



Trabajo e ingresos
vol. 3 n° 6

Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Segundo trimestre de 2019



Ministerio de Hacienda
Presidencia de la Nación

Instituto Nacional de
Estadística y Censos
República Argentina



Informes Técnicos. Vol. 3, nº 178

ISSN 2545-6636

Trabajo e ingresos. Vol. 3, nº 6

Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Segundo trimestre de 2019

ISSN 2545-6768

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Queda hecho el depósito que fija la ley nº 11.723



Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons.
Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Responsabilidad intelectual: Lic. Guillermo Luis Manzano,

Lic. Sandra Duclós y equipo

Responsabilidad editorial: Lic. Jorge Todesca, Mag. Pedro Lines

Directora de la publicación: Mag. Silvina Viazzi

Coordinación de producción editorial: Lic. Marcelo Costanzo

Buenos Aires, septiembre de 2019

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

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

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

Calendario anual anticipado de informes:

<https://www.indec.gob.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0>



Signos convencionales:

* Dato provisorio

^e Dato estimado por extrapolación, proyección o imputación

- 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

Índice	Pág.
Gráficos	
Gráfico 1. Coeficiente de Gini del ingreso per cápita familiar de las personas. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2016-segundo trimestre de 2019.....	5
Gráfico 2. Población total según escala de ingreso individual por fuente y sexo. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019.....	6
I. Población total	
a) Población total según ingreso per cápita familiar	3
Cuadro 1. Población según escala de ingreso per cápita familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019....	3
Cuadro 2.1 Brecha de ingresos por medianas y promedios del ingreso per cápita familiar de la población. Total 31 aglomerados urbanos. Evolución segundo trimestre de 2016-segundo trimestre de 2019.....	4
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 de 2016-segundo trimestre de 2019	4
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 tercer trimestre de 2016-primer trimestre de 2019.....	4
b) Población total según ingreso total individual.....	5
Cuadro 3. Población total según escala de ingreso individual. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019....	5
Cuadro 4. Población total según escala de ingreso individual por sexo. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019....	6
II. Población ocupada	
a) Población ocupada según ingreso de la ocupación principal	7
Cuadro 5. Población ocupada según escala de ingreso de la ocupación principal. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019.....	7
b) Población asalariada según ingreso de la ocupación principal	8
Cuadro 6.1 Población asalariada según escala de ingreso de la ocupación principal. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019.....	8
Cuadro 6.2 Población asalariada según escala de ingreso de la ocupación principal, por tenencia de descuento jubilatorio. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019....	9
III. Hogares	
a) Hogares según ingreso total familiar	10
Cuadro 7. Hogares según escala de ingreso total familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019 ...	10
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. Segundo trimestre de 2019.....	11
b) Hogares según ingreso per cápita familiar	11
Cuadro 9. Hogares según escala de ingreso per cápita familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019..	11
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. Segundo trimestre de 2019..	12
Anexo metodológico.....	13

Evolución de la distribución del ingreso (EPH)

Segundo trimestre de 2019

En el segundo trimestre de 2019, el coeficiente de Gini es de 0,434 (gráfico 1). Con respecto a las brechas de ingreso, estas son de 16 en el caso de la mediana y de 20, si se considera el promedio (cuadro 2.1). El ingreso promedio per cápita de la población alcanzó los 13.400 pesos mensuales en este período (cuadro 1).

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 segundo trimestre de 2019. 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 2016¹.

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. Segundo trimestre de 2019

Decil	Escala de ingreso		Población (²)		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	3.333	2.834.179	10,0	5.930.013	1,6	2.092		2.333
2	3.333	4.950	2.831.885	10,0	11.737.915	3,1	4.145		4.133
3	4.950	6.500	2.833.671	10,0	16.025.097	4,2	5.655		5.686
4	6.500	8.150	2.832.344	10,0	20.852.056	5,5	7.362	4.813	7.350
5	8.150	10.000	2.833.228	10,0	25.614.233	6,7	9.041		9.000
6	10.000	11.750	2.833.571	10,0	30.282.479	8,0	10.687		10.667
7	11.750	14.883	2.833.828	10,0	37.437.358	9,9	13.211		13.200
8	14.900	19.000	2.833.225	10,0	47.205.475	12,4	16.661	12.400	16.560
9	19.000	27.150	2.832.428	10,0	63.542.189	16,7	22.434		22.000
10	27.200	1.728.000	2.831.733	10,0	120.996.645	31,9	42.729	32.580	36.500
Población total (¹)			28.330.092	100,0	379.623.460	100,0	13.400	13.400	10.000

(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.

