



Trabajo e ingresos

Vol. 6, n° 3



Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Cuarto trimestre de 2021



Ministerio de Economía
Argentina

Instituto Nacional de
Estadística y Censos
República Argentina

indec

Informes técnicos. Vol. 6, n° 62

ISSN 2545-6636

Trabajo e ingresos. Vol. 6, n° 3

Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Cuarto 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 11.723

Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons.

Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Buenos Aires, abril de 2022

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.gob.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.gob.ar

Sitio web: www.indec.gob.ar

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

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

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

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

Calendario anual anticipado de informes:

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

Índice

Pág.

Gráficos

Gráfico 1.	Coefficiente de Gini del ingreso per cápita familiar de las personas. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2017-cuarto trimestre 2021	7
Gráfico 2.	Población total según escala de ingreso individual por fuente y sexo. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto 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. Cuarto 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. Cuarto trimestre 2017-cuarto 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. Cuarto trimestre 2017-cuarto trimestre 2021	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. Primer trimestre 2018-tercer trimestre 2021	6
b) Población total según ingreso total individual	7
Cuadro 3. Población total según escala de ingreso individual. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre de 2021	7
Cuadro 4. Población total según escala de ingreso individual por sexo. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto 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. Cuarto 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. Cuarto 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. Cuarto trimestre de 2021	11

III. Hogares

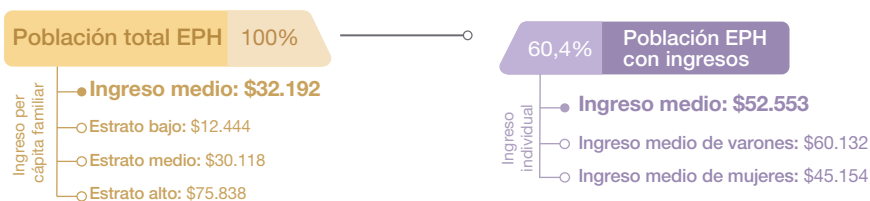
a) Hogares según ingreso total familiar	12
Cuadro 7. Hogares según escala de ingreso total familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre de 2021	12
Cuadro 8. Hogares según escala de ingreso total familiar por fuente, cantidad de miembros promedio por hogar y relación de dependencia. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto 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. Cuarto 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. Cuarto trimestre de 2021	14
Anexo metodológico	15



Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Resumen ejecutivo del cuarto trimestre de 2021

Composición de los ingresos



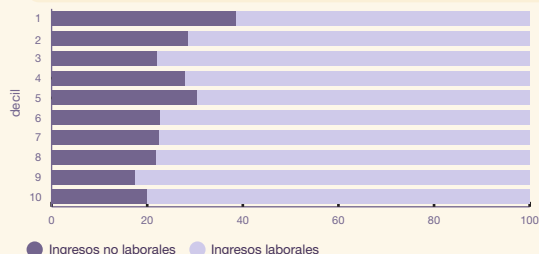
Ingresos totales por fuente



Ingreso medio de la ocupación principal



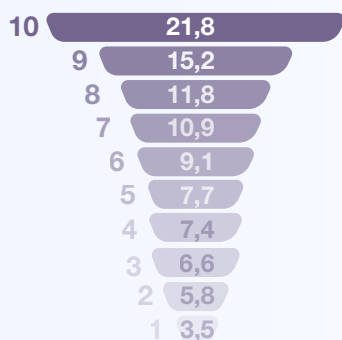
Hogares según escala de ingreso per cápita familiar



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 cuarto trimestre de 2021

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

• Ingresos totales

La suma total de ingresos para el total de la población de referencia fue de \$933.780 millones (cuadro 1), lo que significó un incremento de 66,4% en relación con igual trimestre de 2020.

• Ingresos per cápita

El ingreso promedio per cápita del total de la población, que corresponde a 29.006.496 personas, alcanzó los \$32.192, mientras que la mediana del ingreso per cápita fue de \$24.571 (cuadro 1).

• Ingresos individuales

Un 60,4% de la población total (17.505.511 personas) percibió algún ingreso, cuyo promedio fue de \$52.553 (cuadro 3). Analizado según la escala de ingreso individual, el ingreso promedio del estrato bajo (deciles del 1 al 4) equivalió a \$19.667; el del estrato medio (deciles del 5 al 8), a \$50.622; y el del estrato alto (deciles 9 y 10), a \$122.192.

