

Trabajo e ingresos

Vol. 5, n° 5



Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Primer trimestre de 2021



Ministerio de Economía
Argentina

Instituto Nacional de
Estadística y Censos
República Argentina



Informes técnicos. Vol. 5, n° 120

ISSN 2545-6636

Trabajo e ingresos. Vol. 5, n° 5

Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Primer trimestre de 2021

ISSN 2545-6768

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Dirección: Marco Lavagna

Dirección Técnica: Pedro Ignacio Lines

Dirección de Gestión: Alejandro Cristian García

Dirección General de Difusión y Comunicación: María Silvina Viazzi

Coordinación de Producción Gráfica y Editorial: Marcelo Costanzo

Este informe técnico fue producido por los equipos de trabajo de:

Dirección Nacional de Estadísticas de Condiciones de Vida

Guillermo Luis Manzano

Dirección de Encuesta Permanente de Hogares

Sandra Duclós



Queda hecho el depósito que fija la ley n° 11.723

Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons.

Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Buenos Aires, junio de 2021

Signos convencionales:

- * Dato provisorio
- ° Dato estimado por extrapolación, proyección
- i Dato estimado por imputación
- u Dato de calidad inferior al estándar
- Cero absoluto
- . Dato no registrado
- ... Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados
- /// Dato que no corresponde presentar
- s Dato confidencial por aplicación de las reglas del secreto estadístico

Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos pueden ser consultadas en www.indec.gov.ar y en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00.

También pueden solicitarse al teléfono (54-11) 5031-4632

Correo electrónico: ces@indec.gov.ar

Sitio web: www.indec.gov.ar

Twitter: [@INDECArgentina](https://twitter.com/INDECArgentina)

Facebook: [/INDECArgentina](https://www.facebook.com/INDECArgentina)

Instagram: [@indecargentina](https://www.instagram.com/indecargentina)

Spotify: [/INDECArgentina](https://open.spotify.com/playlist/INDECArgentina)

Calendario anual anticipado de informes:

www.indec.gov.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0



INDECArgentina

Índice

Pág.

Gráficos

Gráfico 1. Coeficiente de Gini del ingreso per cápita familiar de las personas. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre 2016-primer trimestre 2021 7

Gráfico 2. Población total según escala de ingreso individual por fuente y sexo. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021 8

I. Población total

a) Población total según ingreso per cápita familiar 5

Cuadro 1. Población según escala de ingreso per cápita familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021 5

Cuadro 2.1 Brecha de ingresos por medianas y promedios del ingreso per cápita familiar de la población. Total 31 aglomerados urbanos. Evolución primer trimestre 2017-primer trimestre 2021 6

Cuadro 2.2 Brecha de ingresos por medianas y promedios del ingreso per cápita familiar de la población. Trimestres sin aguinaldo. Total 31 aglomerados urbanos. Evolución segundo trimestre 2016-cuarto trimestre 2020 6

Cuadro 2.3 Brecha de ingresos por medianas y promedios del ingreso per cápita familiar de la población. Trimestres con aguinaldo. Total 31 aglomerados urbanos. Evolución primer trimestre 2017-primer trimestre 2021 6

b) Población total según ingreso total individual 7

Cuadro 3. Población total según escala de ingreso individual. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021 7

Cuadro 4. Población total según escala de ingreso individual por sexo. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021 8

II. Población ocupada

a) Población ocupada según ingreso de la ocupación principal 9

Cuadro 5. Población ocupada según escala de ingreso de la ocupación principal. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021 9

b) Población asalariada según ingreso de la ocupación principal 10

Cuadro 6.1 Población asalariada según escala de ingreso de la ocupación principal. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021 10

Cuadro 6.2 Población asalariada según escala de ingreso de la ocupación principal, por tenencia de descuento jubilatorio. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021 11

III. Hogares

a) Hogares según ingreso total familiar 12

Cuadro 7. Hogares según escala de ingreso total familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021 12

Cuadro 8. Hogares según escala de ingreso total familiar por fuente, cantidad de miembros promedio por hogar y relación de dependencia. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021 13

b) Hogares según ingreso per cápita familiar 13

Cuadro 9. Hogares según escala de ingreso per cápita familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021 13

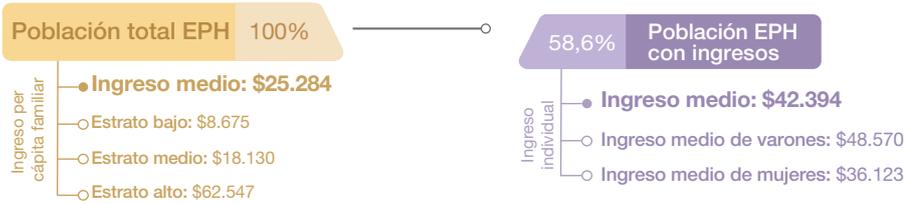
Cuadro 10. Hogares según escala de ingreso per cápita familiar por fuente laboral y no laboral, cantidad de miembros promedio del hogar y relación de dependencia. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021 14

Anexo metodológico 15

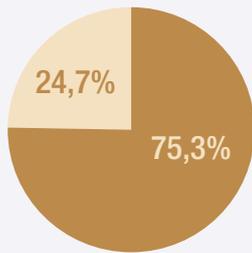
Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Resumen ejecutivo del primer trimestre de 2021

Composición de los ingresos



Ingresos totales por fuente



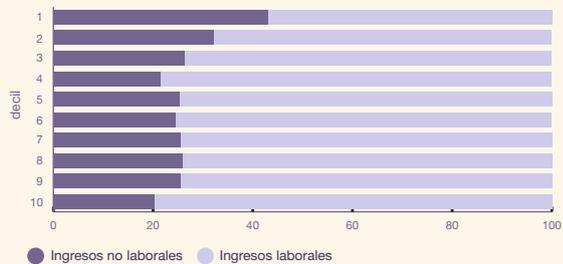
- Ingresos laborales
- Ingresos no laborales

Jubilaciones y pensiones, alquileres, cuotas de alimentos o ayudas en dinero de otros hogares, subsidios o ayuda social del gobierno, etc.

Ingreso medio de la ocupación principal



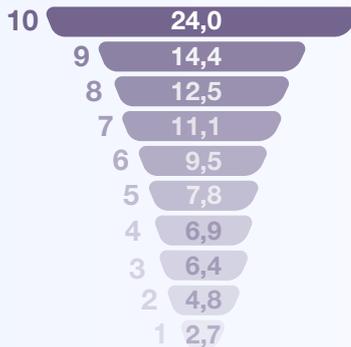
Hogares según escala de ingreso per cápita familiar



Distribución de los ingresos

Hogares según escala de ingreso per cápita familiar

Porcentaje del ingreso por decil



Brecha de ingresos per cápita familiar



Coefficiente de Gini del ingreso per cápita familiar



Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Principales resultados del primer trimestre de 2021

Los resultados del primer trimestre de 2021 correspondientes a los 31 aglomerados urbanos que releva la EPH registraron que:

• Ingresos per cápita

El ingreso promedio per cápita del total de la población, que corresponde a 28.806.672 personas, alcanzó los \$25.284, mientras que la mediana del ingreso per cápita fue de \$18.333 (cuadro 1).

• Ingresos individuales

Un 58,6% de la población total (16.866.823 personas) percibió algún ingreso, cuyo promedio es igual a \$42.394 (cuadro 3). Analizado según escala de ingreso individual, el ingreso promedio del estrato bajo (deciles del 1 al 4) equivale a \$14.500; el del estrato medio (deciles del 5 al 8), a \$40.088; y el del estrato alto (deciles 9 y 10), a \$102.917.

Los perceptores varones tuvieron un ingreso promedio de \$48.570, mientras que el de las mujeres fue de \$36.123.

