

Encuesta Anual de Hogares 2012

Ciudad de Buenos Aires

Base usuarios

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

ÍNDICE

1 ENCUESTA ANUAL DE HOGARES

1.1 Objetivo de la Encuesta Anual de Hogares.....	2
1.2 Áreas temáticas.....	2
1.3 Población en estudio.....	2
1.4 Procedimiento de muestreo y tamaño de muestra.....	2
1.4.1 Expansión de los datos muestrales	4

2 BASE USUARIOS EAH

2.1 Objetivo de la Base Usuarios	5
2.2 Novedades de la Base Usuarios EAH 2012	6
2.3 Diseño de registro de la Base Usuarios EAH 2012	6
2.3.1 Base de viviendas y hogares	6
2.3.2 Base de población	7
2.4 Coeficiente de variación, desvío estándar e intervalo de confianza	17
2.4.1 Cálculo del coeficiente de variación (error relativo) del estimador del total.....	17
2.4.2 Cálculo del coeficiente de variación para proporciones o porcentajes, tasas o razones.....	19
2.4.3 Cálculo del desvío estándar (muestral o estimado) del estimador del total	20
2.4.4 Cálculo de la estimación por intervalo de un total.....	20
2.4.5 Agrupamiento de dos o más comunas como un dominio de análisis.....	21

3 GLOSARIO22

4 ANEXO

4.1 Contenido de los archivos.....	28
4.2 Metodología de imputación de ingresos	29
4.3 Tablas de coeficientes de variación de totales estimados	31
Tabla A1.....	31
Tabla A2	32
Tabla A3	33
Tabla B1	34
Tabla B2	35
Tabla B3	36
4.4 Mapa de la Ciudad de Buenos Aires según Comunas y Zonas	37

ENCUESTA ANUAL DE HOGARES DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES – AÑO 2012 SÍNTESIS METODOLÓGICA

1 Encuesta Anual de Hogares

1.1 Objetivo de la EAH

La Encuesta Anual de Hogares (EAH) se propone brindar información sobre la situación socioeconómica de la población de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, sus hogares y sus viviendas. La recolección de los datos de los diversos temas que aborda se realiza entre octubre y diciembre de cada año. Este año fue el primero en que se utilizó el dispositivo móvil en forma masiva para recolectar dichos datos.

1.2 Áreas temáticas

Entre los temas y variables incluidas en la EAH 2012 se pueden mencionar:

- Vivienda y hábitat (tipo de vivienda, acceso a servicios básicos, régimen de tenencia).
- Hogares y familias (tamaño y composición de los hogares, situación conyugal, arreglos residenciales de niños, jóvenes y adultos mayores).
- Características demográficas básicas de la población (composición y estructura, migración).
- Trabajo y empleo (situación de la población en el mercado de trabajo, características ocupacionales).
- Ingresos.
- Educación (asistencia al sistema de educación formal, perfil educativo de la población, deserción escolar).
- Salud (tipo de cobertura, demanda de atención médica y de internación, consumo de medicamentos).

1.3 Población en estudio

Está constituida por los hogares particulares de la Ciudad de Buenos Aires, quedando excluida la población residente en hogares colectivos, los pasajeros de hoteles turísticos y las personas sin residencia fija. La EAH es un estudio por muestreo, a dos etapas, de viviendas en las que se encuesta la totalidad de los hogares que habitan en ellas.

1.4 Procedimiento de muestreo y tamaño de muestra

La Ciudad Autónoma de Buenos Aires está dividida administrativamente en 15 comunas. Para el diseño muestral de la EAH cada una de las comunas son consideradas estratos. A su vez, en cada comuna, se definieron tres marcos de muestreo: el primero y mayor de ellos está compuesto por lo que se denomina “Viviendas ubicadas en el resto de la Ciudad”; al segundo, lo integran las “Viviendas ubicadas en inquilinatos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados” (I-H-P-CT), y el tercero, comprende las “Viviendas ubicadas en villas de emergencia”. Este último está presente sólo en seis comunas; las restantes no tienen villas de emergencia.

