



# Manual Metodológico EPH – Observatorio

---

VARIABLES CREADAS Y ARMONIZACIÓN DEL REDISEÑO  
DE INDEC (4º TRIMESTRE DE 2024)

### Manual Metodológico EPH - Observatorio

Informes del Observatorio UNR. N° 80  
Serie Informes Especiales N° 27 – mayo de 2026

#### Autor/es:

- Germán Adolfo Tessmer | [german.tessmer@unr.edu.ar](mailto:german.tessmer@unr.edu.ar) | <https://orcid.org/0000-0002-3827-7027>  
[página personal: <https://germantessmer.github.io/>]

#### Responsabilidad editorial:

- Germán Adolfo Tessmer

- ISSN (serie Informes del Observatorio UNR): 2683-9067
- ISSN (sub-serie Informes Especiales): 2683-9083
- Palabras Clave: Encuesta Permanente de Hogares; INDEC; armonización metodológica; microdatos; mercado laboral; formalidad laboral.
- Clasificación JEL: C81, C83, J21, J46, I32.

Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-Compartir Igual 4.0 Internacional.  
Para ver una copia de esta licencia, visita <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>.



Universidad Nacional de Rosario (UNR)  
- Rector: Franco Bartolacci  
- Vicerrector: Héctor Darío Masía



Observatorio Económico Social | UNR  
<https://unr.edu.ar/observatoriounr/>  
ISSN (página web) 2683-8923  
Córdoba 1814 - Rosario, Argentina (S2000AXD)  
+54 9 341 4802620 / Interno 147  
[observatorioeconsocial@unr.edu.ar](mailto:observatorioeconsocial@unr.edu.ar)

# Índice

Índice .....	2
Introducción .....	4
Parte A — Variables del cambio metodológico 4T2024.....	5
A.1 — Contexto del cambio metodológico.....	5
A.2 — Nuevas variables incorporadas por INDEC.....	6
A.3 — Variables eliminadas .....	9
A.4 — Variables modificadas .....	10
PP04G — Lugar físico donde realiza la ocupación principal.....	11
PP07E — Tipo de trabajo realizado en calidad de asalariado .....	11
PP07F5 — Asalariado sin beneficios laborales .....	12
PP11B1 — Servicio doméstico previo del desocupado.....	12
PP11L1 y PP11L2 — Swap automático y cambio de pregunta .....	12
A.5 — Errores de imputación en archivos crudos de INDEC.....	13
A.6 — Problemas conceptuales del nuevo diseño .....	14
A.7 — Desagregaciones de variables previamente agregadas .....	16
A.8 — Reconstrucción de variables agregadas .....	18
A.8.1 Variables categóricas (estrategias del hogar).....	18
A.8.2 Variables continuas (montos de ingresos no laborales) .....	19
Parte B — Variables creadas legadas.....	21
B.1 — Identificación: id_hogar.....	21
B.2 — Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....	21
B.2.1 Dimensiones individuales .....	21
B.2.2 Indicadores acumulativos.....	22
B.3 — Tareas desempeñadas en la organización del hogar .....	22
B.4 — Lugar de nacimiento y residencia.....	23
B.5 — Clasificadores ocupacionales (CNO).....	23
Cada dígito implica una serie de categorías no homogéneas:.....	24
Finalmente, se crean variables <i>dummies</i> combinadas (sin sufijo) que agregan.....	25
B.6 — Clasificador de actividad (CAES).....	25
B.7 — Antigüedad laboral .....	25
B.8 — Ingresos deflactados.....	26
Parte C — Otros cortes metodológicos en la serie EPH.....	28

C.1 — Re-cobertura de aglomerados y proyecciones poblacionales (1T2019) .....	28
C.2 — Modalidad de relevamiento durante la pandemia COVID-19 (2T2020 a 1T2022) .....	28
C.3 — Exclusiones geográficas formales en 3T2020 .....	29
C.4 — Sistema diferenciado de ponderadores desde Q2-2021 .....	30
C.5 — Módulos satélite anexos: MAUTIC (4T2019, 4T2020, 4T2021).....	31
C.6 — Actualización del CAES Mercosur (2018) .....	31
Bibliografía .....	32
I. Producción académica y datasets derivados sobre la EPH .....	32
II. Documentación metodológica de la EPH (INDEC) .....	32
III. Resultados publicados por INDEC a partir de la EPH .....	32
Mercado de trabajo .....	32
Distribución del ingreso y pobreza .....	33
Módulo de acceso y uso de TIC (MAUTIC) .....	33
IV. Clasificadores y nomenclaturas (INDEC) .....	33
V. Marco muestral: Censo 2022 y proyecciones poblacionales.....	34
VI. Documentación institucional y revisiones del sistema estadístico .....	34
Apéndice .....	35

## Introducción

---

Este manual metodológico documenta la evolución de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) desde el cuarto trimestre de 2016 hasta mediados de 2026. Asimismo, detalla las decisiones de curaduría, ampliación y compilación de estas bases de datos realizadas por el Observatorio Económico Social (OES-UNR). Esta información se encuentra disponible de forma libre y gratuita en el repositorio [Encuesta Permanente de Hogares de Argentina \(EPH - Observatorio\)](#), donde los *datasets* han sido explicados, etiquetados y ampliados. Todos los conjuntos de datos son interpretables mediante el [Diccionario EPH – Observatorio](#), del cual este documento constituye el soporte conceptual y metodológico.

En este trabajo se cubre aproximadamente una década de evolución metodológica. El cambio más importante es el implementado en las bases individuos y hogar del cuarto trimestre de 2024, que refleja una modificación real en el cuestionario utilizado por INDEC, y que introduce un quiebre en las mediciones que dificultan la comparabilidad longitudinal de las series históricas. Por tanto, se cubren dos grandes grupos:

- Metodología legada (pre 4T2024): vigente desde el inicio de la serie hasta el tercer trimestre de 2024 inclusive.
- Metodología nueva (desde 4T2024): vigente desde el cuarto trimestre de 2024 en adelante. Incorpora nuevas variables, atomiza variables de ingreso existentes, y discontinúa algunas variables de la metodología legada.

A grandes rasgos, los principales cambios de la metodología nueva fueron:

- Atomización de variables de ingreso: variables agregadas como jubilaciones, subsidios, becas y aguinaldos se descompusieron en sub-variables por fuente.
- Variables de formalidad laboral: INDEC incorporó clasificaciones de formalidad laboral que antes se imputaban solo al universo de empleados asalariados, mediante la declaración de aportes jubilatorios.
- Variables eliminadas: algunas variables de la metodología legada fueron discontinuadas.

En consecuencia, este documento se encuentra dividido en tres partes:

- La parte A expone los problemas de armonización entre la metodología legada y el nuevo diseño, basados en el trabajo de Tessmer y Boggiano (2026). Su alcance excede el marco exclusivo de este repositorio, ya que ofrece soluciones de continuidad empírica tanto para quienes operan con los microdatos crudos de INDEC como para los usuarios de las bases armonizadas de EPH - Observatorio.
- La parte B muestra el proceso de creación de variables nuevas legadas, referidas a:
  - Producto del cálculo de dos o más variables dentro de la base original; como puede ser el caso del cálculo de NBI.
  - Producto del cruce con datos externos a EPH; como puede ser las variables deflactadas de las distintas fuentes de ingresos.
  - Producto del desglose de clasificadores cerrados; como pueden ser las derivadas del Clasificador Nacional de Ocupaciones.
- Finalmente, la parte C, identifica y registra otros cortes metodológicos de EPH ocurridos en el mismo período.

## Parte A — Variables del cambio metodológico 4T2024

### A.1 — Contexto del cambio metodológico

A partir del cuarto trimestre de 2024 INDEC introdujo un rediseño profundo del cuestionario de la EPH. Las modificaciones afectan tres frentes interrelacionados:

- El contenido: preguntas que permiten observar cuestiones antes inobservables, como el estado de formalidad / informalidad de los trabajadores independientes.
- El ruteo: filtros y caminos del cuestionario, con nuevas variables como **PP02G** o **PP02F** que conviven con sus análogas históricas.
- La codificación: variables agregadas que se atomizaron en componentes más granulares.

**¿Por qué importa?** El cambio metodológico mejora la medición directa de la informalidad laboral, pero al mismo tiempo rompe la comparabilidad longitudinal de varias series. Antes del rediseño, la formalidad de no asalariados (empleadores y cuenta-propistas) no se observaba directamente, y la de los asalariados debía inferirse a través del *proxy* de descuento jubilatorio. Desde el 4T2024, INDEC adoptó un enfoque dual:

- Para los asalariados la formalidad se define a nivel del puesto, vía descuento jubilatorio.
- Para los independientes se define a nivel de la unidad productiva.

**Tipología de cambios.** Se clasifican las modificaciones del rediseño en seis familias, que estructuran el resto de esta sección:

1. Variables incorporadas (A.2): aquellas que se refieren a preguntas nuevas, ya sea por desagregación de variables agregadas históricas o por incorporación de módulos completamente nuevos.
2. Variables eliminadas (A.3): variables históricas que dejaron de relevarse. Algunas de las eliminadas eran agregados que se redefinieron en componentes más finos con la nueva metodología.
3. Variables modificadas (A.4): aquellas que mantienen el mismo nombre, pero donde cambiaron el universo, las opciones de respuesta o el fraseo de la pregunta.
4. Problemas de imputación y conceptuales (A.5–A.6): ambigüedades del nuevo diseño, esquema de códigos no-respuesta y errores de tipeo en los archivos crudos.
5. Desagregaciones de variables agregadas (A.7): familia específica de variables eliminadas que se descomponen en hijas más granulares. Permite recomponer la serie histórica con reglas lógicas.
6. Reconstrucción de variables agregadas (A.8): explicación del procedimiento implementado.

**Sustento metodológico.** El detalle conceptual y empírico del puente entre las dos metodologías, incluyendo la reconstrucción histórica de la formalidad bajo el concepto dual de INDEC, está documentado en Tessmer y Boggiano (2026). Ese trabajo opera en dos frentes complementarios. Por un lado, implementa procedimientos de armonización determinística sobre las variables donde es factible — los mismos que se documentan en este manual. Por otro lado,

y como contribución específica del *paper*, construye una serie híbrida de formalidad laboral del universo completo de ocupados para el período 4T2016–4T2024 basada en modelos de aprendizaje supervisado y creación de variables mediante técnicas de heterofactor.

## A.2 — Nuevas variables incorporadas por INDEC

Se han incorporado 76 variables por INDEC en el rediseño 4T2024, agrupadas por bloque temático del cuestionario. Al respecto, la **Tabla 1** muestra una interpretación temática de los bloques de variables incorporados explicando que elementos novedosos se miden y cuál es su objetivo.

**Tabla 1** | Interpretación de las nuevas variables incorporadas por INDEC a partir del 4to trimestre de 2024

Bloque	Qué mide	Para qué sirve
Estrategias del hogar	Fuentes alternativas de ingreso (jubilaciones, pensiones, subsidios y becas, atomizadas por origen)	Identificar cómo se sostienen los hogares más allá del ingreso laboral; auditar transferencias estatales
Características de los miembros del hogar	Inserción laboral: formalidad/informalidad, sector formal/informal, disponibilidad y búsqueda	Medir participación en el mercado de trabajo, desempleo abierto y desaliento
Para todos los ocupados	Motivos de búsqueda laboral estando ocupado	Captar movilidad laboral, inestabilidad y precariedad en el empleo actual
Ocupación principal	Sector y nivel del empleo estatal	Diferenciar heterogeneidad dentro del empleo público
Ocupación principal de los trabajadores independientes	Formalización: facturación, aportes, uso de contadores, motivo de no-aporte	Distinguir independencia formal de cuentapropismo precario
Ingresos de los independientes	Días y horas trabajadas, dedicación mensual y semanal	Evaluar continuidad e intensidad del trabajo independiente
Ocupación principal de asalariados	Plan/programa de empleo complementario, uso de medios propios, descuentos del empleador, parte del recibo no formalizada	Auditar formalización encubierta y costos trasladados al trabajador
Ingresos de asalariados	Días y horas trabajadas en mes y semana	Contrastar intensidad de trabajo con ingresos percibidos
Desocupados	Razones por las que no consigue empleo	Identificar barreras estructurales y personales al empleo
Desocupados con empleo anterior	Estabilidad del último trabajo	Analizar trayectorias laborales interrumpidas
Ingresos no laborales	Atomización monetaria espejo de las desagregaciones del bloque hogar	Reconstruir el total de ingresos no laborales con detalle por fuente
Ingreso per cápita familiar de las personas	Deciles del IPCF a nivel persona (anteriormente solo a nivel hogar)	Ubicar a cada persona en la distribución del ingreso

Por su parte, la Tabla 2 muestra a nivel desagregado cada una de las variables incorporadas. Se adjunta una descripción breve del contenido de cada variable. También se detalla si esta es hija de una variable agregada de la metodología anterior, que en la versión actual quedó eliminada.