• Ingresos de la ocupación principal

Respecto a la población ocupada, se registró un ingreso promedio de \$39.504 y un ingreso mediano de \$30.000, equivalente al límite superior de ingresos del decil 5, bajo el cual se sitúa el 50% de las personas ocupadas (cuadro 5). El ingreso promedio de los primeros cuatro deciles de la población, ordenada según ingreso de la ocupación principal, es de \$14.179. El ingreso promedio del estrato medio (deciles del 5 al 8) es de \$39.350, mientras que el ingreso de los deciles 9 y 10 equivale a \$90.468.

Respecto a la población asalariada, se registraron 8.386.928 personas con ingreso promedio de \$42.294 (cuadro 6.1). El ingreso promedio de las personas asalariadas con descuento jubilatorio fue de \$51.328, mientras que en el caso de aquellas sin descuento jubilatorio, el ingreso promedio equivale a \$22.385 (cuadro 6.2).

• Hogares

En el caso de los hogares, los ingresos laborales representaron el 75,3% de los ingresos totales, mientras que los ingresos no laborales alcanzaron el 24,7% restante.

El peso de los ingresos no laborales fue mayor para los deciles de ingreso total familiar más bajos, siendo igual al 55,4% en el primero y 14,0% en el décimo.

Respecto a la relación de dependencia de los hogares, la cantidad de personas no ocupadas fue de 139 por cada 100 ocupados, mientras que la cantidad de no perceptores de ingreso fue de 69 por cada 100 perceptores (cuadros 8 y 10). Esta relación es mayor en el caso de los deciles más bajos. Para el decil 1, por ejemplo, es igual a 289 personas no ocupadas cada 100 ocupadas y 172 no perceptoras cada 100 perceptoras, si se ordenan los hogares según ingreso per cápita familiar. En el caso del decil 10, los valores correspondientes son iguales a 46 no ocupados cada 100 ocupados y 20 no perceptores cada 100 perceptores.

• Distribución del ingreso

El coeficiente de Gini del ingreso per cápita familiar de las personas fue de 0,445 (gráfico 1) para el primer trimestre de 2021 mostrando un similar nivel de desigualdad que en el mismo trimestre de 2020. La brecha calculada entre la mediana del decil 10 y el decil 1 de ingreso per cápita familiar de la población fue de 17 (cuadro 2.1). En la comparación interanual, la brecha de la mediana se mantuvo igual que con respecto al primer trimestre de 2020. En relación al último trimestre con aguinaldo (tercer trimestre de 2020) tampoco tuvo cambios.

Nota: ver definiciones metodológicas a partir de la página 15.



Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Primer trimestre de 2021

Este informe contiene los principales indicadores de la distribución del ingreso de los 31 aglomerados cubiertos por la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) en el primer trimestre de 2021. Esto incluye escalas de distribución por deciles de distintos conceptos de ingreso (individual, de la ocupación principal, total familiar y per cápita familiar) para la población total, la población ocupada y los hogares. Además, incluye series de indicadores de desigualdad desde el segundo trimestre de 2016.

I. Población total

a) Población total según ingreso per cápita familiar

El siguiente cuadro muestra la distribución del ingreso en las personas según el ingreso per cápita familiar de sus hogares. Esta escala incluye, en el comienzo de la distribución, a la población perteneciente a hogares sin ingresos monetarios.

Cuadro 1. Población según escala de ingreso per cápita familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021

Decil	Escala de ingreso		Población		Ingreso per cápita familiar				
	Desde	Hasta	Población por decil	Porcentaje de personas	Ingreso total por decil (en miles)	Porcentaje del ingreso	Ingreso medio por decil	Ingreso medio por estrato	Mediana por decil
	\$	\$		%	\$	%	\$	\$	\$
1	0	5.740	2.881.032	10,0	10.296.311	1,4	3.574		4.083
2	5.740	8.920	2.880.792	10,0	20.960.999	2,9	7.276		7.250
3	8.925	12.000	2.882.283	10,0	29.940.617	4,1	10.388		10.340
4	12.000	15.000	2.879.430	10,0	38.769.330	5,3	13.464	8.675	13.500
5	15.000	18.333	2.880.079	10,0	47.371.920	6,5	16.448		16.400
6	18.333	22.600	2.880.529	10,0	59.190.772	8,1	20.549		20.500
7	22.600	27.750	2.880.550	10,0	71.485.301	9,8	24.817		25.000
8	27.750	35.200	2.880.821	10,0	89.974.578	12,4	31.232	23.262	30.700
9	35.250	51.904	2.880.589	10,0	124.133.057	17,0	43.093		43.242
10	51.904	819.000	2.880.567	10,0	236.211.071	32,4	82.002	62.547	71.000
Población total (1)			28.806.672	100,0	728.333.957	100,0	25.284	25.284	18.333

(1) Las diferencias en los totales de población y de ingresos entre los distintos cuadros se deben al uso de los diferentes ponderadores correspondientes en cada caso.

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

En cuanto a la brecha de ingresos, se presentan resultados con dos variantes: por un lado, con el promedio de ingreso per cápita familiar de las personas (calculada como el promedio del decil 10 sobre el promedio del decil 1); y, por otro, con la mediana del ingreso per cápita familiar de las personas (calculada como la mediana del decil 10 sobre la mediana del decil 1).

Para la comparación en el tiempo debe tenerse en cuenta que el aguinaldo es captado e incluido en el ingreso del hogar en el momento de ser percibido. Esto implica que los trimestres 1 y 3 de cada año están afectados por esta fuente de ingresos, mientras que los trimestres 2 y 4 no lo están. En este sentido, se presentan cuadros de la brecha de ingresos, correspondientes a los trimestres con aguinaldo y sin aguinaldo.

Cuadro 2.1 Brecha de ingresos por medianas y promedios del ingreso per cápita familiar de la población. Total 31 aglomerados urbanos. Evolución primer trimestre 2017-primer trimestre 2021

	2017				2018				2019				2020				2021
	1° trim.	2° trim.	3° trim.	4° trim.	1° trim.	2° trim.	3° trim.	4° trim.	1° trim.	2° trim.	3° trim.	4° trim.	1° trim.	2° trim.	3° trim.	4° trim.	1° trim.
Mediana decil 10/decil 1	17	15	16	13	16	14	16	15	17	16	18	16	17	19	17	18	17
Promedio decil 10/decil 1	22	20	20	17	20	18	19	20	21	20	23	21	23	25	22	21	23

Nota: los resultados del tercer trimestre 2019 no incluyen el aglomerado Gran Resistencia. En consecuencia, ese trimestre refleja resultados que representan el 98,5% de la población de los 31 aglomerados urbanos cubierta habitualmente por la EPH (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del informe técnico *Evolución de la distribución del ingreso. Tercer trimestre de 2019*).

Los resultados del tercer trimestre de 2020 no incluyen el aglomerado Ushuaia-Río Grande. En consecuencia, este informe refleja resultados que representan el 99,4% de la población de los 31 aglomerados urbanos cubierta habitualmente por la EPH (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del informe técnico *Evolución de la distribución del ingreso. Tercer trimestre de 2020*).