En cada marco, las Unidades Secundarias de muestreo (US) (viviendas) se agrupan en conglomerados conformando las Unidades Primarias (UP), utilizando para ello la información contenida en la “Base de viviendas de la Ciudad de Buenos Aires”. Dicha base, iniciada con la información del Censo Nacional de Población y Viviendas 2001, se actualiza mediante una actividad permanente de revisión y depuración y, desde 2005, a través de un trabajo de listado de viviendas y unidades económicas de las UP

correspondientes a las dos réplicas de la EAH que rotan anualmente. En cada comuna y marco, como se amplía a continuación, se utiliza un muestreo en dos etapas.

En el Marco-1 se emplea un muestreo replicado, con seis réplicas iguales e independientes. Las Unidades Primarias (UP) de cada réplica se seleccionan sistemáticamente, con probabilidad proporcional al total de viviendas (US) que la conforman. En las UP seleccionadas, posteriormente se efectúa una selección sistemática de viviendas que constituyen las unidades de segunda y última etapa (US). Cada año se rotan dos de las seis réplicas (33% de la muestra), por lo que cada vivienda permanece tres años en la encuesta. Previo a la selección de viviendas de las UP de las dos réplicas que rotan cada año, se listan totalmente de manera tal de minimizar los errores de Marco.

El Marco-2 está constituido por un listado de direcciones correspondientes a “Inquilinatos, Hoteles familiares, Pensiones y Casas (inmuebles) usurpadas/tomadas” (I-H-P-CT), considerándose cada una de ellas como Unidades Primarias (UP).

En cada comuna se construyeron tres estratos de acuerdo a la cantidad aproximada de viviendas de cada UP y la muestra se asignó proporcionalmente utilizando dicha cantidad. En cada estrato, previa aleatorización de estas unidades, se seleccionaron las UP de forma sistemática con probabilidad proporcional a la cantidad de viviendas. En una segunda etapa, dentro de cada UP, los encuestadores seleccionan 2 viviendas mediante la utilización de una tabla de números al azar, a partir del listado de “viviendas ocupadas”, actualizado por ellos en el momento previo a la realización de la encuesta.

Las direcciones con viviendas de I-H-P-CT de la Ciudad se caracterizan por una dinámica de cambio relativamente elevada (aparición de nuevas unidades o desaparición/transformación de las existentes, modificación de la cantidad de habitaciones, etc.). La misma dinámica de cambio lleva a que, en el Marco-1 se hallen unidades del Marco-2 y viceversa. La presencia de unidades del Marco-1 en el Marco-2 es relativamente pequeña, pero a la inversa es más elevada.

Es por dicha razón que en los últimos años se han ido tomando continuas decisiones respecto a este Marco. Específicamente en el año 2012 se determinó:

✓ **Reconstrucción del Marco de I-H-P-CT.** Con información relevada por el sector de Listado y por otros Operativos muestrales realizados por la DGEyC, el nuevo Marco quedó constituido por 3294 UP, lo que significa un 8 % menos que el marco utilizado hasta la EAH 2011.

✓ **Nueva metodología por Cambio de Marco.** Toda aquella vivienda seleccionada del Marco 1 que al ser visitada por el encuestador detecta que es una dirección con viviendas de I-H-P-CT, se debe registrar que es una **No Respuesta por Error de Marco**. Hasta el año 2011, el encuestador debía realizar entrevistas como si la vivienda hubiera sido seleccionada del Marco 2 manteniendo los procedimientos correspondientes. Esto último, que a priori, parecería ser lo más lógico, a la hora de la expansión producía un problema importante desde el punto de vista de la precisión de la estimaciones. Un subconjunto muy reducido de encuestas (las viviendas seleccionadas en Marco 1 que luego en Campo se verificaban que eran del Marco 2) representaban aproximadamente el 30 % de la estimación total del Dominio como consecuencia de las distintas probabilidades de inclusión asignadas (seleccionadas en Marcos diferentes).

