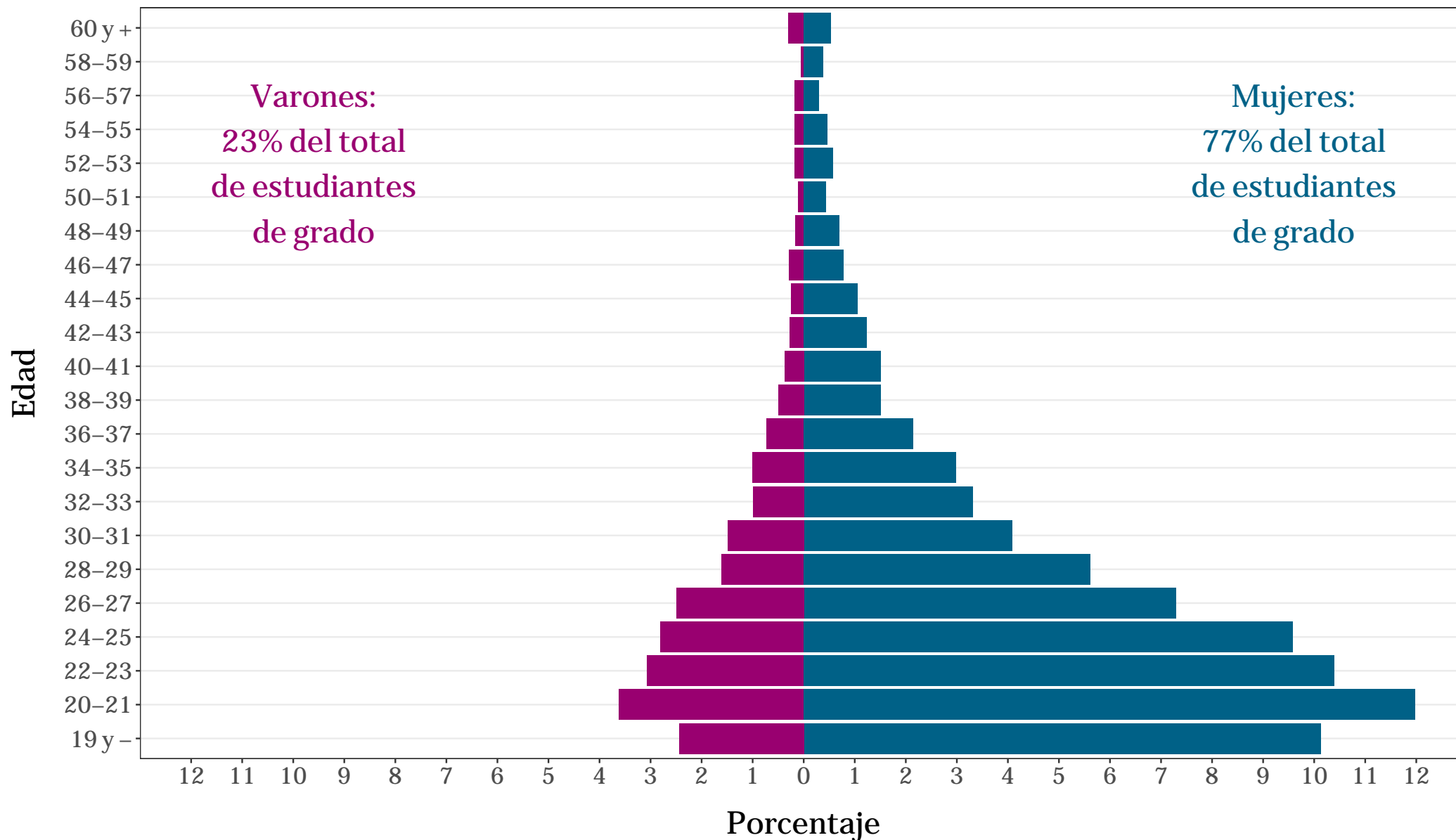
### Facultad de Humanidades y Artes



## Facultad de Odontología



## Facultad de Psicología



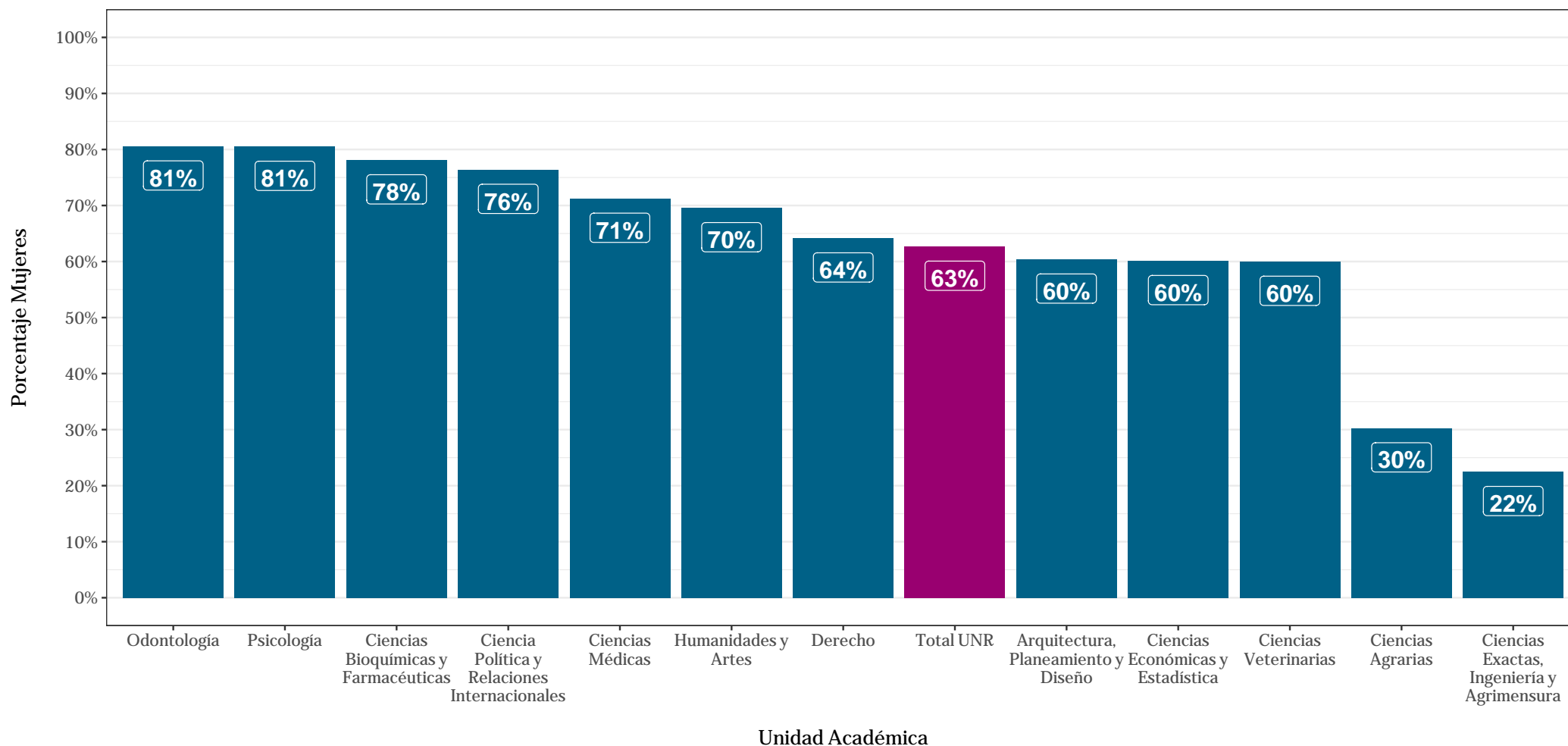
## Egresados/as de Grado

Durante el año académico 2019 se registraron 2.975 egresados/as de carreras de grado en la UNR, de las cuales el 63 % son mujeres. Esta distribución porcentual es idéntica a la observada entre la población estudiantil general, lo que implica que tanto varones como mujeres egresan en las mismas proporciones, al menos a nivel general. Las facultades con mayor porcentaje de egresadas mujeres son Odontología y Psicología, ambas con 81 %.

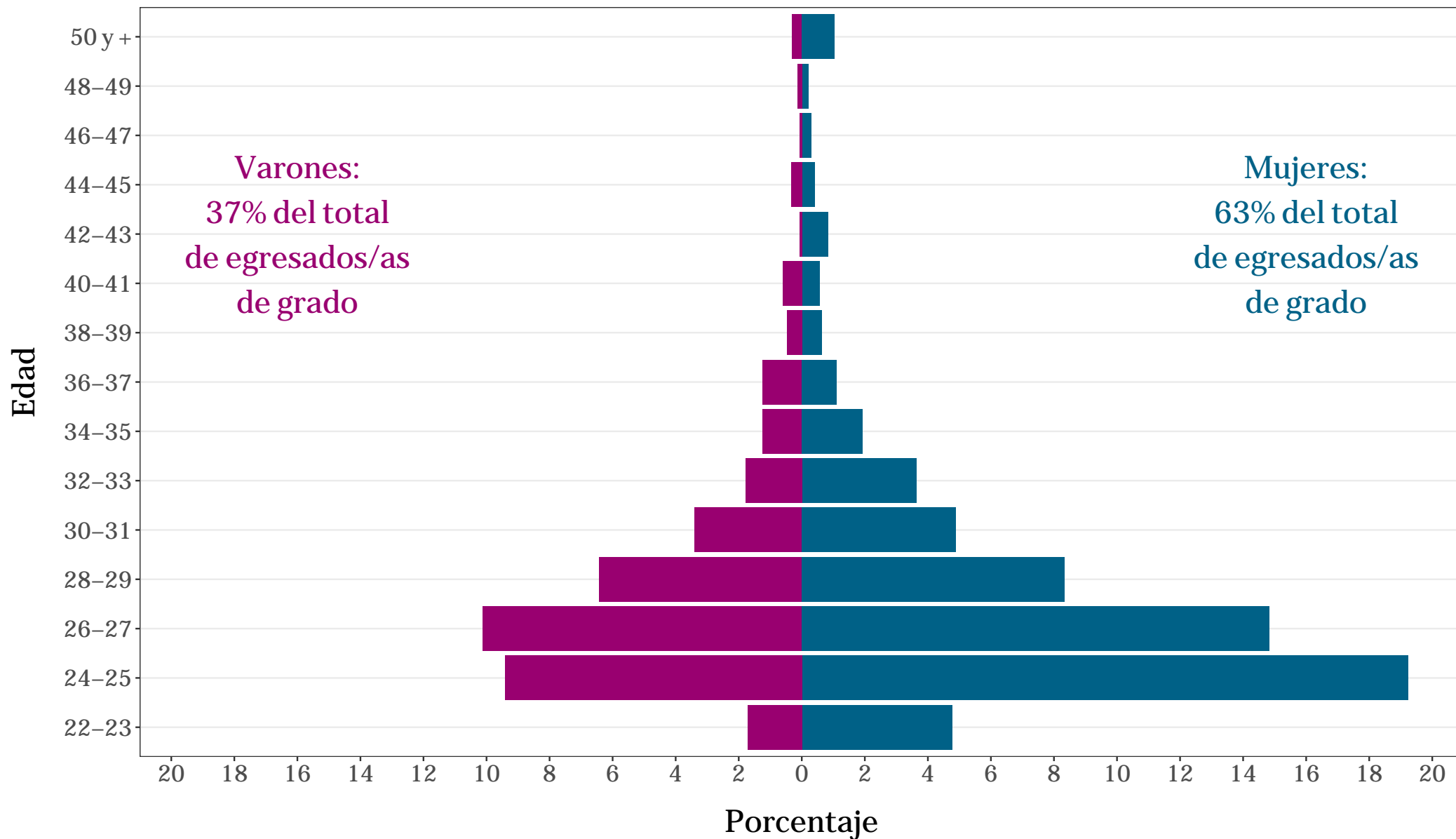
Unidad Académica	Sexo		Edad				Total
	Varón	Mujer	Menos de 25	25 a 29	30 a 34	35 y más	
Arquitectura, Planeamiento y Diseño	118 (40 %)	180 (60 %)	11 (4 %)	201 (67 %)	60 (20 %)	26 (9 %)	298 (100 %)
Ciencia Política y Relaciones Internacionales	46 (24 %)	149 (76 %)	35 (18 %)	90 (46 %)	38 (19 %)	32 (16 %)	195 (100 %)
Ciencias Agrarias	76 (70 %)	33 (30 %)	18 (17 %)	58 (53 %)	28 (26 %)	5 (5 %)	109 (100 %)
Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas	37 (22 %)	132 (78 %)	33 (20 %)	100 (59 %)	30 (18 %)	6 (4 %)	169 (100 %)
Ciencias Económicas y Estadística	187 (40 %)	282 (60 %)	155 (33 %)	218 (46 %)	58 (12 %)	38 (8 %)	469 (100 %)
Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura	231 (78 %)	67 (22 %)	36 (12 %)	196 (66 %)	42 (14 %)	24 (8 %)	298 (100 %)
Ciencias Médicas	161 (29 %)	399 (71 %)	136 (24 %)	343 (61 %)	41 (7 %)	40 (7 %)	560 (100 %)
Ciencias Veterinarias	18 (40 %)	27 (60 %)	0 (0 %)	11 (24 %)	31 (69 %)	3 (7 %)	45 (100 %)
Derecho	129 (36 %)	231 (64 %)	90 (25 %)	182 (51 %)	50 (14 %)	38 (11 %)	360 (100 %)
Humanidades y Artes	42 (30 %)	96 (70 %)	21 (15 %)	51 (37 %)	32 (23 %)	34 (25 %)	138 (100 %)
Odontología	20 (19 %)	83 (81 %)	32 (31 %)	61 (59 %)	7 (7 %)	3 (3 %)	103 (100 %)
Psicología	45 (19 %)	186 (81 %)	29 (13 %)	119 (52 %)	41 (18 %)	42 (18 %)	231 (100 %)
<b>Total</b>	<b>1110 (37 %)</b>	<b>1865 (63 %)</b>	<b>596 (20 %)</b>	<b>1630 (55 %)</b>	<b>458 (15 %)</b>	<b>291 (10 %)</b>	<b>2975 (100 %)</b>

Con respecto a las edades, se observa que la mayoría de los egresados/as (55%) posee entre 25 y 29 años de edad. Los restantes graduados/as se reparten en un 20% entre los menores de 25 años y en 25% entre los mayores de 29. La Facultad de Ciencias Económicas y Estadística posee los egresados/as más jóvenes, ya que 1 de cada 3 estudiantes que se reciben en esta unidad académica poseen 24 años o menos. En segundo lugar se ubica la Facultad de Odontología, donde el 31% de los egresados/as es menor de 25 años.

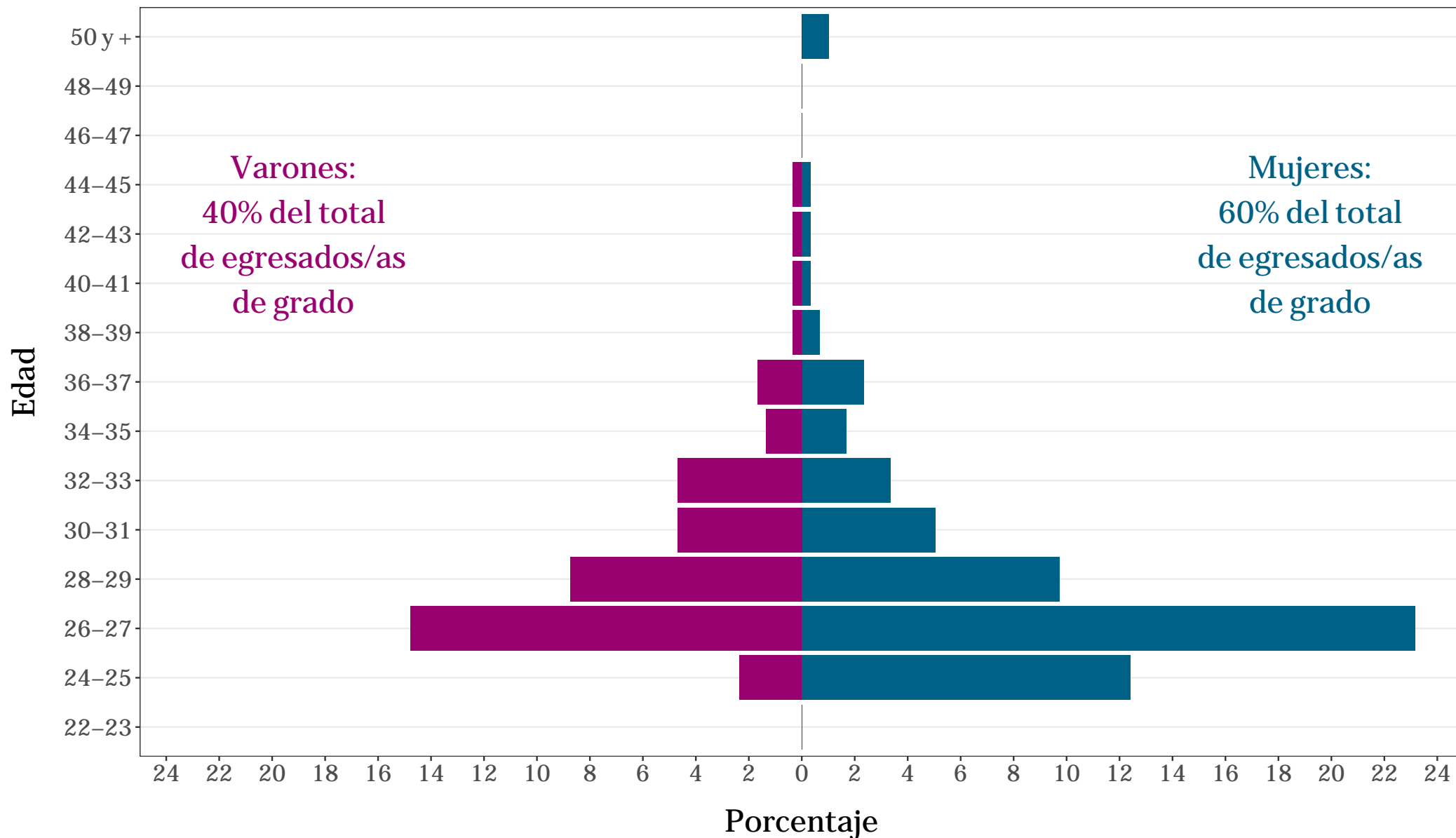
### Porcentaje de Egresadas Mujeres en Carreras de Grado