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 2.2 Brecha de ingresos por medianas y promedios del ingreso per cápita familiar de la población. Trimestres sin aguinaldo. Total 31 aglomerados urbanos. Evolución segundo trimestre 2016-cuarto trimestre 2020

	2016		2017		2018		2019		2020	
	2° trim.	4° trim.								
Mediana decil 10/decil 1	14	14	15	13	14	15	16	16	19	18
Promedio decil 10/decil 1	19	19	20	17	18	20	20	21	25	21

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 2.3 Brecha de ingresos por medianas y promedios del ingreso per cápita familiar de la población. Trimestres con aguinaldo. Total 31 aglomerados urbanos. Evolución primer trimestre 2017-primer trimestre 2021

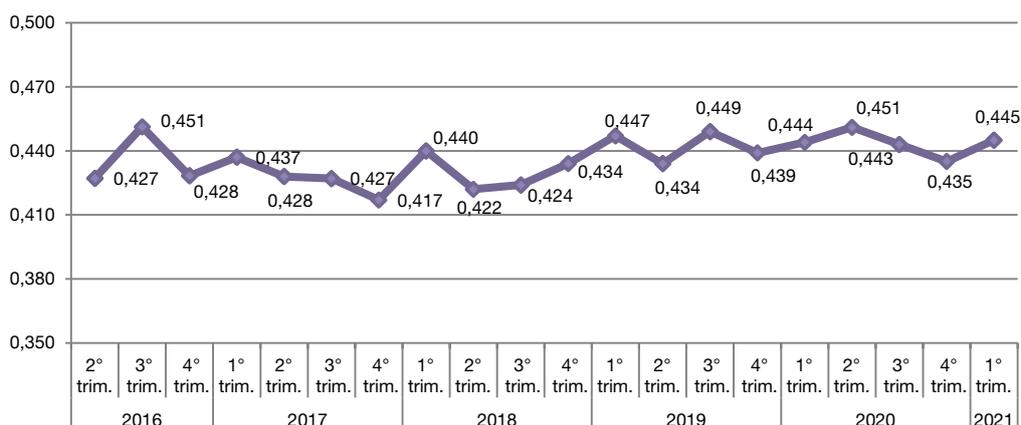
	2017		2018		2019		2020		2021
	1° trim.	3° trim.	1° trim.						
Mediana decil 10/decil 1	17	16	16	16	17	18	17	17	17
Promedio decil 10/decil 1	22	20	20	19	21	23	23	22	23

Nota: los resultados del tercer trimestre de 2019 no incluyen el aglomerado Gran Resistencia. En consecuencia, este cuadro refleja resultados que representan el 98,5% de la población de los 31 aglomerados urbanos cubierta habitualmente por la EPH (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del informe técnico *Evolución de la distribución del ingreso. Tercer trimestre de 2019*).

Los resultados del tercer trimestre de 2020 no incluyen el aglomerado Ushuaia-Río Grande. En consecuencia, este informe refleja resultados que representan el 99,4% de la población de los 31 aglomerados urbanos cubierta habitualmente por la EPH (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del informe técnico *Evolución de la distribución del ingreso. Tercer trimestre de 2020*).

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 1.

Coefficiente de Gini del ingreso per cápita familiar de las personas. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre 2016-primer trimestre 2021


Nota: los resultados del tercer trimestre de 2019 no incluyen el aglomerado Gran Resistencia. En consecuencia, este trimestre refleja resultados que representan el 98,5% de la población de los 31 aglomerados urbanos cubierta habitualmente por la EPH (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del informe técnico *Evolución de la distribución del ingreso. Tercer trimestre de 2019*).

Los resultados del tercer trimestre de 2020 no incluyen el aglomerado Ushuaia-Río Grande. En consecuencia, este informe refleja resultados que representan el 99,4% de la población de los 31 aglomerados urbanos cubierta habitualmente por la EPH (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del informe técnico *Evolución de la distribución del ingreso. Tercer trimestre de 2020*).

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

b) Población total según ingreso total individual

El ingreso total individual incluye las diversas fuentes de ingreso individual, tanto las laborales como las no laborales. Es decir, comprende los ingresos provenientes del trabajo y de otras fuentes, por ejemplo, jubilaciones y pensiones, o subsidios.

Cuadro 3. Población total según escala de ingreso individual. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021

Decil	Escala de ingreso		Población		Ingresos individuales			
	Desde	Hasta	Población por decil	Porcentaje de personas	Ingreso total por decil (en miles)	Porcentaje del ingreso	Ingreso medio por decil	Ingreso medio por estrato
	\$	\$		%	\$	%	\$	\$
1	180	9.000	1.686.916	10,0	8.120.881	1,1	4.814	
2	9.000	16.000	1.693.992	10,0	21.244.550	3,0	12.541	
3	16.000	20.000	1.679.290	10,0	30.785.860	4,3	18.333	
4	20.000	25.000	1.686.815	10,0	37.681.156	5,3	22.339	14.500
5	25.000	30.000	1.686.435	10,0	47.738.748	6,7	28.307	
6	30.000	40.000	1.697.804	10,0	59.117.572	8,3	34.820	
7	40.000	49.000	1.678.141	10,0	72.273.281	10,1	43.067	
8	49.000	60.000	1.690.601	10,0	91.581.755	12,8	54.171	40.088
9	60.000	85.000	1.680.323	10,0	119.004.590	16,6	70.822	
10	85.000	819.000	1.686.506	10,0	227.500.921	31,8	134.895	102.917
Población con ingresos (1) (2)			16.866.823	58,6	715.049.314	100,0	42.394	42.394
Población sin ingresos			11.838.195	41,1				
No respuesta individual (3)			101.632	0,4				
Población total			28.806.650	100,0				

(1) La suma del porcentaje de población por decil corresponde al total de población con ingresos.

(2) Las diferencias en los totales de población y de ingresos entre los distintos cuadros se deben al uso de los diferentes ponderadores correspondientes en cada caso.

(3) Con respuesta en el hogar.

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

En el siguiente cuadro se presenta la información desagregada según sexo, con la misma escala de ingresos del cuadro 3. De esta manera, se expone la distribución de ambos sexos y de sus ingresos al interior de cada decil.

Cuadro 4. Población total según escala de ingreso individual por sexo. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021

Decil	Población			Porcentaje de población (³)			Ingreso total individual por decil (en miles)			Porcentaje del ingreso (³)			Ingreso medio por decil	
	Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
				%	%	%	\$	\$	\$	%	%	%	\$	\$
1	1.686.916	508.827	1.178.089	10,0	3,0	7,0	8.120.881	2.391.944	5.728.937	1,1	0,3	0,8	4.701	4.863
2	1.693.992	700.797	993.195	10,0	4,2	5,9	21.244.550	8.895.360	12.349.190	3,0	1,2	1,7	12.693	12.434
3	1.679.290	666.739	1.012.551	10,0	4,0	6,0	30.785.860	12.227.467	18.558.393	4,3	1,7	2,6	18.339	18.328
4	1.686.815	944.368	742.447	10,0	5,6	4,4	37.681.156	21.195.635	16.485.521	5,3	3,0	2,3	22.444	22.204
5	1.686.435	736.190	950.245	10,0	4,4	5,6	47.738.748	21.133.522	26.605.226	6,7	3,0	3,7	28.707	27.998
6	1.697.804	907.395	790.409	10,0	5,4	4,7	59.117.572	31.539.336	27.578.236	8,3	4,4	3,9	34.758	34.891
7	1.678.141	961.373	716.768	10,0	5,7	4,2	72.273.281	41.118.061	31.155.220	10,1	5,8	4,4	42.770	43.466
8	1.690.601	1.016.339	674.262	10,0	6,0	4,0	91.581.755	54.996.330	36.585.425	12,8	7,7	5,1	54.112	54.260
9	1.680.323	982.978	697.345	10,0	5,8	4,1	119.004.590	69.637.238	49.367.352	16,6	9,7	6,9	70.843	70.793
10	1.686.506	1.072.283	614.223	10,0	6,4	3,6	227.500.921	149.578.637	77.922.285	31,8	20,9	10,9	139.495	126.863
Población con ingresos (¹)	16.866.823	8.497.289	8.369.534	58,6	29,5	29,1	715.049.314	412.713.528	302.335.786	100,0	57,7	42,3	48.570	36.123
Población sin ingresos	11.838.195	5.444.408	6.393.787	41,1	18,9	22,2								
No respuesta individual (²)	101.632	62.982	38.650	0,4	0,2	0,1								
Población total	28.806.650	14.004.679	14.801.971	100,0	48,6	51,4								

(¹) La suma del porcentaje de población por decil corresponde al total de población con ingresos.