Los perceptores varones tuvieron un ingreso promedio de \$60.132, mientras que el de las mujeres fue de \$45.154.

• Ingresos de la ocupación principal

Respecto a la población ocupada, se registró un ingreso promedio de \$55.512 y un ingreso mediano de \$45.000, equivalente al límite superior de ingresos del decil 5, bajo el cual se sitúan el 50% de las personas ocupadas (cuadro 5). El ingreso promedio de los primeros cuatro deciles de la población, ordenado según el ingreso de la ocupación principal, fue de \$19.941. El ingreso promedio del estrato medio (deciles del 5 al 8) fue de \$53.608, mientras que el ingreso de los deciles 9 y 10 equivalió a \$130.534.

Respecto a la población asalariada, se registraron 9.026.021 personas con ingreso promedio de \$55.823 (cuadro 6.1). El ingreso promedio de las personas asalariadas con descuento jubilatorio fue de \$68.879 (+54,4% interanual), mientras que en el caso de aquellas sin descuento jubilatorio, el ingreso promedio equivalió a \$28.592 (+53,1% interanual) (cuadro 6.2).

• Hogares

En el caso de los hogares, los ingresos laborales representaron el 77,0% de los ingresos totales, mientras que los ingresos no laborales alcanzaron el 23,0% restante.

El peso de los ingresos no laborales fue mayor para los deciles de ingreso total familiar más bajos: fue de 63,6% en el primero y 13,5% en el décimo.

Respecto a la relación de dependencia de los hogares, la cantidad de personas no ocupadas fue de 129 por cada 100 ocupadas, mientras que la cantidad de no perceptoras de ingreso fue de 65 por cada 100 perceptoras (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 287 personas no ocupadas cada 100 ocupadas y 161 no perceptoras cada 100 perceptoras, si se ordenan los hogares según ingreso per cápita familiar. En el mismo trimestre del año anterior, los valores eran de 369 y 180, respectivamente. En el caso del decil 10, los valores correspondientes fueron de 42 personas no ocupadas cada 100 ocupadas y 16 no perceptoras cada 100 perceptoras.

• Distribución del ingreso

El coeficiente de Gini del ingreso per cápita familiar de las personas fue de 0,413 (gráfico 1) para el cuarto trimestre de 2021 mientras que, en el mismo trimestre de 2020 fue de 0,435, lo que muestra una importante disminución de la desigualdad. La brecha calculada entre la mediana del decil 10 y el decil 1 de ingreso per cápita familiar de la población fue de 13 (cuadro 2.1). En la comparación interanual, la brecha de la mediana se redujo cinco puntos con respecto al cuarto trimestre de 2020. Respecto al último trimestre sin aguinaldo (segundo trimestre de 2021) bajó tres puntos.

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



Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Cuarto 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 cuarto 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 cuarto trimestre de 2017.

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. Cuarto 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	8.667	2.903.612	10,0	17.286.415	1,9	5.953		6.500
2	8.667	12.857	2.904.525	10,0	31.860.896	3,4	10.969		11.000
3	12.867	16.325	2.898.045	10,0	42.523.994	4,6	14.673		15.000
4	16.325	20.000	2.896.656	10,0	52.715.312	5,6	18.199	12.444	18.000
5	20.000	24.571	2.901.720	10,0	64.214.333	6,9	22.130		22.000
6	24.571	29.250	2.900.514	10,0	77.202.176	8,3	26.617		26.500
7	29.250	35.000	2.901.341	10,0	92.933.394	10,0	32.031		32.000
8	35.000	45.000	2.898.978	10,0	115.097.358	12,3	39.703	30.118	40.000
9	45.000	63.333	2.904.881	10,0	154.721.947	16,6	53.263		52.500
10	63.333	2.017.500	2.896.224	10,0	285.224.375	30,5	98.481	75.838	84.333
Población total (1)			29.006.496	100,0	933.780.199	100,0	32.192	32.192	24.571

(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. Cuarto trimestre 2017-cuarto trimestre 2021

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

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. Cuarto trimestre 2017-cuarto trimestre 2021

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

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. Primer trimestre 2018-tercer trimestre 2021