**Tabla 2 |** Variables incorporadas a la EPH a partir del 4to trimestre de 2024

Variable	Descripción	Producto desagregación
<b>Estrategias del hogar</b>		
V2_01	Viven de jubilación o pensión de aportes laborales	No
V21_01	Viven de aguinaldo de jubilación o pensión de aportes laborales	Si
V22_01	Viven de retroactivo de jubilación o pensión de aportes laborales	Si
V2_02	Viven de jubilación o pensión de ama de casa	No
V21_02	Viven de aguinaldo de jubilación o pensión de ama de casa	Si
V22_02	Viven de retroactivo de jubilación o pensión de ama de casa	Si
V2_03	Viven de otras pensiones	No
V21_03	Viven de aguinaldo de otras pensiones	Si
V22_03	Viven de retroactivo de otras pensiones	Si
V5_01	Viven de subsidio de AUG	Si
V5_02	Viven de subsidio del gobierno	Si
V5_03	Viven de subsidio de caridad	Si
V11_01	Viven de beca de estudio del gobierno	Si
V11_02	Viven de beca de estudio del sector privado	Si
<b>Características de los miembros del hogar</b>		
EMPLEO	Empleo formal o informal	No
SECTOR	Sector del empleo formal o informal	No
PP02A	Disponibilidad inmediata para trabajar hipotética	No
PP02B	Busco trabajo en el mes	No
PP02D	Busca trabajo haciendo algo por su cuenta	No
PP02F	Busco trabajo en el mes	No
PP02G	Disponibilidad inmediata para trabajar efectiva	No
<b>Para todos los ocupados</b>		
PP03K	Motivo de búsqueda laboral	No
<b>Ocupación principal</b>		
PP04A1	Nivel del trabajo estatal	No
<b>Ocupación principal de los trabajadores independientes</b>		
PP05B3	Emisión de facturas en el lugar de trabajo del trabajador independiente	No
PP05I	Tipo de aporte laboral del trabajador independiente	No
PP05J	Motivo por el que el trabajador independiente no aportó	No
PP05K	Emisión de facturas en el lugar de trabajo del trabajador independiente	No

Variable	Descripción	Producto desagregación
<b>Ingresos de la ocupación principal de los trabajadores independientes</b>		
PP06E1	Usa servicios contables por trabajo independiente	No
PP06K	Dedicación laboral en el mes del trabajador indep.	No
PP06K_SEM	Días laborales dedicados por semana del trabajador indep.	No
PP06K_MES	Días laborales dedicados en el mes del trabajador indep.	No
PP06L	Horas laborales dedicadas en el día del trabajador indep.	No
<b>Ocupación principal de los asalariados (excepto servicio doméstico)</b>		
PP07B1_01	Cobra un plan por este trabajo	No
<b>Ocupación principal de los asalariados (incluido servicio doméstico)</b>		
PP07F1_1	El asalariado tiene que usar maquinaria propia	No
PP07F1_2	El asalariado tiene que usar local propio	No
PP07F1_3	El asalariado tiene que usar vehículo propio	No
<b>Ocupación principal de los asalariados (excepto servicio doméstico y sector estatal)</b>		
PP07I2	El empleador realiza al menos un descuento jubilatorio	No
PP07I3	El empleador emite facturas	No
PP07I4	El empleador tiene contador	No
<b>Ocupación principal de los asalariados (incluido servicio doméstico y sector estatal)</b>		
PP07L	El recibo del asalariado es por el total o por una parte	No
PP07M	Proporción del sueldo del asalariado no incluido en recibo	No
<b>Ingresos de la ocupación principal de los asalariados</b>		
PP08G	Dedicación laboral en el mes del asalariado	No
PP08G_DSEM	Días laborales dedicados por semana del asalariado	No
PP08G_DMES	Días laborales dedicados en el mes del asalariado	No
PP08H	Horas laborales dedicadas en el día del asalariado	No
<b>Desocupados</b>		
PP10B1	Razón desocupación: recién comienza a buscar	No
PP10B2	Razón desocupación: edad	No
PP10B3	Razón desocupación: falta de trabajo en su especialidad	No
PP10B4	Razón desocupación: no tiene experiencia/capacitación	No
PP10B5	Razón desocupación: le faltan vinculaciones	No
PP10B6	Razón desocupación: no hay trabajo	No
PP10B7	Razón desocupación: no le alcanza la plata para salir a buscar	No
PP10B8	Razón desocupación: suspendido	No
PP10B9	Razón desocupación: otras	No
PP10B10	Razón desocupación: desconoce	No

Variable	Descripción	Producto desagregación
<b>Desocupados con empleo anterior: última ocupación/changa (finalizada hace 3 años o menos)</b>		
PP11L2	La estabilidad del trabajo que dejó era...	No
<b>Ingresos no laborales</b>		
V2_01_M	Ingresos por jubilación o pensión de aportes laborales	Si
V2_02_M	Ingresos por jubilación o pensión de ama de casa	Si
V2_03_M	Ingresos por otras pensiones	Si
V5_01_M	Ingresos por subsidio de AUG	Si
V5_02_M	Ingresos por subsidio del gobierno	Si
V5_03_M	Ingresos por subsidio de caridad	Si
V11_01_M	Ingresos por beca de estudio del gobierno	Si
V11_02_M	Ingresos por beca de estudio del sector privado	Si
V21_01_M	Ingresos por aguinaldo de jubilación o pensión de aportes laborales	Si
V22_01_M	Ingresos por retroactivo de jubilación o pensión de aportes laborales	Si
V21_02_M	Ingresos por aguinaldo de jubilación o pensión de ama de casa	Si
V22_02_M	Ingresos por retroactivo de jubilación o pensión de ama de casa	Si
V21_03_M	Ingresos por aguinaldo de otras pensiones	Si
V22_03_M	Ingresos por retroactivo de otras pensiones	Si
<b>Ingreso per cápita familiar de las personas</b>		
P_DECCF	Decil del ingreso per cápita familiar de las personas del TOTAL	No
P_IDECCF	Decil del ingreso per cápita familiar de las personas del INTERIOR	No
P_RDECCF	Decil del ingreso per cápita familiar de las personas de la REGION	No
P_GDECCF	Decil del ingreso per cápita familiar de las personas de GRANDES AGLOM	No
P_PDECCF	Decil del ingreso per cápita familiar de las personas de PEQU. AGLOM	No
P_ADECCF	Decil del ingreso per cápita familiar de las personas del AGLOMERADO	No

### A.3 — Variables eliminadas

La **Tabla 3** resume las variables que dejaron de relevarse a partir del rediseño, las que -en su mayoría- fueron reemplazadas por sus hijas atomizadas (ver **A.7**). Una nota especial requiere la variable **T\_VI** (total de ingresos no laborales). A la fecha, no figura en el manual oficial de EPH. Sin embargo, se continúa publicando en las bases de datos.

En la sección **A.8**, se detalla un método para la reconstrucción de las mismas basado en la re-agregación de sus variables hijas dependientes. En el repositorio [Encuesta Permanente de Hogares de Argentina \(EPH - Observatorio\)](#), éstas ya se encuentran incorporadas, fichadas y catalogadas.

**Tabla 3 |** Variables eliminadas de la EPH a partir del 4to trimestre de 2024

Variable	Descripción
<b>Estrategias del hogar</b>	
V11	Viven de beca de estudio
V21	Viven de aguinaldo de jubilación o pensión
V22	Viven de retroactivo de jubilación o pensión
V5	Viven de subsidio o ayuda social en dinero
<b>Ingresos no laborales</b>	
V11_M	Ingreso por beca de estudio
V2_M	Ingreso por jubilación o pensión
V21_M	Ingresos por aguinaldo de jubilación o pensión
V5_M	Ingresos por subsidio o ayuda social en dinero
T_VI	Ingresos no laborales totales

**Nota:** la variable **T\_VI** figura como eliminada del registro. Sin embargo, aparece en la base de datos.

## A.4 — Variables modificadas

La **Tabla 4** identifica las variables que mantienen el nombre INDEC original pero cuyo significado, fraseo u opciones de respuesta cambiaron. Ignorar las modificaciones genera quiebres espurios en cualquier serie de tiempo. En esta misma sección se detalla variable por variable, cuáles fueron los cambios identificados.

**Tabla 4 |** Variables afectadas pero que se mantienen en la EPH con posterioridad al 4to trimestre de 2024

Variable	Descripción
<b>Ocupación principal</b>	
PP04G	Lugar físico donde realiza su ocupación principal
<b>Ocupación principal de los asalariados (excepto servicio doméstico)</b>	
PP07E	Tipo de trabajo realizado en calidad de asalariado
<b>Ocupación principal de los asalariados (incluido servicio doméstico)</b>	
PP07F5	Al asalariado no le dan ningún beneficio laboral
<b>Desocupados con empleo anterior: última ocupación/changa (finalizada hace 3 años o menos)</b>	
PP11B1	El desocupado, prestaba servicio doméstico en hogares
PP11L1	La estabilidad del trabajo que dejó era...

## PP04G — Lugar físico donde realiza la ocupación principal

La opción histórica 1 (“local/oficina/establecimiento/negocio/taller/chacra/finca”) fue eliminada y desagregada en tres opciones nuevas:

- 11: local, oficina, establecimiento, negocio o taller
- 12: en la vivienda con lugar exclusivo
- 13: en una chacra o finca

Las opciones 2 a 10 mantienen su significado (puesto callejero, vehículos, obras, etc.).

**Tabla 5 |** Detalle de la variable PP04G - Lugar físico donde realiza su ocupación principal

Valor	Significado	Modificado	Coincide	Explicación
1	En un local / oficina / establecimiento / negocio / taller / chacra / finca	Sí	No	Eliminado. Se desagregó en 11, 12 y 13
11	En un local / oficina / establecimiento / negocio / taller	Sí	Sí	Nueva opción de respuesta
12	En esta vivienda (con lugar exclusivo)	Sí	Sí	Nueva opción de respuesta
13	En una chacra / finca	Sí	Sí	Nueva opción de respuesta
2	En puesto o kiosco fijo callejero	No	Sí	
3	En vehículos: bicicleta / moto / autos / barcos / botes	No	Sí	
4	En vehículo para transporte de personas y mercaderías	No	Sí	
5	En obras en construcción, minería o similares	No	Sí	
6	En esta vivienda. (Sin lugar exclusivo)	No	Sí	
7	En la vivienda del socio o del patrón	No	Sí	
8	En el domicilio / local de los clientes	No	Sí	
9	En la calle / espacios públicos / ambulante / puesto callejero	No	Sí	
10	En otro lugar (especificar)	No	Sí	

## PP07E — Tipo de trabajo realizado en calidad de asalariado

Se eliminó la opción 1 (“plan de empleo”, originalmente referida al Plan Trabajar y programas similares). Las opciones restantes (período de prueba, beca/pasantía/aprendizaje, ninguno) conservan su semántica. Para capturar la dimensión eliminada, INDEC creó la variable PP07B1\_01 que pregunta directamente si el asalariado cobra un plan por su trabajo actual.

**Tabla 6 |** Detalle de la variable PP07E - Tipo de trabajo realizado en calidad de asalariado

Valor	Significado	Modificado	Coincide	Explicación
1	¿Ese trabajo es un plan de empleo?	Sí	No	Eliminado.
2	¿Ese trabajo es un período de prueba?	No	Sí	
3	¿Ese trabajo es una beca/pasantía/aprendizaje?	No	Sí	
4	Ninguno de éstos	No	Sí	

**Nota:** se creó la variable **PP07B1\_01**, donde se pregunta: "Por este trabajo (de un trabajador asalariado exceptuando servicio doméstico), ¿cobra algún plan? (como el Potenciar u otro similar)". Esta nueva variable es de respuesta si/no.