El Marco-3 de “Viviendas en villas de emergencia” de cada comuna está integrado por la totalidad de las villas ubicadas en ella; esto es, por aquellas consideradas como tales por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

Las Unidades Primarias (UP) son las manzanas de los “guías de censistas” del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda 2010 (CNPHV2010) En cada comuna se selecciona una muestra de UP con probabilidad proporcional al total de viviendas de 2010.

En cada UP muestreada, las viviendas (US) son seleccionadas en campo por el coordinador que conduce a los encuestadores en el interior de las mismas, valiéndose de una tabla de números al azar.

Desde el año 2011, en este Marco la DGEyC viene realizando tareas de Listado de viviendas en Villas de Emergencia con el objetivo de poder realizar Operativos con representación comunal de la Población residente en Villas.

Hasta el momento se listaron las Comunas 1 y 7 completas, encontrándose un importante crecimiento en el total de viviendas. Por dicha razón, se decidió para la EAH 2012 asignar probabilidades de selección de UP valiéndose de dicha información actualizada en ambas comunas.

El siguiente cuadro muestra el total de UP y US seleccionadas en cada marco de muestreo.

Total Ciudad. Tamaño de muestra (unidades seleccionadas) EAH 2012, por marco de muestreo.

Marco de muestreo	Unidades seleccionadas	
	UP	US
Marco 1	858	8.580
Marco 2	274	630
Marco 3	45	450
Total	1.177	9.660

1.4.1 Expansión de los Datos Muestrales

Una etapa crítica en toda encuesta es la expansión de la información relevada para la muestra al universo de referencia o población objetivo. Una selección adecuada y el posterior desarrollo de una metodología para ponderar los datos muestrales es importante, ya que debe 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 a algunas en perjuicio de otras. Su implementación tiene que ser simple y única a causa del gran volumen de datos involucrados. Por otro lado, debe ser flexible para facilitar el uso de los datos, y 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.

Todas estas dificultades y dependiendo de la magnitud de los errores llevan a que los sesgos puedan ser pronunciados, impidiendo una interpretación correcta de las estimaciones o imposibilitando la comparación de los resultados con fuentes alternativas.

Como consecuencia de ello 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 un ajuste 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 efectúa en forma independiente en cada combinación Comuna – Dominio, siendo éstos “Viviendas ubicadas en el resto de la Ciudad”, “Viviendas ubicadas en inquilinatos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados (IHPCT)” y “Viviendas ubicadas en villas de emergencia”. Este último en aquellas Comunas donde estén presentes.

Con respecto a la información auxiliar empleada 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 DGEyC.

Se tuvieron en cuenta los siguientes totales:

- ✓ 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.

En total se realizaron 35 procesos de calibración correspondientes a 15 Comunas, en la mayoría de ellas se realizaron 2 calibraciones (Dominios Viviendas ubicadas en el resto de la Ciudad e IHPCT), en tanto que en 5 de ellas se realizaron 3 calibraciones (Dominios Viviendas ubicadas en el resto de la Ciudad, IHPCT y Viviendas ubicadas en villas de emergencia).

A continuación se presenta un cuadro con la cantidad de unidades sin expandir y expandidas para el total de la Ciudad y sus comunas.

Viviendas, hogares y población en las encuestas realizadas, datos sin expandir y expandidos por comuna.