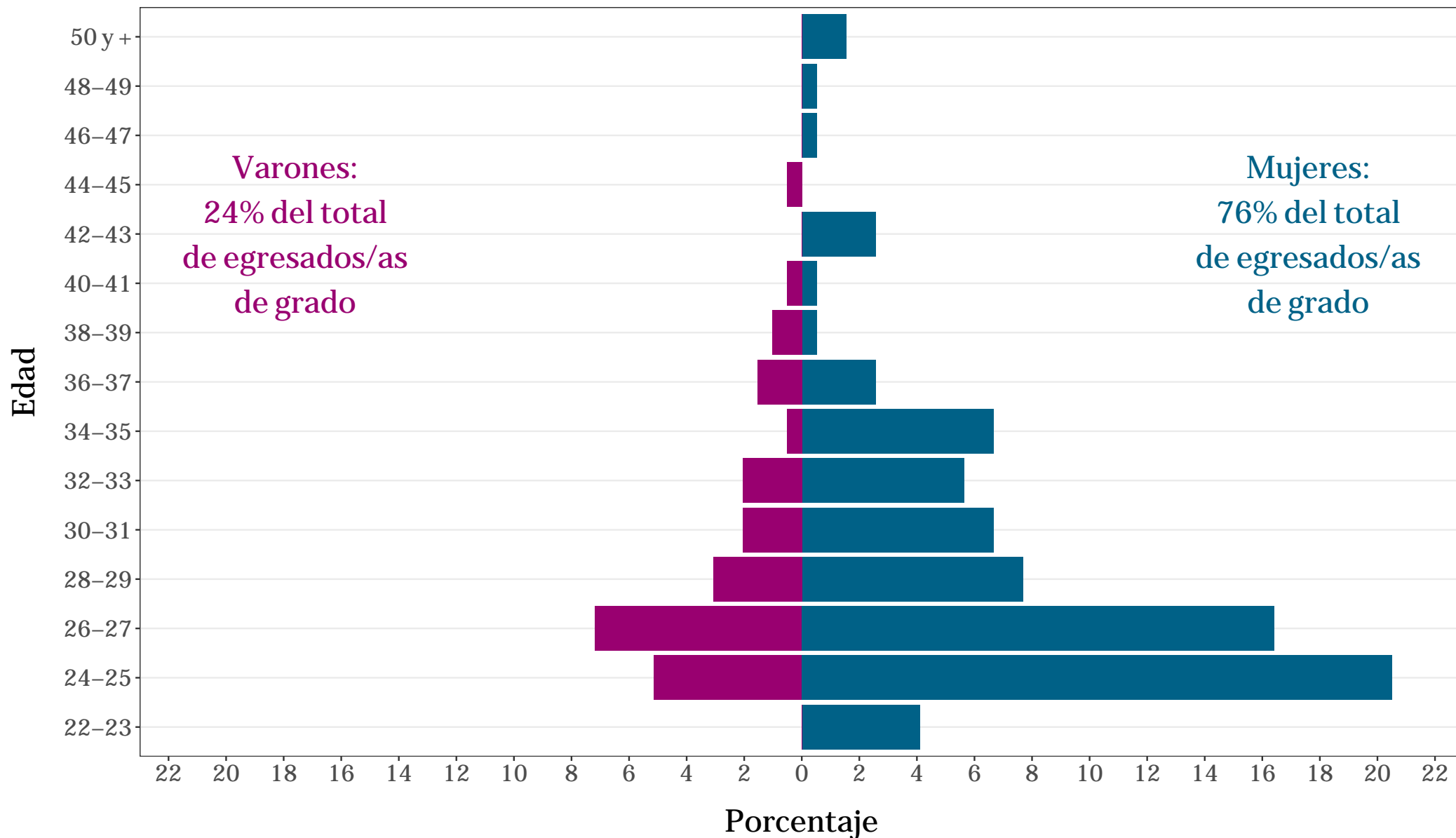
### Total Universidad Nacional de Rosario



### Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño

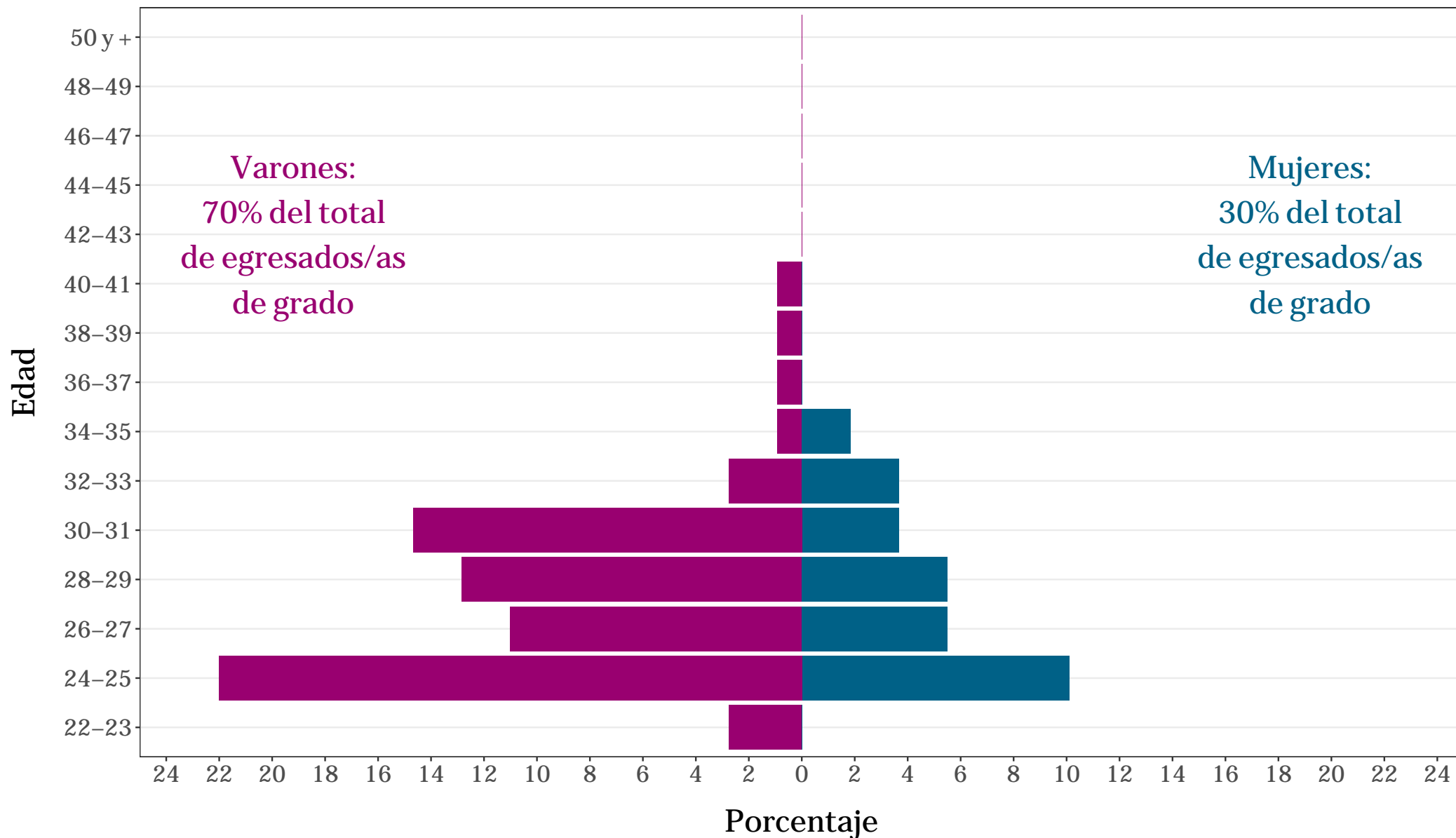


### Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales

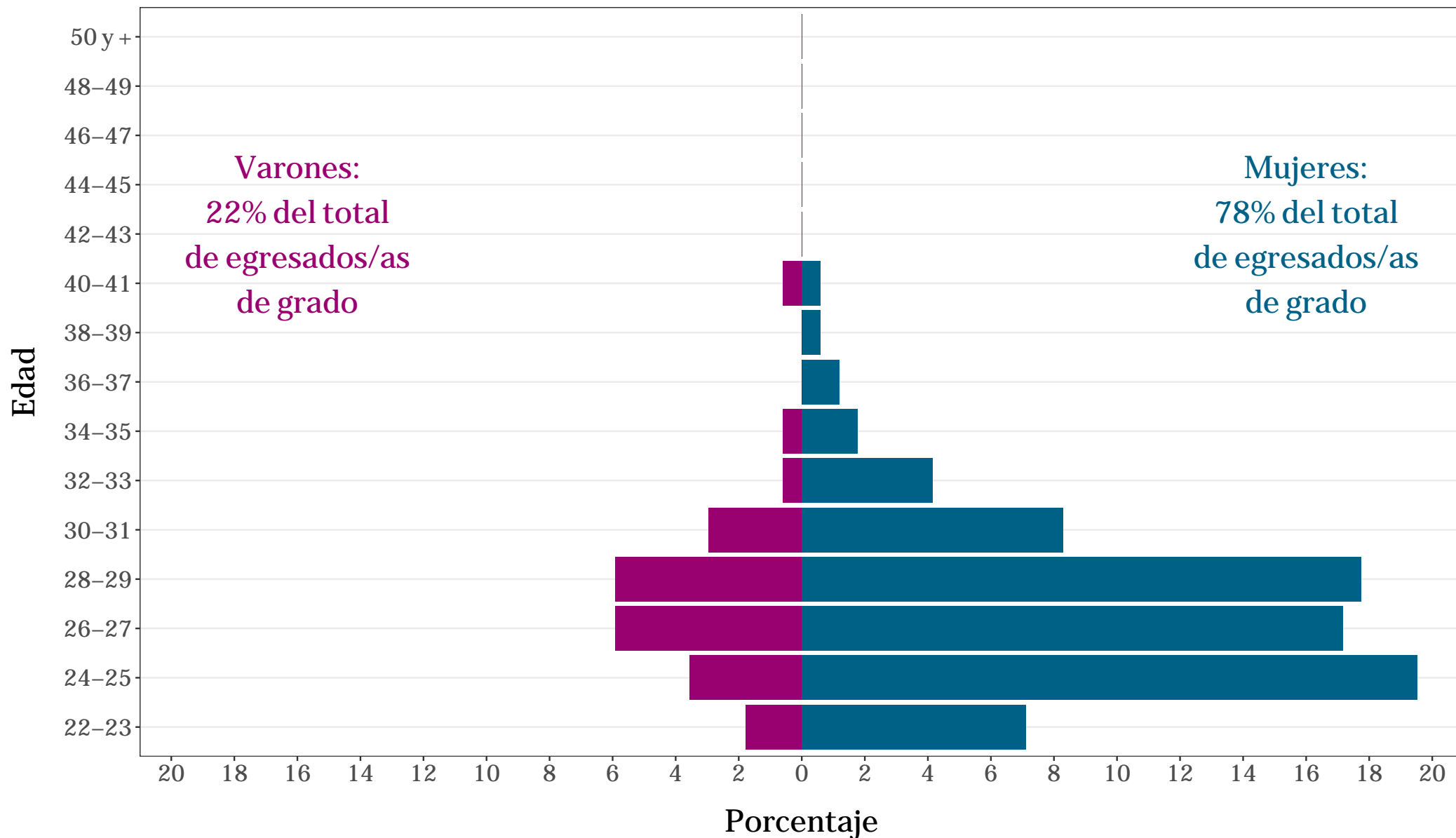




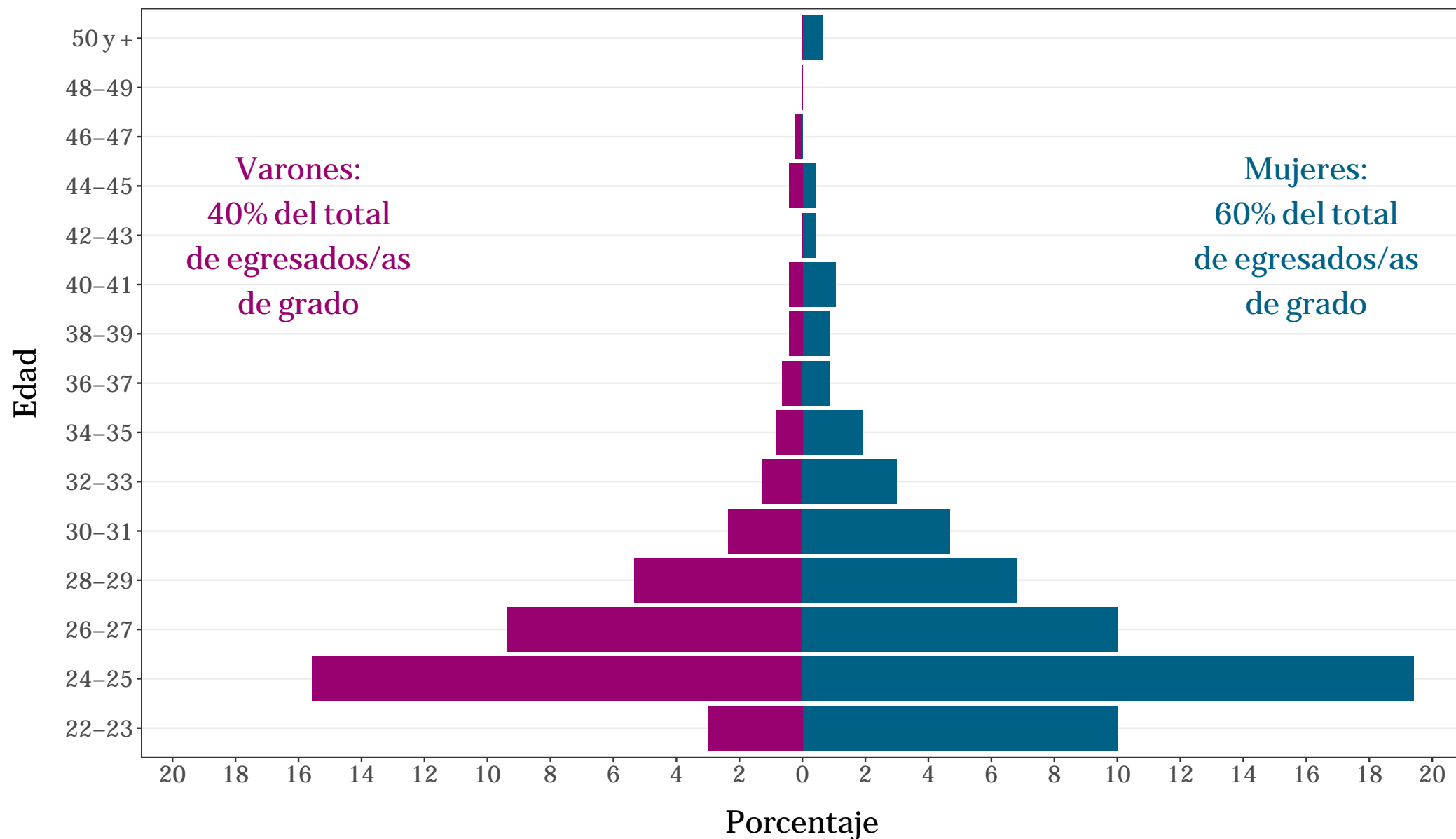
### Facultad de Ciencias Agrarias



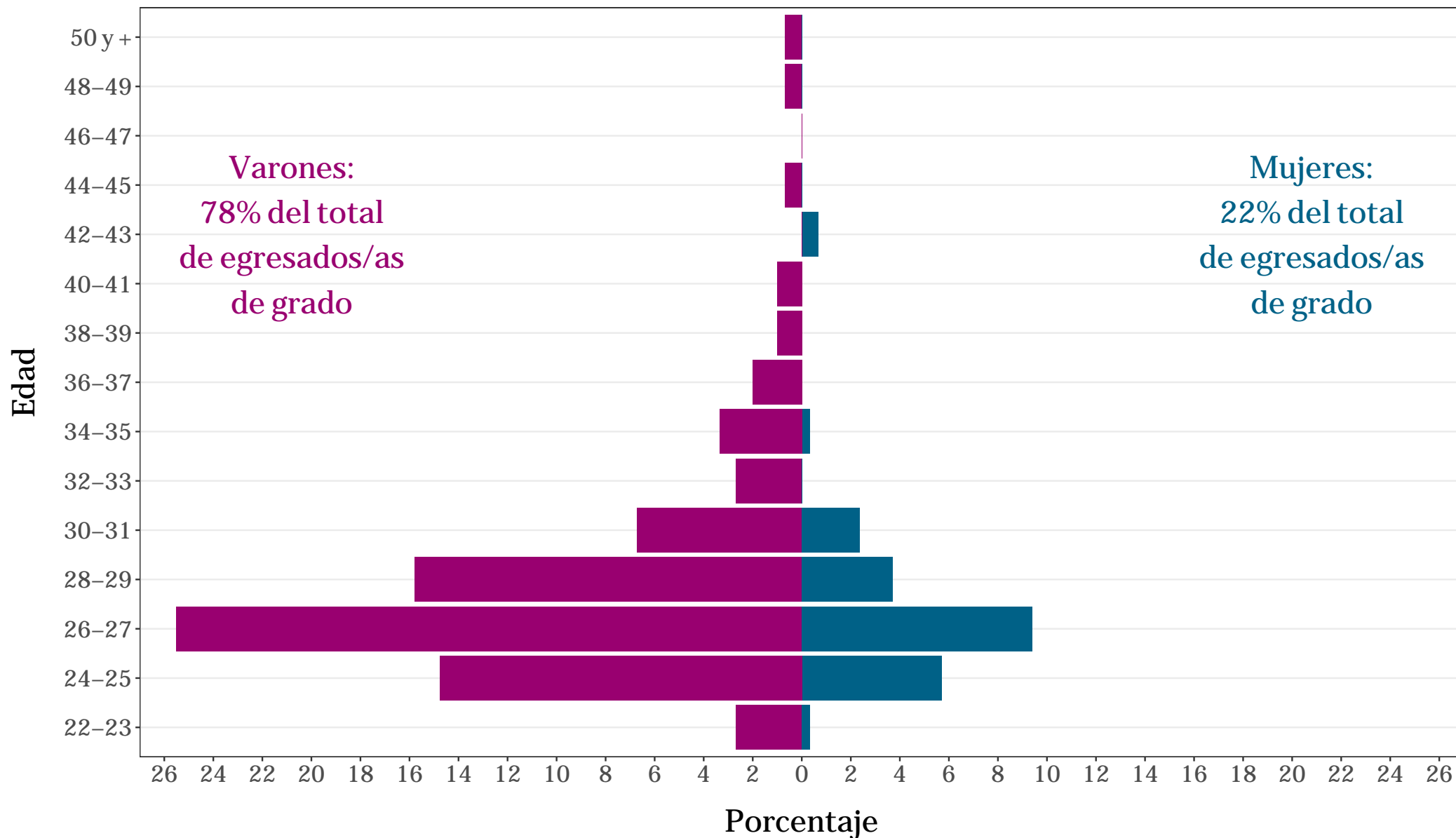
### Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas



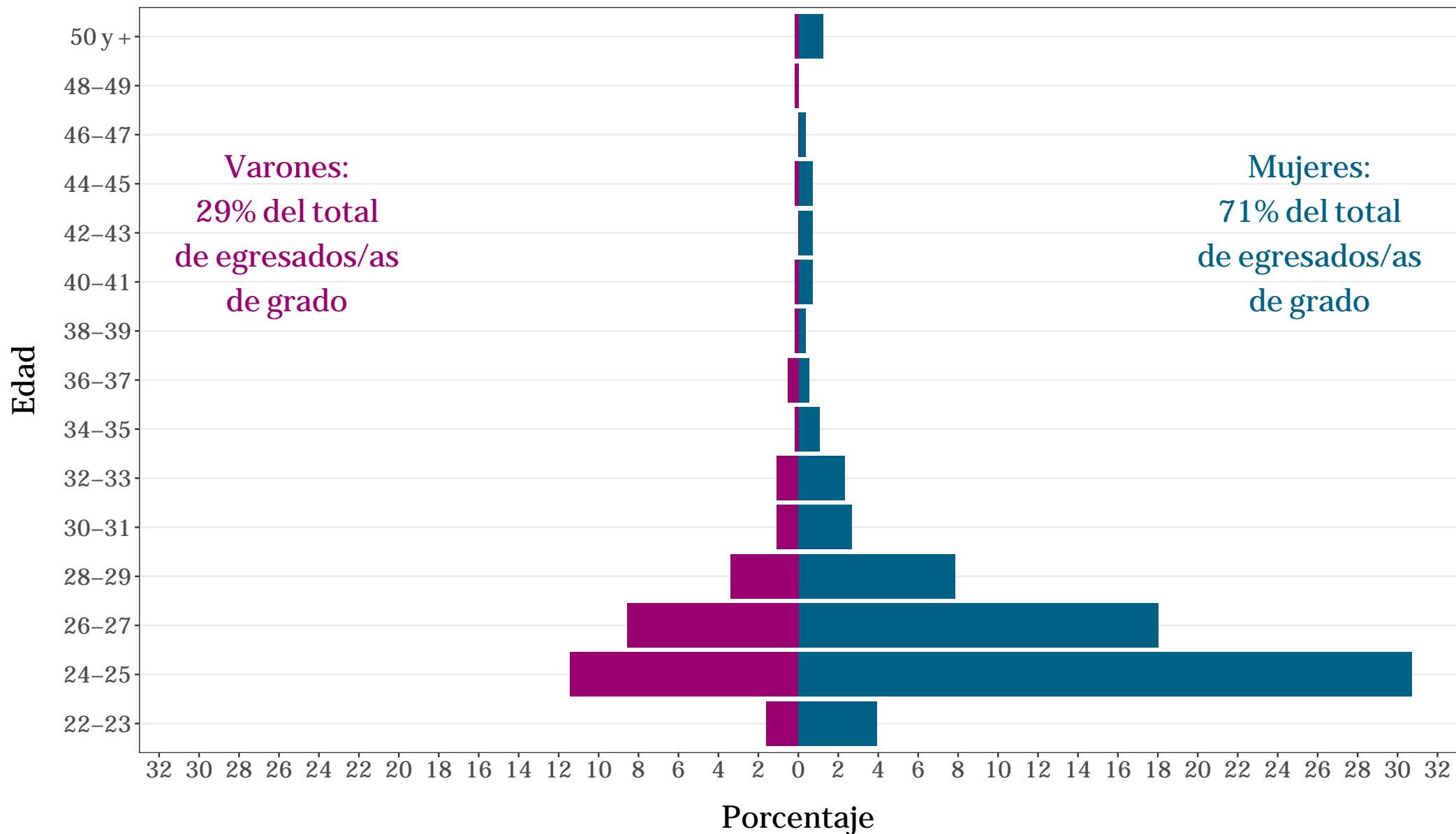
### Facultad de Ciencias Económicas y Estadística



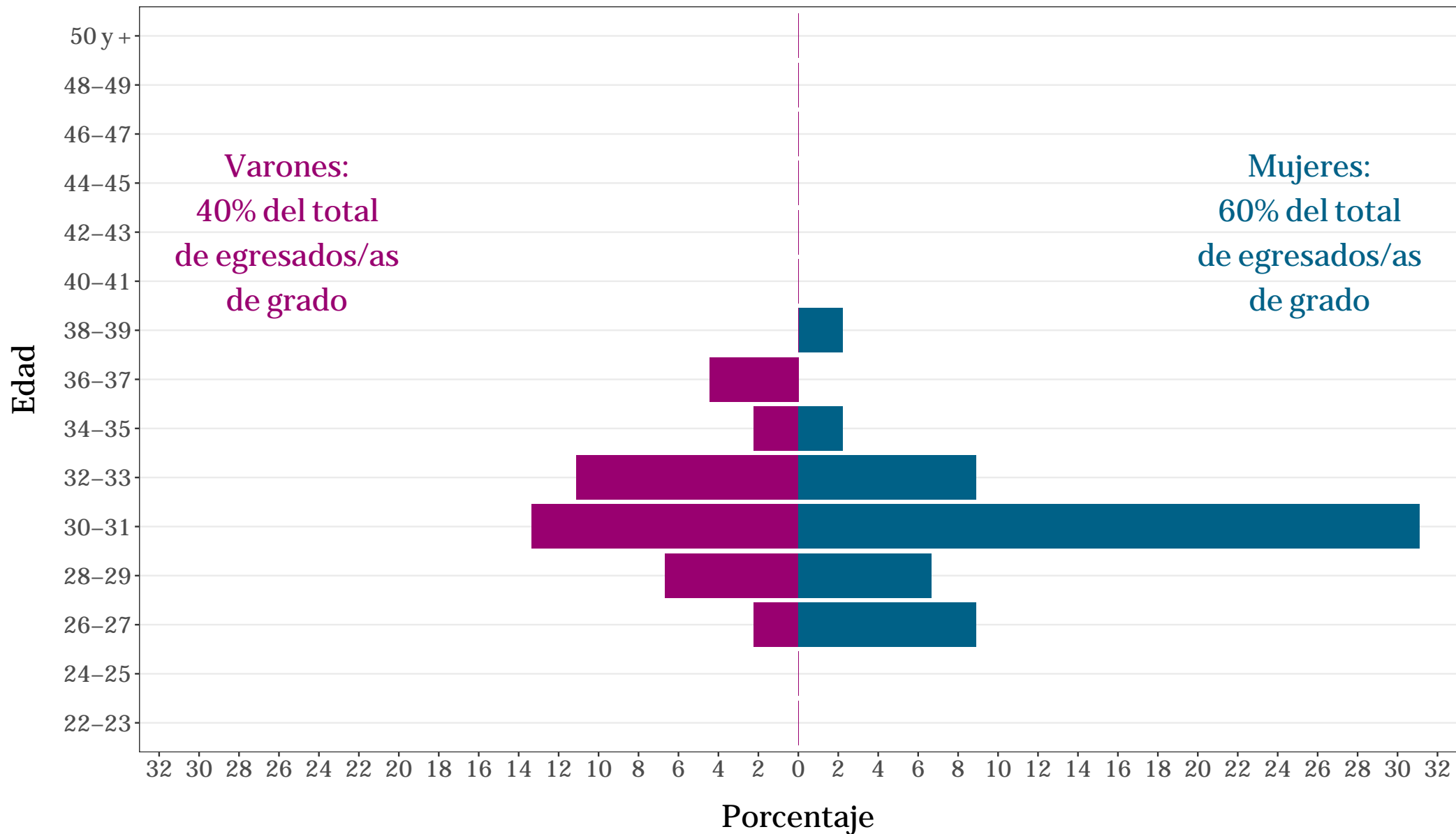
### Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura



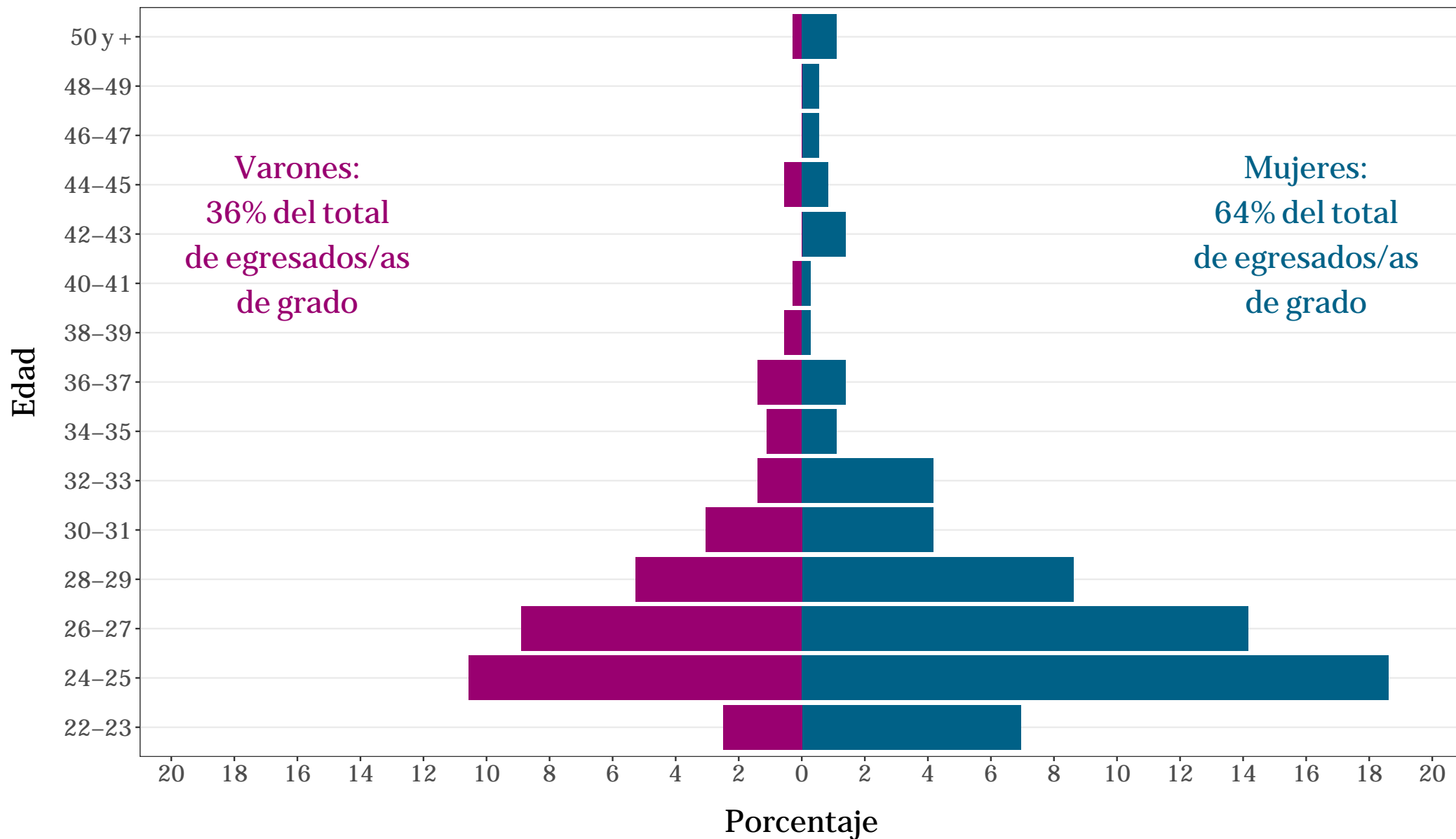
### Facultad de Ciencias Médicas



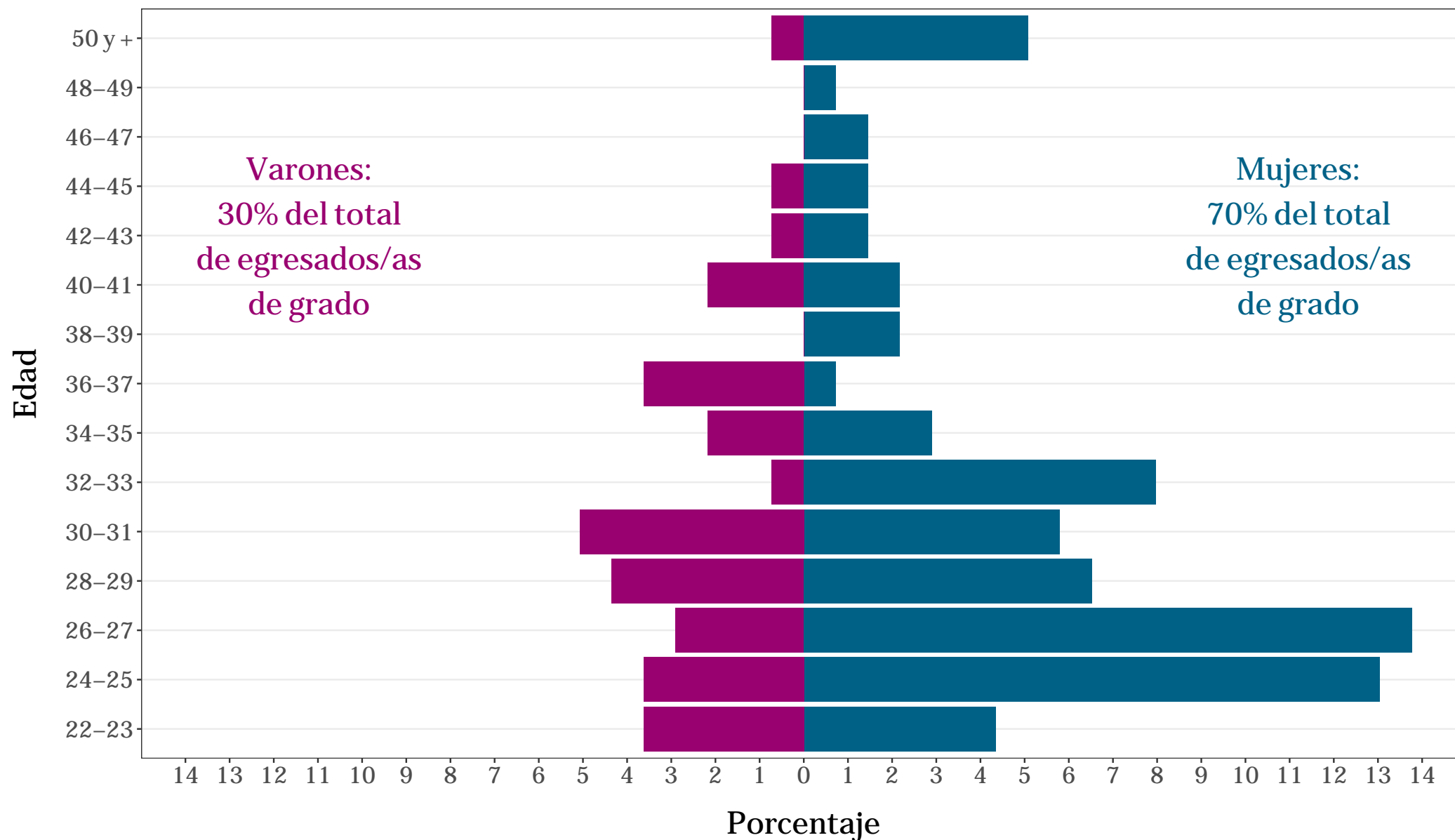
### Facultad de Ciencias Veterinarias



### Facultad de Derecho

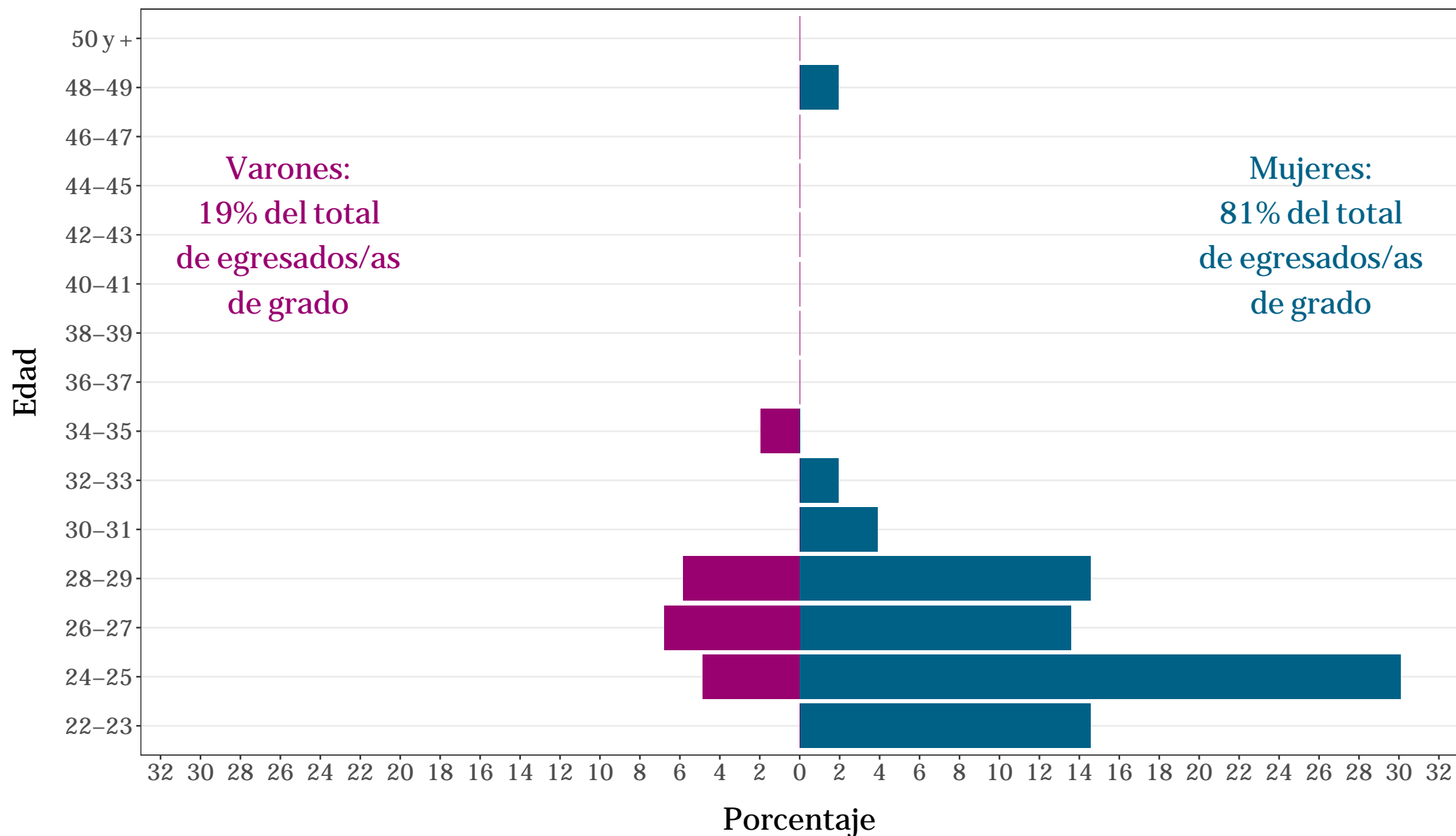


### Facultad de Humanidades y Artes

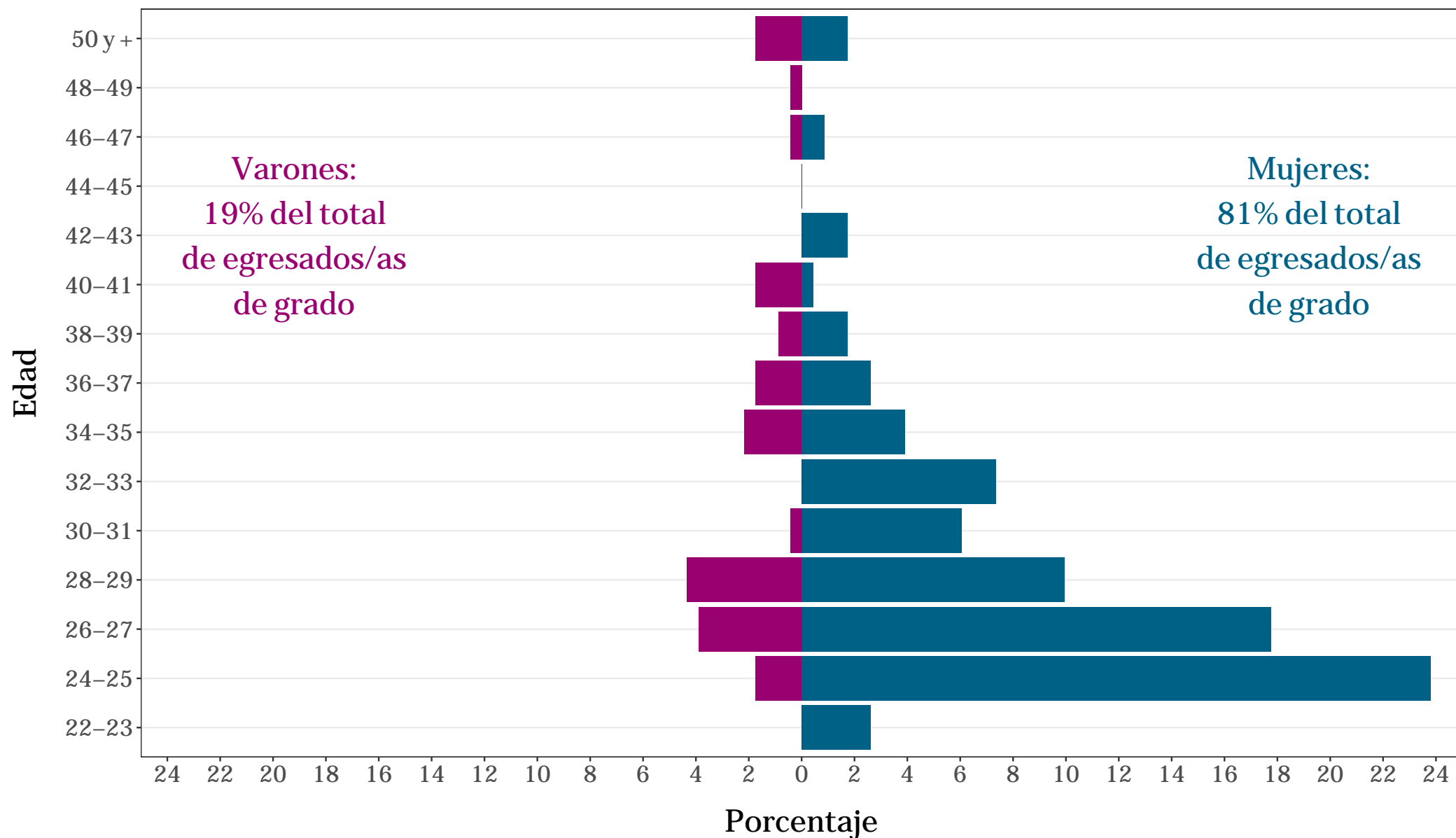




## Facultad de Odontología



## Facultad de Psicología



## Alumnos/as de Posgrado

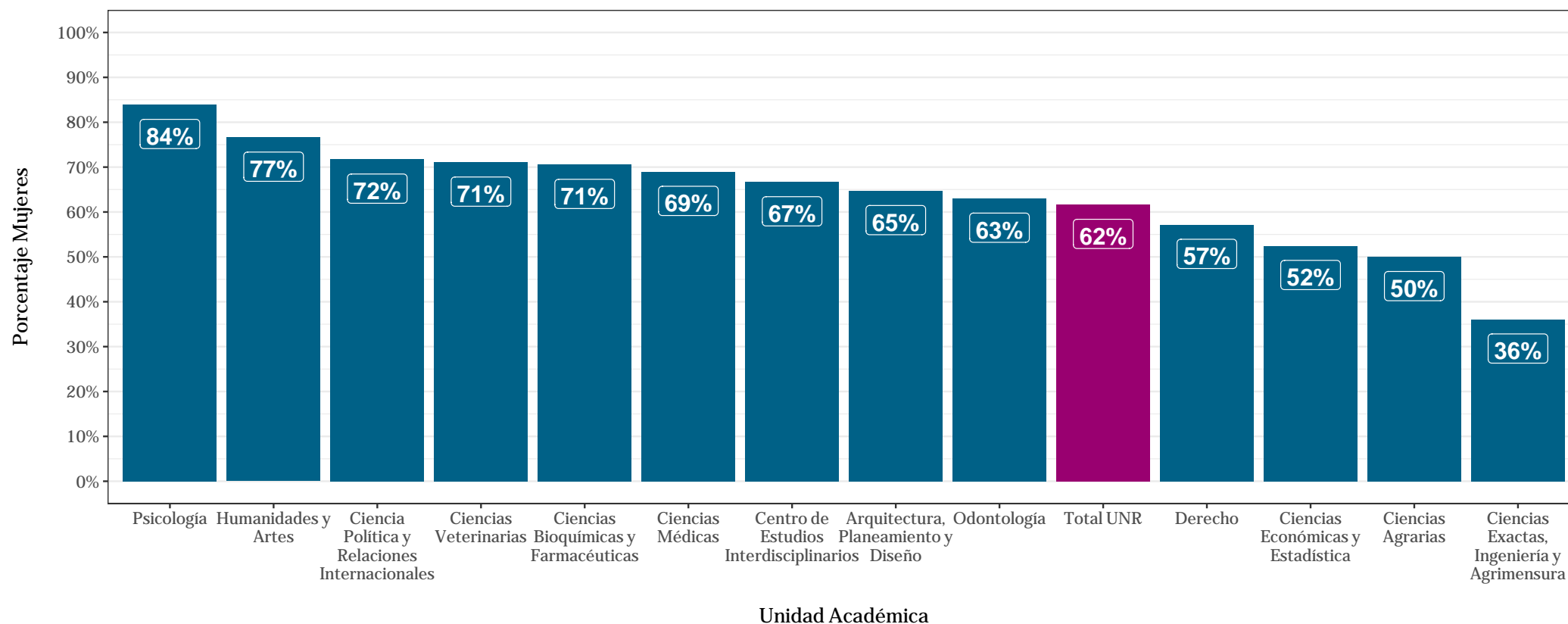
El total de estudiantes de carreras de posgrado en la UNR durante el año académico 2019 asciende a 14.390 estudiantes, de las cuales el 62 % son mujeres. Este porcentaje se asemeja al observado para carreras de grado (63 %). Las unidades académicas con mayor presencia de mujeres son la Facultad de Psicología (84 %) y la Facultad de Humanidades y Artes (77 %). La Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura es, nuevamente, la unidad académica con mayor proporción de varones (64 %).

Unidad Académica	Sexo		Edad				Total
	Varón	Mujer	Menos de 30	30 a 39	40 a 49	50 y más	
Centro de Estudios Interdisciplinarios	264 (33 %)	528 (67 %)	49 (6 %)	289 (36 %)	270 (34 %)	184 (23 %)	792 (100 %)
Arquitectura, Planeamiento y Diseño	36 (35 %)	66 (65 %)	13 (13 %)	56 (55 %)	17 (17 %)	16 (16 %)	102 (100 %)
Ciencia Política y Relaciones Internacionales	28 (28 %)	71 (72 %)	16 (16 %)	41 (41 %)	32 (32 %)	10 (10 %)	99 (100 %)
Ciencias Agrarias	101 (50 %)	101 (50 %)	47 (23 %)	112 (55 %)	32 (16 %)	11 (5 %)	202 (100 %)
Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas	119 (29 %)	285 (71 %)	136 (34 %)	178 (44 %)	53 (13 %)	37 (9 %)	404 (100 %)
Ciencias Económicas y Estadística	451 (48 %)	498 (52 %)	196 (21 %)	483 (51 %)	165 (17 %)	105 (11 %)	949 (100 %)
Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura	340 (64 %)	192 (36 %)	92 (17 %)	310 (58 %)	79 (15 %)	51 (10 %)	532 (100 %)
Ciencias Médicas	365 (31 %)	812 (69 %)	396 (34 %)	572 (49 %)	152 (13 %)	57 (5 %)	1177 (100 %)
Ciencias Veterinarias (dato provisorio)	11 (29 %)	27 (71 %)	6 (16 %)	21 (55 %)	9 (24 %)	2 (5 %)	38 (100 %)
Derecho	3235 (43 %)	4320 (57 %)	318 (4 %)	2498 (33 %)	2580 (34 %)	2159 (29 %)	7555 (100 %)
Humanidades y Artes (dato provisorio)	422 (23 %)	1382 (77 %)	82 (5 %)	571 (32 %)	562 (31 %)	589 (33 %)	1804 (100 %)
Odontología	54 (37 %)	92 (63 %)	23 (16 %)	60 (41 %)	42 (29 %)	21 (14 %)	146 (100 %)
Psicología	95 (16 %)	495 (84 %)	74 (13 %)	336 (57 %)	119 (20 %)	61 (10 %)	590 (100 %)
<b>Total</b>	<b>5521 (38 %)</b>	<b>8869 (62 %)</b>	<b>1448 (10 %)</b>	<b>5527 (38 %)</b>	<b>4112 (29 %)</b>	<b>3303 (23 %)</b>	<b>14390 (100 %)</b>

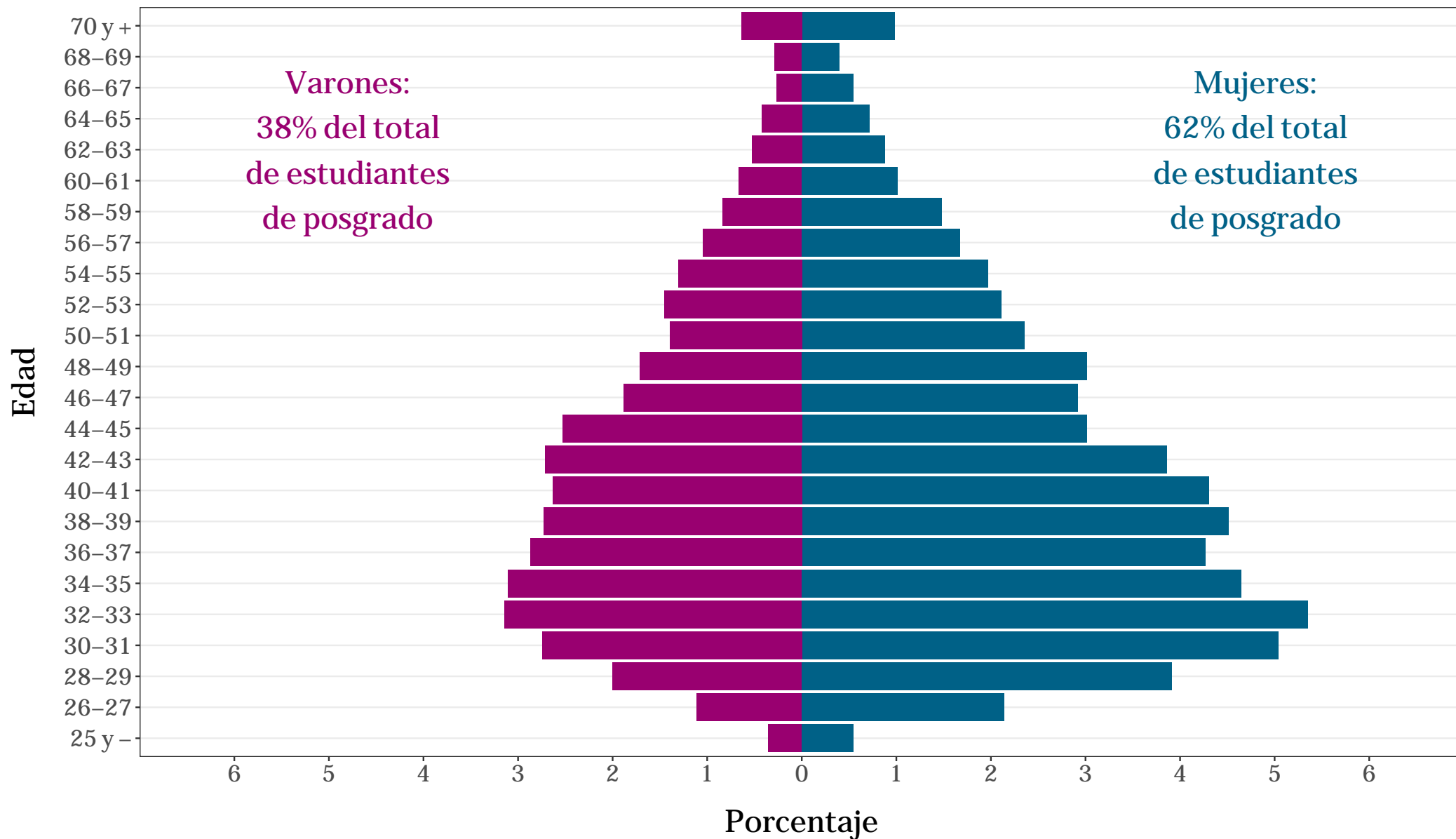
El 38 % de los estudiantes de posgrado poseen entre 30 y 39 años de edad. A su vez, un 10 % tiene menos de 30 años, un 29 % se ubica en la franja 40-49 y el restante 23 % posee 50 años o más. Las unidades académicas con estudiantes de posgrado más jóvenes pertenecen al Área Salud: tanto en la Facultad de Ciencias Médicas como en la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas se registra un 34 % del alumnado menor a 30 años de edad. Por otro lado, la población estudiantil de posgrado con edad más avanzada se observa en la Facultad de Humanidades y Artes, donde 1 de cada 3 alumnos/as tiene al menos 50 años.

De acuerdo a lo informado por la Dirección de Posgrado, la Facultad de Derecho es la unidad académica con mayor cantidad de estudiantes, llegando a la cifra de 7.555 alumnos/as activos/as en carreras de posgrado.