(²) A partir del primer trimestre de 2019 se incorporan a la medición las áreas faltantes en un conjunto de aglomerados. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres desde el segundo de 2016 al cuarto de 2018 (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico).

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

A partir del primer trimestre de 2019 se incorporan a la medición las áreas faltantes en un conjunto de aglomerados, por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres desde el segundo de 2016 al cuarto de 2018 (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico).

¹ No se incluyen datos de años anteriores dado que, conforme a la emergencia estadística (decretos n° 181/15 y 55/16), el INDEC ha dispuesto que las series publicadas con posterioridad al primer trimestre de 2007 y hasta el cuarto trimestre de 2015 deben ser consideradas con reservas.

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 segundo trimestre 2016-segundo trimestre 2019

	2016			2017				2018				2019	
	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.
Mediana decil 10/decil 1	14	16	14	17	15	16	13	16	14	16	15	17	16
Promedio decil 10/decil 1	19	22	19	22	20	20	17	20	18	19	20	21	20

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-segundo trimestre 2019

	2016		2017		2018		2019
	2° trimestre	4° trimestre	2° trimestre	4° trimestre	2° trimestre	4° trimestre	2° trimestre
Mediana decil 10/decil 1	14	14	15	13	14	15	16
Promedio decil 10/decil 1	19	19	20	17	18	20	20

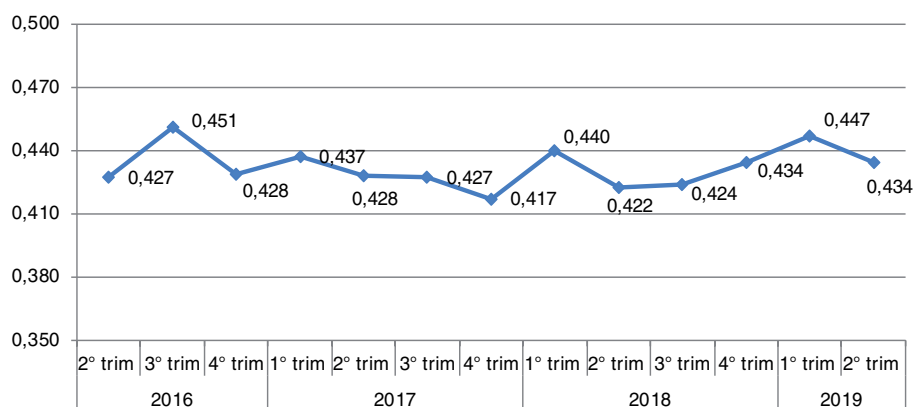
Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

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 tercer trimestre 2016 y primer trimestre 2019

	2016		2017		2018		2019
	3° trimestre	1° trimestre	3° trimestre	1° trimestre	3° trimestre	1° trimestre	1° trimestre
Mediana decil 10/decil 1	16	17	16	16	16	16	17
Promedio decil 10/decil 1	22	22	20	20	19	19	21

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 1. Coeficiente de Gini del ingreso per cápita familiar de las personas. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre 2016-segundo trimestre 2019



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, así como otras fuentes, por ejemplo las jubilaciones y pensiones, o subsidios.

Cuadro 3. Población total según escala de ingreso individual. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019

Decil	Escala de ingreso		Población (4)		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	100	5.000	1.737.477	10,0	4.989.330	1,3	2.872	
2	5.000	8.500	1.736.968	10,0	11.892.434	3,2	6.847	
3	8.500	10.000	1.738.657	10,0	16.604.695	4,4	9.550	
4	10.000	13.000	1.735.531	10,0	19.410.672	5,2	11.184	7.613
5	13.000	16.500	1.737.023	10,0	25.615.515	6,8	14.747	
6	16.500	20.000	1.737.661	10,0	32.485.676	8,7	18.695	
7	20.000	25.000	1.736.918	10,0	38.757.553	10,3	22.314	
8	25.000	30.000	1.737.584	10,0	48.007.167	12,8	27.629	20.847
9	30.000	40.400	1.737.301	10,0	61.570.405	16,4	35.440	
10	40.500	1.728.000	1.736.090	10,0	115.937.940	30,9	66.781	51.105
Población con ingresos (1) (2)			17.371.210	61,3	375.271.386	100,0	21.603	21.603
Población sin ingresos			10.900.380	38,5				
No respuesta individual (3)			59.887	0,2				
Población total			28.331.477	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) En hogar respuesta.