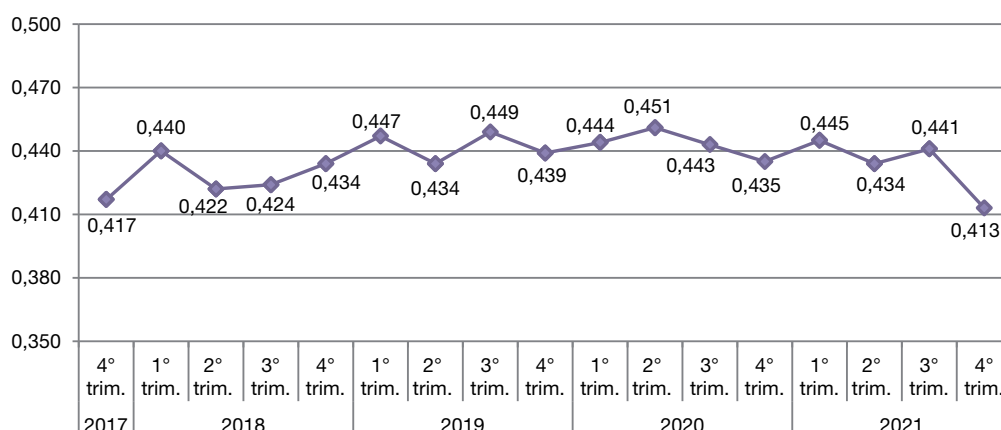
	2018		2019		2020		2021	
	1° trim.	3° trim.	1° trim.	3° trim.	1° trim.	3° trim.	1° trim.	3° trim.
Mediana decil 10/decil 1	16	16	17	18	17	17	17	15
Promedio decil 10/decil 1	20	19	21	23	23	22	23	20

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. Cuarto trimestre 2017-cuarto 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. Cuarto 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	400	14.000	1.750.650	10,0	13.710.047	1,5	7.831	
2	14.000	21.000	1.750.821	10,0	31.256.167	3,4	17.852	
3	21.000	26.000	1.750.872	10,0	42.501.293	4,6	24.274	
4	26.000	30.000	1.750.101	10,0	50.251.276	5,5	28.713	19.667
5	30.040	40.000	1.751.788	10,0	64.118.276	7,0	36.602	
6	40.000	50.000	1.754.271	10,0	78.839.211	8,6	44.941	
7	50.000	60.000	1.746.125	10,0	95.659.738	10,4	54.784	
8	60.000	75.000	1.749.908	10,0	115.842.153	12,6	66.199	50.622
9	75.000	100.000	1.750.506	10,0	151.992.227	16,5	86.828	
10	100.000	4.035.000	1.750.469	10,0	275.799.489	30,0	157.557	122.192
Población con ingresos ⁽¹⁾ ⁽²⁾			17.505.511	60,4	919.969.877	100,0	52.553	52.553
Población sin ingresos			11.409.625	39,3				
No respuesta individual ⁽³⁾			91.217	0,3				
Población total			29.006.353	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. Cuarto 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	1.750.650	543.953	1.206.697	10,0	3,1	6,9	13.710.047	4.172.662	9.537.385	1,5	0,5	1,0	7.671	7.904
2	1.750.821	768.736	982.085	10,0	4,4	5,6	31.256.167	13.801.381	17.454.786	3,4	1,5	1,9	17.953	17.773
3	1.750.872	619.672	1.131.200	10,0	3,5	6,5	42.501.293	15.053.717	27.447.576	4,6	1,6	3,0	24.293	24.264
4	1.750.101	842.983	907.118	10,0	4,8	5,2	50.251.276	24.440.641	25.810.635	5,5	2,7	2,8	28.993	28.453
5	1.751.788	834.064	917.724	10,0	4,8	5,2	64.118.276	31.041.218	33.077.058	7,0	3,4	3,6	37.217	36.042
6	1.754.271	924.171	830.100	10,0	5,3	4,7	78.839.211	41.400.171	37.439.041	8,6	4,5	4,1	44.797	45.102
7	1.746.125	910.046	836.079	10,0	5,2	4,8	95.659.738	49.961.957	45.697.781	10,4	5,4	5,0	54.900	54.657
8	1.749.908	1.057.957	691.951	10,0	6,0	4,0	115.842.153	70.184.680	45.657.473	12,6	7,6	5,0	66.340	65.984
9	1.750.506	1.045.757	704.749	10,0	6,0	4,0	151.992.227	90.918.105	61.074.121	16,5	9,9	6,6	86.940	86.661
10	1.750.469	1.100.569	649.900	10,0	6,3	3,7	275.799.489	179.041.717	96.757.772	30,0	19,5	10,5	162.681	148.881
Población con ingresos ⁽¹⁾	17.505.511	8.647.908	8.857.603	60,4	29,8	30,5	919.969.877	520.016.249	399.953.628	100,0	56,5	43,5	60.132	45.154
Población sin ingresos	11.409.625	5.402.851	6.006.774	39,3	18,6	20,7								
No respuesta individual ⁽²⁾	91.217	56.403	34.814	0,3	0,2	0,1								
Población total	29.006.353	14.107.162	14.899.191	100,0	48,6	51,4								

