

Encuesta Permanente de Hogares

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

En el marco de la revisión integral de los programas existentes en el INDEC a partir de enero de 2016¹, en la que se evaluaron la definición y la cobertura geográfica de los 31 aglomerados incluidos en la Encuesta Permanente de Hogares (EPH), así como las proyecciones de población utilizadas para su estimación, se desprende:

- **Del análisis sobre la cobertura**

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.

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 a partir del primer trimestre de 2018. 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.

De este análisis surgió, además, que el aglomerado Viedma-Carmen de Patagones estaba integrado por una cantidad de radios mayor a la que efectivamente correspondía a su delimitación geográfica.

- **Del análisis de las proyecciones**

Se advirtió que, de manera análoga al resto de los aglomerados, la estimación de población de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires se estaba realizando a través del método matemático, cuando es el único aglomerado que cuenta con proyecciones de población elaboradas por el método de los componentes demográficos. Este método se considera más robusto, ya que se basa en el comportamiento de la fecundidad, la mortalidad y la migración.

En este contexto, se implementaron las siguientes actualizaciones a partir del primer trimestre de 2019:

- Se incorporaron a la medición las áreas faltantes, completándose la actual cobertura de los 31 aglomerados urbanos. Las estimaciones de las principales tasas del mercado de trabajo, consideradas las áreas faltantes o sin ellas, no presentan diferencias significativas². Se ajustaron las estimaciones de población del aglomerado Viedma-Carmen de Patagones, cuya resultante es un valor inferior al consignado en los informes técnicos publicados entre el segundo trimestre de 2016 y el cuarto trimestre de 2018. Para el cuarto trimestre de 2018 la diferencia registrada es -10,7% de la población sin ajustar (9.766 personas, en valores absolutos).

¹ Ver las consideraciones sobre la revisión, evaluación y recuperación de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) en: https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/sociedad/anexo_informe_eph_23_08_16.pdf.

² Ver punto 4.2 del informe técnico *Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH)* del primer trimestre de 2019 en: https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/mercado_trabajo_eph_1trim19B489ACCF9.pdf.

- Se ajustaron las proyecciones para la CABA por el método de componentes demográficos, lo que permite homologar las estimaciones de población de la EPH con las publicadas³. La diferencia entre las estimaciones de población por el método de componentes demográficos y método matemático es del 1,63% para el cuarto trimestre de 2018 (48.069 personas en absolutos).

En consecuencia, dado el 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 y como complemento de la información aquí detallada, a continuación se presentan los cuadros 1 y 2, que contienen los coeficientes trimestrales y semestrales a aplicar a las poblaciones de referencia desde el segundo trimestre de 2016 hasta el cuarto trimestre de 2018; y desde el segundo semestre de 2016 al mismo período de 2018, respectivamente.

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, conjunto de aglomerados del interior y del total de los 31 aglomerados.

Cuadro 1. Coeficientes de ajuste para las poblaciones de la EPH. Segundo trimestre 2016-cuarto trimestre 2018