(4) A partir del primer trimestre de 2019 se incorporan a la medición las áreas faltantes en un conjunto de aglomerados. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres desde el segundo de 2016 al cuarto de 2018 (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico).

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. Segundo trimestre de 2019

Decil	Población (4)			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	1.737.477	583.197	1.154.280	10,0	3,4	6,6	4.989.330	1.704.749	3.284.581	1,3	0,5	0,9	2.923	2.846
2	1.736.968	702.503	1.034.465	10,0	4,0	6,0	11.892.434	4.834.575	7.057.859	3,2	1,3	1,9	6.882	6.823
3	1.738.657	606.517	1.132.140	10,0	3,5	6,5	16.604.695	5.823.489	10.781.206	4,4	1,6	2,9	9.602	9.523
4	1.735.531	717.879	1.017.652	10,0	4,1	5,9	19.410.672	8.153.048	11.257.624	5,2	2,2	3,0	11.357	11.062
5	1.737.023	861.523	875.500	10,0	5,0	5,0	25.615.515	12.794.666	12.820.849	6,8	3,4	3,4	14.851	14.644
6	1.737.661	860.522	877.139	10,0	5,0	5,0	32.485.676	16.183.614	16.302.062	8,7	4,3	4,3	18.807	18.585
7	1.736.918	1.005.928	730.990	10,0	5,8	4,2	38.757.553	22.466.221	16.291.332	10,3	6,0	4,3	22.334	22.287
8	1.737.584	1.002.740	734.844	10,0	5,8	4,2	48.007.167	27.729.091	20.278.076	12,8	7,4	5,4	27.653	27.595
9	1.737.301	1.051.703	685.598	10,0	6,1	3,9	61.570.405	37.223.797	24.346.608	16,4	9,9	6,5	35.394	35.511
10	1.736.090	1.116.419	619.671	10,0	6,4	3,6	115.937.940	76.560.124	39.377.815	30,9	20,4	10,5	68.577	63.546
Población con ingresos (1)	17.371.210	8.508.931	8.862.279	61,3	30,0	31,3	375.271.386	213.473.373	161.798.013	100,0	56,9	43,1	25.088	18.257
Población sin ingresos	10.900.380	5.110.474	5.789.906	38,5	18,0	20,4								
No respuesta individual (2)	59.887	28.811	31.076	0,2	0,1	0,1								
Población total	28.331.477	13.648.216	14.683.261	100,0	48,2	51,8								

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

(2) En hogar respuesta.

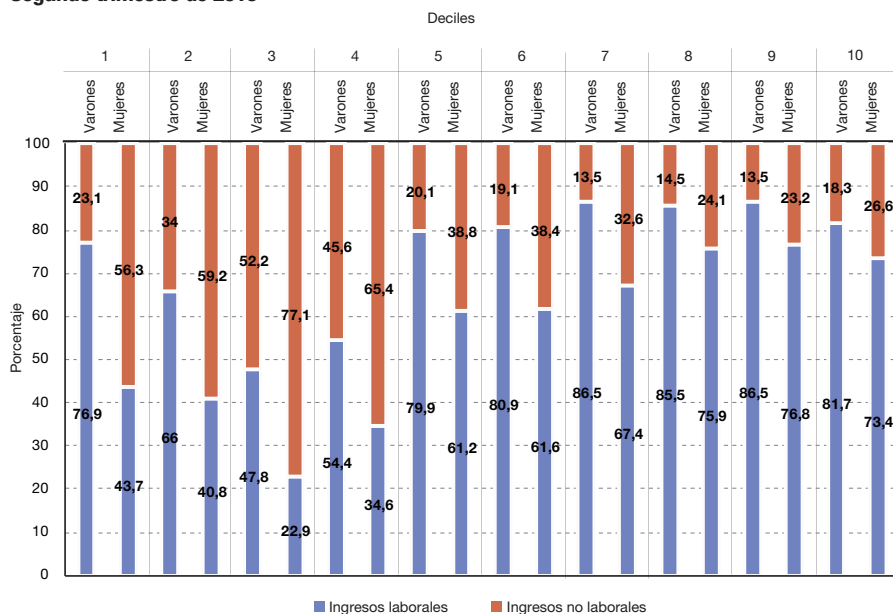
(3) En algunos casos, la suma de los porcentajes de población y del ingreso por sexo puede no coincidir con el porcentaje total, debido a que los valores están redondeados a un decimal.