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

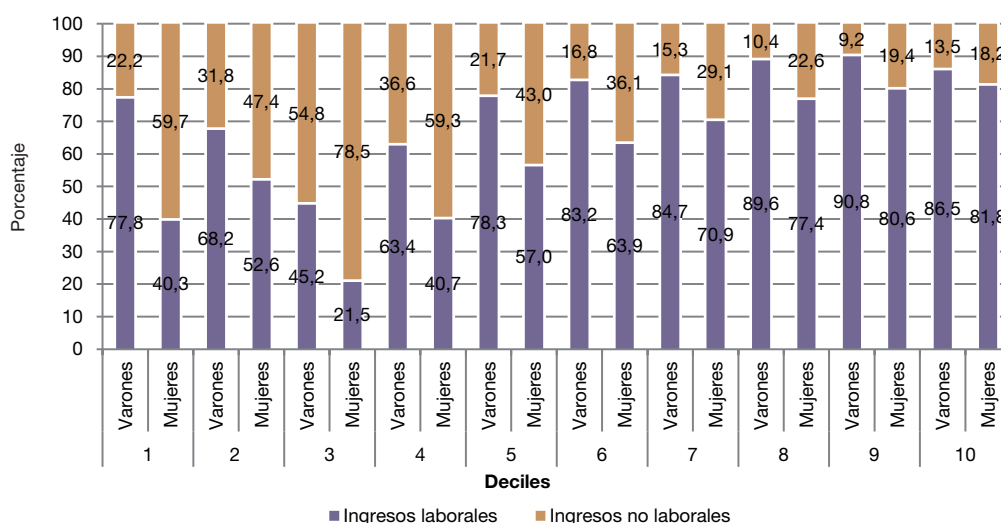
(2) Con respuesta en el hogar.