Comuna	Viviendas	Hogares	Población	Viviendas expandidas	Hogares expandidos	Población expandida
Total Ciudad	5.949	6.047	15.452	1.212.292	1.227.435	3.072.464
1	562	574	1.436	96.808	98.313	201.296
2	374	374	780	83.387	83.387	186.916
3	448	453	995	90.801	91.796	209.576
4	465	473	1.383	76.870	77.960	249.080
5	378	381	888	80.329	80.980	187.398
6	283	285	640	85.344	85.960	183.776
7	453	458	1.246	88.295	89.120	218.464
8	555	576	1.902	53.786	55.456	192.546
9	388	400	1.139	54.713	56.198	167.471
10	303	309	803	61.199	62.390	173.930
11	322	329	854	73.128	75.012	198.226
12	360	363	948	73.146	73.655	199.927
13	370	374	836	109.086	110.186	251.896
14	345	346	715	113.340	113.653	255.174
15	343	352	887	72.060	73.369	196.788

2 Base Usuarios EAH

2.1 Objetivo de la Base Usuarios EAH

La Base Usuarios EAH está especialmente preparada para ser utilizada por aquellas personas, centros de investigación, empresas, instituciones gubernamentales, legisladores, y usuarios en general, que requieren información referida a la Ciudad de Buenos Aires para realizar investigaciones, evaluaciones sociales o económicas sobre aspectos que puedan ser satisfechos con los datos recogidos por esta encuesta.

Se considera que esta base constituye un medio idóneo, pertinente y versátil para poner a disposición de los usuarios información referida a las viviendas, hogares y población, satisfaciendo de este modo una interesante y relativamente amplia diversidad de requerimientos de información sobre la ciudad.

La base permite al usuario obtener la estimación del total (o frecuencia de casos) que corresponde a un cierto valor de variable o atributo presente en la Ciudad de Buenos Aires o en determinada zona de ella. Se puede consultar el mapa de la Ciudad de Buenos Aires con sus comunas al final del documento.

2.2 Novedades de la Base Usuarios EAH 2012

La Base Usuarios de la onda 2012 presenta una serie de novedades que apuntan a ampliar las posibilidades de uso de la información relevada por la EAH. Por un lado, se añade información sobre cantidad de habitaciones de la vivienda, máximo nivel educativo, años de escolaridad y motivo principal por el que vino a vivir a esta Ciudad, y se brinda categorizaciones más desagregadas de algunas variables ya existentes (*tipo de vivienda, hacinamiento, relación de parentesco con el jefe, afiliación en salud, lugar de residencia anterior*). Por otro lado, los datos sobre montos de ingresos incorporan valores imputados (al respecto, se sugiere consultar el anexo 4.2). Finalmente, la codificación de la rama de actividad económica y la ocupación se ha actualizado de acuerdo a los clasificadores que se presentan en el documento “Notas sobre los clasificadores utilizados para la Rama de Actividad Económica y Ocupación en las Encuestas a Hogares” que acompaña la entrega de bases.

2.3 Diseño de registro de la Base Usuarios EAH 2012

Las bases se presentan en formato plano (.txt), se utiliza como separador “;”, los nombres de las variables figuran en la primera fila de cada archivo.

2.3.1 Base de viviendas y hogares:

EAH12_BU_VIV.txt

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores ¹	Universo de referencia ²
Identificación				
id	Número de vivienda		Esta variable es la clave que identifica a cada vivienda	Total hogares
nhogar	Número de hogar		Las variables ID + NHOGAR componen la clave que identifica a cada hogar.	
comuna	Comuna			
dominio	Dominio	1	Viviendas ubicadas en el resto de la Ciudad (excluye viviendas ubicadas en los dominios 2 y 3)	
		2	Viviendas ubicadas en inquilinatos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados	
		3	Viviendas ubicadas en villas de emergencia	
Datos de la vivienda				
v2_2	Tipo de vivienda	0	Sin dato	Total viviendas (seleccionar nhogar = 1)
		1	Casa	
		2	Departamento	
		3	Inquilinato o conventillo	
		4	Pensión	
		5	Construcción no destinada a vivienda	
		6	Rancho o casilla	
		7	Hotel	
v4	Cantidad de habitaciones de la vivienda	8	Otro	
		0	Sin dato	
		5	Cinco y más	
v12	Dispone de inodoro	99	Ns/Nc	
		1	Inodoro o retrete c/ descarga a red cloacal	
		2	Inodoro o retrete c/ descarga a pozo o cámara séptica, s/ descarga de agua (letrina) o no dispone de inodoro o retrete.	
Datos del hogar				
h1		0	No corresponde por no disponer de inodoro o retrete	Hogares con inodoro o