### PP07F5 — Asalariado sin beneficios laborales

En el manual nuevo el código de respuesta "Sí" (no recibe beneficios) figura como **1**, mientras que en las bases crudas aparece como **5**.

**Tabla 7 |** Detalle de la variable PP07F5 - Al asalariado no le dan ningún beneficio laboral

Valor	Significado	Modificado	Coincide	Explicación
5	Sí	Sí	No	En el manual figura Sí = 1

### PP11B1 — Servicio doméstico previo del desocupado

La opción **2** ("Otro") figura como eliminada en el manual oficial, pero aparece en la base de datos.

**Tabla 8 |** Detalle de la variable PP11B1 - El desocupado, prestaba servicio doméstico en hogares

Valor	Significado	Modificado	Coincide	Explicación
1	Casa de familia	No	Sí	
2	Otro	Sí	No	

### PP11L1 y PP11L2 — Swap automático y cambio de pregunta

Esta situación representa un caso de cuidado. En el nuevo registro, INDEC publica las bases crudas con las dos columnas en orden invertido respecto al orden anterior (legado), y además incorpora una pregunta totalmente nueva.

¿Qué cambia entre legado y nuevo?

- Orden legado:
  - **PP11L1** = “La estabilidad del trabajo que dejó era...” (Transitorio / Permanente / Ns-Nr con código 9).
  - **PP11L2** no existía como variable de respuesta.
- Orden nuevo (y haciendo referencia a la información presente en las bases de INDEC):
  - **PP11L1** = “Por este trabajo, ¿cobraba algún plan? (como el Potenciar u otro similar)” (Sí / No / Ns-Nr con código 9).
  - **PP11L2** = “¿Ese trabajo era... transitorio / permanente / Ns-Nr?” (con Ns/Nr re-codificado al código 3, frente al código 9 que usaba la versión legada).

En otras palabras, la pregunta de estabilidad migró de columna (de **PP11L1** legado a **PP11L2** crudo nuevo), y la posición de **PP11L1** quedó disponible para una pregunta nueva sobre programas sociales.

Tabla 9 | Detalle de la variable PP11L1 - La estabilidad del trabajo que dejó era...

Valor	Significado	Modificado	Coincide	Explicación
<b>Registro anterior</b>				
1	¿Ese trabajo era una changa, trabajo transitorio, por tarea u obra, suplencia, etc.?	Sí	No	Estas respuestas corresponden a la variable <b>PP11L2</b> del nuevo registro
2	¿Ese trabajo era un trabajo permanente, fijo, estable, de planta, etc.?	Sí	No	
3	Ns/Nr	Sí	No	
<b>Registro vigente</b>				
1	Sí	Sí	Sí	Por contenido, esta variable debería considerarse como nueva.
2	No	Sí	Sí	

## A.5 — Errores de imputación en archivos crudos de INDEC

En esta sección se listan una serie de discrepancias entre el registro que presenta el manual oficial de INDEC y los archivos publicados: nombres de columnas con espacios fantasma, falta de ceros en los nombres de las variables, y sufijos faltantes. Al respecto, la **Tabla 10** muestra el conjunto de variables para las que se identificó algún problema de este tipo.

- Variable: nombre canónico asignado por el Observatorio siguiendo la lógica temática del cuestionario.
- Descripción: glosa corta del contenido de la variable.
- Tipo de variable: indica si la variable se incorporó con el rediseño del 4T2024 (nueva) o si pre-existía (original).
- Variable en el registro: nombre tal como aparece publicado en los archivos crudos de INDEC.

**Tabla 10** | Variables de la EPH que presentan discrepancias en la imputación de sus nombres en el registro

Variable	Descripción	Tipo de variable	Variable en el registro
<b>Estrategias del hogar</b>			
V5_01	Viven de subsidio de AUG	Nueva	V5_1
V5_02	Viven de subsidio del gobierno	Nueva	V5_2
V5_03	Viven de subsidio de caridad	Nueva	V5_3
V11_01	Viven de beca de estudio del gobierno	Nueva	V11_1
V11_02	Viven de beca de estudio del sector privado	Nueva	V11_2
<b>Resumen del hogar</b>			
IX_TOT	Cantidad de miembros del hogar	Original	IX_Tot
IX_MEN10	Cantidad de menores de 10 años en el hogar	Original	IX_Men10
IX_MAYEQ10	Cantidad de mayores de 10 años en el hogar	Original	IX_Mayeq10
<b>Organización del hogar</b>			
VII1_1	Realización de las tareas de la casa	Original	VII_1_1
VII1_2	Realización de las tareas de la casa	Original	VII_1_2
VII2_1	Otras personas que ayudan en las tareas de la casa	Original	VII_2_1
VII2_2	Otras personas que ayudan en las tareas de la casa	Original	VII_2_2
VII2_3	Otras personas que ayudan en las tareas de la casa	Original	VII_2_3
VII2_4	Otras personas que ayudan en las tareas de la casa	Original	VII_2_4
<b>Características de los miembros del hogar</b>			
CH15_COD	Otro lugar de nacimiento	Original	CH15_Cod
CH16_COD	Otro lugar de residencia	Original	CH16_Cod
<b>Ingresos no laborales</b>			
V11_01_M	Ingresos por beca de estudio del gobierno	Nueva	V11_01
V11_02_M	Ingresos por beca de estudio del sector privado	Nueva	V11_02

## A.6 — Problemas conceptuales del nuevo diseño

Un número reducido de variables del rediseño presenta ambigüedades de interpretación o solapamientos con otras variables del cuestionario. Son casos donde el manual de INDEC no es completamente explícito y el investigador debe tomar decisiones interpretativas justificadas. La **Tabla 11** brinda un resumen de los problemas identificados, el resto de las tablas de esta sección amplían una explicación más detallada.

**Tabla 11** | Variables de la EPH que presentan problemas de interpretación

Variable	Descripción	Tipo de variable	Observaciones
<b>Características de los miembros del hogar</b>			
PP02F	Busco trabajo en el mes	Nueva	Es exactamente igual a PP02B.
PP02G	Disponibilidad inmediata para trabajar efectiva	Nueva	Interpretación dudosa con PP02A.
<b>Ocupación principal de los trabajadores independientes</b>			
PP05K	Emisión de facturas en el lugar de trabajo del trabajador indep.	Nueva	Interpretación dudosa con PP05B3.

Al respecto, la **Tabla 12** muestra que la operacionalización en **PP02G** es dicotómica y prospectiva (“empezar ya o en dos semanas”), mientras que en **PP02A** es retrospectiva con cuatro grados de disponibilidad.

**Tabla 12** | PP02G (nueva) versus PP02A (legada)

Variable PP02G			Variable PP02A		
Pregunta	Valor	Significado	Pregunta	Valor	Significado
¿Puede ..... empezar a trabajar ya? (o a más tardar en dos semanas)	1	Sí	Si la semana pasada conseguía un trabajo, ¿podía empezar a trabajar ya? (o a más tardar en dos semanas)	1	Sí, podía
	2	No		2	Sí, pero con ciertas condiciones laborales (horarios, tipo de trabajo, distancia, etc.)
		3		No podía por razones personales momentáneas	
		4		No, porque no desea trabajar	

Por otra parte, y como se puede observar en la **Tabla 13**, ambas variables preguntan -casi literalmente- lo mismo:

- **PP05B3**: “¿El negocio/empresa/actividad donde trabaja o ayuda, puede emitir facturas?”
- **PP05K**: “Este negocio/empresa/actividad, ¿puede emitir facturas?”

Además, comparten el mismo conjunto de valores (1 = Sí, 2 = No, 9 = Ns/Nr).

Tabla 13 | PP05K (nueva) versus PP05B3 (nueva)

Variable PP05K			Variable PP05B3		
Pregunta	Valor	Significado	Pregunta	Valor	Significado
Este negocio / empresa / actividad, ¿puede emitir facturas?	1	Sí	¿El negocio / empresa / actividad donde trabaja o ayuda, puede emitir facturas?	1	Sí
	2	No		2	No
	9	Ns/Nr		9	Ns/Nr

## A.7 — Desagregaciones de variables previamente agregadas

Después de la medición directa de la situación de formalidad del universo completo de los ocupados, este es el cambio más estructural del rediseño 4T2024. Cuatro variables agregadas históricas de estrategias del hogar y cinco de ingresos no laborales se han descompuesto en sub-componentes más granulares. En consecuencia, la regla crítica para el usuario de las bases de INDEC es no sumar el agregado viejo con los componentes nuevos en una misma fila, debido a que hacerlo genera doble conteo. El usuario debe elegir uno u otro, o re-agregar los nuevos componentes para reconstruir el agregado. El **Gráfico 1** brinda un panorama de las descomposiciones mencionadas de las estrategias del hogar en tanto que las **Tabla 14** y **Tabla 15** dan detalles más precisos sobre las desagregaciones a nivel hogar y de ingresos no laborales. Para las referencias, se han tomado los nombres ya corregidos (ver **A.5**).

Gráfico 1 | Diagrama de descomposición de las estrategias del hogar



**Tabla 14 |** Variables eliminadas e incorporadas en estrategias del hogar

Estrategias del hogar		
E	V11	Viven de beca de estudio
N	V11_01	Viven de beca de estudio del gobierno
N	V11_02	Viven de beca de estudio del sector privado
E	V21	Viven de aguinaldo de jubilación o pensión
N	V21_01	Viven de aguinaldo de jubilación o pensión de aportes laborales
N	V21_02	Viven de aguinaldo de jubilación o pensión de ama de casa
N	V21_03	Viven de aguinaldo de otras pensiones
E	V22	Viven de retroactivo de jubilación o pensión
N	V22_01	Viven de retroactivo de jubilación o pensión de aportes laborales
N	V22_02	Viven de retroactivo de jubilación o pensión de ama de casa
N	V22_03	Viven de retroactivo de otras pensiones
E	V5	Viven de subsidio o ayuda social en dinero
N	V5_01	Viven de subsidio de AUG
N	V5_02	Viven de subsidio del gobierno
N	V5_03	Viven de subsidio de caridad

**Nota:** Las referencias al inicio de cada variable significan: **N** = variable nueva; **E** = variable eliminada en la nueva versión de EPH.

**Tabla 15 |** Variables eliminadas e incorporadas en ingresos no laborales

Ingresos no laborales		
E	V11_M	Ingreso por beca de estudio
N	V11_01_M	Ingresos por beca de estudio del gobierno
N	V11_02_M	Ingresos por beca de estudio del sector privado
E	V2_M	Ingreso por jubilación o pensión
N	V2_01_M	Ingresos por jubilación o pensión de aportes laborales
N	V2_02_M	Ingresos por jubilación o pensión de ama de casa
N	V2_03_M	Ingresos por otras pensiones
E	V21_M	Ingresos por aguinaldo de jubilación o pensión
N	V21_01_M	Ingresos por aguinaldo de jubilación o pensión de aportes laborales
N	V21_02_M	Ingresos por aguinaldo de jubilación o pensión de ama de casa
N	V21_03_M	Ingresos por aguinaldo de otras pensiones
N	V22_01_M	Ingresos por retroactivo de jubilación o pensión de aportes laborales
N	V22_02_M	Ingresos por retroactivo de jubilación o pensión de ama de casa
N	V22_03_M	Ingresos por retroactivo de otras pensiones
E	V5_M	Ingresos por subsidio o ayuda social en dinero
N	V5_01_M	Ingresos por subsidio de AUG
N	V5_02_M	Ingresos por subsidio del gobierno
N	V5_03_M	Ingresos por subsidio de caridad

**Nota:** Las referencias al inicio de cada variable significan: **N** = variable nueva; **E** = variable eliminada en la nueva versión de EPH.

Un caso especial son `v2` y `v22_m`. Aunque `v2` (“viven de jubilación o pensión”) no figura como eliminada y `v22_m` no estaba presente en la metodología legada, INDEC sí agregó sus desagregaciones (`v2_01/02/03` y `v22_01/02/03_m`).