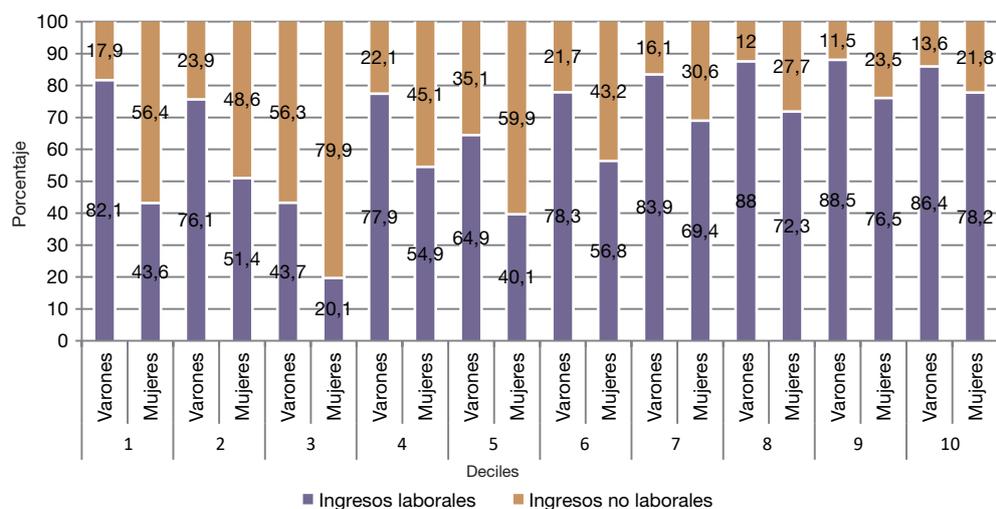
(²) Con respuesta en el hogar.

(³) En algunos casos, la suma de los porcentajes de población y del ingreso por sexo puede no coincidir con el porcentaje total, debido a que los valores están redondeados a un decimal.

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

El gráfico 2 muestra los deciles de ingreso individual por sexo, en el que se distinguen los porcentajes del ingreso que provienen de fuentes laborales y no laborales.

Gráfico 2. Población total según escala de ingreso individual por fuente y sexo. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021



Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

II. Población ocupada

a) Población ocupada según ingreso de la ocupación principal

El próximo cuadro presenta la distribución del ingreso en el interior del conjunto de la población ocupada. Dentro de este, se encuentran distintas categorías ocupacionales –los trabajadores dependientes (personas asalariadas) y los independientes (patrones y cuenta propia)–, distintos regímenes horarios, calificaciones, etcétera.

Cuadro 5. Población ocupada según escala de ingreso de la ocupación principal. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021

Decil	Escala de ingreso		Población		Ingresos de la ocupación principal			
	Desde	Hasta	Población por decil	Porcentaje de personas	Ingreso total por decil (en miles)	Porcentaje del ingreso	Ingreso medio por decil	Ingreso medio por estrato
	\$	\$		%	\$	%	\$	\$
1	200	8.000	1.158.337	10,0	5.227.452	1,1	4.513	
2	8.000	15.000	1.156.786	10,0	13.048.170	2,9	11.280	
3	15.000	20.000	1.157.804	10,0	20.730.256	4,5	17.905	
4	20.000	25.000	1.157.595	10,0	26.651.052	5,8	23.023	14.179
5	25.000	30.000	1.156.981	10,0	33.655.498	7,4	29.089	
6	30.000	40.000	1.158.708	10,0	41.640.870	9,1	35.937	
7	40.000	46.000	1.156.510	10,0	48.363.662	10,6	41.819	
8	46.000	55.000	1.157.321	10,0	58.510.446	12,8	50.557	39.350
9	55.000	71.000	1.165.746	10,0	74.225.835	16,2	63.672	
10	71.000	530.000	1.149.206	10,0	135.203.818	29,6	117.650	90.468
Ocupados con ingresos (¹)			11.574.994	96,6	457.257.059	100,0	39.504	39.504
Ocupados sin ingresos			407.033	3,4				
Población ocupada			11.982.027	100,0				

(¹) La suma del porcentaje de población ocupada por decil corresponde al total de población ocupada con ingresos.

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

b) Población asalariada según ingreso de la ocupación principal

El próximo cuadro presenta la distribución del ingreso que toma como universo al conjunto de la población asalariada con ingresos, según el ingreso de la ocupación principal.

Cuadro 6.1 Población asalariada según escala de ingreso de la ocupación principal. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021

Decil	Escala de ingreso		Población asalariada		Ingresos de la ocupación principal de los asalariados			
	Desde	Hasta	Población por decil	Porcentaje de personas	Ingreso total por decil (en miles)	Porcentaje del ingreso	Ingreso medio por decil	Ingreso medio por estrato
	\$	\$		%	\$	%	\$	\$
1	500	10.500	842.140	10,0	5.594.703	1,6	6.643	
2	10.500	19.000	835.467	10,0	12.402.715	3,5	14.845	
3	19.000	25.000	842.905	10,0	17.914.242	5,1	21.253	
4	25.000	30.000	836.825	10,0	23.027.518	6,5	27.518	17.555
5	30.000	36.000	839.935	10,0	27.586.393	7,8	32.843	
6	36.000	40.000	835.676	10,0	32.674.501	9,2	39.099	
7	40.000	50.000	838.524	10,0	37.745.307	10,6	45.014	
8	50.000	60.000	838.251	10,0	44.307.120	12,5	52.857	42.451
9	60.000	77.000	838.903	10,0	54.947.966	15,5	65.500	
10	77.000	530.000	838.302	10,0	98.517.320	27,8	117.520	91.501
Asalariados con ingresos (¹)			8.386.928	97,5	354.717.786	100,0	42.294	42.294
Asalariados sin ingresos			212.307	2,5				
Población asalariada			8.599.235	100,0				

(¹) La suma del porcentaje de población asalariada por decil corresponde al total de población asalariada con ingresos.

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

El cuadro 6.2 mantiene la escala de ingreso de la población asalariada diferenciando dos grupos de acuerdo a la tenencia o no de descuento jubilatorio en su puesto de trabajo. De esta manera, expone la distribución de las personas asalariadas y sus ingresos al interior de cada decil.

Cuadro 6.2 Población asalariada según escala de ingreso de la ocupación principal, por tenencia de descuento jubilatorio. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021