(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. Cuarto 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. Cuarto 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	300	12.000	1.231.982	10,0	8.888.941	1,3	7.215	
2	12.000	20.000	1.230.716	10,0	20.287.303	3,0	16.484	
3	20.000	30.000	1.231.757	10,0	29.938.514	4,4	24.306	
4	30.000	36.000	1.230.886	10,0	39.102.055	5,7	31.767	19.941
5	36.000	45.000	1.231.242	10,0	49.120.211	7,2	39.895	
6	45.000	50.000	1.234.531	10,0	59.799.635	8,7	48.439	
7	50.000	60.000	1.231.530	10,0	70.949.126	10,4	57.611	
8	60.000	78.000	1.229.938	10,0	84.268.614	12,3	68.515	53.608
9	78.000	100.000	1.229.519	10,0	106.976.356	15,7	87.007	
10	100.000	4.000.000	1.230.845	10,0	214.184.002	31,3	174.014	130.534
Ocupados con ingresos (¹)			12.312.946	97,4	683.514.759	100,0	55.512	55.512
Ocupados sin ingresos			330.718	2,6				
Población ocupada			12.643.664	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. Cuarto 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	300	15.000	902.604	10,0	8.891.669	1,8	9.851	
2	15.000	24.000	902.831	10,0	17.557.772	3,5	19.447	
3	24.000	30.000	903.372	10,0	25.514.808	5,1	28.244	
4	30.000	40.000	901.637	10,0	32.880.097	6,5	36.467	23.500
5	40.000	50.000	902.593	10,0	39.026.133	7,7	43.238	
6	50.000	58.000	904.826	10,0	46.806.148	9,3	51.729	
7	58.000	65.000	900.473	10,0	54.734.153	10,9	60.784	
8	65.000	80.000	902.599	10,0	65.268.625	13,0	72.312	57.010
9	80.000	100.000	904.023	10,0	81.178.734	16,1	89.797	
10	100.000	600.000	901.063	10,0	132.001.332	26,2	146.495	118.100
Asalariados con ingresos (¹)			9.026.021	97,8	503.859.471	100,0	55.823	55.823
Asalariados sin ingresos			204.897	2,2				
Población asalariada			9.230.918	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. Cuarto 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	Sin	Total	Con	Sin	Con	Sin	Total	Con	Sin	Con	Sin
			descuento jubilatorio	descuento jubilatorio		descuento jubilatorio	descuento jubilatorio	descuento jubilatorio	descuento jubilatorio		descuento jubilatorio	descuento jubilatorio	descuento jubilatorio	descuento jubilatorio
	\$	\$			%	%	%	\$	\$	%	%	%	\$	\$
1	300	15.000	101.963	800.641	10,0	1,1	8,9	1.177.608	7.714.061	1,8	0,2	1,5	11.549	9.635
2	15.000	24.000	219.089	683.742	10,0	2,4	7,6	4.323.075	13.234.697	3,5	0,9	2,6	19.732	19.356
3	24.000	30.000	414.879	488.493	10,0	4,6	5,4	11.820.895	13.693.913	5,1	2,3	2,7	28.492	28.033
4	30.000	40.000	591.442	310.195	10,0	6,6	3,4	21.720.668	11.159.429	6,5	4,3	2,2	36.725	35.976
5	40.000	50.000	676.153	226.440	10,0	7,5	2,5	29.522.083	9.504.050	7,7	5,9	1,9	43.662	41.972
6	50.000	58.000	765.002	139.824	10,0	8,5	1,5	39.681.631	7.124.517	9,3	7,9	1,4	51.871	50.953
7	58.000	65.000	774.324	126.149	10,0	8,6	1,4	47.067.382	7.666.771	10,9	9,3	1,5	60.785	60.776
8	65.000	80.000	835.552	67.047	10,0	9,3	0,7	60.497.822	4.770.803	13,0	12,0	0,9	72.405	71.156
9	80.000	100.000	847.613	56.410	10,0	9,4	0,6	75.970.114	5.208.619	16,1	15,1	1,0	89.628	92.335
10	100.000	600.000	874.953	26.110	10,0	9,7	0,3	128.446.286	3.555.045	26,2	25,5	0,7	146.804	136.156
Asalariados con ingresos ⁽²⁾			6.100.970	2.925.051	97,8	66,1	31,7	420.227.566	83.631.906	100,0	83,4	16,6	68.879	28.592
Asalariados sin ingresos			55.643	149.254	2,2	0,6	1,6							
Población asalariada			6.156.613	3.074.305	100,0	66,7	33,3							

⁽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. Cuarto 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	900	30.000	946.416	10,0	1.926.434	6,7	20.214.001	2,2	21.358
2	30.000	43.000	946.751	10,0	2.474.571	8,6	34.961.797	3,7	36.928
3	43.000	53.400	946.093	10,0	2.525.053	8,7	46.336.331	5,0	48.977
4	53.400	65.000	948.087	10,0	2.713.879	9,4	56.162.097	6,0	59.237
5	65.000	79.000	945.183	10,0	3.033.007	10,5	67.386.871	7,2	71.295
6	79.000	94.000	947.567	10,0	3.097.311	10,7	80.912.364	8,7	85.390
7	94.000	113.000	944.945	10,0	3.145.207	10,9	97.174.629	10,4	102.836
8	113.000	140.000	949.119	10,0	3.343.176	11,6	118.897.032	12,7	125.271
9	140.000	187.500	943.495	10,0	3.327.092	11,5	151.668.220	16,2	160.751
10	188.000	4.035.000	946.130	10,0	3.319.746	11,5	260.066.857	27,9	274.874
Hogares con ingresos (¹)			9.463.786	99,4	28.905.476	100,0	933.780.199	100,0	98.669
Hogares sin ingresos			60.705	0,6	101.020				
Total de hogares			9.524.491	100,0	29.006.496				