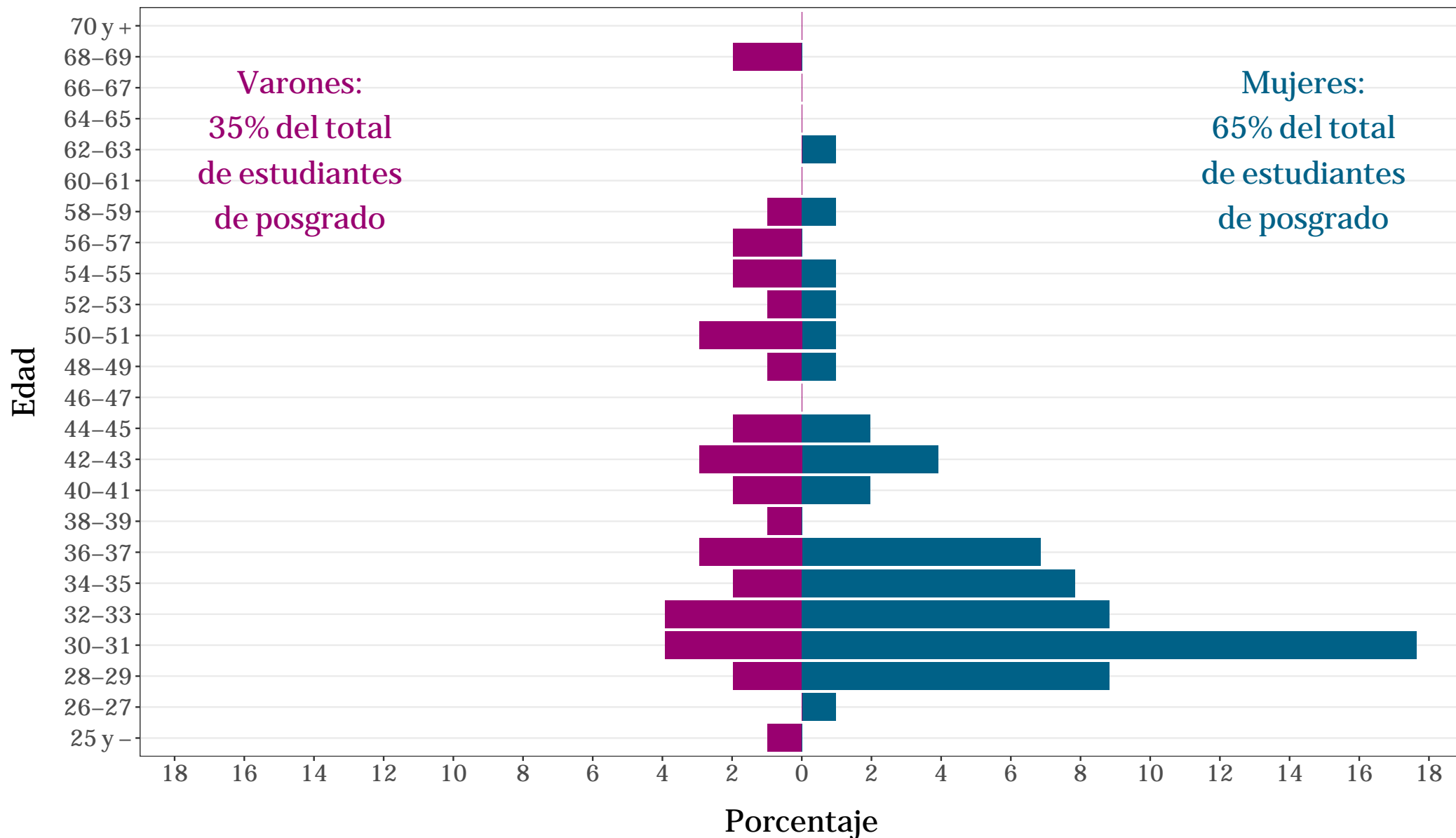
### Porcentaje de Estudiantes Mujeres en Carreras de Posgrado



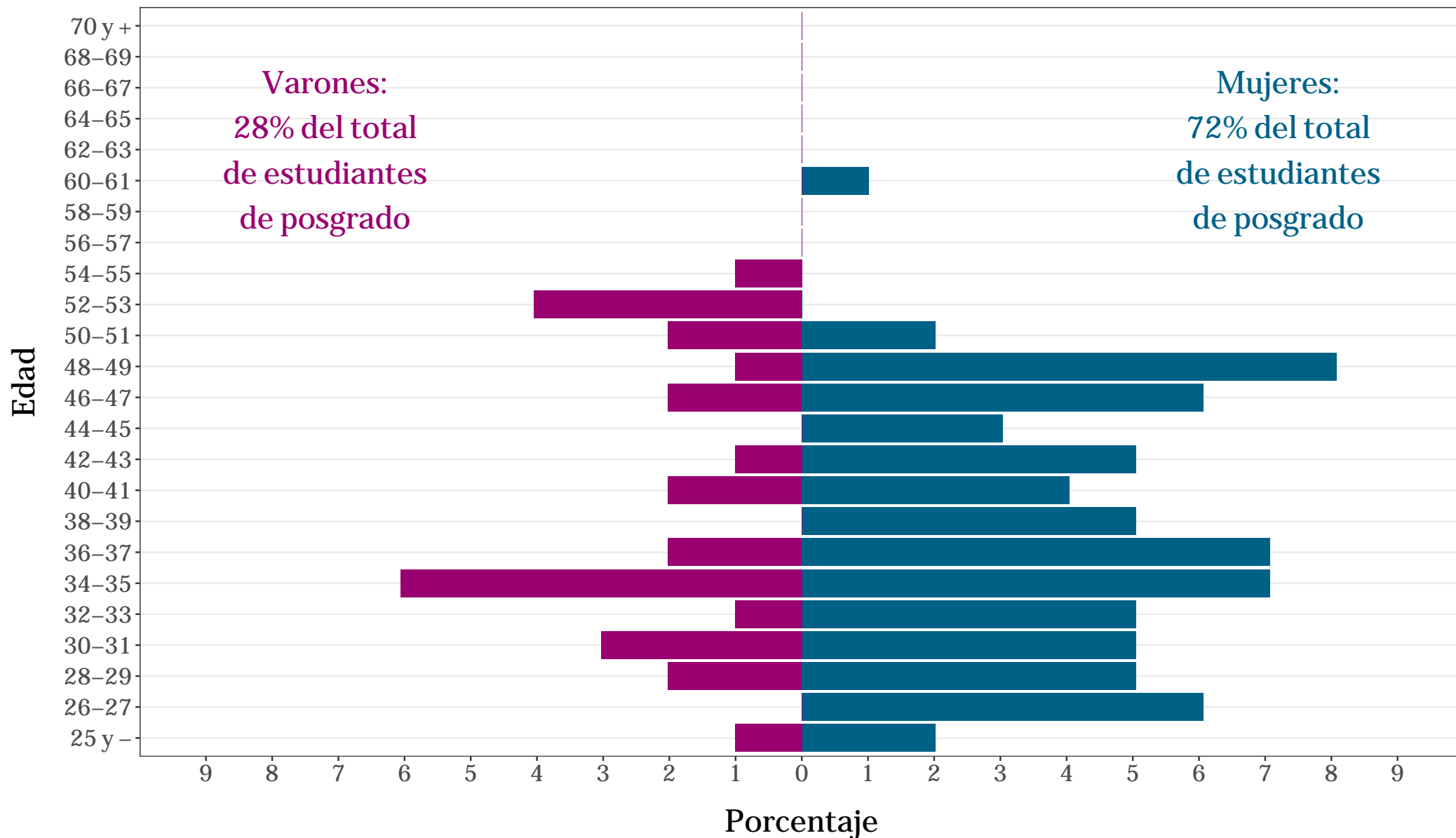
### Total Universidad Nacional de Rosario



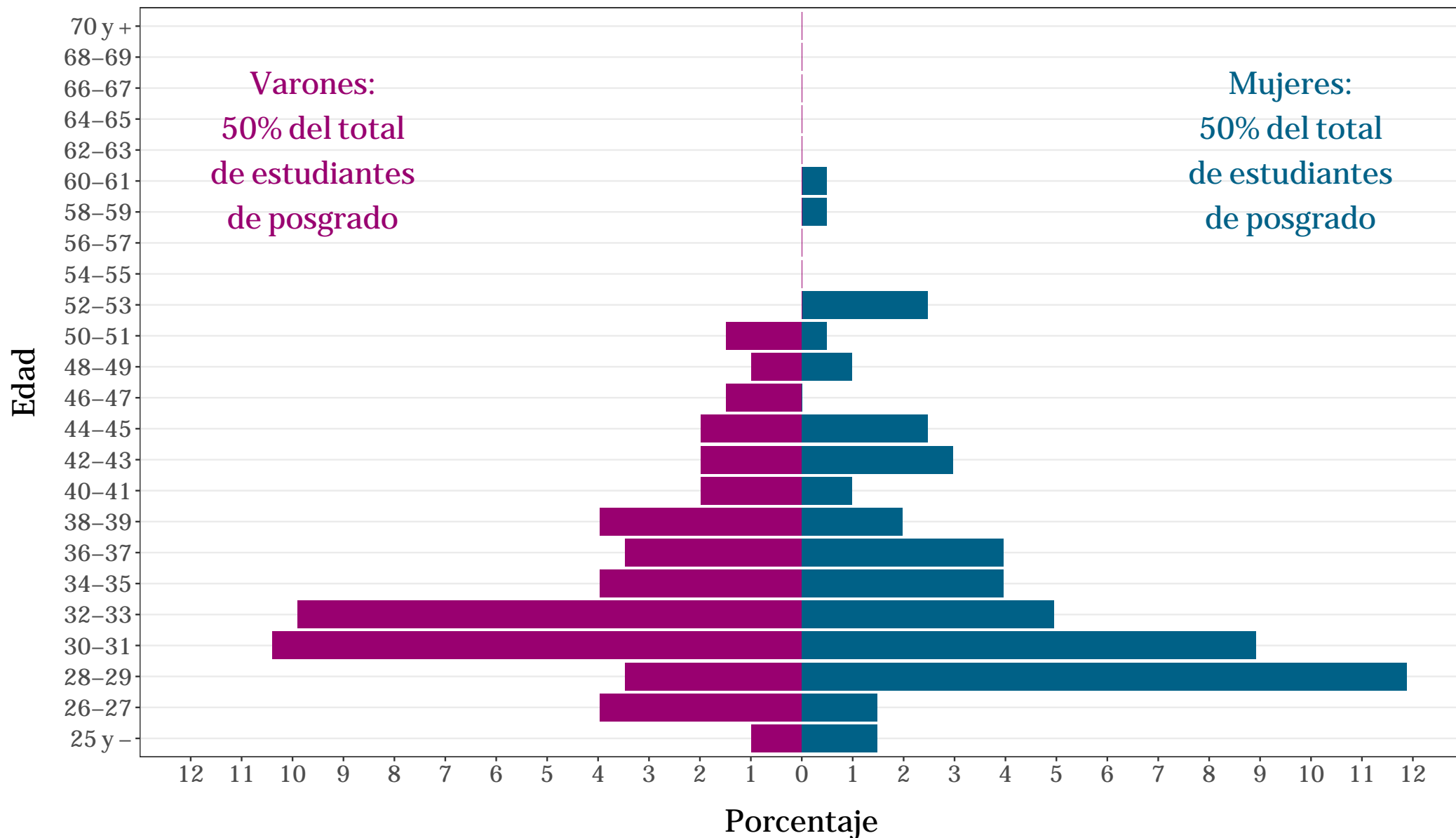
### Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño



### Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales

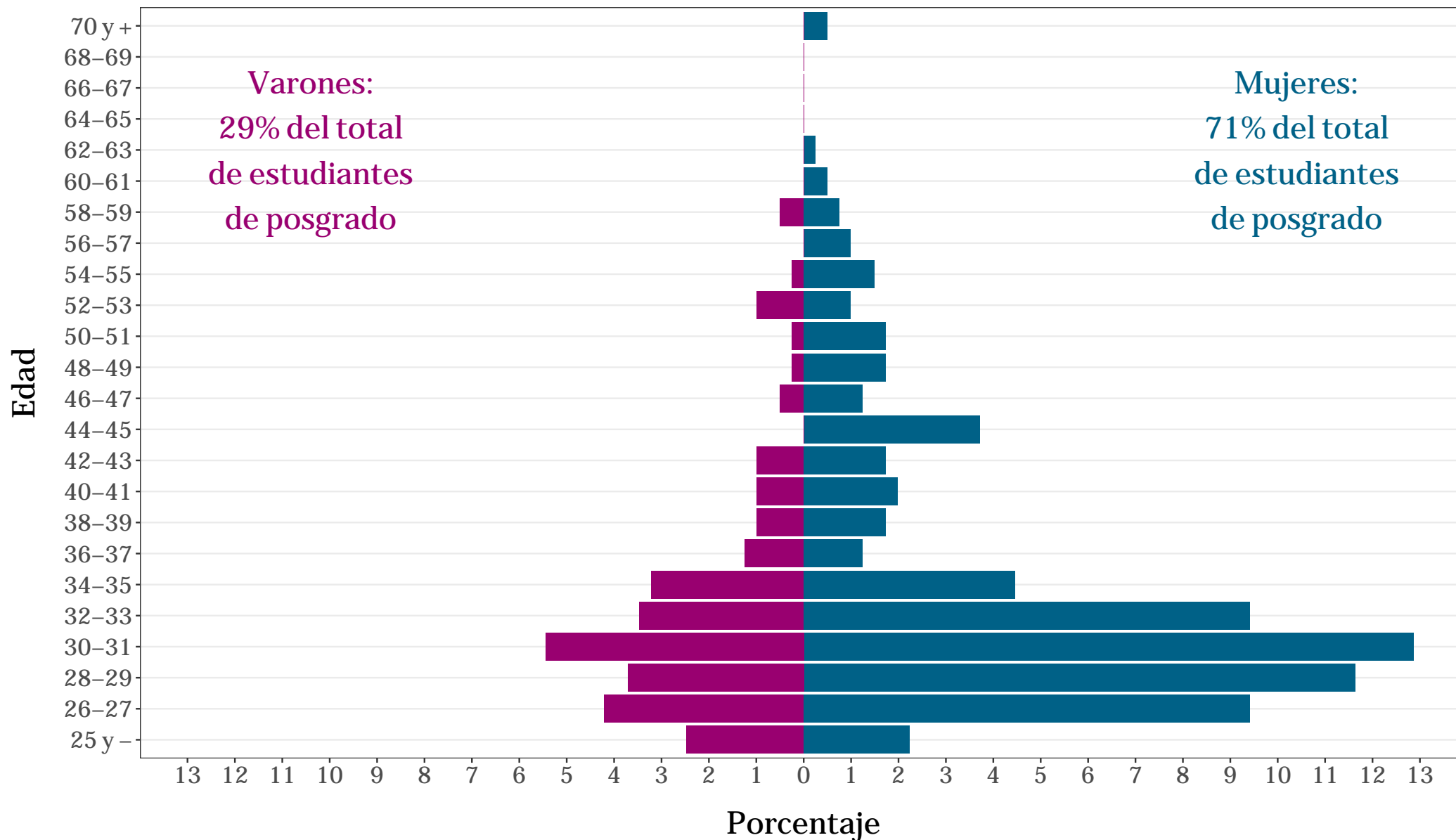


### Facultad de Ciencias Agrarias

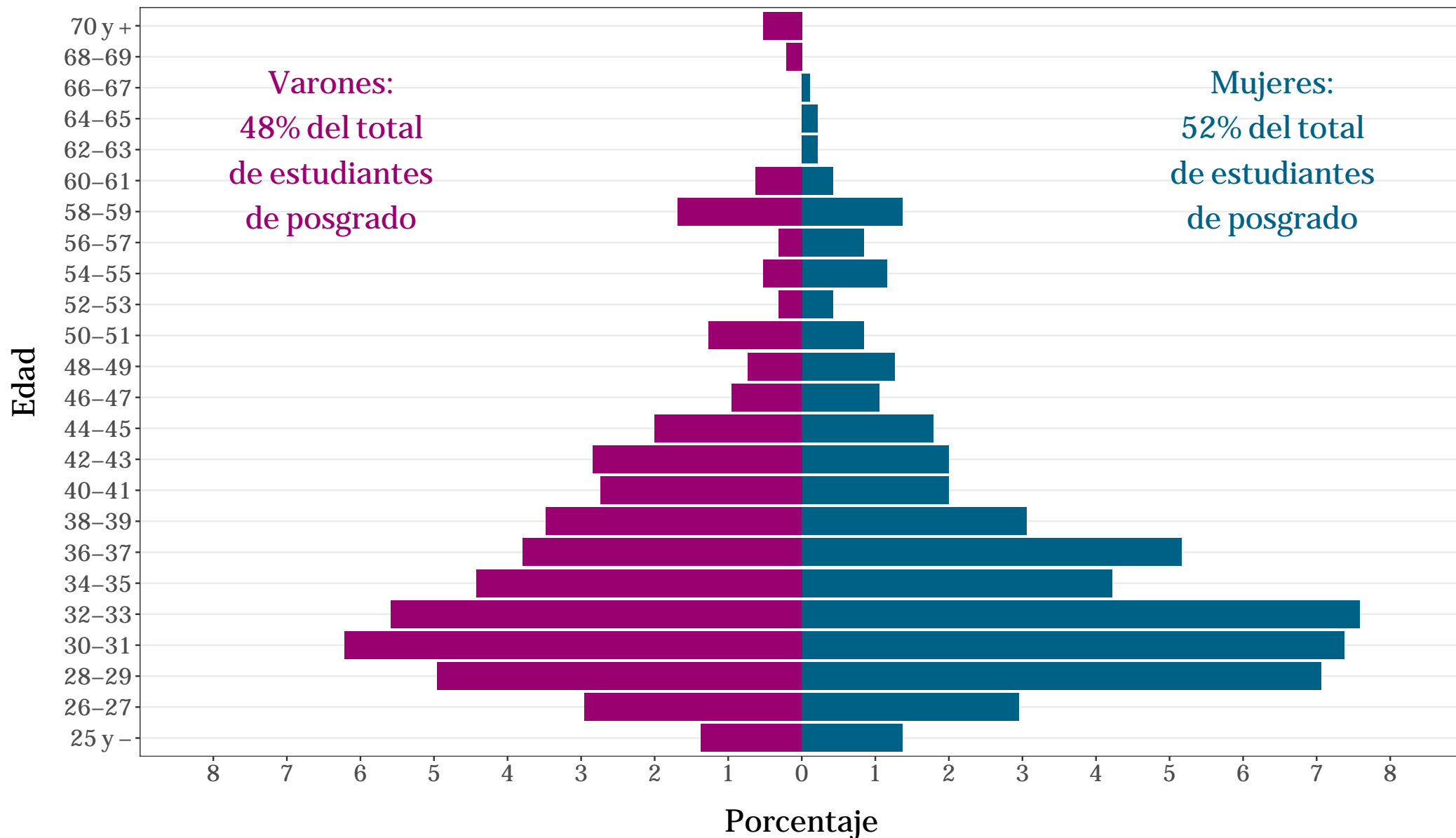




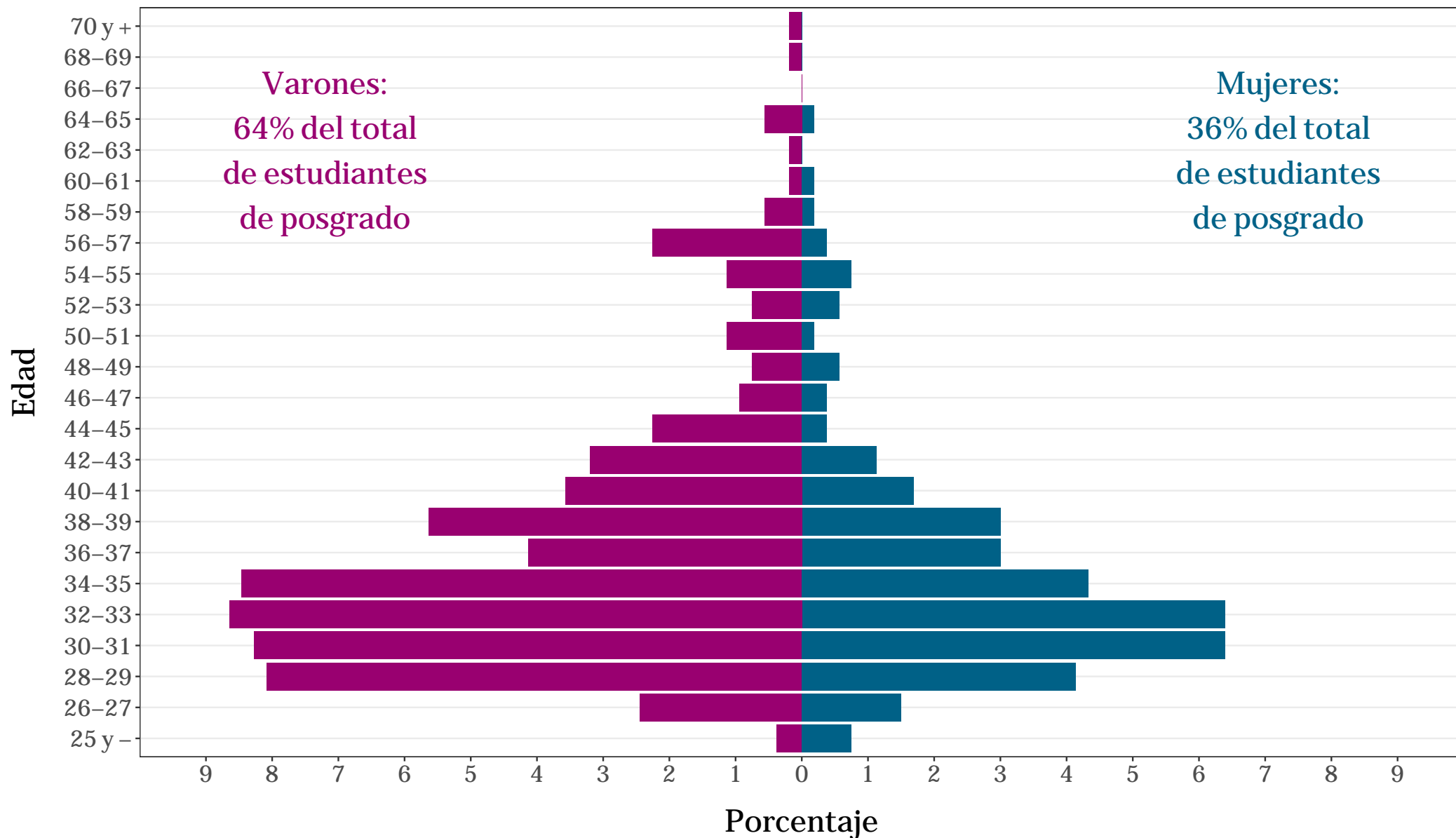
### Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas



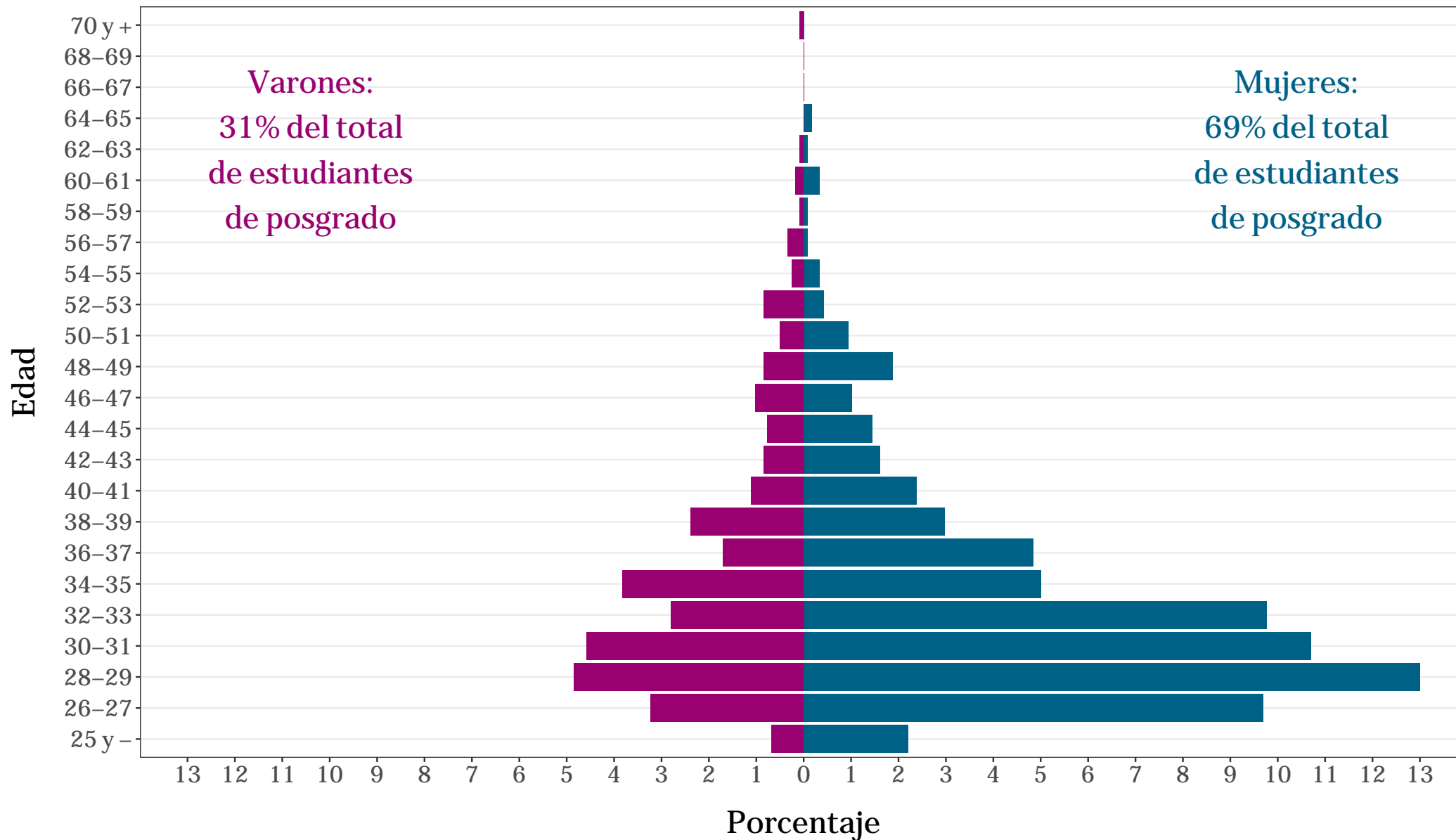
### Facultad de Ciencias Económicas y Estadística



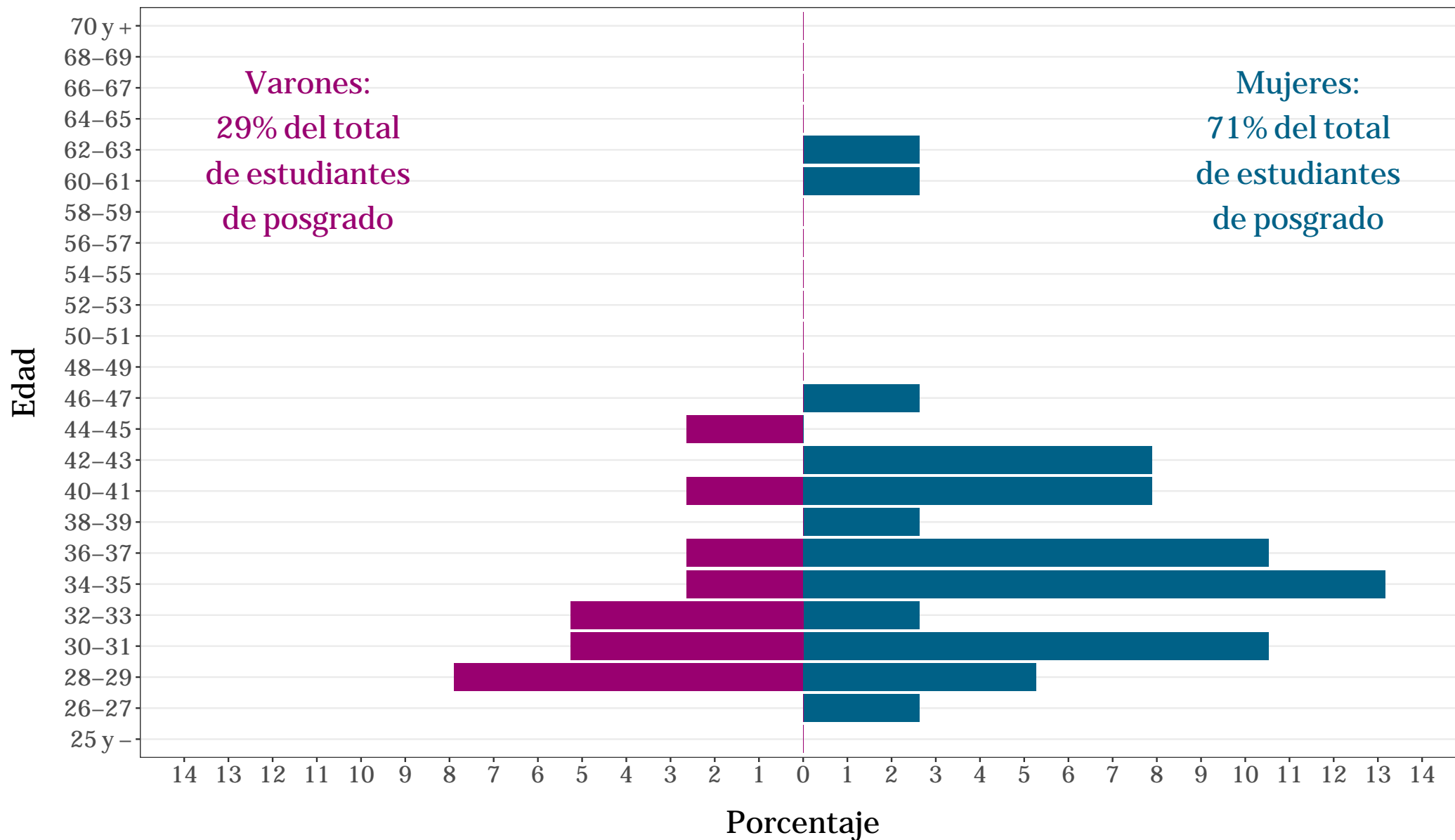
### Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura



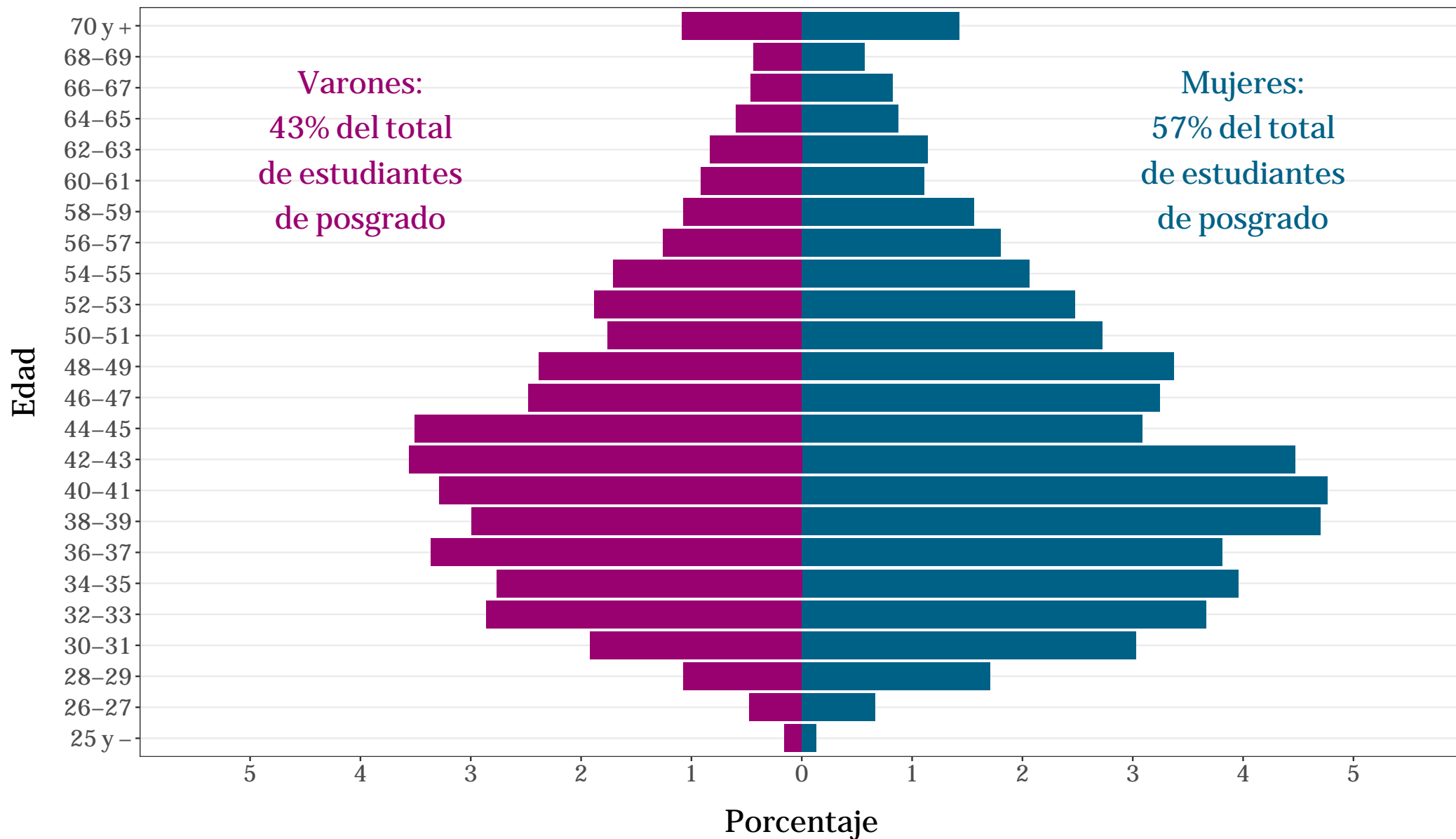
### Facultad de Ciencias Médicas



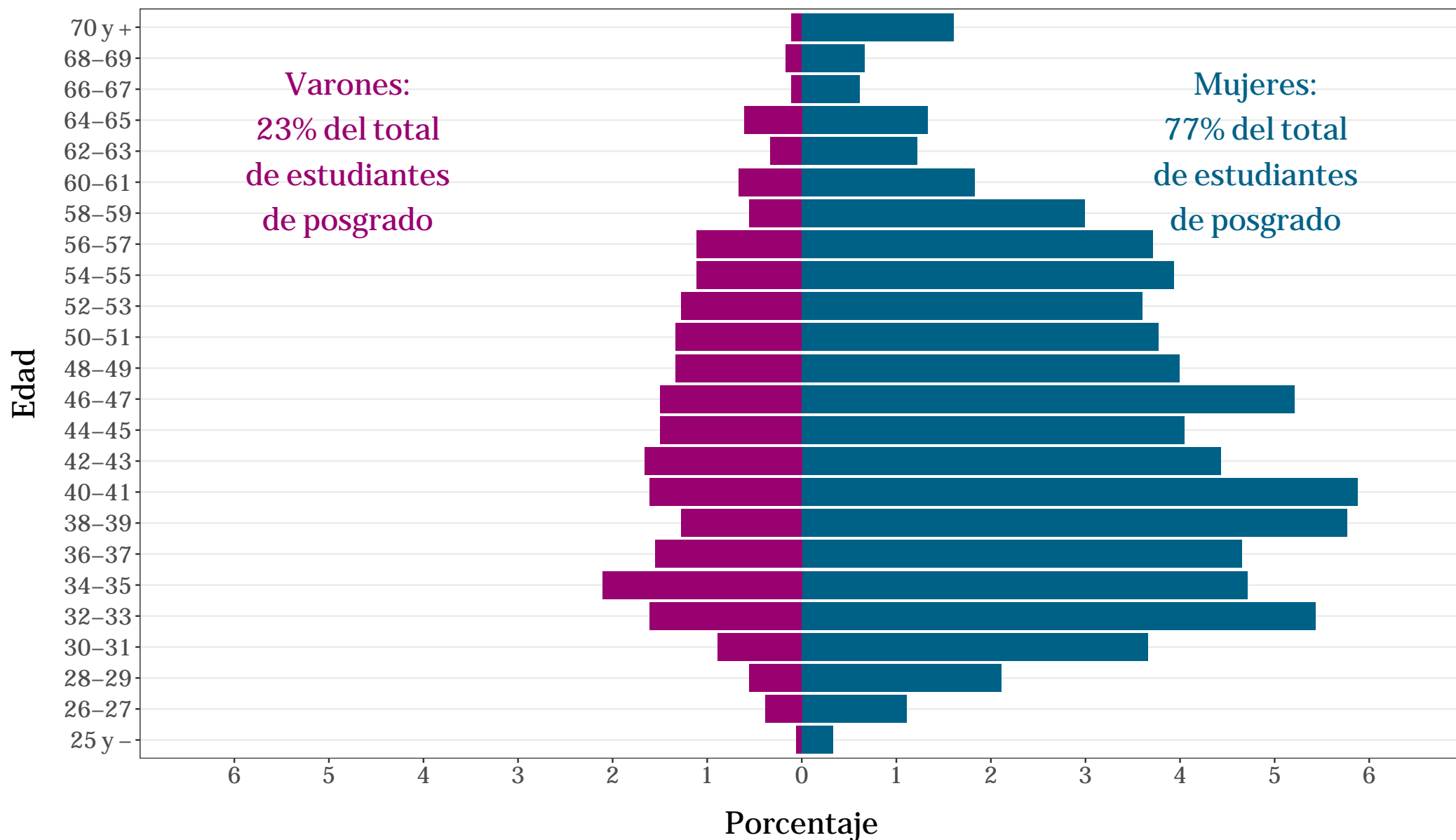
### Facultad de Ciencias Veterinarias



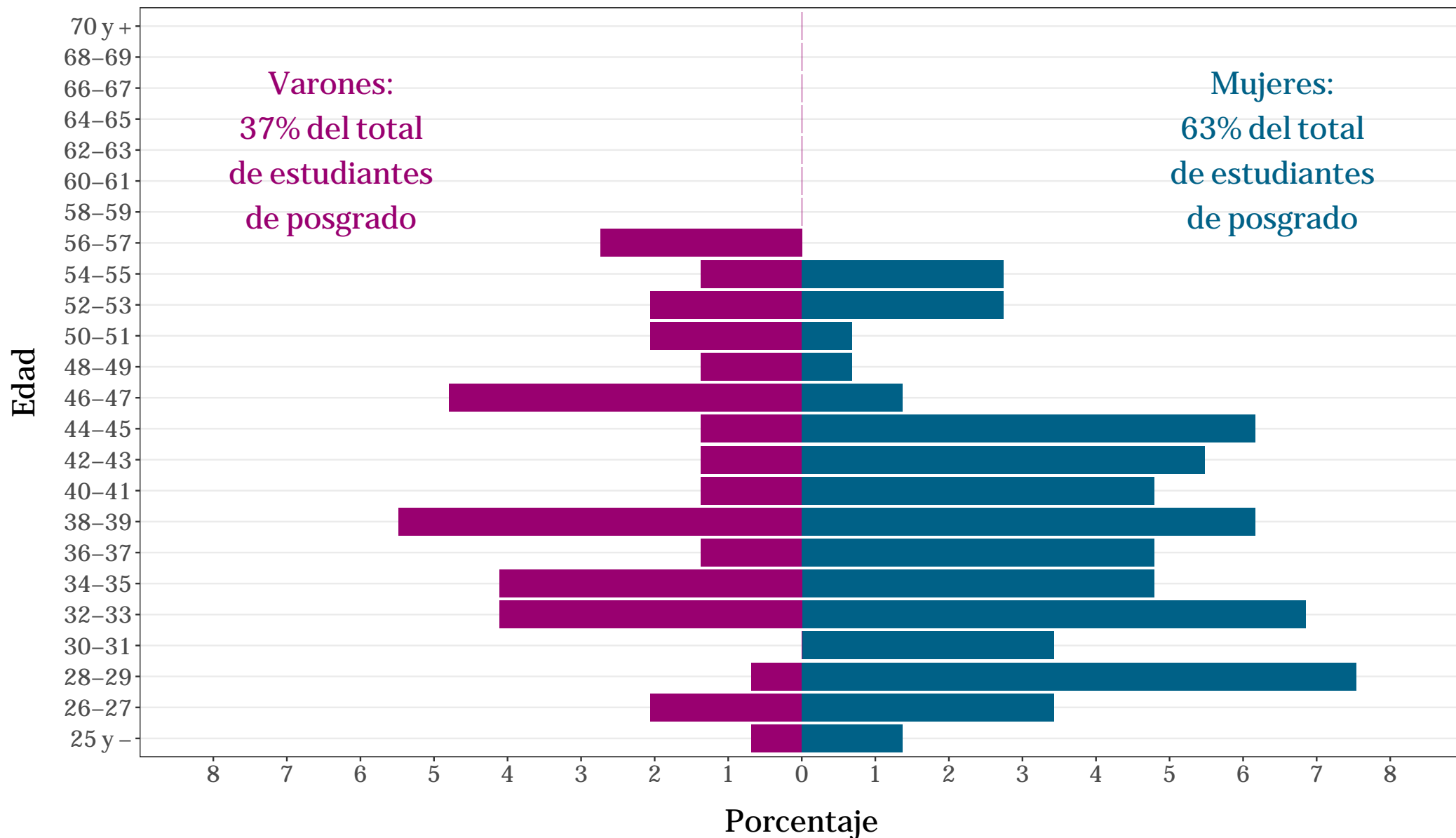
## Facultad de Derecho



### Facultad de Humanidades y Artes

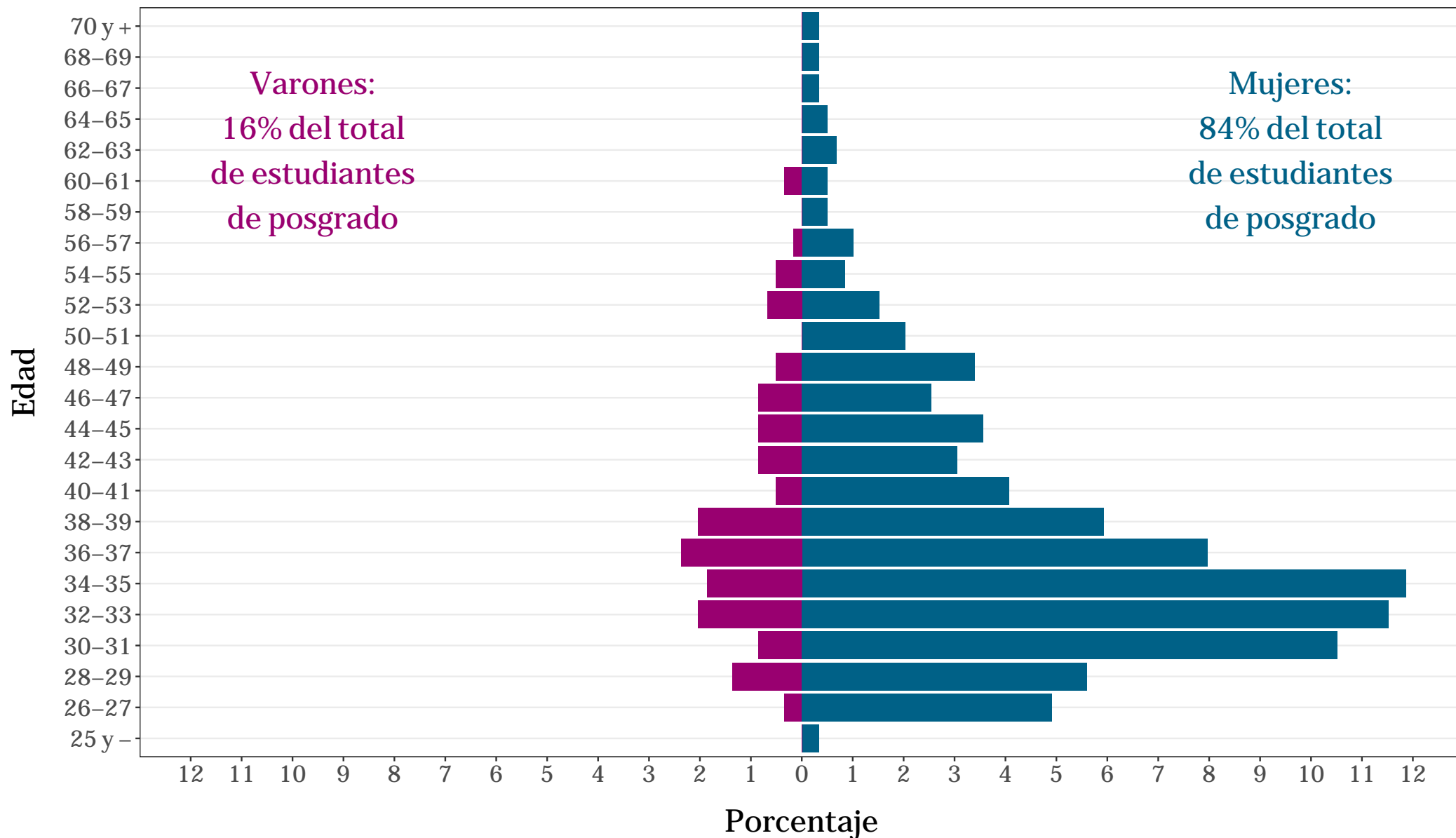


## Facultad de Odontología

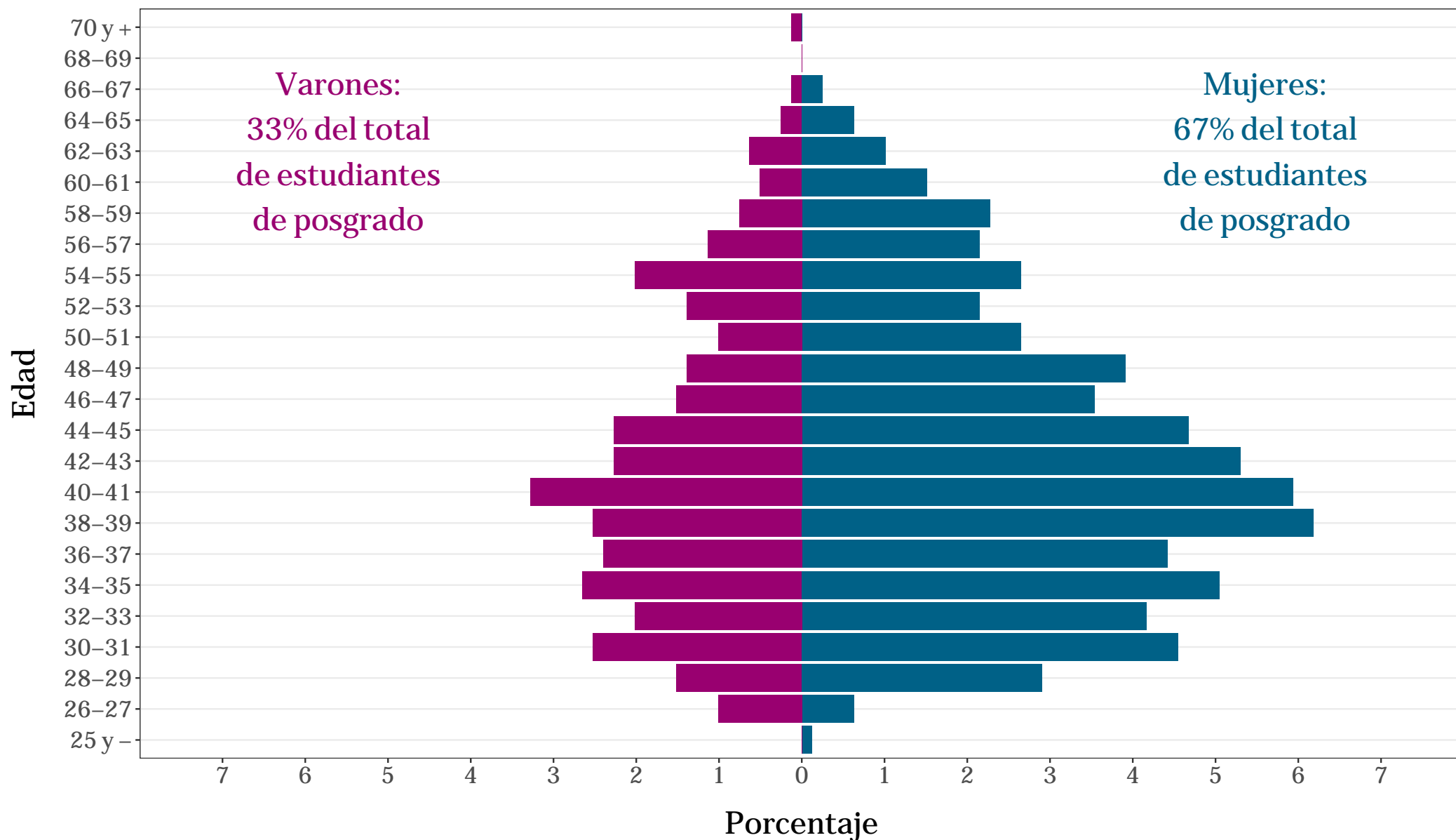




### Facultad de Psicología



### Centro de Estudios Interdisciplinarios



## Egresados/as de Posgrado

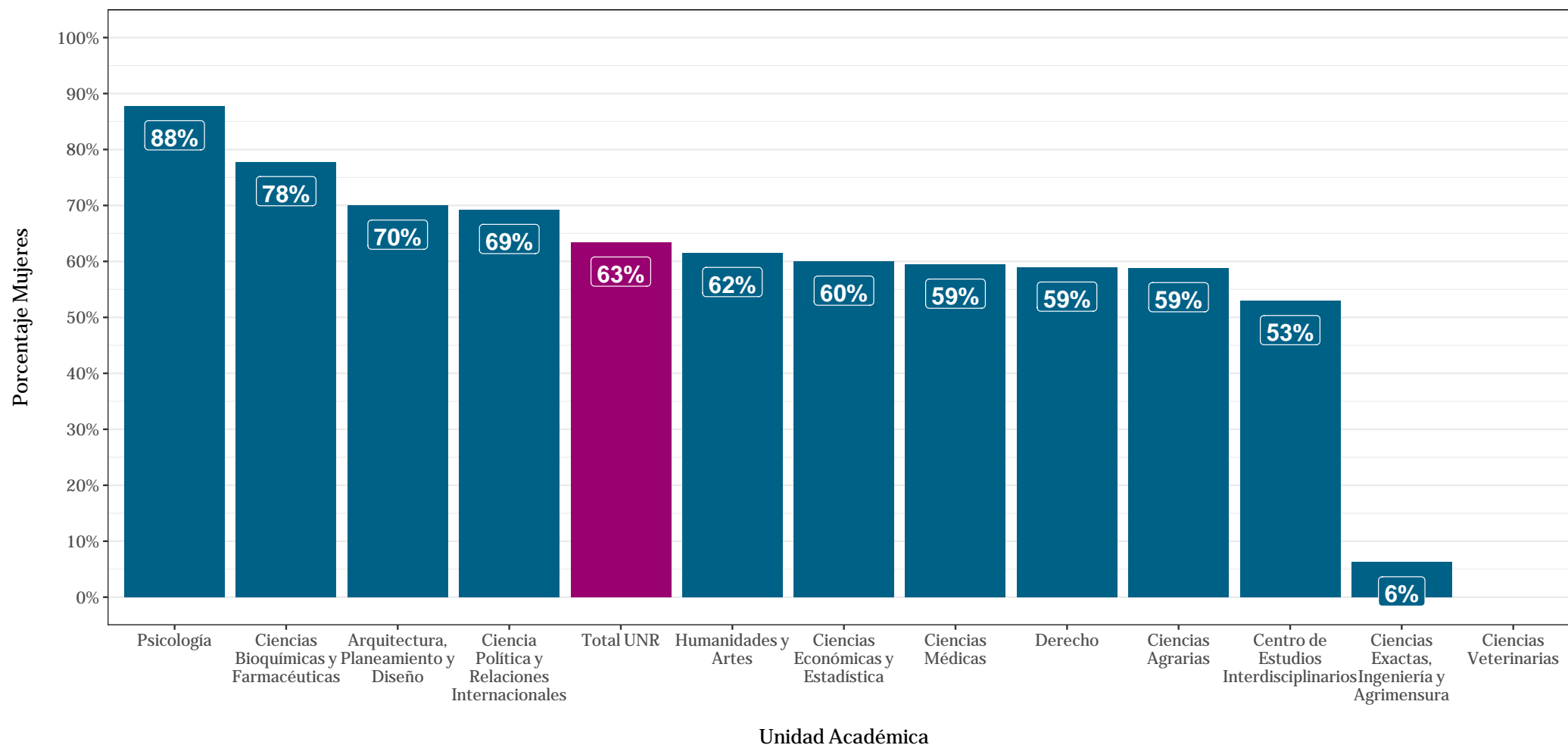
La cantidad total de egresados/as de carreras de posgrado en la UNR durante el año académico 2019 asciende a 388, de las cuales el 63 % son mujeres. Este valor se ubica en sintonía con aquel observado para la población general de estudiantes de posgrado (62 %). La unidad académica que aporta mayor cantidad de egresados/as es la Facultad de Ciencias Médicas con 111.