Decil	Escala de ingreso		Población asalariada ⁽¹⁾		Porcentaje de población asalariada ⁽³⁾			Ingresos de la ocupación principal de los asalariados total por decil (en miles) ⁽¹⁾		Porcentaje del ingreso ⁽³⁾			Ingreso medio por decil ⁽¹⁾	
	Desde	Hasta	Con descuento jubilatorio	Sin descuento jubilatorio	Total	Con descuento jubilatorio	Sin descuento jubilatorio	Con descuento jubilatorio	Sin descuento jubilatorio	Total	Con descuento jubilatorio	Sin descuento jubilatorio	Con descuento jubilatorio	Sin descuento jubilatorio
1	500	10.500	115.442	726.698	10,0	1,4	8,7	978.794	4.615.910	1,6	0,3	1,3	8.479	6.352
2	10.500	19.000	223.823	611.644	10,0	2,7	7,3	3.446.903	8.955.812	3,5	1,0	2,5	15.400	14.642
3	19.000	25.000	362.276	480.629	10,1	4,3	5,7	7.812.083	10.102.159	5,1	2,2	2,8	21.564	21.019
4	25.000	30.000	602.038	234.787	10,0	7,2	2,8	16.633.699	6.393.818	6,5	4,7	1,8	27.629	27.232
5	30.000	36.000	670.598	169.337	10,0	8,0	2,0	22.115.119	5.471.274	7,8	6,2	1,5	32.978	32.310
6	36.000	40.000	664.570	171.106	10,0	7,9	2,0	25.997.854	6.676.647	9,2	7,3	1,9	39.120	39.021
7	40.000	50.000	788.159	50.365	10,0	9,4	0,6	35.494.729	2.250.578	10,6	10,0	0,6	45.035	44.685
8	50.000	60.000	783.882	54.369	10,0	9,3	0,6	41.410.875	2.896.245	12,5	11,7	0,8	52.828	53.270
9	60.000	77.000	768.719	70.184	10,0	9,2	0,8	50.512.464	4.435.502	15,5	14,2	1,3	65.710	63.198
10	77.000	530.000	789.643	48.659	10,0	9,4	0,6	91.715.219	6.802.101	27,8	25,9	1,9	116.148	139.791
Asalariados con ingresos ⁽²⁾			5.769.150	2.617.778	97,5	67,1	30,4	296.117.740	58.600.047	100,0	83,5	16,5	51.328	22.385
Asalariados sin ingresos			42.491	169.816	2,5	0,5	2,0							
Población asalariada			5.811.641	2.787.594	100,0	67,6	32,4							

⁽¹⁾ Ver los totales en el cuadro 6.1.

⁽²⁾ La suma del porcentaje de población asalariada por decil corresponde al total de población asalariada con ingresos.

⁽³⁾ En algunos casos, la suma de los porcentajes de población y del ingreso por tenencia de descuento jubilatorio puede no coincidir con el porcentaje total debido a que los valores están redondeados a un decimal.

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

III. Hogares

a) Hogares según ingreso total familiar

El cuadro 7 incluye el conjunto de hogares y muestra su distribución de acuerdo al ingreso total familiar, es decir, a la suma del ingreso total de todos sus integrantes.

Cuadro 7. Hogares según escala de ingreso total familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021

Decil	Escala de ingreso		Población				Ingreso total familiar		
	Desde	Hasta	Hogares por decil	Porcentaje de hogares	Población por decil	Porcentaje de personas	Ingreso total por decil (en miles)	Porcentaje del ingreso	Ingreso medio por decil
	\$	\$		%		%	\$	%	\$
1	600	20.000	931.474	10,0	2.206.885	7,7	13.320.116	1,8	14.300
2	20.000	30.200	921.031	10,0	2.439.305	8,5	23.844.385	3,3	25.889
3	30.200	40.000	926.102	10,0	2.613.755	9,1	33.127.470	4,5	35.771
4	40.000	50.000	936.484	10,0	2.639.299	9,2	42.646.004	5,9	45.538
5	50.000	60.000	915.501	10,0	2.718.338	9,5	50.498.479	6,9	55.159
6	60.000	70.000	926.442	10,0	3.023.636	10,6	60.526.614	8,3	65.332
7	70.000	88.000	925.000	10,0	3.166.856	11,1	72.929.012	10,0	78.842
8	88.000	110.000	925.717	10,0	2.996.796	10,5	90.862.216	12,5	98.153
9	110.000	151.000	926.052	10,0	3.151.150	11,0	119.182.492	16,4	128.700
10	151.000	819.000	925.856	10,0	3.622.115	12,7	221.397.169	30,4	239.127
Hogares con ingresos (¹)			9.259.659	99,0	28.578.135	100,0	728.333.957	100,0	78.657
Hogares sin ingresos			95.492	1,0	228.537				
Total de hogares			9.355.151	100,0	28.806.672				

(¹) La suma del porcentaje de hogares por decil corresponde al total de hogares con ingresos.

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

El cuadro 8 discrimina las fuentes del ingreso total por decil, según provengan o no del trabajo –manteniendo la escala de ingreso total familiar presentada en el cuadro anterior–. Por otra parte, expone la cantidad de integrantes promedio del hogar y las relaciones de dependencia.

La relación de dependencia según cantidad de personas ocupadas surge del cociente entre la cantidad de personas no ocupadas y la cantidad de personas ocupadas, multiplicado por cien. Por ejemplo, si la relación de dependencia es 139, significa que hay 139 personas no ocupadas cada 100 personas ocupadas. La relación de dependencia según cantidad de perceptores surge del cociente entre la cantidad de personas que no perciben ningún ingreso y aquellas que sí lo perciben, multiplicado por cien. En este caso, por ejemplo, si la relación de dependencia es 69, significa que hay 69 personas sin ingresos por cada 100 personas que perciben ingresos. Ambos indicadores expresan, de esta manera, el número de personas que deben ser solventadas económicamente por las personas que disponen de un empleo o perciben ingresos.

Cuadro 8. Hogares según escala de ingreso total familiar por fuente, cantidad de miembros promedio por hogar y relación de dependencia. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021

Decil	Ingresos de los hogares			Porcentaje de ingresos			Cantidad de miembros promedio por hogar	Relación de dependencia	
	Ingresos totales	Ingresos laborales	Ingresos no laborales	Ingresos totales	Ingresos laborales	Ingresos no laborales		Cantidad de no ocupados cada 100 ocupados	Cantidad de no perceptores cada 100 perceptores
	Miles de \$			%					
1	13.320.116	5.940.602	7.379.514	100,0	44,6	55,4	2,4	240	98
2	23.844.385	11.650.437	12.193.948	100,0	48,9	51,1	2,6	225	98
3	33.127.470	18.940.160	14.187.309	100,0	57,2	42,8	2,8	189	81
4	42.646.004	27.320.799	15.325.205	100,0	64,1	35,9	2,8	170	68
5	50.498.479	30.663.380	19.835.099	100,0	60,7	39,3	3,0	199	69
6	60.526.614	43.283.902	17.242.712	100,0	71,5	28,5	3,3	120	66
7	72.929.012	52.682.244	20.246.767	100,0	72,2	27,8	3,4	134	68
8	90.862.216	70.639.322	20.222.894	100,0	77,7	22,3	3,2	105	60
9	119.182.492	96.557.437	22.625.055	100,0	81,0	19,0	3,4	96	56
10	221.397.169	190.436.102	30.961.067	100,0	86,0	14,0	3,9	83	57
Total	728.333.957	548.114.387	180.219.570	100,0	75,3	24,7	3,1	139	69

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

b) Hogares según ingreso per cápita familiar

El cuadro 9 contiene la totalidad de los hogares y muestra su distribución de acuerdo a la escala de ingreso per cápita familiar, es decir, de acuerdo al ingreso total familiar dividido por la cantidad de integrantes del hogar.

Cuadro 9. Hogares según escala de ingreso per cápita familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021

Decil	Escala de ingreso		Hogares		Población		Ingreso per cápita familiar		
	Desde	Hasta	Hogares por decil	Porcentaje de hogares	Población por decil	Porcentaje de personas	Ingreso total por decil (en miles)	Porcentaje del ingreso	Ingreso medio por decil
	\$	\$		%		%	\$	%	\$
1	260	7.222	931.927	10,0	4.052.662	14,2	19.472.473	2,7	4.805
2	7.233	11.029	921.428	10,0	3.755.790	13,1	34.760.065	4,8	9.255
3	11.033	15.000	924.907	10,0	3.536.936	12,4	46.490.541	6,4	13.144
4	15.000	18.680	925.664	10,0	3.022.406	10,6	50.173.393	6,9	16.600
5	18.688	22.667	926.172	10,0	2.725.780	9,5	56.493.611	7,8	20.726
6	22.667	27.500	928.962	10,0	2.797.192	9,8	69.369.992	9,5	24.800
7	27.600	34.667	922.891	10,0	2.624.284	9,2	80.668.992	11,1	30.739
8	34.667	45.000	926.142	10,0	2.291.214	8,0	91.127.528	12,5	39.773
9	45.000	65.000	928.643	10,0	1.962.422	6,9	104.951.295	14,4	53.480
10	65.000	819.000	922.923	10,0	1.809.449	6,3	174.826.068	24,0	96.618
Hogares con ingresos (*)			9.259.659	99,0	28.578.135	100,0	728.333.957	100,0	25.486
Hogares sin ingresos			95.492	1,0	228.537				
Total de hogares			9.355.151	100,0	28.806.672				

(*) La suma del porcentaje de hogares por decil corresponde al total de hogares con ingresos.