(4) A partir del primer trimestre de 2019 se incorporan a la medición las áreas faltantes en un conjunto de aglomerados. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres desde el segundo de 2016 al cuarto de 2018 (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico).

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. Segundo trimestre de 2019



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 los ocupados. Dentro de este, se encuentran distintas categorías ocupacionales –los trabajadores dependientes (asalariados) 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. Segundo trimestre de 2019

Decil	Escala de ingreso		Población ⁽²⁾		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	100	5.000	1.169.894	10,0	3.204.169	1,3	2.739	
2	5.000	8.000	1.171.659	10,0	7.526.445	2,9	6.424	
3	8.000	12.000	1.168.045	10,0	11.394.991	4,4	9.756	
4	12.000	15.000	1.170.675	10,0	15.780.086	6,2	13.480	8.099
5	15.000	18.500	1.168.724	10,0	19.443.851	7,6	16.637	
6	18.500	21.900	1.169.933	10,0	23.375.577	9,1	19.980	
7	22.000	25.000	1.171.591	10,0	28.039.634	10,9	23.933	
8	25.000	30.000	1.168.453	10,0	33.192.538	13,0	28.407	22.239
9	30.000	40.000	1.170.492	10,0	41.345.596	16,1	35.323	
10	40.000	500.000	1.168.519	10,0	72.865.005	28,4	62.357	48.829
Ocupados con ingresos ⁽¹⁾			11.697.985	96,9	256.167.891	100,0	21.899	21.899
Ocupados sin ingresos			375.480	3,1				
Población ocupada			12.073.465	100,0				

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

⁽²⁾ A partir del primer trimestre de 2019 se incorporan a la medición las áreas faltantes en un conjunto de aglomerados. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres desde el segundo de 2016 al cuarto de 2018 (ver “Acerca de la cobertura geográfica” en el Anexo metodológico).

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

b) Población asalariada según ingreso de la ocupación principal

En esta sección se presenta la escala de distribución que toma como universo el 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. Segundo trimestre de 2019

Decil	Escala de ingreso		Población asalariada ⁽²⁾		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	200	6.000	877.594	10,0	3.129.631	1,6	3.566	
2	6.000	10.000	877.081	10,0	6.743.721	3,4	7.689	
3	10.000	13.600	877.212	10,0	10.004.528	5,0	11.405	
4	13.600	16.800	877.002	10,0	13.261.026	6,7	15.121	9.444
5	16.800	20.000	877.648	10,0	16.263.443	8,2	18.531	
6	20.000	23.000	876.775	10,0	18.520.352	9,3	21.123	
7	23.000	27.000	877.258	10,0	21.828.299	11,0	24.882	
8	27.000	30.000	880.203	10,0	25.614.458	12,9	29.101	23.414
9	30.000	40.000	875.896	10,0	31.714.902	16,0	36.209	
10	40.000	300.000	875.262	10,0	51.677.761	26,0	59.043	47.621
Asalariados con ingresos ⁽¹⁾			8.771.931	98,0	198.758.119	100,0	22.658	22.658
Asalariados sin ingresos			180.676	2,0				
Población asalariada			8.952.607	100,0				

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

⁽²⁾ A partir del primer trimestre de 2019 se incorporan a la medición las áreas faltantes en un conjunto de aglomerados. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres desde el segundo de 2016 al cuarto de 2018 (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico).