Unidad Académica	Sexo		Edad				Total
	Varón	Mujer	Menos de 35	35 a 39	40 a 44	45 y más	
Centro de Estudios Interdisciplinarios	8 (47 %)	9 (53 %)	2 (12 %)	4 (24 %)	4 (24 %)	7 (41 %)	17 (100 %)
Arquitectura, Planeamiento y Diseño	3 (30 %)	7 (70 %)	5 (50 %)	1 (10 %)	1 (10 %)	3 (30 %)	10 (100 %)
Ciencia Política y Relaciones Internacionales	4 (31 %)	9 (69 %)	2 (15 %)	7 (54 %)	1 (8 %)	3 (23 %)	13 (100 %)
Ciencias Agrarias	7 (41 %)	10 (59 %)	9 (53 %)	4 (24 %)	0 (0 %)	4 (24 %)	17 (100 %)
Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas	10 (22 %)	35 (78 %)	36 (80 %)	4 (9 %)	1 (2 %)	4 (9 %)	45 (100 %)
Ciencias Económicas y Estadística	16 (40 %)	24 (60 %)	16 (40 %)	6 (15 %)	6 (15 %)	12 (30 %)	40 (100 %)
Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura	15 (94 %)	1 (6 %)	7 (44 %)	4 (25 %)	1 (6 %)	4 (25 %)	16 (100 %)
Ciencias Médicas	45 (41 %)	66 (59 %)	65 (59 %)	26 (23 %)	7 (6 %)	13 (12 %)	111 (100 %)
Ciencias Veterinarias (dato provisorio)	0 (0 %)	1 (100 %)	0 (0 %)	1 (100 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	1 (100 %)
Derecho	23 (41 %)	33 (59 %)	22 (39 %)	13 (23 %)	15 (27 %)	6 (11 %)	56 (100 %)
Humanidades y Artes (dato provisorio)	5 (38 %)	8 (62 %)	1 (8 %)	3 (23 %)	2 (15 %)	7 (54 %)	13 (100 %)
Psicología	6 (12 %)	43 (88 %)	14 (29 %)	14 (29 %)	5 (10 %)	16 (33 %)	49 (100 %)
<b>Total</b>	<b>142 (37 %)</b>	<b>246 (63 %)</b>	<b>179 (46 %)</b>	<b>87 (22 %)</b>	<b>43 (11 %)</b>	<b>79 (20 %)</b>	<b>388 (100 %)</b>

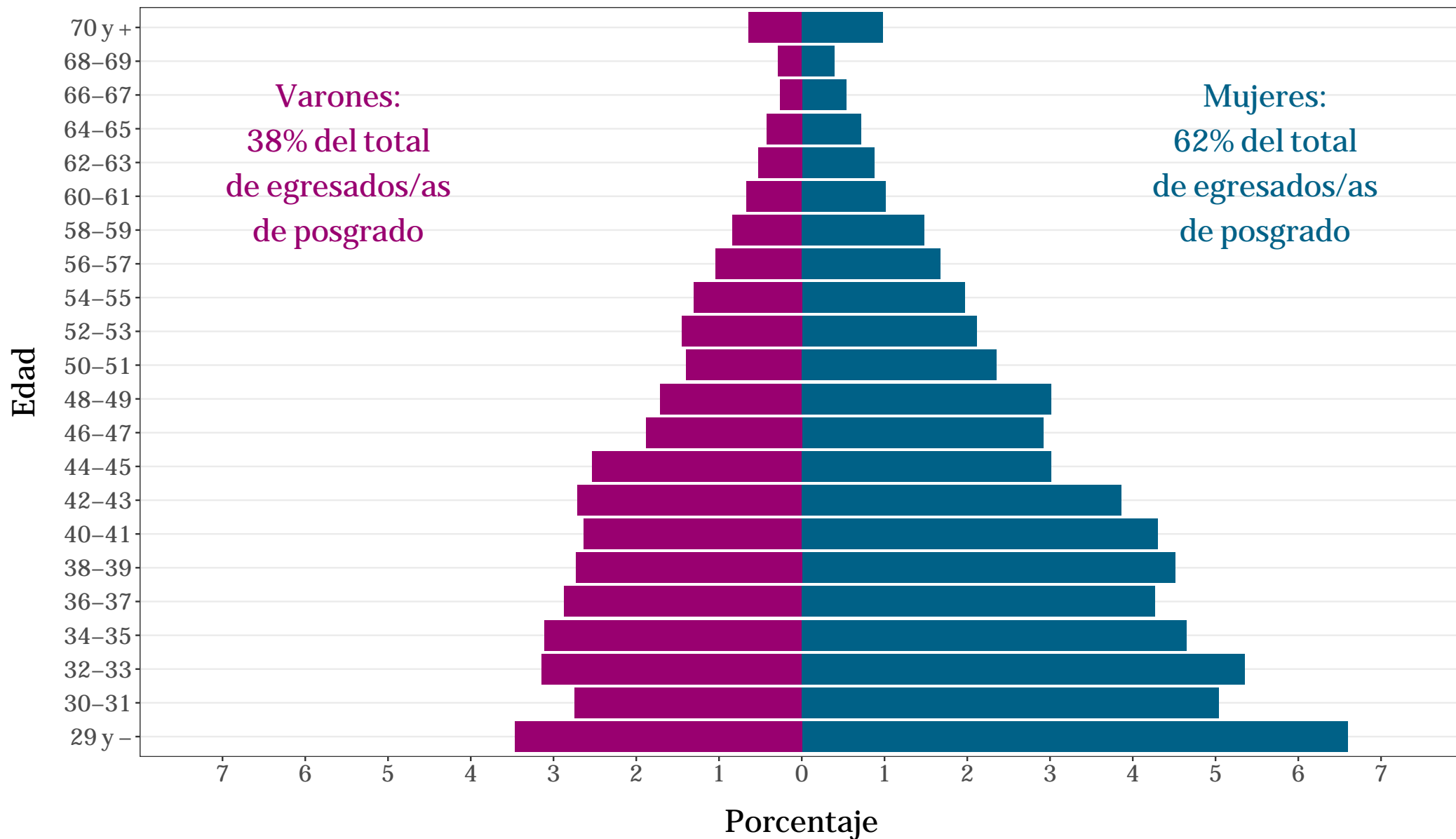
Con respecto a las edades, el 46 % de estos egresados/as es menor de 35 años. A su vez, un 22 % tiene entre 35 y 39 años y el restante 31 % posee 40 años o más.

Dado que la cantidad de egresados/as en cada unidad académica es relativamente baja, se optó por presentar pirámides poblacionales divididas según el tipo de carrera: Doctorado, Maestría o Especialización.

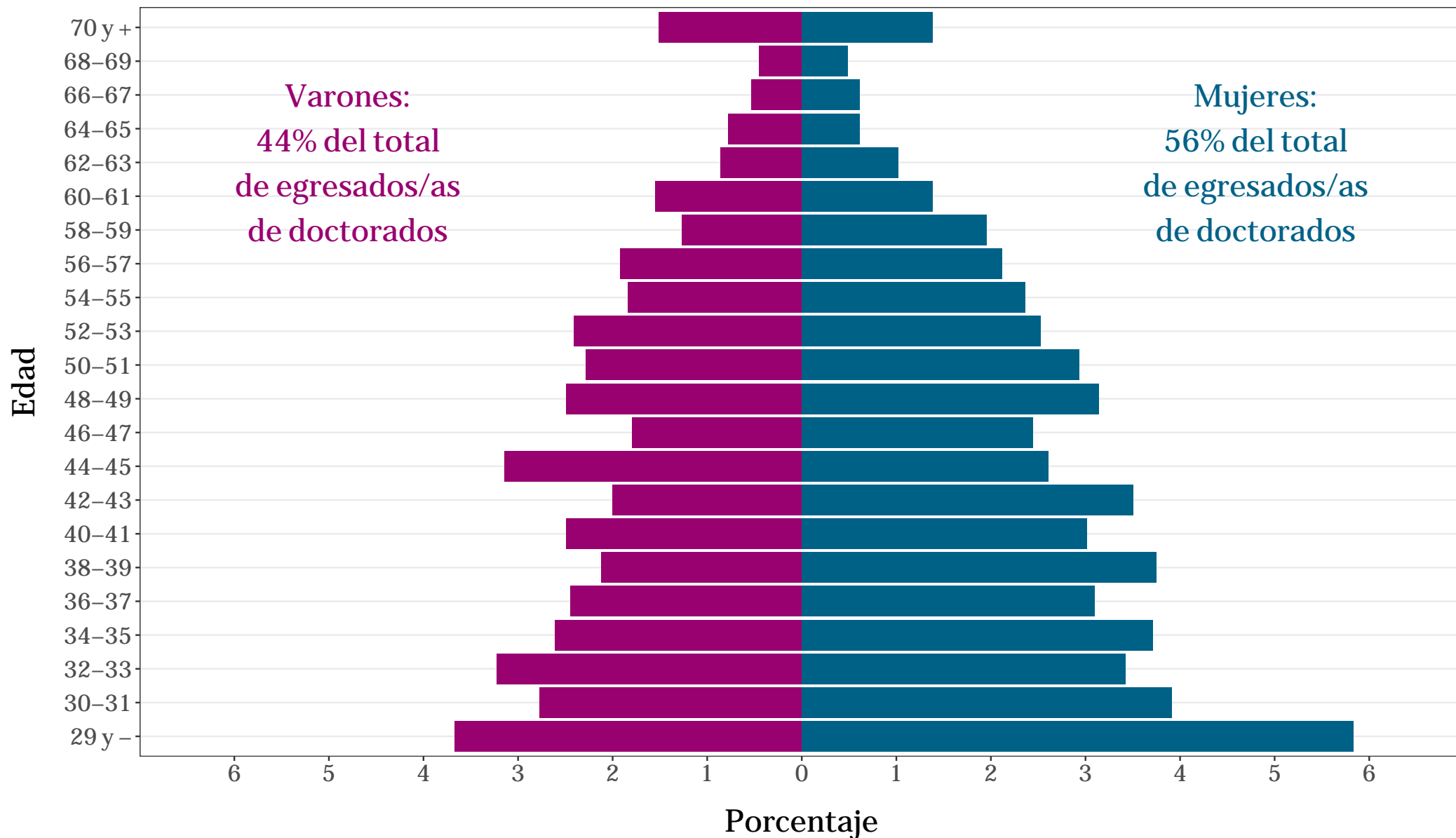
### Porcentaje de Egresadas Mujeres en Carreras de Posgrado



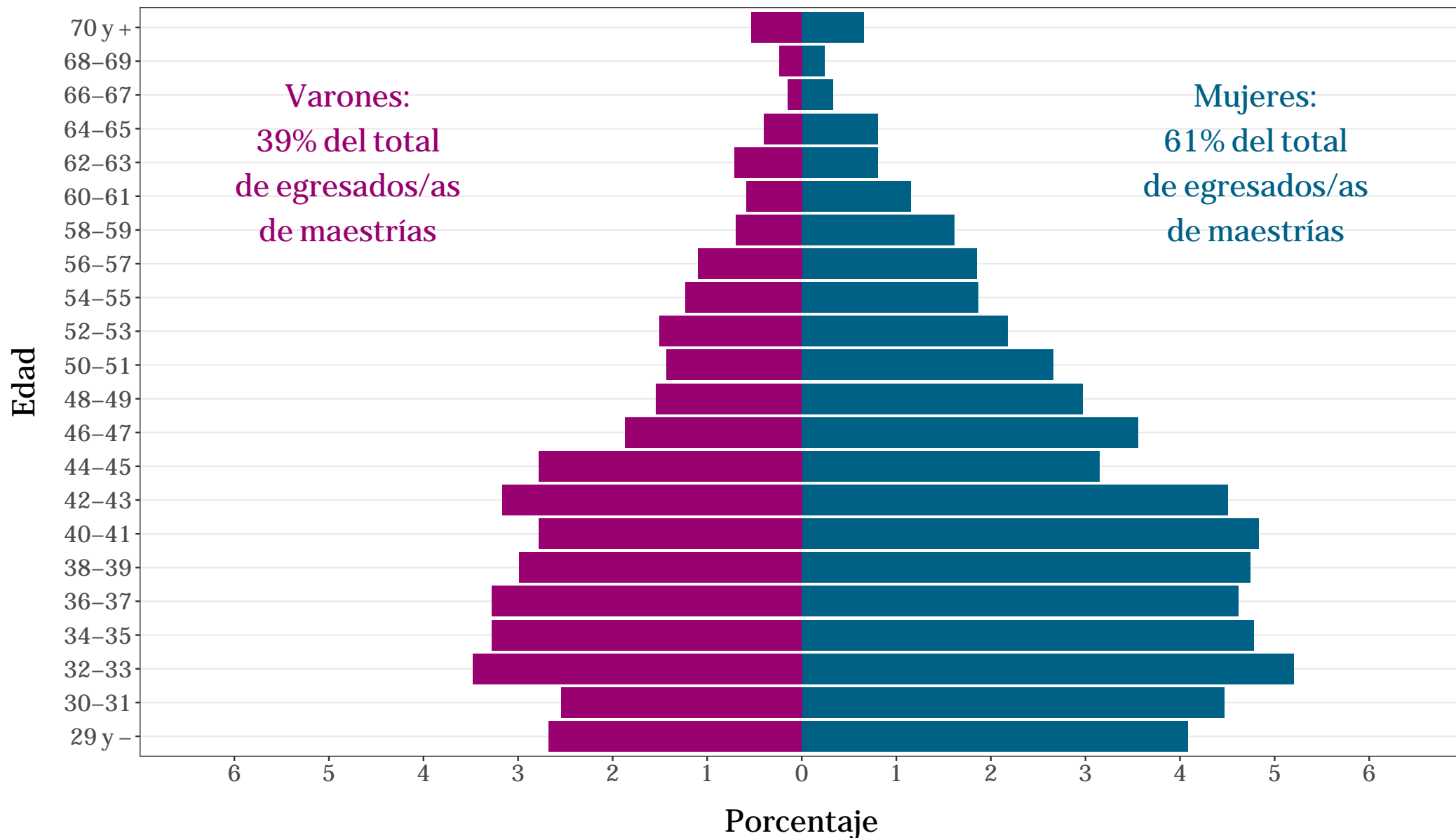
### Total Universidad Nacional de Rosario



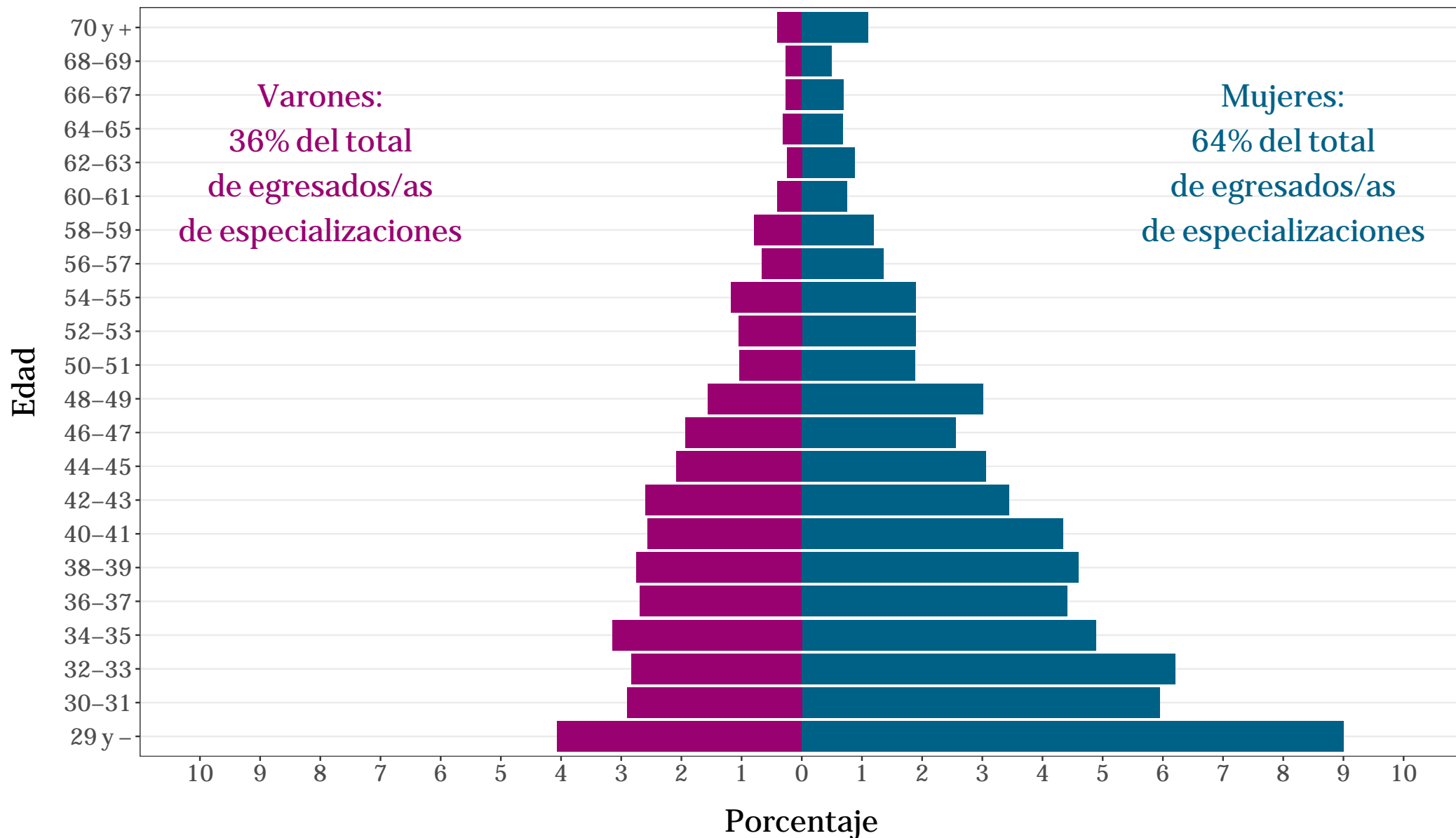
### Carreras de Doctorado



### Carreras de Maestría



### Carreras de Especialización





## Acerca De

### Software Utilizado

- R Core Team (2020). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.
- Winston Chang, (2014). extrafont: Tools for using fonts. R package version 0.17. <https://CRAN.R-project.org/package=extrafont>
- David Hugh-Jones (2020). huxtable: Easily Create and Style Tables for LaTeX, HTML and Other Formats. R package version 5.0.0. <https://CRAN.R-project.org/package=huxtable>
- Sam Firke (2020). janitor: Simple Tools for Examining and Cleaning Dirty Data. R package version 2.0.1. <https://CRAN.R-project.org/package=janitor>
- Hadley Wickham and Jennifer Bryan (2019). readxl: Read Excel Files. R package version 1.3.1. <https://CRAN.R-project.org/package=readxl>
- Wickham et al., (2019). Welcome to the tidyverse. Journal of Open Source Software, 4(43), 1686, <https://doi.org/10.21105/joss.01686>
- RStudio Team (2020). RStudio: Integrated Development Environment for R. RStudio, PBC, Boston, MA URL <http://www.rstudio.com/>.

### Contacto

- **Dirección General de Estadística Universitaria**
- **Área de Gestión Institucional UNR**
- **Ubicación:** Maipú 1065, 2° Piso, Oficina 203 | Rosario, Santa Fe, Argentina
- **Teléfono:** +54 341 4201274/75
- **Correo Electrónico:** [estadistica@unr.edu.ar](mailto:estadistica@unr.edu.ar)
- **Página Web:** [www.unr.edu.ar/direccion/155/direccion-general-de-estadistica-universitaria](http://www.unr.edu.ar/direccion/155/direccion-general-de-estadistica-universitaria)

**UNR**