## A.8 — Reconstrucción de variables agregadas

Cuando una variable agregada histórica (ej. `v5`, “viven de subsidio”) se reconstruye en la metodología nueva como función de sus tres hijas (`v5_01`, `v5_02`, `v5_03`), surgen casos ambiguos: ¿qué valor asignar al agregado si una hija dice Sí, otra dice No y la tercera dice Ns/Nc? En esta sección se explica la aplicación de reglas determinísticas codificadas en tablas de verdad (ver [Apéndice](#)), una para las variables categóricas de estrategias del hogar, y otra para las variables continuas de montos de ingresos no laborales.

El objetivo es sintetizar la información de las nuevas variables desagregadas (N) para recuperar las variables eliminadas (E) correspondientes, garantizando así la consistencia histórica de las series. Para lograrlo, se escribió un script en R, disponible en el repositorio [EPH - Observatorio](#), que contiene un conjunto de reglas de agregación jerárquicas y adaptativas, procesadas iterativamente para cada grupo de variables relacionadas entre sí.

### A.8.1 Variables categóricas (estrategias del hogar)

Este apartado explica la reconstrucción de las variables de tipo categórico que fueron eliminadas en la nueva metodología aplicada a la base hogar, en referencia a la sección “estrategias del hogar”, y que fueron desagregadas en dos o tres variables en la nueva metodología. El método de reconstrucción propuesto, opera de la siguiente manera:

- **Verificación de existencia:** Antes de proceder con la imputación, el algoritmo comprueba sistemáticamente dos condiciones: que la variable (E) a crear no exista previamente en el conjunto de datos y que todas sus contrapartes requeridas (N) estén presentes. Este paso preliminar evita la sobreescritura de datos y asegura que la imputación propuesta se base en información completa. Asimismo, se adapta a posibles modificaciones por parte de INDEC, fundamentalmente que vuelvan a publicarse las variables eliminadas.
- **Reglas de imputación jerárquica:** El núcleo del procedimiento reside en la escritura de una función, la cual aplica una lógica condicional que se adapta al número de variables (N) a procesar:
  - **Lógica para dos variables (N):** En los casos donde la variable (E) se reconstruye a partir de dos componentes, se aplica una regla de dominancia transitiva. Se establece una jerarquía de dominancia donde 1 (“Sí”) domina a 2 (“No”), 2 domina a 0 (“No corresponde”) y 0 domina a 9 (“Ns/Nr”) — es decir, en (`v1`, `v2`) se devuelve el valor más alto en el orden  $1 > 2 > 0 > 9$ . Por ejemplo, si los componentes (N) son 2 (“No”) y 0 (“No corresponde”), el agregado (E) toma el valor 2.
  - **Lógica para tres variables (N):** Para los casos de tres componentes, se aplican reglas especiales que modifican la estricta dominancia para reflejar la lógica de la encuesta original:
    - **Regla de afirmación:** Si al menos una de las variables (N) presenta el valor 1 (“Sí”), la variable (E) correspondiente se codifica como 1. Se aplica una lógica de tipo “al menos uno”, donde la confirmación en una categoría específica es suficiente para una confirmación en la categoría general.

- **Regla de combinación de no aplicabilidad y no respuesta:** En ausencia de un valor "Sí", si todas las variables (N) solo contienen valores 0 ("No Corresponde") y 9 ("No sabe / No responde"), se aplican dos sub-reglas: si hay dos o más valores 9, la variable (E) resultante asume el valor 9; de lo contrario (si hay un solo valor 9), el resultado es 0.
- **Regla por defecto:** Si ninguna de las condiciones anteriores se cumple, la variable (E) asume el valor 2 ("No"). Este caso residual implica que no se registró ninguna respuesta afirmativa ni se cumplieron las condiciones especiales de no respuesta.

Cumpliendo estas reglas, para los 4 valores potenciales que pueden imputarse a cada una de las variables (N) en una lógica de tres variables, se obtienen 64 escenarios posibles de imputación para la variable (E), que son los que figuran en la **Tabla 22**.

### A.8.2 Variables continuas (montos de ingresos no laborales)

Este apartado plantea una lógica similar al anterior, solo que aquí se explica la reconstrucción de las variables de tipo continuas que fueron eliminadas en la nueva metodología aplicada a la base de personas, en referencia a la sección "ingresos no laborales", y que fueron desagregadas en dos o tres variables en la nueva metodología.

A diferencia de las variables anteriores, las variables de ingresos presentan valores continuos positivos, junto a una escala de valores negativos para respuestas específicas:

- -7 = No tenía esa ocupación
- -8 = No tuvo ingresos por el mes de referencia
- -9 = Ns./Nr.

Asimismo, la variable que agrega la totalidad de los ingresos no laborales por cobro de retroactivos no existe en la metodología anterior, ni en la presente. Sin embargo, sí existe en la metodología anterior la variable **v22**, que representa la contraparte de la estrategia utilizada por el hogar para esta fuente de ingresos, y que fue recuperada bajo los criterios de la sección anterior. Por ese motivo, y disponiendo de las variables de ingresos desagregadas correspondientes, en la solución propuesta también se genera la variable **v22\_M** para cubrir esa fuente de ingreso agregada.

La **Tabla 15** muestra la lista de las variables de ingresos no laborales eliminadas (E) e inmediatamente sus correspondientes desagregaciones (N) bajo la nueva metodología.

Al igual que en la sección anterior, el procedimiento para la reconstrucción de las variables de ingresos no laborales se implementó mediante un algoritmo en R, el cual fue diseñado para agregar los componentes desagregados (N) y sintetizarlos en una única variable (E) que mantenga la consistencia con la metodología anterior.

De manera análoga al tratamiento de las variables categóricas, el proceso inicia con una fase de validación. Antes de proceder con la creación de una variable de ingresos agregada (E), el algoritmo verifica que dicha variable no exista previamente en el conjunto de datos. Adicionalmente, se comprueba la presencia de todas las variables componentes (N) requeridas y, como novedad, de una variable de control asociada, tomada del conjunto de respuestas de estrategias del hogar, para asegurar la robustez del proceso de imputación.

El núcleo del método reside en una función que procesa, para cada observación, los valores de las variables de ingresos desagregadas (N) y asigna un valor a la variable agregada (E) siguiendo una jerarquía de reglas lógicas:

- **Prioridad absoluta para ingresos positivos:** Si al menos una de las variables componentes (N) registra un valor monetario positivo (mayor a cero), la variable agregada (E) se calcula como la suma de todos los valores positivos presentes.
- **Control por estrategia del hogar:** Se introduce una validación cruzada con la variable de control categórica correspondiente. Si dicha variable indica que el hogar no recurrió a esa fuente de ingresos (esto es, si en el hogar se contestó 2 == “No”), la variable de ingresos agregada (E) se imputa con el código -7 (“No tenía esa ocupación”). Esta regla alinea la variable de ingreso con la declaración de estrategia del hogar, aun cuando las variables (N) pudieran contener otros códigos.
- **Jerarquía de códigos negativos:** Cuando no se registran ingresos positivos y la regla de control no determina el resultado, se aplica una jerarquía para la asignación de los códigos negativos, con el fin de preservar la información más relevante sobre la ausencia de ingresos:
  - **Prevalencia de la incertidumbre:** Si al menos uno de los componentes (N) presenta el código -9 (“Ns./Nr.”), el valor final de la variable (E) será -9. La presencia de incertidumbre en una de las fuentes impide determinar un monto total, por lo que este estado se imputa en el agregado.
  - **Prevalencia del ingreso potencial cero:** En ausencia de códigos -9, si al menos una de las variables (N) contiene el código -8 (“No tuvo ingresos por el mes de referencia”), la variable (E) asume el valor -8. Este código tiene prioridad sobre el código -7, ya que indica que la fuente de ingresos es aplicable a la persona, aunque no haya generado un flujo monetario en el período específico.
  - **Condición de no aplicabilidad:** Si los únicos códigos presentes, tras descartar los casos anteriores, son -7, significa que todas las subcategorías de ingreso no son aplicables a la persona. En consecuencia, la variable agregada (E) se codifica como -7.
- **Asignación por Defecto:** Si ninguna de las reglas anteriores se cumple (por ejemplo, cuando todas las variables (N) son 0 o una combinación de 0 y -7 no resuelta por la variable de control), el valor imputado por defecto para la variable (E) es 0. Asimismo, si todas las variables componentes (N) registran exactamente el valor 0, la variable agregada (E) se imputa como 0 antes de evaluar la variable de control. Esta regla preserva la consistencia cuando el cuestionario codifica explícitamente la ausencia de la fuente como cero, evitando una imputación -7 que sería más severa.

La **Tabla 23** muestra la totalidad de los 250 escenarios de imputación para las variables de ingresos recuperadas. Para realizar este ejercicio de simulación se ha utilizado el valor de 100 como representativo de un valor positivo. Asimismo, para la variable control solo se ha utilizado el parámetro de interés “No” y los tres restantes valores que puede adquirir la variable se presentan como “Otro”.

## Parte B — Variables creadas legadas

---

Esta sección está diseñada para potenciales usuarios del repositorio [EPH - Observatorio](#). Documenta el conjunto de variables que se construyeron a partir de los microdatos crudos de INDEC, y que están presentes en la metodología legada (pre 4T2024). La metodología nueva (post 4T2024) hereda la mayoría de estas variables sin cambios en su lógica de construcción; las que sí cambiaron se documentan en la **Parte A — Variables del cambio metodológico 4T2024**.

Cada bloque temático presenta: (1) el concepto y finalidad de construcción de la variable, (2) el método paso a paso, y (3) un fragmento de código R cuando la lógica no es trivial.

### B.1 — Identificación: `id_hogar`

Se crea para disponer de un identificador único de hogar dentro de cada vivienda. Una vivienda puede albergar más de un hogar (típicamente cuando hay subarrendamiento o convivencia de núcleos familiares independientes); INDEC asigna un `NRO_HOGAR` distinto a cada uno, pero `CODUSU` (identificador de vivienda) es compartido. La variable `id_hogar` los concatena para uso operativo.

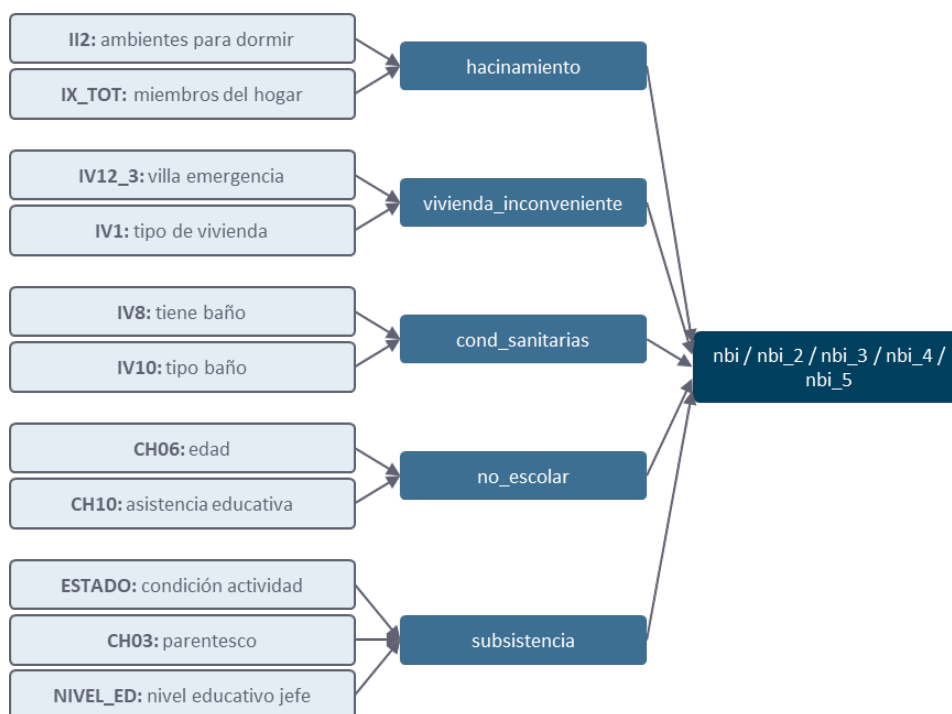
### B.2 — Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

El índice clásico de NBI de INDEC identifica hogares con privación en al menos una de cinco dimensiones. Se reconstruye cada dimensión a partir de los microdatos del cuestionario y posteriormente se agregan indicadores acumulativos (`nbi`, `nbi_2`, ..., `nbi_5`) según si se cumplen una o más dimensiones de algún tipo de privación.