Área geográfica	Año 2016			Año 2017				Año 2018			
	2° trimestre	3° trimestre	4° trimestre	1° trimestre	2° trimestre	3° trimestre	4° trimestre	1° trimestre	2° trimestre	3° trimestre	4° trimestre
Total 31 aglomerados urbanos	1,0105	1,0104	1,0103	1,0102	1,0102	1,0101	1,0100	1,0100	1,0099	1,0098	1,0098
Aglomerados del interior	1,0172	1,0172	1,0172	1,0173	1,0173	1,0173	1,0174	1,0174	1,0174	1,0175	1,0175
Región Gran Buenos Aires	1,0047	1,0046	1,0044	1,0043	1,0041	1,0040	1,0038	1,0036	1,0035	1,0033	1,0032
Región Noroeste	1,0052	1,0053	1,0053	1,0053	1,0053	1,0054	1,0054	1,0054	1,0055	1,0055	1,0055
Región Noreste	1,0152	1,0153	1,0153	1,0154	1,0155	1,0155	1,0156	1,0157	1,0157	1,0158	1,0158
Región Cuyo	1,0468	1,0470	1,0472	1,0474	1,0476	1,0478	1,0480	1,0482	1,0484	1,0485	1,0487
Región Pampeana	1,0182	1,0183	1,0183	1,0183	1,0183	1,0184	1,0184	1,0184	1,0184	1,0184	1,0185
Región Patagonia	0,9954	0,9953	0,9952	0,9951	0,9950	0,9948	0,9947	0,9946	0,9945	0,9944	0,9943
Concordia	1,4332	1,4348	1,4364	1,4380	1,4395	1,4410	1,4426	1,4442	1,4457	1,4472	1,4489
Gran Paraná	1,2574	1,2577	1,2580	1,2582	1,2585	1,2588	1,2591	1,2594	1,2597	1,2600	1,2603
Gran Mendoza	1,0627	1,0630	1,0632	1,0635	1,0638	1,0641	1,0643	1,0646	1,0649	1,0651	1,0654
Gran Resistencia	1,0534	1,0537	1,0540	1,0543	1,0545	1,0548	1,0551	1,0554	1,0556	1,0559	1,0562
Gran San Juan	1,0379	1,0381	1,0383	1,0384	1,0386	1,0388	1,0389	1,0391	1,0393	1,0394	1,0396
Rawson-Trelew	1,0287	1,0286	1,0284	1,0283	1,0282	1,0281	1,0280	1,0279	1,0278	1,0277	1,0275
San Nicolás-Villa Constitución	1,0250	1,0250	1,0250	1,0250	1,0250	1,0250	1,0250	1,0250	1,0249	1,0249	1,0249
La Rioja	1,0256	1,0258	1,0259	1,0260	1,0262	1,0263	1,0265	1,0266	1,0267	1,0269	1,0270
Santiago del Estero-La Banda	1,0223	1,0224	1,0225	1,0227	1,0228	1,0229	1,0230	1,0231	1,0232	1,0234	1,0235
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	1,0239	1,0231	1,0224	1,0216	1,0209	1,0201	1,0194	1,0186	1,0179	1,0171	1,0163
Viedma-Carmen de Patagones	0,9038	0,9026	0,9015	0,9004	0,8993	0,8982	0,8971	0,8960	0,8949	0,8938	0,8927
Total aglomerados de 500.000 y más habitantes	1,0059	1,0058	1,0057	1,0056	1,0055	1,0054	1,0053	1,0052	1,0051	1,0050	1,0049
Total aglomerados de menos de 500.000 habitantes	1,0295	1,0295	1,0296	1,0296	1,0296	1,0297	1,0297	1,0297	1,0297	1,0298	1,0298

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

³ Ver *Proyecciones provinciales de población por sexo y grupo de edad 2010-2040* en: https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/publicaciones/proyecciones_prov_2010_2040.pdf.

Cuadro 2.

Coeficientes de ajuste para las poblaciones de la EPH. Segundo semestre 2016-segundo semestre 2018

Área geográfica	Año 2016	Año 2017		Año 2018	
	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre
Total 31 aglomerados urbanos	1,0103	1,0102	1,0101	1,0099	1,0098
Aglomerados del interior	1,0172	1,0173	1,0174	1,0174	1,0175
Región Gran Buenos Aires	1,0045	1,0042	1,0039	1,0036	1,0033
Región Noroeste	1,0053	1,0053	1,0054	1,0055	1,0055
Región Noreste	1,0153	1,0154	1,0156	1,0157	1,0158
Región Cuyo	1,0471	1,0475	1,0479	1,0483	1,0486
Región Pampeana	1,0183	1,0183	1,0184	1,0184	1,0185
Región Patagonia	0,9952	0,9950	0,9948	0,9946	0,9943
Concordia	1,4356	1,4387	1,4418	1,4449	1,4480
Gran Paraná	1,2578	1,2584	1,2590	1,2595	1,2601
Gran Mendoza	1,0631	1,0637	1,0642	1,0647	1,0653
Gran Resistencia	1,0538	1,0544	1,0549	1,0555	1,0560
Gran San Juan	1,0382	1,0385	1,0389	1,0392	1,0395
Rawson-Trelew	1,0285	1,0283	1,0280	1,0278	1,0276
San Nicolás-Villa Constitución	1,0250	1,0250	1,0250	1,0249	1,0249
La Rioja	1,0258	1,0261	1,0264	1,0267	1,0269
Santiago del Estero-La Banda	1,0225	1,0227	1,0230	1,0232	1,0234
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	1,0228	1,0213	1,0197	1,0182	1,0167
Viedma-Carmen de Patagones	0,9020	0,8998	0,8976	0,8954	0,8933
Total aglomerados de 500.000 y más habitantes	1,0057	1,0055	1,0053	1,0051	1,0050
Total aglomerados de menos de 500.000 habitantes	1,0296	1,0296	1,0297	1,0297	1,0298

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.