

Encuesta Anual de Hogares 2020. Ciudad de Buenos Aires

Síntesis metodológica

Dirección General de Estadística y Censos
Ministerio de Hacienda y Finanzas
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

Encuesta Anual de Hogares 2020. Ciudad de Buenos Aires. Síntesis metodológica

1. Procedimiento de muestreo y tamaño de muestra

Todos los años, en el último trimestre, la Dirección General de Estadística y Censos de la CABA (DGEyC) desarrolla la EAH con dominios de Estimación Total Ciudad y Total de cada una de las comunas que la componen.

Con motivo de las restricciones impuestas por la crisis sanitaria COVID-19, la recolección de datos se vio suspendida en su modalidad presencial en cumplimiento del DNU N° 297/2020 que dispuso el Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio desde el 20 de marzo de 2020.

Con el fin de garantizar la continuidad en la obtención de información se implementó un sistema de entrevistas telefónicas, reduciendo el tamaño muestral y como consecuencia de ello los dominios de estimación. Los dominios de estimación de la EAH 2020 fueron:

- ✓ Estimaciones del total de la Ciudad de Buenos Aires.
- ✓ Estimaciones de las tres zonas: Norte, Centro y Sur.

Las zonas constituyen agrupamientos de comunas contiguas y de características similares:

- ✓ Zona Norte: Comunas 2, 13 y 14.
- ✓ Zona Centro: Comunas 1, 3, 5, 6, 7, 11, 12 y 15.
- ✓ Zona Sur: Comunas 4, 8, 9 y 10.

El tamaño de muestra para satisfacer dichos dominios estuvo compuesto por 3.000 viviendas del Marco de Viviendas Particulares, y 200 viviendas del Marco de Viviendas en Villas de Emergencia.

Habitualmente la muestra de la EAH está dividida en tercios, cada año rota un tercio de las viviendas. Por las restricciones mencionadas en párrafos anteriores, la muestra 2020 fue construida a partir de la disponibilidad de información de contactos telefónicos solicitados a las

viviendas en relevamientos anteriores, siempre respetando la pertenencia al grupo de rotación definida. Con lo cual la muestra estuvo compuesta de la siguiente manera:

- Un tercio de las viviendas tuvieron su cuarta participación consecutiva (1000 viviendas seleccionadas para ETOI en el 1er. trimestre de 2020).
- Un tercio de las viviendas tuvieron su segunda participación consecutiva (1.000 viviendas seleccionadas para EAH en el 4to. trimestre de 2019).
- Un tercio de las viviendas tuvieron su tercera participación (1000 viviendas seleccionadas para EAH en el 4to. trimestre del 2018).
- Para las viviendas del marco Villa, se realizó la selección a través de un padrón de teléfonos obtenidos en diferentes operativos desarrollados por la DGEyC con motivo de las diferentes Ondas de las Encuestas de Seroprevalencia realizadas en 2020.

Es importante observar que la composición de viviendas de la muestra respetó la asignación en cada uno de los 5 estratos tal como habitualmente se realiza en la EAH.

2. Expansión de los datos muestrales

La expansión de la información relevada para la muestra al universo de referencia o población objetivo es una etapa crítica en toda encuesta. Es importante realizar una selección adecuada y desarrollar una metodología para ponderar los datos muestrales, ya que se deben atender simultáneamente varios requerimientos.

Las distintas temáticas y la necesidad de lograr estimaciones para cada una de ellas a distintos niveles de desagregación obligan a que dicha metodología sea eficiente en términos de precisión, cuidando no privilegiar algunas en perjuicio de otras. Su implementación tiene que ser simple y única a causa del gran volumen de datos involucrados. Por un lado, debe ser flexible para facilitar el uso de los datos y, por otro lado, debe ser económica en los tiempos de ejecución y cálculo. Por último, deberá atenuar posibles sesgos por la presencia de subgrupos de la población objetivo sub o sobre-representados, sesgos por no-respuesta, imputación u otros errores no muestrales siempre presentes en investigaciones de esta magnitud.

Estas dificultades, dependiendo de la magnitud de los errores, pueden ocasionar sesgos pronunciados que tendrían como consecuencia una interpretación incorrecta de las estimaciones o la imposibilidad de comparar los resultados con fuentes alternativas.

En la práctica es habitual corregir o calibrar los pesos o factores de expansión iniciales (usualmente, las inversas de las probabilidades de selección) con la ayuda de información auxiliar conocida o preestablecida a partir de registros o fuentes externas.

Desde la EAH 2012, la DGEyC decidió llevar a cabo ajustes a los pesos iniciales a través de la técnica de “calibración por marginales fijos” siguiendo la metodología desarrollada por Deville y Särndal [1992].

La calibración se efectuó en forma independiente en cada una de las zonas.

Como información auxiliar para la calibración y el ajuste de las estructuras internas de la muestra se recurrió a totales de población obtenidos a partir de Proyecciones de Población generadas por el Departamento de Análisis Demográfico de la Dirección General de Estadística y Censos.

Los totales que se tuvieron en cuenta fueron:

- total de personas por sexo,
- total de personas por grupos de edad, considerando los grupos: de 0 a 9 años, de 10 a 24 años, de 25 a 49 años, de 50 a 64 años, 65 años y más,
- totales de viviendas y hogares por zona, estimado a partir de los factores de expansión corregidos por no-respuesta.