#### B.2.1 Dimensiones individuales

- Hacinamiento. Hogares con más de 3 personas por cuarto destinado a dormir.
- Vivienda inconveniente. Hogares en villa de emergencia, o con tipo de vivienda en {Inquilinato, Pieza alquilada, Local, Otros} (es decir, no es casa ni departamento).
- Condiciones sanitarias. Hogares sin baño, o con baño tipo letrina o “sin botón / mochila / cadena / arrastre de agua”.
- No asistencia escolar. Hogares con al menos un niño de 6 a 12 años que no asiste a la escuela. Calculado en dos pasos: (a) marcar individuos en edad escolar que no asisten, (b) propagar a nivel hogar vía agregación por `id_hogar`.
- Subsistencia. Hogares que cumplen las dos condiciones simultáneamente: 4 o más miembros por ocupado y jefe de hogar con educación primaria incompleta o sin instrucción.

Gráfico 2 | Cadena de dependencias para variables de NBI



### B.2.2 Indicadores acumulativos

La variable `nbi` se enciende cuando al menos una de las cinco dimensiones está presente; `nbi_2` cuando al menos dos; y así sucesivamente hasta completar los cinco tipos de privaciones identificados.

```

suma <- hacinamiento + vivienda_inconveniente + cond_sanitarias + no_escolar + subsistencia
nbi <- ifelse(suma >= 1, 1, 0)
nbi_5 <- ifelse(suma >= 5, 1, 0)
  
```

### B.3 — Tareas desempeñadas en la organización del hogar

A partir de los números de orden de personas que componen un hogar, que el cuestionario identifica como responsables de tareas del hogar, se crean variables *dummy* a nivel individuo que indican si una persona realiza esas tareas. Se distingue:

- Principal: las dos personas listadas como responsables principales.
- Otros: las hasta cuatro personas listadas como ayuda.

El método consiste en:

- Para cada miembro del hogar se compara `componente` con los valores de `realizacion_tareas_1/2` referidos a los responsables principales de cumplimiento de las tareas del hogar, y se asignan a `principal_tareas_hogar`.

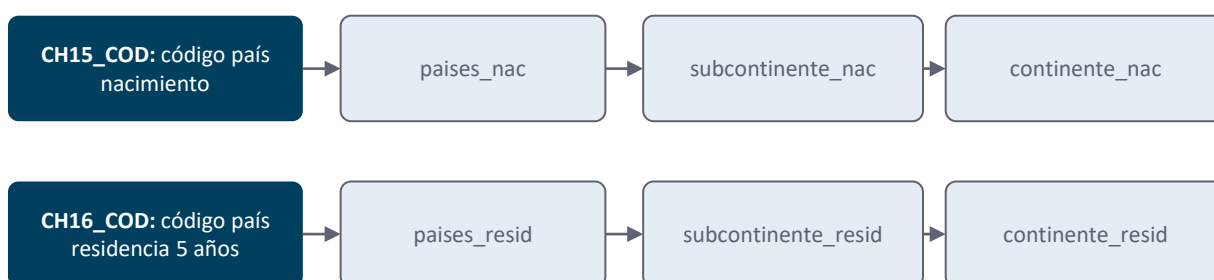
- Se comparan los ayudantes contra `otros_realizacion_tareas_1/2/3/4`, y se asignan a `otros_tareas_hogar`.
- La unión de las dos anteriores define `tareas_hogar`.

En las tres variables se excluye explícitamente al servicio doméstico que vive en el hogar (componente 51) y a las personas externas que ayudan eventualmente (componente 96/97/98), para que la variable refleje únicamente trabajo no remunerado de miembros del hogar.

## B.4 — Lugar de nacimiento y residencia

A partir del código de país `CH15_COD` para nacimiento y `CH16_COD` para residencia hace 5 años, se realiza una asignación en cascada hacia subcontinente y continente, según el clasificador Thesaurus UNESCO. Asimismo, se incorpora una variante donde los países limítrofes a Argentina figuran como “País limítrofe” en lugar de “América del Sur”. Para Argentina (códigos 200 y de provincias) se excluye filtrando a `NA`, ya que las variables documentan únicamente nacimiento/residencia en el extranjero.

Gráfico 3 | Esquema de asignación en cascada de lugar de nacimiento y de residencia

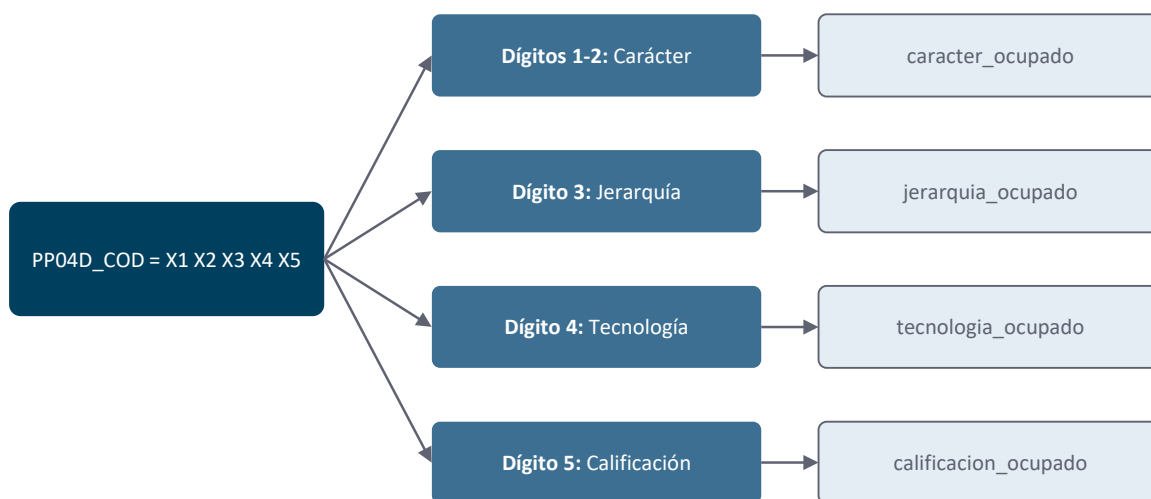


## B.5 — Clasificadores ocupacionales (CNO)

El Clasificador Nacional de Ocupaciones (CNO-2001) de INDEC codifica cada ocupación con 5 dígitos, agrupados en cuatro dimensiones: el carácter ocupacional ocupa los dos primeros dígitos y las restantes tres dimensiones (jerarquía, tecnología, calificación) ocupan un dígito cada una.

Para la creación de las variables derivadas de este conjunto, se extrae cada dimensión por separado y aplica el mismo procedimiento a `PP04D_COD` (ocupados) y `PP11D_COD` (último empleo de desocupados). Luego, se construye una variable general que combina ambos según un criterio de vigencia laboral.

Gráfico 4 | Derivación de ocupaciones para ocupados



Cada dígito implica una serie de categorías no homogéneas:

- **Carácter ocupacional.** Se refiere al tipo de objeto o producto del trabajo, independientemente de la rama del establecimiento.
- **Jerarquía ocupacional** (4 categorías). Posición en la estructura jerárquico-organizativa: dirección, cuenta propia, jefes, asalariados.
- **Tecnología ocupacional** (4 categorías). Referido a formas técnico-organizativas: organización directiva, sin máquinas, maquinaria/equipos, sistemas informatizados.
- **Calificación ocupacional** (4 categorías). Complejidad del proceso de trabajo: profesional, técnica, operativa, no calificada.

El tratamiento de derivación de estas variables, se aplica tanto a personas en calidad de ocupados, como en calidad de desocupados. La hipótesis para hacer esto último es que, para un desocupado con empleo reciente y prolongado, las características de su última actividad son representativas de su capital humano vigente y que, por lo tanto, tiene una probabilidad alta de re-emplearse en una ocupación similar. En otras palabras, se generan las siguientes variables:

Tabla 16 | Variables de ocupación creadas

Input	PP04D_COD	PP11D_COD
	_ocupado	_desocupado
caracter	caracter_ocupado	caracter_desocupado
jerarquia	jerarquia_ocupado	jerarquia_desocupado
tecnologia	tecnologia_ocupado	tecnologia_desocupado
calificacion	calificacion_ocupado	calificacion_desocupado

Finalmente, se crean variables *dummies* combinadas (sin sufijo) que agregan **caracter**, **jerarquia**, **tecnologia**, y **calificacion** con independencia de la situación de ocupación vigente al momento del relevamiento de la encuesta. Las cuatro variables sin sufijo cumplen con un criterio de vigencia antes de proceder a su agregación, sintetizada en los siguientes puntos:

1. **PP10D = "Si"** (han trabajado alguna vez).
2. **PP11G\_ANO > 1** (trabajaron más de un año en su último empleo).
3. **PP10E ≠ "Más de 3 años"** (su último empleo terminó hace 3 años o menos).

En las *dummies*, los valores erróneos (códigos fuera del clasificador, marcados como **99** o **999** en las variables base) y los Ns/Nc se imputan como **NA**.

## B.6 — Clasificador de actividad (CAES)

El Clasificador de Actividades Económicas para Encuestas Sociodemográficas (CAES-Mercosur 1.0, basado en CIUU Rev.4) clasifica el negocio o establecimiento donde se desempeña la ocupación principal. Se extraen dos niveles de agregación.

- **División** (86 categorías, código numérico de 2 dígitos): el nivel con mayor desagregación disponible.
- **Sección** (24 categorías, código alfabético): agregación de divisiones.

Análogamente al CNO, se generan variantes para ocupados (**PP11B\_COD**) y desocupados con empleo anterior (**PP04B\_COD**), como se muestran en tabla:

Tabla 17 | Variables de actividades económicas creadas

Imput	PP11B_COD	PP04B_COD
	_ocupado	_desocupado
division	division_ocupado	division_desocupado
seccion	seccion_ocupado	seccion_desocupado

## B.7 — Antigüedad laboral

Se convierten las respuestas separadas de años, meses y días trabajados a una unidad común (meses), para facilitar comparaciones y agregaciones. Se aplica el procedimiento para tres situaciones laborales distintas, utilizándose el siguiente cálculo:

$$\text{antigüedad}_{\text{meses}} = 12 \times \text{años} + \text{meses} + \text{días} \div 30$$

Tabla 18 | Variables de antigüedad laboral creadas

Variable	Aplica a	Input
antigüedad_ocup_principal	Ocupados, ocupación actual	PP03E_TOT_*
antigüedad_ocup_indep	Trabajadores independientes, continuidad de la actividad	PP05F_*
antigüedad_ocup_anterior	Desocupados con empleo anterior	PP11G_*

\* MES, AÑO, DÍA

## B.8 — Ingresos deflactados

Para cada variable monetaria nominal (en pesos corrientes) se crea una variante deflactada por el Índice de Precios al Consumidor (IPC) regional, no nacional. Esto permite comparar ingresos entre trimestres y entre regiones controlando por la inflación específica de la región del aglomerado.

$$x_{i,t,r}^{real} = \frac{x_{i,t,r}^{nominal}}{\overline{IPC}_{t,r}}$$

donde  $\overline{IPC}_{t,r}$  es el promedio trimestral del IPC mensual de la región  $r$  en el trimestre  $t$ .

### ¿Por qué IPC regional y no nacional?

A partir de diciembre de 2016 INDEC publica IPC con composiciones de canasta diferentes para cada una de las seis regiones (GBA, NOA, NEA, Cuyo, Pampeana, y Patagonia). Deflactar por el IPC regional refleja mejor el poder adquisitivo real del ingreso en el lugar donde se vive.

### ¿Por qué promedio trimestral y no IPC del mes específico?

La EPH se releva durante los dos primeros meses del trimestre y las tres primeras semanas del último mes. Tomar el IPC de un solo mes podría sub o sobreestimar los montos reales. El promedio trimestral suaviza la variación intra-trimestre y es coherente con la metodología INDEC.

