

Encuesta Anual de Hogares 2021.

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 2021. Ciudad de Buenos Aires. Síntesis metodológica

1. Procedimiento de muestreo y tamaño de muestra

Hasta el año 2016, todas las muestras a hogares que realizaba la DGEyC eran diseñadas y seleccionadas a partir de 3 marcos de muestreo. Uno de ellos era el denominado Marco 2 “Inquilinatos, Hoteles familiares, Pensiones, Casas (inmuebles) usurpadas/tomadas” (IHPCT).

Desde el año 2014, el Departamento de Análisis Demográfico viene observando y puntualizando que IHPCT presenta variaciones muy marcadas entre las diferentes Ondas de la Encuesta Anual de Hogares (EAH). Considera, además, que no tiene una entidad conceptual definida para mantenerse como dominio independiente, ya que no entra en la consideración de “hábitat” al que sí puede incluirse el dominio “Villa”.

Es por dicha razón que se comenzó a trabajar en la unificación del Marco 2 de IHPCT con el Marco 1 “Viviendas Particulares Generales”. Durante 2015 y 2016 se procedió al listado exhaustivo de todas las habitaciones de cada uno de los domicilios que componían el Marco 2, incorporándose como viviendas al Marco 1.

En adelante todas las muestras a hogares, entre ellas la de la EAH y del resto de las encuestas sociodemográficas saldrán de los siguientes Marcos Muestrales:

Marco 1 “Viviendas particulares generales”: está compuesto, aproximadamente, por el 94% de las viviendas de la Ciudad; no incluye las viviendas en “Villa”.

Marco 3 “Villa”: comprende las viviendas en villas de emergencia, asentamientos y núcleos habitacionales transitorios.

Como consecuencia de ello, se incorporaron todas las habitaciones de “Inquilinatos, Hoteles familiares, Pensiones, Casas (inmuebles) usurpadas/tomadas (IHPCT)” al Marco 1.

Los dominios de estimación de la EAH 2017 en adelante son:

- Estimaciones Total CABA
- Estimaciones Total CABA – Villa Emergencias
- Estimaciones de cada una de las 15 comunas*

2. Diseño muestral del marco 1

En el año 2013 se realizó un rediseño del Marco 1. Valiéndose de información proveniente del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda 2010 (CNPV 2010), se pasó a una nueva definición de Unidades Primarias de Muestreo (UPM). A partir de dicho rediseño, los radios censales¹ enteros o particiones/ uniones de ellos pasaron a ser las nuevas UPM.

Se estratificaron las UPM mediante una estrategia combinada entre información de la Encuesta Anual de Hogares (EAH) de años anteriores y del Censo. Se modelizó el comportamiento de los quintiles de ingreso de la EAH, utilizando como información auxiliar variables que también se relevaban en el censo, para aplicar el modelo encontrado a las UPM.

De esta manera, se obtuvieron 5 estratos que representan los quintiles de ingreso.

El diseño muestral para la EAH en el Marco 1 es estratificado en dos etapas.

Con el objetivo de ganar en precisión, a partir de la EAH 2017 se incrementó el tamaño de muestra en algunas Comunas que cuando se realizó el rediseño del Marco Muestral habían sufrido una disminución de la muestra. Las Comunas en las cuales se aumentó la muestra son 9, 10, 11 y 15.

En la primera etapa de muestreo se seleccionaron 912 UPM con probabilidad de selección proporcional al tamaño, siendo el total de viviendas la medida de tamaño.

Todas las UPM están estratificadas en 5 estratos y distribuidas uniformemente a lo largo de las 12 semanas de relevamiento.

En la segunda etapa, se seleccionaron de manera sistemática 10 viviendas en cada una de las UPM seleccionadas en la primera etapa, totalizando una muestra de 9120 viviendas correspondientes a este Marco.

3. Diseño muestral del marco 3

El Marco 3 de “Viviendas en villas de emergencia” de cada comuna está integrado por la totalidad de las villas (consideradas como tales por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires) ubicadas en las Comunas 1, 4, 7, 8, 9 y 15.

Las Unidades Primarias de Muestreo (UPM) son las manzanas de las “guías de censistas” del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda 2010.

En la primera etapa se selecciona una muestra de 45 UPM con probabilidad proporcional al total de viviendas.

En la segunda etapa se seleccionan 10 viviendas en cada UPM. Esta selección es realizada en campo por el coordinador, valiéndose de una tabla de números al azar.

El tamaño de muestra de viviendas de este Marco es 450.

Es preciso aclarar que la muestra del Marco 3 se considera como 1 estrato adicional. Es decir, la muestra de viviendas está estratificada en 6 estratos, 5 estratos correspondientes al Marco 1 más el correspondiente al Marco 3.

Los tamaños de muestra de la EAH a nivel de UPM y de viviendas son:

Cuadro 1 Unidades primarias y secundarias seleccionadas para EAH por marco de muestreo. Ciudad de Buenos Aires. Año 2021

Marco de muestreo	Unidades seleccionadas	
	UP	US
Total	-	9.570
Marco 1	912	9.120
Marco 3	45	450

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda y Finanzas GCBA). EAH 2021.

4. 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 combinación Comuna – Marco, siendo éstos “Viviendas particulares generales” y “Viviendas ubicadas en villas de emergencia”. Este último en aquellas Comunas donde estén presentes como se especificó en párrafos anteriores.

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 comuna, estimado a partir de los factores de expansión corregidos por no-respuesta.