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

El siguiente cuadro discrimina las fuentes del ingreso total por decil, según provengan o no del trabajo –manteniendo la escala de ingreso per cápita familiar presentada en el cuadro anterior–. Asimismo, se exponen la cantidad de integrantes promedio del hogar y las relaciones de dependencia por decil.

Cuadro 10. Hogares según escala de ingreso per cápita familiar por fuente laboral y no laboral, cantidad de miembros promedio del hogar y relación de dependencia. Total 31 aglomerados urbanos. Primer trimestre de 2021

Decil	Ingresos de los hogares			Porcentaje de ingresos			Cantidad de miembros promedio por hogar	Relación de dependencia	
	Ingresos totales	Ingresos laborales	Ingresos no laborales	Ingresos totales	Ingresos laborales	Ingresos no laborales		Cantidad de no ocupados cada 100 ocupados	Cantidad de no perceptores cada 100 perceptores
	Miles de \$			%					
1	19.472.473	11.086.129	8.386.344	100,0	56,9	43,1	4,3	289	172
2	34.760.065	23.600.083	11.159.982	100,0	67,9	32,1	4,1	210	118
3	46.490.541	34.283.589	12.206.952	100,0	73,7	26,3	3,8	188	94
4	50.173.393	39.420.061	10.753.332	100,0	78,6	21,4	3,3	131	73
5	56.493.611	42.156.173	14.337.438	100,0	74,6	25,4	2,9	131	57
6	69.369.992	52.468.819	16.901.173	100,0	75,6	24,4	3,0	121	53
7	80.668.992	60.106.876	20.562.116	100,0	74,5	25,5	2,8	122	50
8	91.127.528	67.524.835	23.602.693	100,0	74,1	25,9	2,5	96	36
9	104.951.295	78.090.026	26.861.269	100,0	74,4	25,6	2,1	71	24
10	174.826.068	139.377.797	35.448.271	100,0	79,7	20,3	2,0	46	20
Total	728.333.957	548.114.387	180.219.570	100,0	75,3	24,7	3,1	139	69

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

Anexo metodológico

La EPH lleva a cabo un relevamiento exhaustivo de los ingresos de los hogares, para lo cual realiza un conjunto de preguntas destinadas a indagar las distintas fuentes de ingreso, tanto de las personas en forma individual como de los hogares en su conjunto. Los ingresos relevados provienen de fuentes laborales, ya sean de ocupados asalariados o independientes y no laborales, principalmente jubilaciones y pensiones, y subsidios.

Se presentan en este informe distintos tipos de ingreso: el ingreso total individual, el ingreso de la ocupación principal, el ingreso de los asalariados, el ingreso total familiar y el ingreso per cápita familiar.

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, y se producen así indicadores de ingreso y cálculos de pobreza e indigencia más inclusivos.

Debe tenerse en cuenta que el ingreso del aguinaldo, al ser percibido principalmente por los trabajadores registrados, no afecta de manera uniforme la distribución del ingreso.

Los ingresos son relevados y presentados en su valor nominal y no reciben ningún tratamiento, a los efectos de poder realizar comparaciones en el tiempo.

Acerca del relevamiento del primer trimestre de 2021

Durante el primer trimestre de 2021, en todos los aglomerados –excepto CABA y GBA, donde se utilizó la modalidad mixta para reforzar la tasa de respuesta– la encuesta se realizó en forma presencial, ya que el personal destacado para el relevamiento trabajó con permisos para la circulación. Por lo tanto, se prescindió del uso de *propensity score* como herramienta de ajuste de sesgos por modalidad.

Nota técnica sobre las mejoras introducidas en el contexto de la COVID-19

Tal como se adelantó en las notas metodológicas que acompañaron los resultados difundidos desde el segundo trimestre de 2020,¹ con la publicación del primer trimestre de 2021 se completa un año –cuatro períodos trimestrales– en el que se introdujeron cambios internacionalmente recomendados en los operativos de campo de la encuesta debido a la pandemia del coronavirus. Al haberse cumplido un ciclo anual de relevamiento, los equipos técnicos del INDEC iniciaron una revisión integral que permitirá evaluar la ejecución de las estrategias adoptadas en las encuestas a hogares en el contexto del aislamiento social.²

Se debe recordar que la situación inédita y la dinámica en la que se realizó la recolección de datos aceleraron la introducción de ajustes de diferente naturaleza, ya detallados en documentos anteriores:

1. De emergencia, como el uso del modelo de ajuste *propensity score*, para morigerar el posible sesgo que introduciría el cambio de modalidad de captura de datos (de presencial a telefónico).
2. Planificadas, como la calibración por sexo y tramos de edad para cada aglomerado, tomando como referencia las proyecciones de población de cada trimestre.

Una vez completada la revisión, se difundirán sus resultados para dar certezas a las personas usuarias sobre la calidad de las estimaciones y la comparabilidad de las series.

Distribuciones decílicas

La construcción de estructuras decílicas consiste en ordenar a la población o los hogares por los montos de ingresos de menor a mayor según la variable de ingreso definida, para luego agruparlos en subconjuntos que contengan cada uno el 10% de las unidades (población u hogares). A partir de este ordenamiento, quedan determinados los intervalos de ingreso correspondientes a cada uno de los diez subconjuntos conformados.

Los cuadros difundidos con esa estructura son:

- Población total según escala de ingreso per cápita familiar.
- Población total según escala del ingreso total individual.
- Población ocupada según escala del ingreso de la ocupación principal.
- Población asalariada según escala del ingreso de la ocupación principal.
- Hogares según escala del ingreso total familiar.
- Hogares según escala del ingreso per cápita familiar.

¹ Ver https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado_trabajo_eph_2trim20929E519161.pdf.

² Ver https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH_consideraciones_metodologicas_2t20.pdf.

Con relación al ingreso per cápita familiar, nótese que en el cuadro “Hogares según escala de ingreso per cápita familiar” (cuadro 9) la distribución en 10% de hogares hace que a los tramos más bajos de la distribución corresponda una proporción mayor de personas. Esto se origina en que los hogares de menor ingreso per cápita son, en general, hogares de mayor tamaño en términos de cantidad de integrantes. Es posible, entonces, enfocar el mismo atributo (el ingreso per cápita familiar) como característica de las personas y construir los grupos decilicos sobre la población (cuadro 1) en vez de sobre los hogares.

Asimismo, el cuadro 9 incluye en la escala a los integrantes de los hogares sin ingresos, que en los cuadros habituales se presentan por separado. Este grupo, que en los cuadros de ingreso per cápita familiar de los hogares se muestra fuera de la escala (lo que permite apreciar su magnitud), en esta oportunidad constituye el 1,0% de los hogares.

El cuadro de población ocupada según ingreso de la ocupación principal abarca el conjunto de personas ocupadas, ya sean trabajadores dependientes (personas asalariadas) como independientes (patrones y cuenta propia), así como trabajadores familiares sin remuneración.