Tabla 19 | Variables nominales y sus contrapartes reales

INDEC	Nominal	Real
ITF	ingreso_familiar	ingreso_real_familiar
IPCF	ingreso_capita_familiar	ingreso_real_capita_familiar
PP06C	ingreso_duenio_sin_socio	ingreso_real_duenio_sin_socio
PP06D	ingreso_duenio_con_socio	ingreso_real_duenio_con_socio
PP08D1	cobro_sueldo	cobro_sueldo_real
PP08D4	cobro_tickets	cobro_tickets_real
PP08F1	cobro_comision	cobro_comision_real
PP08F2	cobro_propina	cobro_propina_real
PP08J1	cobro_aguinaldo	cobro_aguinaldo_real
PP08J2	cobro_otro	cobro_otro_real
PP08J3	cobro_retroactivo	cobro_retroactivo_real
P21	ingreso_ocupacion_principal	ingreso_real_ocupacion_principal
TOT_P12	ingreso_otras_ocupaciones	ingreso_real_otras_ocupaciones
P47T	ingreso_total_individual	ingreso_real_total_individual
V2_M	ingreso_jubilacion	ingreso_real_jubilacion
V2_01_M	ingreso_jubilacion_trabajo	ingreso_real_jubilacion_trabajo
V2_02_M	ingreso_jubilacion_ama_casa	ingreso_real_jubilacion_ama_casa
V2_03_M	ingreso_jubilacion_otros	ingreso_real_jubilacion_otros
V21_M	ingreso_aguinaldo	ingreso_real_aguinaldo
V21_01_M	ingreso_jubilacion_aguinaldo	ingreso_real_jubilacion_aguinaldo
V21_02_M	ingreso_jub_amacasa_aguinaldo	ingreso_real_jub_amacasa_aguinaldo
V21_03_M	ingreso_otra_pension_aguinaldo	ingreso_real_otra_pension_aguinaldo
V22_M	ingreso_retroactivo	ingreso_real_retroactivo
V22_01_M	ingreso_jubilacion_retroactivo	ingreso_real_jubilacion_retroactivo
V22_02_M	ingreso_jub_amacasa_retroactivo	ingreso_real_jub_amacasa_retroactivo
V22_03_M	ingreso_otra_pension_retroactivo	ingreso_real_otra_pension_retroactivo
V3_M	ingreso_indemnizacion	ingreso_real_indemnizacion
V4_M	ingreso_seguro_desempleo	ingreso_real_seguro_desempleo
V5_M	ingreso_subsidio	ingreso_real_subsidio
V5_01_M	ingreso_subsidio_auh	ingreso_real_subsidio_auh
V5_02_M	ingreso_subsidio_otro_gob	ingreso_real_subsidio_otro_gob
V5_03_M	ingreso_subsidio_caridad	ingreso_real_subsidio_caridad
V8_M	ingreso_alquiler	ingreso_real_alquiler
V9_M	ingreso_negocio	ingreso_real_negocio
V10_M	ingreso_renta	ingreso_real_renta
V11_M	ingreso_beca	ingreso_real_beca
V11_01_M	ingreso_beca_gob	ingreso_real_beca_gob
V11_02_M	ingreso_beca_priv	ingreso_real_beca_priv
V12_M	ingreso_cuota_alimentaria	ingreso_real_cuota_alimentaria
V18_M	ingreso_otro	ingreso_real_otro
V19_AM	ingreso_menores	ingreso_real_menores
T_VI	ingreso_no_laborable	ingreso_real_no_laborable

## Parte C — Otros cortes metodológicos en la serie EPH

Esta parte documenta cambios metodológicos que INDEC introdujo a la EPH durante el período cubierto por el dataset del repositorio (4to trimestre de 2016 en adelante), y que son distintos del rediseño mayor del 4T2024 detallado en la **Parte A — Variables del cambio metodológico 4T2024**. Ninguno de estos cambios involucra modificaciones del cuestionario, pero sí afectan la interpretación de las series longitudinales, especialmente las que cruzan trimestres con modalidades de campo distintas o que dependen de niveles absolutos (no de tasas).

### C.1 — Re-cobertura de aglomerados y proyecciones poblacionales (1T2019)

INDEC publicó en abril de 2019 una *Nota metodológica actualizada para el uso de los datos a partir del primer trimestre (2019)*, comunicando dos correcciones que se aplican a las estimaciones desde el 1T2019:

- **Cobertura espacial.** Nueve aglomerados del relevamiento histórico tenían radios censales faltantes en el marco de muestreo (Concordia, Gran Paraná, Gran Mendoza, Gran Resistencia, Gran San Juan, Rawson-Trelew, San Nicolás-Villa Constitución, La Rioja, Santiago del Estero-La Banda). Se incorporaron desde el 1T2018 al relevamiento operativo, pero recién se incluyen en las estimaciones públicas a partir del 1T2019. Adicionalmente, el aglomerado Viedma-Carmen de Patagones tenía radios sobrantes que se removieron del marco.
- **Proyecciones de población de CABA.** Cambio del método de proyección poblacional: del método matemático al método de componentes demográficos (este último basado en fecundidad, mortalidad y migración, considerado más robusto). La diferencia para el 4T2018 es de aproximadamente 1,63% (48.069 personas en valores absolutos).

#### Implicancia para el usuario del dataset

Los valores absolutos (totales poblacionales, totales de ocupados, totales de personas en pobreza, etc.) no son estrictamente comparables entre el período pre-1T2019 y post-1T2019. Las tasas e indicadores relativos (tasa de actividad, empleo, desempleo, incidencia de la pobreza) son comparables sin ajuste.

INDEC publicó coeficientes trimestrales y semestrales de ajuste para retropolar las poblaciones del 2T2016 al 4T2018 a niveles comparables con la serie post-2019. Los coeficientes están en los Cuadros 1 y 2 de la nota metodológica de INDEC, citada en la bibliografía. Usuarios que necesiten comparar masas absolutas a través del break deben aplicarlos.

### C.2 — Modalidad de relevamiento durante la pandemia COVID-19 (2T2020 a 1T2022)

Por el Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio (ASPO, [Decreto 297/2020](#)) y los sucesivos Distanciamientos Sociales (DISPO), INDEC modificó la modalidad de relevamiento de la EPH entre el 2T2020 y el 1T2022, alternando entre relevamiento estrictamente telefónico, mixto y presencial. El cuestionario no cambió en ningún momento, dado que la decisión explícita fue preservar la comparabilidad de las preguntas. Lo que sí cambió fue la modalidad de campo

y, en consecuencia, los procedimientos de ponderación para corregir el sesgo de no-respuesta inducido por la modalidad.

**Tabla 20** | Cronología del relevamiento trimestre por trimestre por gestión de COVID

Trimestre	Modalidad	Ajuste por propensity score	Notas
1T2020	Presencial	No	Pre-pandemia. ASPO declarado el 20-Mar-2020; el grueso del operativo del trimestre ya estaba ejecutado.
2T2020	Telefónica estricta	Sí (introducido)	Tasa de respuesta cae al 44%. Predominancia de viviendas con teléfono conocido de rondas previas.
3T2020	Telefónica	Sí	Continúa el esquema de T2. Exclusión geográfica de Tierra del Fuego y Santiago del Estero (ver C.3).
4T2020	Telefónica	Sí	Continúa. Se anexa módulo MAUTIC (ver C.5).
1T2021	Presencial casi total	Removido	Vuelta a presencial en aglomerados del interior. CABA y GBA en modalidad mixta. INDEC prescinde del propensity score por modalidad.
2T2021	Mixta	Sí + tratamiento global de ingresos	Segunda ola obliga regreso a modalidad híbrida. INDEC introduce reponderación global de no-respuesta de ingresos (ver C.4).
3T2021	Mixta	Sí	Mixta sostenida. INDEC inicia revisión integral metodológica del período.
4T2021	Mixta	Residual	Transición. Se anexa nuevamente módulo MAUTIC.
1T2022	Presencial pleno	No	Operativo preandémico consolidado.

### Implicancia para el usuario del dataset

Cualquier análisis longitudinal que cruce trimestres del bloque 2T2020 al 4T2021 debe controlar por el efecto modalidad. En modelos econométricos de datos de panel:

- Incluir efectos fijos de trimestre absorbe variación entre períodos heterogéneos.
- Las tasas del 2T2020 son notoriamente atípicas, dado que combinan efecto-pandemia real con efecto-modalidad telefónica, sin posibilidad de separarlos limpiamente.
- La transición desde el 4T2020 al 1T2021 introduce una discontinuidad en la composición probabilística del ponderador base (PONDERA) debido a la remoción del ajuste por *propensity score*.

### C.3 — Exclusiones geográficas formales en 3T2020

Por dificultades logísticas y sanitarias en plena pandemia, durante el 3T2020 la dirección técnica de la EPH excluyó del cálculo estadístico los aglomerados pertenecientes a las provincias de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur y Santiago del Estero. Durante este trimestre, los estimadores agregados (Total 31 Aglomerados, Total Urbano) representan solo el 98,6% del área de cobertura demográfica habitual de la encuesta.

#### Implicancia para el usuario del dataset

Los análisis a nivel provincial encontrarán datos faltantes sistemáticos en 3T2020 para esas dos jurisdicciones. No deben imputarse mediante interpolación lineal ingenua; si se requiere completitud, sino que se deben aplicar técnicas econométricas de estimación de panel espacial con tratamiento explícito del faltante. El análisis a nivel nacional (Total 31 Aglomerados) en términos relativos (tasas) incorpora sesgo marginal.

## C.4 — Sistema diferenciado de ponderadores desde Q2-2021

En el 2T2021, INDEC comunicó formalmente en los informes técnicos de *Distribución del Ingreso. Una intervención específica sobre los ponderadores (2021)*. La cita textual:

*"La EPH tiene el propósito de mejorar la respuesta de los hogares para abarcar de manera más inclusiva a la población; para ello, se aplican permanentemente métodos para reducir la no respuesta en la declaración de ingresos. Al mismo tiempo, se ha procedido a dar un tratamiento global de reponderación para la no respuesta —aplicado por aglomerado y estrato muestral—, con el fin de minimizar el efecto sobre los resultados. Por lo tanto, además del ponderador general, se cuenta con distintos ponderadores específicos para los diversos tipos de ingresos..."*

Esta intervención profundizó la divergencia dinámica entre el ponderador general **PONDERA** y los ponderadores específicos de ingresos (**PONDIH**, **PONDII**, **PONDIIO**). En la práctica, los ponderadores de ingresos calibran autónomamente a partir del 2T2021: a quienes sí respondieron monto de ingreso se les amplifica el peso matemático para que representen también la masa monetaria de los no-respondientes de características similares<sup>1</sup>.

**Tabla 21** | Cuándo usar cada ponderador

Tipo de análisis	Ponderador correcto	Razón
Tasas demográficas y laborales (actividad, empleo, desempleo)	PONDERA	Es el ponderador general que expande a la población total.
Distribución del ingreso individual (Gini, deciles, masa salarial)	PONDII	Corrige no-respuesta de ingreso individual (post Q2-2021 especialmente).
Distribución del ingreso familiar (Gini familiar, ITF, deciles familiares)	PONDIH	Corrige no-respuesta del ingreso del hogar.
Ingresos de la ocupación principal (sueldo, propinas, comisiones)	PONDIIO	Específico para la masa de ingresos laborales.

### Implicancia para el usuario del dataset

Análisis de polarización del ingreso o desigualdad desde mediados de 2021 en adelante dependen estructural e inexcusablemente de **PONDII/PONDIH**. Multiplicar la columna de salario individual **P21** por **PONDERA** produce una subestimación de las colas de la distribución.

<sup>1</sup> Para cálculos de pobreza e indigencia (oficial INDEC, Metodología N° 22) se usa **PONDIH** (no **PONDII**), porque la unidad analítica de la pobreza es el HOGAR.

## C.5 — Módulos satélite anexos: MAUTIC (4T2019, 4T2020, 4T2021)

En algunos cuartos trimestres específicos (4T2019, 4T2020 y 4T2021), INDEC anexó el Módulo de Acceso y Uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación (MAUTIC) al cuestionario regular de la EPH. Las variables del MAUTIC capturan tenencia y uso de computadora, teléfono celular, conexión a internet, frecuencia de uso de aplicaciones, entre otros.