(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 129, significa que hay 129 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 65, significa que hay 65 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. Cuarto 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	20.214.001	7.366.895	12.847.106	100,0	36,4	63,6	2,0	284	77
2	34.961.797	20.752.511	14.209.286	100,0	59,4	40,6	2,6	162	81
3	46.336.331	23.646.269	22.690.062	100,0	51,0	49,0	2,7	225	70
4	56.162.097	32.620.555	23.541.542	100,0	58,1	41,9	2,9	187	69
5	67.386.871	46.634.884	20.751.987	100,0	69,2	30,8	3,2	150	73
6	80.912.364	60.798.475	20.113.889	100,0	75,1	24,9	3,3	136	74
7	97.174.629	77.762.937	19.411.692	100,0	80,0	20,0	3,3	101	60
8	118.897.032	98.686.197	20.210.834	100,0	83,0	17,0	3,5	100	61
9	151.668.220	125.872.241	25.795.978	100,0	83,0	17,0	3,5	90	58
10	260.066.857	225.058.708	35.008.149	100,0	86,5	13,5	3,5	71	48
Total	933.780.199	719.199.672	214.580.527	100,0	77,0	23,0	3,1	129	65

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. Cuarto 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	167	11.150	950.132	10,0	4.379.499	15,2	33.077.430	3,5	7.553
2	11.167	16.000	943.387	10,0	3.922.229	13,6	53.699.292	5,8	13.691
3	16.000	20.000	945.892	10,0	3.413.724	11,8	61.882.573	6,6	18.128
4	20.000	25.000	947.051	10,0	3.066.210	10,6	69.352.388	7,4	22.618
5	25.000	29.667	945.697	10,0	2.657.325	9,2	71.764.785	7,7	27.006
6	29.667	35.000	946.636	10,0	2.661.656	9,2	85.293.799	9,1	32.045
7	35.000	43.167	945.933	10,0	2.628.352	9,1	102.181.368	10,9	38.877
8	43.200	55.500	947.156	10,0	2.262.844	7,8	110.622.568	11,8	48.887
9	55.625	78.333	947.960	10,0	2.175.183	7,5	142.385.064	15,2	65.459
10	78.333	2.017.500	943.942	10,0	1.738.454	6,0	203.520.930	21,8	117.070
Hogares con ingresos (*)			9.463.786	99,4	28.905.476	100,0	933.780.199	100,0	32.305
Hogares sin ingresos			60.705	0,6	101.020				
Total de hogares			9.524.491	100,0	29.006.496				

(*) 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. Cuarto 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	33.077.430	20.305.058	12.772.373	100,0	61,4	38,6	4,6	287	161
2	53.699.292	38.337.971	15.361.321	100,0	71,4	28,6	4,2	206	121
3	61.882.573	48.244.616	13.637.957	100,0	78,0	22,0	3,6	162	89
4	69.352.388	50.081.284	19.271.104	100,0	72,2	27,8	3,2	153	69
5	71.764.785	50.047.523	21.717.263	100,0	69,7	30,3	2,8	148	48
6	85.293.799	65.936.767	19.357.032	100,0	77,3	22,7	2,8	95	46
7	102.181.368	79.168.503	23.012.864	100,0	77,5	22,5	2,8	89	37
8	110.622.568	86.424.351	24.198.217	100,0	78,1	21,9	2,4	76	33
9	142.385.064	117.621.468	24.763.596	100,0	82,6	17,4	2,3	61	28
10	203.520.930	163.032.130	40.488.800	100,0	80,1	19,9	1,8	42	16
Total	933.780.199	719.199.672	214.580.527	100,0	77,0	23,0	3,1	129	65

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.

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

Con relación al ingreso per cápita familiar, nótese que en el cuadro 9 (“Hogares según escala de ingreso per cápita familiar”) la distribución en 10% de hogares hace que a los tramos más bajos le 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 decílicos 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 0,6% 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 el 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 decílicas, 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 25.808 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.¹
- 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.

¹ Ciudad Autónoma de Buenos Aires y partidos del Gran Buenos Aires integran el aglomerado Gran Buenos Aires.

- 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 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 cuarto trimestre de 2021: http://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/cuadros_informe_ingresos_04_22.xls