Los cuadros de población asalariada incluyen el conjunto de trabajadores que se desempeñan bajo las condiciones fijadas por un empleador. El cuadro 6.2 diferencia a la población asalariada según la tenencia o no de descuento jubilatorio, lo que expresa la presencia de una forma de precariedad o no en el puesto de trabajo.

Definiciones

Ingreso total individual: incluye todas las fuentes, tanto laborales como no laborales, percibidas por una persona.

Ingreso de la ocupación principal: se percibe por la ocupación principal, ya sea asalariada o independiente (cuenta propia o patrón).

Ingreso total familiar: se obtiene sumando el ingreso individual de todas las personas que integran del hogar e incluye montos no atribuibles a una en particular.

Ingreso per cápita familiar: se obtiene dividiendo el ingreso total familiar por la totalidad de los componentes del hogar.

Fuentes de ingresos:

Ingresos laborales: provienen de la ocupación principal, de la ocupación secundaria y de otras ocupaciones que pudieran haber generado ingresos en el mes de referencia.

Ingresos no laborales: provienen de jubilaciones/pensiones, subsidios, rentas de la propiedad derivadas de la producción o de inversiones financieras, además de otras transferencias.

Brecha de los ingresos: es una medida de desigualdad que relaciona los extremos de la distribución. En el caso de las distribuciones decilicas, es el cociente entre el decil 10 y el decil 1.

Se presentan dos variantes de brecha del ingreso:

- a) Con el promedio del ingreso per cápita familiar de las personas, calculada como promedio del decil 10/promedio del decil 1.
- b) Con la mediana del ingreso per cápita familiar de las personas, calculada como mediana del decil 10/mediana del decil 1.

El cálculo de estas medidas se realiza con facilidad; sin embargo, hay que manejarse con cuidado en su interpretación, ya que en el caso del promedio (a) se trata de una medida sensible a los valores atípicos extremos. En este sentido, el cálculo con la mediana (b) minimiza el impacto de dichos valores extremos.

Mediana: es el primer valor de la variable que deja por debajo de sí al 50% de las observaciones. Entre las propiedades de la mediana, se destaca que, como medida descriptiva, tiene la ventaja de no estar afectada por las observaciones extremas, ya que no depende de los valores que toma la variable, sino de su orden. Por ello, es adecuado su uso en distribuciones asimétricas.

Coefficiente de Gini: es un indicador de la desigualdad en la distribución del ingreso. Toma valores comprendidos entre 0 y 1. El valor 0 corresponde al caso de “igualdad absoluta de todos los ingresos” y el valor 1, al caso extremo contrario, donde todas las personas tienen ingreso 0 y una sola persona se lleva el total. Puede calcularse con datos desagregados o agrupados; por ejemplo, en deciles. El INDEC lo calcula con los datos desagregados. Se lo utiliza, a veces, para comparar la distribución del ingreso entre países o para mostrar la evolución de la distribución del ingreso de un país. Para su cálculo, se toma en cuenta el conjunto de la población, lo que lo diferencia de otros indicadores, como el cociente entre los deciles 10 y 1, que toma en cuenta la diferencia entre los extremos de la distribución.

Aspectos metodológicos generales

Características de la muestra

La EPH se basa en una muestra probabilística, estratificada, en dos etapas de selección. Dicha muestra está distribuida a lo largo del período respecto del cual se brinda información (el trimestre) y el relevamiento se desarrolla a lo largo de todo el año.

El tamaño de muestra de este trimestre es de 25.388 viviendas y su diseño fue cambiado a partir del tercer trimestre de 2013.

Es importante señalar que, como en toda encuesta por muestreo, los resultados obtenidos son valores que estiman el verdadero valor de cada tasa y tienen asociado un error, cuya cuantía también se estima, lo que permite conocer la confiabilidad de las estimaciones. Estos resultados indican el nivel probable alcanzado por cada tasa a partir de la muestra, admitiéndose oscilaciones de este nivel, en más y en menos, con un grado de confianza conocido.

La encuesta produce estimaciones trimestrales válidas para:

- Cada uno de los 31 aglomerados urbanos.
- Total de 31 aglomerados agrupados.
- Aglomerados del interior: todos los aglomerados, excluido el aglomerado Gran Buenos Aires.³
- Conjunto de aglomerados agrupados en 6 regiones estadísticas:
 - Región Gran Buenos Aires: Ciudad Autónoma de Buenos Aires y partidos del Gran Buenos Aires.
 - Región Cuyo: Gran Mendoza, Gran San Juan, Gran San Luis.
 - Región Noreste (NEA): Corrientes, Formosa, Gran Resistencia, Posadas.
 - Región Noroeste (NOA): Gran Catamarca, Gran Tucumán-Tafí Viejo, Jujuy-Palpalá, La Rioja, Salta, Santiago del Estero-La Banda.
 - Región Pampeana: Bahía Blanca-Cerri, Concordia, Gran Córdoba, Gran La Plata, Gran Rosario, Gran Paraná, Gran Santa Fe, Mar del Plata, Río Cuarto, San Nicolás-Villa Constitución, Santa Rosa-Toay.
 - Región Patagonia: Comodoro Rivadavia-Rada Tilly, Neuquén-Plottier, Rawson-Trelew, Río Gallegos, Ushuaia-Río Grande, Viedma-Carmen de Patagones.
- Conjunto de aglomerados con 500.000 y más habitantes: Gran Buenos Aires, Gran Córdoba, Gran La Plata, Mar del Plata, Gran Mendoza, Gran Rosario, Gran Tucumán-Tafí Viejo, Salta, Santa Fe, Gran San Juan.
- Conjunto de aglomerados con menos de 500.000 habitantes: Bahía Blanca-Cerri, Gran Paraná, Posadas, Gran Resistencia, Comodoro Rivadavia-Rada Tilly, Corrientes, Concordia, Formosa, Neuquén-Plottier, Santiago del Estero-La Banda, Jujuy-Palpalá, Río Gallegos, Gran Catamarca, La Rioja, Gran San Luis, Santa Rosa-Toay, Ushuaia-Río Grande, Río Cuarto, San Nicolás-Villa Constitución, Rawson-Trelew, Viedma-Carmen de Patagones.

Acerca de la cobertura geográfica

Incorporación de áreas para completar la cobertura geográfica de la EPH

En el marco de la revisión integral de los programas existentes en el INDEC en enero de 2016, la Dirección Nacional de Metodología Estadística evaluó, junto a la Dirección de la Encuesta Permanente de Hogares, la definición y cobertura geográfica de los 31 aglomerados incluidos en la EPH. De este análisis surgió que algunos de los aglomerados presentaban diferencias en el marco de muestreo con respecto a su cobertura espacial, los límites o la falta de inclusión de radios para su completitud.

A partir del primer trimestre de 2018, se incorporaron las áreas faltantes de los aglomerados Concordia, Gran Paraná, Gran Mendoza, Gran Resistencia, Gran San Juan, Rawson-Trelew, San Nicolás-Villa Constitución, La Rioja y Santiago del Estero-La Banda al relevamiento habitual. Esto llevó a suplementar la muestra de la EPH con una selección de viviendas sobre las nuevas áreas siguiendo el diseño implementado. Durante los cuatro trimestres de 2018, en los que las áreas de referencia no se incluyeron en las estimaciones, se estudió su comportamiento en cuanto a la respuesta y se comprobó que fue similar al del resto de las áreas en cada aglomerado.

Con tales incorporaciones a la medición, a partir del primer trimestre de 2019, se completó la actual cobertura de los 31 aglomerados urbanos.