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 los asalariados 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. Segundo trimestre de 2019

Decil	Escala de ingreso		Población asalariada (1) (4)		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	200	6.000	91.541	786.053	10,0	1,0	9,0	387.996	2.741.634	1,6	0,2	1,4	4.238	3.488
2	6.000	10.000	229.828	647.253	10,0	2,6	7,4	1.812.564	4.931.157	3,4	0,9	2,5	7.887	7.619
3	10.000	13.600	386.487	490.725	10,0	4,4	5,6	4.481.427	5.523.101	5,0	2,3	2,8	11.595	11.255
4	13.600	16.800	517.794	359.208	10,0	5,9	4,1	7.850.105	5.410.920	6,7	3,9	2,7	15.161	15.063
5	16.800	20.000	665.494	212.154	10,0	7,6	2,4	12.292.236	3.971.207	8,2	6,2	2,0	18.471	18.719
6	20.000	23.000	721.319	155.456	10,0	8,2	1,8	15.330.408	3.189.944	9,3	7,7	1,6	21.253	20.520
7	23.000	27.000	764.060	113.198	10,0	8,7	1,3	19.019.805	2.808.493	11,0	9,6	1,4	24.893	24.810
8	27.000	30.000	812.454	67.749	10,0	9,3	0,8	23.648.159	1.966.299	12,9	11,9	1,0	29.107	29.023
9	30.000	40.000	829.039	46.857	10,0	9,5	0,5	29.999.912	1.714.990	16,0	15,1	0,9	36.186	36.600
10	40.000	300.000	813.927	61.335	10,0	9,3	0,7	48.138.741	3.539.020	26,0	24,2	1,8	59.144	57.700
Asalariados con ingresos (2)			5.831.943	2.939.988	98,0	65,1	32,8	162.961.355	35.796.764	100,0	82,0	18,0	27.943	12.176
Asalariados sin ingresos			30.778	149.898	2,0	0,3	1,7							
Población asalariada			5.862.721	3.089.886	100,0	65,5	34,5							

(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.

(4) A partir del primer trimestre de 2019 se incorporan a la medición las áreas faltantes en un conjunto de aglomerados. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres desde el segundo de 2016 al cuarto de 2018 (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico).

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 miembros.

Cuadro 7. Hogares según escala de ingreso total familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019

Decil	Escala de ingreso		Población (²)				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	200	11.000	941.736	10,0	2.053.877	7,3	7.489.876	2,0	7.953
2	11.000	17.000	939.597	10,0	2.321.745	8,2	13.459.945	3,5	14.325
3	17.020	21.000	937.621	10,0	2.367.510	8,4	18.173.970	4,8	19.383
4	21.000	25.500	940.208	10,0	2.727.424	9,7	22.011.054	5,8	23.411
5	25.500	31.000	941.951	10,0	2.824.536	10,0	26.931.050	7,1	28.591
6	31.000	38.000	936.335	10,0	3.048.095	10,8	32.387.682	8,5	34.590
7	38.000	45.800	939.569	10,0	3.055.735	10,8	38.999.504	10,3	41.508
8	45.800	57.500	939.448	10,0	3.133.685	11,1	48.088.039	12,7	51.188
9	57.500	78.000	940.094	10,0	3.334.621	11,8	62.334.237	16,4	66.306
10	78.000	1.728.000	939.021	10,0	3.318.032	11,8	109.748.105	28,9	116.875
Hogares con ingresos (¹)			9.395.580	99,3	28.185.260	100,0	379.623.461	100,0	40.405
Hogares sin ingresos			67.101	0,7	144.832				
Total de hogares			9.462.681	100,0	28.330.092				

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

(²) A partir del primer trimestre de 2019 se incorporan a la medición las áreas faltantes en un conjunto de aglomerados. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres desde el segundo de 2016 al cuarto de 2018 (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico).

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 miembros promedio del hogar y las relaciones de dependencia.

La relación de dependencia según cantidad de ocupados 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 134, significa que hay 134 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 63, significa que hay 63 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. Segundo trimestre de 2019