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores ¹	Universo de referencia ²
	<i>Uso del baño</i>	1	De uso exclusivo del hogar	retrete (h1 > 0)
		2	Compartido con otro hogar	
		9	Ns/Nc – Sin dato	
h2	<i>Régimen de tenencia de la vivienda</i>	0	Sin dato	Total hogares
		1	Propietario de la vivienda y el terreno	
		2	Inquilino o arrendatario	
		3	Otro (Propietario de la vivienda solamente-ocupante en relación de dependencia o por trabajo-préstamo, cesión o permiso gratuito-ocupante de hecho-etc)	
		9	Ns/Nc	
hacinam_2	<i>Hacinamiento</i>	0	Sin habitaciones de uso exclusivo	Total hogares
		1	Sin hacinamiento (menos de 2 personas por cuarto)	
		2	Con hacinamiento no crítico (2 a 3 personas por cuarto)	
		3	Con hacinamiento crítico (más de 3 personas por cuarto)	
		9	Ns/Nc habitaciones de uso exclusivo	
tipoho	<i>Tipo de hogar</i>	1	Unipersonal	Total hogares
		2	Multipersonal no familiar	
		3	Nuclear con núcleo completo	
		4	Nuclear con núcleo incompleto	
		5	Extendido o compuesto con núcleo completo	
		6	Extendido o compuesto con núcleo incompleto	
		7	Multipersonal familiar	
fexp	<i>Factor de Expansión</i>			Total de hogares

2.3.2 Base de población:

EAH12_BU_IND.txt

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
Identificación				
id	Número de vivienda		Esta variable es la clave que identifica a cada vivienda	Población total
nhogar	Número de hogar		Las variables ID + NHOGAR componen la clave que identifica cada hogar.	
miembro	Número de miembro		Variables ID + NHOGAR + MIEMBRO componen la clave que identifica a cada persona.	
comuna	Comuna			
dominio	Dominio	1	Viviendas ubicadas en el resto de la Ciudad (excluye viviendas ubicadas en los dominios 2 y 3)	
		2	Viviendas ubicadas en inquilinatos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados	
		3	Viviendas ubicadas en villas de emergencia	
Características de los miembros del hogar				
edad	Edad al momento de la entrevista	0	Menor de 1 año	Población total
sexo	Sexo del entrevistado	1	Varón	
		2	Mujer	
parentes 2	Relación de parentesco	1	Jefe	