Sin embargo, y debido al conjunto de actualizaciones aplicadas a partir del primer trimestre de 2019, se advierte que las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables respecto de los trimestres anteriores. En función de ello, en *Consideraciones sobre la revisión, evaluación y recuperación de la EPH. Nota metodológica actualizada para el uso de los datos a partir del primer trimestre de 2019* (disponible en: https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/EPH_nota_metodologica_1_trim_2019.pdf), se presentan

³ Ciudad Autónoma de Buenos Aires y partidos del Gran Buenos Aires integran el aglomerado Gran Buenos Aires.

cuadros que contienen los coeficientes aplicables a las poblaciones de referencia desde el segundo trimestre de 2016 hasta el cuarto trimestre de 2018. Estos coeficientes permiten realizar comparaciones correctas, en valores absolutos, con las estimaciones a partir del primer trimestre de 2019 en los aglomerados Concordia, Gran Paraná, Gran Mendoza, Gran Resistencia, Gran San Juan, Rawson-Trelew, San Nicolás-Villa Constitución, La Rioja y Santiago del Estero-La Banda, Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Viedma-Carmen de Patagones, así como también en las regiones estadísticas, aglomerados de 500.000 y más, y de menos de 500.000 habitantes, conjunto de aglomerados del interior y el total de los 31 aglomerados urbanos.

Acerca de las proyecciones de población

En la elaboración de las estimaciones de población residente en viviendas particulares de los aglomerados que cubre la EPH, se las ajusta a las proyecciones de población, nacional y provinciales, obtenidas a partir del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Si bien este último se encuentra en proceso de evaluación, estas proyecciones se mantienen, por el momento, vigentes. Las estimaciones de población de los aglomerados EPH se ajustan a las áreas correspondientes a los dominios que conforman la actual Muestra Maestra Urbana de Viviendas de la República Argentina (MMUVRA) para dichos aglomerados, con atención a las revisiones de completitud espacial y verificación cartográfica que se señalan en el apartado anterior.

Cálculo y ajuste de factores de expansión

Los censos de población constituyen el marco de referencia para las encuestas a hogares.

A partir del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010 se seleccionó una muestra de áreas geográficas en función del fraccionamiento territorial y cartográfico del censo; ese conjunto de áreas seleccionadas constituye la MMUVRA.

Las áreas geográficas que la componen son, en general, radios censales o agrupamientos de radios censales. La MMUVRA es el marco del que se seleccionan las muestras para las encuestas a hogares durante todo el período intercensal.

La cantidad de áreas que se seleccionan para los 31 aglomerados urbanos de la EPH permite diseñar muestras cuyos dominios de estimación sean las poblaciones urbanas de esos aglomerados.

Al determinar la cantidad de áreas que se seleccionarán, se tienen en cuenta los niveles de precisión requeridos para poder construir series de la tasa de desempleo.

Para cada una de las áreas seleccionadas se construyó un listado exhaustivo de las viviendas particulares, es decir, de las unidades de selección de la etapa final del muestreo de la EPH.

Las muestras de viviendas por encuestar cada trimestre en cada aglomerado EPH se seleccionan de los listados de viviendas de las áreas de la MMUVRA.

Selección de las áreas de la MMUVRA en los aglomerados EPH

Las áreas son las unidades de muestreo en esta segunda etapa.

Las áreas son radios censales o agrupamientos de radios para asegurar un número mínimo de viviendas en las áreas (200 viviendas), y el método por el que se seleccionan es el del muestreo estratificado con probabilidad de selección proporcional a la cantidad de viviendas particulares del área (PPS).

Selección de las viviendas en las áreas seleccionadas

En la tercera etapa se seleccionan las viviendas por encuestar entre las viviendas particulares listadas en cada área, mediante el muestreo sistemático de conglomerados de viviendas contiguas (dos o tres conglomerados según el aglomerado). Los listados de viviendas se ordenan geográficamente previo a la selección, lo que constituye una estratificación geográfica implícita.

Ponderación de la muestra de la EPH

Como en la mayoría de las encuestas probabilísticas, el cálculo de los factores de expansión se realiza en las siguientes etapas:

1. cálculo de los factores de expansión de diseño;
2. ajuste de los factores utilizando proyecciones de población.

Cálculo de los factores de expansión

Dado que, en cada aglomerado, la muestra EPH tiene un diseño bietápico, el factor de expansión de diseño de una vivienda i , perteneciente a un área k , en un aglomerado h será:

$$F_{hi} = F1_{hk} * F2_{hki}$$

donde $F1_{hk}$ es el factor de expansión del área k del aglomerado h , y $F2_{hki}$ es el factor de expansión de la vivienda i dentro del área k , en el aglomerado h .

Una vez finalizado el relevamiento trimestral, se ajustan los factores de diseño para corregir la no respuesta total (no respuesta a nivel de hogares, o sea, los hogares que no aceptan ser encuestados o que por algún motivo no pueden ser encuestados).

Este ajuste es una simple reponderación a nivel de estrato de selección –o de agrupamiento de estratos de selección en caso de haber pocas áreas en alguno de ellos en algún aglomerado–, multiplicando por un factor $FCNR_{hr}$, que depende del aglomerado h y el estrato de reponderación r correspondiente.

$$FCNR_{hr} = VE_{hr} / VR_{hr}$$

Siendo:

VE_{hr} las viviendas habitadas en el estrato de reponderación r del aglomerado h ,

VR_{hr} las viviendas con algún hogar que haya respondido la encuesta, en el estrato de reponderación correspondiente del aglomerado h .

Entonces, el factor final de diseño, corregido por no respuesta, en un área k de un aglomerado h , es:

$$D_{hk} = FCNR_{hk} * F_{hk}$$

Finalmente, se realiza un ajuste de los factores utilizando las proyecciones de población que provee la Dirección Nacional de Estadísticas Poblacionales.

Cálculo de coeficientes de variación y errores estándar

Al analizar las estimaciones provenientes de una muestra se debe tener presente que están afectadas por el llamado “error muestral” y que es importante conocer, aproximadamente, la magnitud de esos errores. Una medida de estos está dada por el **desvío estándar** (DS).

Con el desvío estándar, el usuario puede construir un intervalo numérico que tiene un determinado nivel de confianza, medida en términos de probabilidad, de contener el valor verdadero que se desea estimar.

La teoría del muestreo indica que con una confianza del 90%, el intervalo comprendido entre la estimación menos 1,64 veces el desvío estándar y la estimación más 1,64 veces el desvío estándar contiene el valor verdadero que se desea estimar.

Es por eso que a este intervalo se lo denomina “intervalo de confianza del 90%”.

Cabe aclarar que se pueden construir otros intervalos de confianza:

Estimación +/- 1 vez el desvío estándar = intervalo de confianza del 67%

Estimación +/- 2 veces el desvío estándar = intervalo de confianza del 95%

Estimación +/- 3 veces el desvío estándar = intervalo de confianza del 99%

Además, con el desvío estándar se puede calcular el coeficiente de variación, efectuando el cociente entre el desvío estándar de una estimación y esa estimación:

$$CV = DS / Estimación$$

El coeficiente de variación brinda una idea de la precisión de la estimación, o sea, la relación entre el desvío estándar y el valor por estimar. Cuanto más pequeño es el coeficiente de variación, más precisa es la estimación. Si bien corresponde al usuario determinar si un dato con cierto coeficiente de variación le es útil o no para su objetivo, de acuerdo con el grado de precisión requerido, se advierte que cifras con coeficiente de variación superiores al 16% deben ser tratadas con cautela.

Aquellas estimaciones que tengan asociados coeficientes de variación entre el 16% y el 25% deberían ser consideradas con cuidado, ya que la precisión es baja. Asimismo, las estimaciones que tengan asociados coeficientes de variación que superen el 25% deberían ser consideradas como no confiables.

Desde aquí se pueden descargar los cuadros del informe técnico *Evolución de la distribución del ingreso del primer trimestre de 2021*: http://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/cuadros_informe_ingresos_06_21.xls