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	7.489.876	2.300.297	5.189.579	100,0	30,7	69,3	2,2	330	90
2	13.459.945	6.869.753	6.590.192	100,0	51,0	49,0	2,5	198	77
3	18.173.970	8.679.172	9.494.797	100,0	47,8	52,2	2,5	232	63
4	22.011.054	12.968.120	9.042.934	100,0	58,9	41,1	2,9	196	72
5	26.931.050	18.470.280	8.460.769	100,0	68,6	31,4	3,0	163	74
6	32.387.682	23.085.584	9.302.097	100,0	71,3	28,7	3,3	128	63
7	38.999.504	29.566.297	9.433.207	100,0	75,8	24,2	3,3	119	64
8	48.088.039	37.800.103	10.287.936	100,0	78,6	21,4	3,3	99	54
9	62.334.237	50.808.390	11.525.847	100,0	81,5	18,5	3,5	84	51
10	109.748.105	88.542.412	21.205.693	100,0	80,7	19,3	3,5	68	44
Total	379.623.461	279.090.409	100.533.052	100,0	73,5	26,5	3,0	134	63

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 miembros del hogar.

Cuadro 9. Hogares según escala de ingreso per cápita familiar. Total 31 aglomerados urbanos. Segundo trimestre de 2019

Decil	Escala de ingreso		Hogares		Población ⁽²⁾		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	175	4.319	942.264	10,0	4.407.466	15,6	12.514.982	3,3	2.840
2	4.321	6.314	937.241	10,0	3.733.439	13,2	19.803.586	5,2	5.304
3	6.316	8.500	939.324	10,0	3.517.081	12,5	26.138.142	6,9	7.432
4	8.500	10.000	940.971	10,0	2.817.948	10,0	26.257.196	6,9	9.318
5	10.000	12.000	939.410	10,0	2.710.678	9,6	29.697.773	7,8	10.956
6	12.000	15.000	939.037	10,0	2.718.562	9,6	36.726.235	9,7	13.509
7	15.000	18.650	940.438	10,0	2.460.222	8,7	41.015.122	10,8	16.671
8	18.652	24.000	937.858	10,0	2.074.443	7,4	43.349.250	11,4	20.897
9	24.000	34.000	939.824	10,0	2.025.685	7,2	56.486.899	14,9	27.885
10	34.000	1.728.000	939.213	10,0	1.719.736	6,1	87.634.279	23,1	50.958
Hogares con ingresos ⁽¹⁾			9.395.580	99,3	28.185.260	100,0	379.623.461	100,0	13.469
Hogares sin ingresos			67.101	0,7	144.832				
Total de hogares			9.462.681	100,0	28.330.092				

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

(2) A partir del primer trimestre de 2019 se incorporan a la medición las áreas faltantes en un conjunto de aglomerados. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres desde el segundo de 2016 al cuarto de 2018 (ver "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico).

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 expone la cantidad de miembros 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. Segundo trimestre de 2019

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	12.514.982	7.887.624	4.627.358	100,0	63,0	37,0	4,7	307	170
2	19.803.586	14.378.098	5.425.488	100,0	72,6	27,4	4,0	217	115
3	26.138.142	19.555.089	6.583.053	100,0	74,8	25,2	3,7	159	82
4	26.257.196	17.887.409	8.369.786	100,0	68,1	31,9	3,0	170	60
5	29.697.773	20.447.418	9.250.355	100,0	68,9	31,1	2,9	142	47
6	36.726.235	28.089.551	8.636.684	100,0	76,5	23,5	2,9	106	48
7	41.015.122	31.078.800	9.936.322	100,0	75,8	24,2	2,6	88	35
8	43.349.250	31.498.671	11.850.578	100,0	72,7	27,3	2,2	78	26
9	56.486.899	44.485.333	12.001.566	100,0	78,8	21,2	2,2	56	23
10	87.634.279	63.782.416	23.851.863	100,0	72,8	27,2	1,8	46	15
Total	379.623.461	279.090.409	100.533.052	100,0	73,5	26,5	3,0	134	63

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 tanto de fuentes laborales, ya sean de ocupados asalariados o independientes, como 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 agruparla 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 “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 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 0,7% de los hogares.

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

Los cuadros de asalariados incluyen el conjunto de trabajadores que se desempeñan bajo las condiciones fijadas por un empleador. El cuadro 6.2 diferencia a los asalariados 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 un individuo.

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 todos los miembros del hogar e incluye montos no atribuibles a un miembro del hogar 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 ser cuidadoso 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 26.950 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.
- 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.
 - 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 Juan, 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.gov.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 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 Muestra Maestra Urbana de Viviendas de la República Argentina (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 segundo trimestre de 2019: http://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/sociedad/cuadros_ingresos_09_19.xls