	con el jefe	2	Cónyuge o pareja	
		3	Hijo/a – hijastro/a	
		4	Yerno – Nuera	
		5	Nieto/a	
		6	Padre – madre – suegro/a	
		7	Otro familiar	
		8	Otro no familiar	
		9	Servicio doméstico y sus fliares.	
p5_2	Estado conyugal	0	No corresponde / Sin dato	Población de 14 años ó más
		1	Unida/o	
		2	Casada/o	
		3	Separada/o de unión o matrimonio	
		4	Viuda/o de unión o matrimonio	
		5	Divorciada/o	
		6	Soltera/o nunca unida/o o casada/o	
p6_a	Número de miembro que corresponde al padre	0	No corresponde	Población de 0 a 24 años
		95	Padre no vive en el hogar	
		99	Ns/Nc	
p6_b	Número de miembro que corresponde a la madre	0	No corresponde	
		95	Madre no vive en el hogar	
Características Laborales (personas de 10 años o más)				
estado	Condición de Actividad	1	Ocupado	Población total
		2	Desocupado	
		3	Inactivo	
categori	Categoría Ocupacional	0	No corresponde	Población (de 10 años o más) ocupada
		1	Patrón o empleador	
		2	Trabajador por cuenta propia	
		3	Asalariado	
		4	Trabajador familiar	
		9	Ns/Nc	
• Para Inactivos				
t13	En los últimos 12 meses ¿Buscó trabajo?	0	No corresponde/ Sin dato	Población (de 10 años o más) inactiva
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t14	En los últimos 12 meses ¿Tuvo alguna ocupación con pago?	0	No corresponde/ Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
• Para Desocupados				
t15	¿Cuánto hace que está buscando trabajo?	0	No corresponde	Población (de 10 años o más) desocupada
		1	Menos de un mes	
		2	De 1 a 3 meses	
		3	Más de 3 a 6 meses	
		4	Más de 6 a 12 meses	
		5	Más de 1 año	
		9	Ns/Nc	
t16	¿Durante ese tiempo hizo algún trabajo / changa?	0	No corresponde/ Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	

t17	¿Cuánto tiempo hace que terminó su último trabajo/ changa?	0	No corresponde	Población desocupada que hizo algún trabajo / changa durante el período definido en t15
		1	Menos de un mes	
		2	De 1 a 3 meses	
		3	Más de 3 a 6 meses	
		4	Más de 6 a 12 meses	
		5	Más de 1 año	
		9	Ns/Nc	
t18	¿Ha trabajado alguna vez?	0	No corresponde	Población desocupada que no hizo ningún trabajo / changa durante el período de referencia en t15
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t19_anio	En qué año dejó de trabajar en su última ocupación...?	0	No corresponde/ sin dato	Población desocupada que no hizo ningún trabajo / changa durante el período de referencia en t15 pero trabajó alguna vez
t23_cod_2	¿A qué se dedicaba o qué producía el negocio / empresa/ institución? (rama de actividad)	...	Código según tabla "T_RAMA_2.txt" (nueva codificación en relación a BU EAH 2011 y precedentes, ver documento adjunto: <i>Notas sobre clasificadores de rama de actividad y ocupación</i>)	Población <i>desocupada</i> que trabajó alguna vez o que hizo algún trabajo/ changa durante el período de referencia en T15.
t23_coda_2	Rama de actividad (codificación agregada).	0	No corresponde	Población <i>desocupada</i> que trabajó alguna vez o que hizo algún trabajo/ changa durante el período de referencia en T15.
		1	Industria	
		2	Construcción	
		3	Comercio, hoteles y restaurantes	
		4	Transporte y comunicaciones	
		5	Actividades financieras, inmobiliarias, empresariales, de alquiler, informáticas y de investigación o desarrollo	
		6	Administración pública, defensa y seguridad social	
		7	Educación, scios. sociales y de salud	
		8	Otros servicios comunitarios, sociales y personales	
		9	Servicio doméstico	
		10	Otras ramas	
		11	Sin especificar	
t24_cod_2	¿Cuál era el nombre de su ocupación?	...	Código según tabla T_OCUP_2.txt (nueva codificación en relación a BU EAH 2011 y precedentes, ver documento adjunto: <i>Notas sobre clasificadores de rama de actividad y ocupación</i>)	
• Para Ocupados que <u>no</u> trabajaron en la semana de referencia				
t28	¿Cuántos empleos / ocupaciones tiene?	0 99	No corresponde Ns/Nc	Población ocupada que no trabajó la semana de referencia
t29	¿Cuántas horas semanales trabaja habitualmente en todos sus empleos / ocupaciones?	0	No corresponde	
		1	Menos de 35 horas semanales	
		2	Entre 35 y 45 horas semanales	
		3	Más de 45 horas semanales	
		9	Ns/Nc	