Los archivos `.txt` publicados por INDEC para esos trimestres tienen columnas adicionales correspondientes al módulo MAUTIC. La estructura de columnas del *dataset* crudo de esos trimestres es más ancha que la de los trimestres regulares.

### Implicancia para el usuario del dataset

Los *datasets* del Observatorio para 4T2019, 4T2020 y 4T2021 no contienen las variables MAUTIC. Quienes necesiten información sobre acceso a TIC deben recurrir a los `.txt` crudos directamente desde el portal de INDEC para esos trimestres, o consultar los informes de prensa MAUTIC publicados por INDEC. Esto es comportamiento deliberado: el Observatorio publica una serie longitudinalmente homogénea, no se ocupa del módulo TIC.

## C.6 — Actualización del CAES Mercosur (2018)

El Clasificador de Actividades Económicas para Encuestas Sociodemográficas (CAES Mercosur 1.0) recibió en 2018 una "Actualización 2018" de sus notas explicativas. La actualización refina las definiciones de clases a cuatro dígitos para captar mejor las actividades emergentes (economía de plataformas, *delivery* digital, *ridesharing*, micro-servicios digitales), sin alterar la estructura de las divisiones principales.

### Implicancia para el usuario del dataset

Las divisiones a dos dígitos son totalmente comparables a lo largo de toda la serie 2016-2024. Para análisis sectoriales finos (4 dígitos) en trimestres posteriores a 2018, conviene consultar el documento de notas explicativas actualizado (CAES v2018) en lugar del CAES Mercosur 1.0 original.

## Bibliografía

### I. Producción académica y datasets derivados sobre la EPH

- Tessmer, G. (2026). *Diccionario EPH – Observatorio* (Serie de Informes del Observatorio UNR N° 79, ISSN 2683-9067; Sub-Serie Informes Especiales N° 26, ISSN 2683-9083). Observatorio Económico Social, Universidad Nacional de Rosario. <https://hdl.handle.net/2133/33195>
- Tessmer, G. y Boggiano, B. (2026, 17 de abril). *From Breaks to Bridges: An Architecture for Survey Redesigns That Expand Conceptual Scope* [Working paper]. SSRN. <https://doi.org/10.2139/ssrn.6597399>
- Tessmer, G., Moleres, S. y Hess, L. E. (2024). *Encuesta Permanente de Hogares de Argentina (EPH – Observatorio). Explicada, etiquetada y ampliada (V4)* [Conjunto de datos]. RDA UNR. <https://doi.org/10.57715/UNR/BL85Z8>
- Tessmer, G., Jara Musuruana, L. y Almeida Gentile, P. (2020). *Manual EPH – Observatorio* (Serie de Informes del Observatorio UNR N° 48, ISSN 2683-9067; Sub-Serie Informes Especiales N° 18, ISSN 2683-9083). Observatorio Económico Social, Universidad Nacional de Rosario. <http://hdl.handle.net/2133/17757>

### II. Documentación metodológica de la EPH (INDEC)

- INDEC (2025, abril). *EPH — Diseño de registros y estructura para las bases preliminares Hogar y Personas. Cuarto trimestre 2024*. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH\\_registro\\_4T2024.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH_registro_4T2024.pdf)
- INDEC (2024). *EPH — Total urbano. Estructura de las bases (versión 2024)*. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eahu/EPH\\_tot\\_urbano\\_estructura\\_bases\\_2024.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eahu/EPH_tot_urbano_estructura_bases_2024.pdf)
- INDEC (2023). *EPH — Total urbano. Estructura de las bases (versión 2023)*. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eahu/EPH\\_tot\\_urbano\\_estructura\\_bases\\_2023.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eahu/EPH_tot_urbano_estructura_bases_2023.pdf)
- INDEC (2020, noviembre). *EPH — Consideraciones metodológicas sobre el tratamiento de la información del segundo trimestre de 2020*. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH\\_consideraciones\\_metodologicas\\_2t20.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH_consideraciones_metodologicas_2t20.pdf)
- INDEC (2016, agosto). *Anexo Informe de prensa. Mercado de trabajo: principales indicadores. Segundo trimestre de 2016. Consideraciones sobre la revisión, evaluación y recuperación de la EPH*. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/sociedad/anexo\\_informe\\_eph\\_23\\_08\\_16.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/sociedad/anexo_informe_eph_23_08_16.pdf)
- INDEC (2014). *EPH — Diseño de registros y estructura de las bases de microdatos Hogar e Individual. Cuarto trimestre de 2014*. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH\\_diseno\\_reg\\_t414.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH_diseno_reg_t414.pdf)
- INDEC (s.f.). *EPH — Total urbano. Estructura de las bases (versión histórica)*. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eahu/EPH\\_tot\\_urbano\\_estructura\\_bases.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eahu/EPH_tot_urbano_estructura_bases.pdf)
- INDEC (2016–2019). *Manual de la encuesta EPH (ediciones 2016-2018 y T1-2019)*. Versiones recogidas en doc/Manual EPH INDEC/ del repositorio.

### III. Resultados publicados por INDEC a partir de la EPH

#### Mercado de trabajo

- INDEC. *Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH). Segundo trimestre 2022*. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado\\_trabajo\\_eph\\_2trim228FD416F03D.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado_trabajo_eph_2trim228FD416F03D.pdf)
- INDEC. *Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH). Primer trimestre 2022*. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado\\_trabajo\\_eph\\_1trim22756BA7CC2D.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado_trabajo_eph_1trim22756BA7CC2D.pdf)

- INDEC. EPH — Total urbano. Principales tasas del tercer trimestre 2022. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/eph\\_total\\_urbano\\_02\\_23FECDE7B871.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/eph_total_urbano_02_23FECDE7B871.pdf)
- INDEC. Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH). Tercer trimestre 2021. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado\\_trabajo\\_eph\\_3trim21DE3A5603AD.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado_trabajo_eph_3trim21DE3A5603AD.pdf)
- INDEC. Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH). Segundo trimestre 2021. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado\\_trabajo\\_eph\\_2trim216D4D22FF6B.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado_trabajo_eph_2trim216D4D22FF6B.pdf)
- INDEC. Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH). Primer trimestre 2021. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado\\_trabajo\\_eph\\_1trim21F7C133BA46.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado_trabajo_eph_1trim21F7C133BA46.pdf)
- INDEC. EPH — Total urbano. Principales tasas de los terceros trimestres 2020-2021. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/eph\\_total\\_urbano\\_02\\_2241A87BB99C.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/eph_total_urbano_02_2241A87BB99C.pdf)
- INDEC. Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH). Segundo trimestre 2020. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado\\_trabajo\\_eph\\_2trim20929E519161.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado_trabajo_eph_2trim20929E519161.pdf)
- INDEC. Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH). Primer trimestre 2019. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado\\_trabajo\\_eph\\_1trim19B489ACCDF9.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado_trabajo_eph_1trim19B489ACCDF9.pdf)
- INDEC. Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH) — índice temático completo. <https://www.indec.gov.ar/indec/web/Nivel4-Tema-4-31-58>

#### Distribución del ingreso y pobreza

- INDEC. Evolución de la distribución del ingreso (EPH). Cuarto trimestre 2021. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/ingresos\\_4trim2124EA305449.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/ingresos_4trim2124EA305449.pdf)
- INDEC. Evolución de la distribución del ingreso (EPH). Tercer trimestre 2021. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/ingresos\\_3trim214350415C4D.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/ingresos_3trim214350415C4D.pdf)
- INDEC. Evolución de la distribución del ingreso (EPH). Segundo trimestre 2021. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/ingresos\\_2trim218CD25C384B.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/ingresos_2trim218CD25C384B.pdf)
- INDEC. EPH: Incidencia de la pobreza y de la indigencia — índice temático. <https://www.indec.gov.ar/indec/web/Nivel4-Tema-4-46-152>

#### Módulo de acceso y uso de TIC (MAUTIC)

- INDEC. Acceso y uso de tecnologías de la información y la comunicación. EPH. Cuarto trimestre 2021. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mautic\\_05\\_22843D61C141.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mautic_05_22843D61C141.pdf)
- INDEC. Acceso y uso de tecnologías de la información y la comunicación. EPH. Cuarto trimestre 2020. [https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mautic\\_05\\_213b13b3593a.pdf](https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mautic_05_213b13b3593a.pdf)
- INDEC. EPH — Módulo de acceso y uso de tecnologías de la información y la comunicación. Registro T4-2019. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/entic/modulo\\_tic\\_registro\\_T419.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/entic/modulo_tic_registro_T419.pdf)

#### IV. Clasificadores y nomenclaturas (INDEC)

- INDEC (2018). Clasificador Nacional de Ocupaciones (CNO) versión 2017. Resolución 2018-73-APN-INDEC. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/clasificadores/CNO\\_2017.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/clasificadores/CNO_2017.pdf)
- INDEC (2018, agosto). CAES Mercosur 1.0 — Actualización 2018. Notas explicativas. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/clasificadores/notas\\_explicativas\\_caes\\_v2018.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/clasificadores/notas_explicativas_caes_v2018.pdf)
- INDEC (2011, octubre). CAES Mercosur 1.0 — Clasificación de Actividades Económicas para Encuestas Sociodemográficas del Mercosur. Versión Argentina. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/caes\\_mercosur\\_1.0.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/caes_mercosur_1.0.pdf)

- INDEC (s.f.). *EPH continua — Clasificador Nacional de Ocupaciones (CNO-2001). Versión reducida.* [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPHcontinua\\_CNO2001\\_reducido\\_09.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPHcontinua_CNO2001_reducido_09.pdf)
- INDEC (s.f.). *EPH continua — Clasificador de Actividades Económicas (CAES Mercosur).* [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPHcontinua\\_CAES\\_Mercosur\\_09.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPHcontinua_CAES_Mercosur_09.pdf)
- INDEC (s.f.). *Conversión CNO-2001 a CIUO-08 (correspondencia internacional)* [archivo .xls]. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/CONVERSION\\_CNO-01\\_CIUO-08.xls](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/CONVERSION_CNO-01_CIUO-08.xls)
- INDEC (s.f.). *Clasificador Nacional de Ocupaciones — antecedentes (anteriores al CNO-2001)* [archivo .doc]. [https://www.indec.gov.ar/dbindec/EPH\\_Clasif\\_Ocup\\_hasta\\_CNO\\_2001.doc](https://www.indec.gov.ar/dbindec/EPH_Clasif_Ocup_hasta_CNO_2001.doc)
- INDEC. *Índice general de clasificadores y nomenclaturas del INDEC.* <https://www.indec.gov.ar/indec/web/Institucional-Indec-Clasificadores>

## V. Marco muestral: Censo 2022 y proyecciones poblacionales

- INDEC. *Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022 — sitio temático.* <https://www.indec.gov.ar/indec/web/Nivel4-Tema-2-41-165>
- INDEC (2025). *Estimaciones y proyecciones de población, por sexo y edad. Total del país. Años 2022-2040. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022* (Análisis demográfico N° 39). [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/publicaciones/proyecciones\\_nacionales\\_2022\\_2040.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/publicaciones/proyecciones_nacionales_2022_2040.pdf)
- INDEC. *Proyecciones y estimaciones — sitio general.* <https://www.indec.gov.ar/indec/web/Nivel3-Tema-2-24>

## VI. Documentación institucional y revisiones del sistema estadístico

- INDEC (2023, septiembre). *Programa Trienal de Trabajo 2024-2026* (Documento de trabajo N° 40). [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/publicaciones/programa\\_trabajo\\_indec\\_2024\\_26.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/publicaciones/programa_trabajo_indec_2024_26.pdf)
- INDEC (2022, mayo). *Programa Anual de Trabajo 2022* (Documento de trabajo N° 37). [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/publicaciones/programa\\_trabajo\\_indec\\_2022.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/publicaciones/programa_trabajo_indec_2022.pdf)
- INDEC (2019, noviembre). *El INDEC 2015-2019. Síntesis de gestión y bases para el desarrollo futuro del sistema de estadísticas oficiales de la Argentina.* [https://www.indec.gov.ar/ftp/documentos/sintesis\\_gestion\\_indec\\_2015\\_2019.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/documentos/sintesis_gestion_indec_2015_2019.pdf)
- OECD (2019). *OECD Assessment of the Statistical System of Argentina and Key Statistics of Argentina.* [https://www.indec.gov.ar/ftp/documentos/OECD\\_review\\_statistical\\_system\\_argentina.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/documentos/OECD_review_statistical_system_argentina.pdf)
- Dirección General de Estadística y Censos de Entre Ríos (2020, septiembre). *Cambios metodológicos en el contexto de la pandemia por COVID-19.* <https://www.entrerios.gov.ar/dgec/wp-content/uploads/2020/09/Nota.pdf>

## Apéndice

**Tabla 22** | Tablas de verdad para la reconstrucción de variables agregadas de estrategias del hogar

Escenario	Variables (N)			Valor imputado a Variable (E)	Escenario	Variables (N)			Valor imputado a Variable (E)
	Var 1	Var 2	Var 3			Var 1	Var 2	Var 3	
1	0	0	0	0	33	0	0	2	2
2	1	0	0	1	34	1	0	2	1
3	2	0	0	2	35	2	0	2	2
4	9	0	0	0	36	9	0	2	2
5	0	1	0	1	37	0	1	2	1
6	1	1	0	1	38	1	1	2	1
7	2	1	0	1	39	2	1	2	1
8	9	1	0	1	40	9	1	2	1
9	0	2	0	2	41	0	2	2	2
10	1	2	0	1	42	1	2	2	1
11	2	2	0	2	43	2	2	2	2
12	9	2	0	2	44	9	2	2	2
13	0	9	0	0	45	0	9	2	2
14	1	9	0	1	46	1	9	2	1
15	2	9	0	2	47	2	9	2	2
16	9	9	0	9	48	9	9	2	2
17	0	0	1	1	49	0	0	9	0
18	1	0	1	1	50	1	0	9	1
19	2	0	1	1	51	2	0	9	2
20	9	0	1	1	52	9	0	9	9
21	0	1	1	1	53	0	1	9	1
22	1	1	1	1	54	1	1	9	1
23	2	1	1	1	55	2	1	9	1
24	9	1	1	1	56	9	1	9	1
25	0	2	1	1	57	0	2	9	2
26	1	2	1	1	58	1	2	9	1
27	2	2	1	1	59	2	2	9	2
28	9	2	1	1	60	9	2	9	2
29	0	9	1	1	61	0	9	9	9
30	1	9	1	1	62	1	9	9	1
31	2	9	1	1	63	2	9	9	2
32	9	9	1	1	64	9	9	9	9

Tabla 23 | Tablas de verdad para la reconstrucción de variables agregadas de ingresos no laborales

Esce- nario	Variables (N)			Variable Control	Imputado a Var (E)	Esce- nario	Variables (N)			Variable Control	Imputado a Var (E)	Esce- nario	Variables (N)			Variable Control	Imputado a Var (E)
	Var 1	Var 2	Var 3				Var 1	Var 2	Var 3				Var 1	Var 2	Var 3		
1	100	100	100	No	300	85	-9	0	-8	No	-7	168	-7	-8	0	Otro	-8
2	0	100	100	No	200	86	100	-7	-8	No	100	169	-8	-8	0	Otro	-8
3	-7	100	100	No	200	87	0	-7	-8	No	-7	170	-9	-8	0	Otro	-9
4	-8	100	100	No	200	88	-7	-7	-8	No	-7	171	100	-9	0	Otro	100
5	-9	100	100	No	200	89	-8	-7	-8	No	-7	172	0	-9	0	Otro	-9
6	100	0	100	No	200	90	-9	-7	-8	No	-7	173	-7	-9	0	Otro	-9
7	0	0	100	No	100	91	100	-8	-8	No	100	174	-8	-9	0	Otro	-9
8	-7	0	100	No	100	92	0	-8	-8	No	-7	175	-9	-9	0	Otro	-9
9	-8	0	100	No	100	93	-7	-8	-8	No	-7	176	100	100	-7	Otro	200
10	-9	0	100	No	100	94	-8	-8	-8	No	-7	177	0	100	-7	Otro	100
11	100	-7	100	No	200	95	-9	-8	-8	No	-7	178	-7	100	-7	Otro	100
12	0	-7	100	No	100	96	100	-9	-8	No	100	179	-8	100	-7	Otro	100
13	-7	-7	100	No	100	97	0	-9	-8	No	-7	180	-9	100	-7	Otro	100
14	-8	-7	100	No	100	98	-7	-9	-8	No	-7	181	100	0	-7	Otro	100
15	-9	-7	100	No	100	99	-8	-9	-8	No	-7	182	0	0	-7	Otro	0
16	100	-8	100	No	200	100	-9	-9	-8	No	-7	183	-7	0	-7	Otro	0
17	0	-8	100	No	100	101	100	100	-9	No	200	184	-8	0	-7	Otro	-8
18	-7	-8	100	No	100	102	0	100	-9	No	100	185	-9	0	-7	Otro	-9
19	-8	-8	100	No	100	103	-7	100	-9	No	100	186	100	-7	-7	Otro	100
20	-9	-8	100	No	100	104	-8	100	-9	No	100	187	0	-7	-7	Otro	0
21	100	-9	100	No	200	105	-9	100	-9	No	100	188	-7	-7	-7	Otro	-7
22	0	-9	100	No	100	106	100	0	-9	No	100	189	-8	-7	-7	Otro	-8
23	-7	-9	100	No	100	107	0	0	-9	No	-7	190	-9	-7	-7	Otro	-9
24	-8	-9	100	No	100	108	-7	0	-9	No	-7	191	100	-8	-7	Otro	100
25	-9	-9	100	No	100	109	-8	0	-9	No	-7	192	0	-8	-7	Otro	-8
26	100	100	0	No	200	110	-9	0	-9	No	-7	193	-7	-8	-7	Otro	-8
27	0	100	0	No	100	111	100	-7	-9	No	100	194	-8	-8	-7	Otro	-8
28	-7	100	0	No	100	112	0	-7	-9	No	-7	195	-9	-8	-7	Otro	-9
29	-8	100	0	No	100	113	-7	-7	-9	No	-7	196	100	-9	-7	Otro	100
30	-9	100	0	No	100	114	-8	-7	-9	No	-7	197	0	-9	-7	Otro	-9
31	100	0	0	No	100	115	-9	-7	-9	No	-7	198	-7	-9	-7	Otro	-9
32	0	0	0	No	0	116	100	-8	-9	No	100	199	-8	-9	-7	Otro	-9
33	-7	0	0	No	-7	117	0	-8	-9	No	-7	200	-9	-9	-7	Otro	-9
34	-8	0	0	No	-7	118	-7	-8	-9	No	-7	201	100	100	-8	Otro	200
35	-9	0	0	No	-7	119	-8	-8	-9	No	-7	202	0	100	-8	Otro	100
36	100	-7	0	No	100	120	-9	-8	-9	No	-7	203	-7	100	-8	Otro	100
37	0	-7	0	No	-7	121	100	-9	-9	No	100	204	-8	100	-8	Otro	100
38	-7	-7	0	No	-7	122	0	-9	-9	No	-7	205	-9	100	-8	Otro	100
39	-8	-7	0	No	-7	123	-7	-9	-9	No	-7	206	100	0	-8	Otro	100
40	-9	-7	0	No	-7	124	-8	-9	-9	No	-7	207	0	0	-8	Otro	-8
41	100	-8	0	No	100	125	-9	-9	-9	No	-7	208	-7	0	-8	Otro	-8
42	0	-8	0	No	-7	126	100	100	100	Otro	300	209	-8	0	-8	Otro	-8
43	-7	-8	0	No	-7	127	0	100	100	Otro	200	210	-9	0	-8	Otro	-9
44	-8	-8	0	No	-7	128	-7	100	100	Otro	200	211	100	-7	-8	Otro	100
45	-9	-8	0	No	-7	129	-8	100	100	Otro	200	212	0	-7	-8	Otro	-8
46	100	-9	0	No	100	130	-9	100	100	Otro	200	213	-7	-7	-8	Otro	-8
47	0	-9	0	No	-7	131	100	0	100	Otro	200	214	-8	-7	-8	Otro	-8
48	-7	-9	0	No	-7	132	0	0	100	Otro	100	215	-9	-7	-8	Otro	-9
49	-8	-9	0	No	-7	133	-7	0	100	Otro	100	216	100	-8	-8	Otro	100
50	-9	-9	0	No	-7	134	-8	0	100	Otro	100	217	0	-8	-8	Otro	-8
51	100	100	-7	No	200	135	-9	0	100	Otro	100	218	-7	-8	-8	Otro	-8
52	0	100	-7	No	100	136	100	-7	100	Otro	200	219	-8	-8	-8	Otro	-8
53	-7	100	-7	No	100	137	0	-7	100	Otro	100	220	-9	-8	-8	Otro	-9
54	-8	100	-7	No	100	138	-7	-7	100	Otro	100	221	100	-9	-8	Otro	100
55	-9	100	-7	No	100	139	-8	-7	100	Otro	100	222	0	-9	-8	Otro	-9
56	100	0	-7	No	100	140	-9	-7	100	Otro	100	223	-7	-9	-8	Otro	-9
57	0	0	-7	No	-7	141	100	-8	100	Otro	200	224	-8	-9	-8	Otro	-9
58	-7	0	-7	No	-7	142	0	-8	100	Otro	100	225	-9	-9	-8	Otro	-9
59	-8	0	-7	No	-7	143	-7	-8	100	Otro	100	226	100	100	-9	Otro	200
60	-9	0	-7	No	-7	144	-8	-8	100	Otro	100	227	0	100	-9	Otro	100
61	100	-7	-7	No	100	145	-9	-8	100	Otro	100	228	-7	100	-9	Otro	100
62	0	-7	-7	No	-7	146	100	-9	100	Otro	200	229	-8	100	-9	Otro	100
63	-7	-7	-7	No	-7	147	0	-9	100	Otro	100	230	-9	100	-9	Otro	100
64	-8	-7	-7	No	-7	148	-7	-9	100	Otro	100	231	100	0	-9	Otro	100
65	-9	-7	-7	No	-7	149	-8	-9	100	Otro	100	232	0	0	-9	Otro	-9
66	100	-8	-7	No	100	150	-9	-9	100	Otro	100	233	-7	0	-9	Otro	-9
67	0	-8	-7	No	-7	151	100	100	0	Otro	200	234	-8	0	-9	Otro	-9
68	-7	-8	-7	No	-7	152	0	100	0	Otro	100	235	-9	0	-9	Otro	-9
69	-8	-8	-7	No	-7	153	-7	100	0	Otro	100	236	100	-7	-9	Otro	100
70	-9	-8	-7	No	-7	154	-8	100	0	Otro	100	237	0	-7	-9	Otro	-9
71	100	-9	-7	No	100	155	-9	100	0	Otro	100	238	-7	-7	-9	Otro	-9
72	0	-9	-7	No	-7	156	100	0	0	Otro	100	239	-8	-7	-9	Otro	-9
73	-7	-9	-7	No	-7	157	0	0	0	Otro	0	240	-9	-7	-9	Otro	-9
74	-8	-9	-7	No	-7	158	-7	0	0	Otro	0	241	100	-8	-9	Otro	100
75	-9	-9	-7	No	-7	159	-8	0	0	Otro	-8	242	0	-8	-9	Otro	-9
76	100	100	-8	No	200	160	-9	0	0	Otro	-9	243	-7	-8	-9	Otro	-9
77	0	100	-8	No	100	161	100	-7	0	Otro	100	244	-8	-8	-9	Otro	-9
78	-7	100	-8	No	100	162	0	-7	0	Otro	0	245	-9	-8	-9	Otro	-9
79	-8	100	-8	No	100	163	-7	-7	0	Otro	0	246	100	-9	-9	Otro	100
80	-9	100	-8	No	100	164	-8	-7	0	Otro	-8	247	0	-9	-9	Otro	-9
81	100	0	-8	No	100	165	-9	-7	0	Otro	-9	248	-7	-9	-9	Otro	-9
82	0	0	-8	No	-7	166	100	-8	0	Otro	100	249	-8	-9	-9	Otro	-9
83	-7	0	-8	No	-7	167	0	-8	0	Otro	-8	250	-9	-9	-9	Otro	-9
84	-8	0	-8	No	-7												