t29a	<i>¿Quiere trabajar más horas?</i>	0	No corresponde			
		1	Sí			
		2	No			
• Para Ocupados que trabajaron en la semana de referencia						
t30	<i>¿Cuántos empleos / ocupaciones tenía la semana pasada?</i>	0	No corresponde	Población ocupada que trabajó la semana de referencia		
		1	Sólo una			
		2	Más de una			
		9	Ns/Nc			
sem_hs	<i>Cantidad total de horas trabajadas durante la semana pasada</i>	0	No corresponde / sin dato			
t33	<i>La semana pasada ¿Quería trabajar más horas?</i>	0	No corresponde/ sin dato			
		1	Sí			
		2	No			
		9	Ns/Nc			
t34	<i>Si hubiera conseguido más horas ¿Podía trabajarlas esa semana?</i>	0	No corresponde / sin dato		Población ocupada que trabajó la semana de referencia y quería trabajar más horas la semana pasada	
		1	Sí			
		2	No			
		9	Ns/Nc			
• Para todos los ocupados						
t35	<i>En los últimos 30 días ¿Buscó otra ocupación?</i>	0	No corresponde / sin dato	Población ocupada		
		1	Sí			
		2	No			
		9	Ns/Nc			
t37_cod_2	<i>¿A qué se dedica o qué produce el negocio/ empresa / institución? (rama de actividad)</i>	...	Código según tabla "T_RAMA_2.txt" (nueva codificación en relación a BU EAH 2011 y precedentes, ver documento adjunto: <i>Notas sobre clasificadores de rama de actividad y ocupación</i>)	Población ocupada		
t37_coda_2	<i>Rama de actividad, codificación agregada.</i>	0	No corresponde			
		1	Industria			
		2	Construcción			
		3	Comercio- Hoteles y restaurantes			
		4	Transporte y comunicaciones			
		5	Actividades financieras, inmobiliarias, empresariales, de alquiler, informáticas y de investigación o desarrollo			
		6	Administración pública, defensa y seguridad social			
		7	Educación- Servicios sociales y de salud			
		8	Otros servicios comunitarios, sociales y personales			
		9	Servicio doméstico			
		10	Otras ramas			
		11	Sin especificar			
		t38	<i>¿Ese negocio / empresa / institución es...?</i>		0	No corresponde / sin dato
					1	Estatal / pública
2	Privada					
3	De otro tipo					
9	Ns/Nc					

t40	<i>¿Cuántas personas trabajan allí?</i>	0	No corresponde / sin dato	
		1	Una persona	
		2	De 2 a 5 personas	
		3	De 6 a 40 personas	
		4	Más de 40 personas	
		5	No sabe exactamente pero hasta 40	
		6	No sabe exactamente pero más de 40	
		9	Ns/Nc	
t41_cod_2	<i>¿Cuál es el nombre de su ocupación?</i>	0	No corresponde	
		...	Código según tabla "T_OCUP_2.txt" (nueva codificación en relación a BU EAH 2011 y precedentes, ver documento adjunto: <i>Notas sobre clasificadores de rama de actividad y ocupación</i>)	
t47	<i>¿Ese negocio/ empresa, trabaja....?</i>	0	No corresponde	Población que trabaja para su propio negocio / empresa / actividad o para el negocio / empresa o actividad de un familiar de donde retira dinero
		1	Siempre para el mismo cliente? (personas/ empresas)	
		2	Para distintos clientes? (incluye público en general)	
		9	Ns/Nc	
t48	<i>¿Ese cliente es... ?</i>	0	No corresponde	Población que trabaja para su propio negocio / empresa / actividad o para el negocio / empresa o actividad de un familiar de donde retira dinero y que trabaja siempre para el mismo cliente
		1	Una empresa / negocio / institución	
		2	Una familia / hogar	
		9	Ns/Nc	
t49	<i>¿Ese trabajo tiene tiempo de finalización?</i>	0	No corresponde / sin dato	Total de asalariados
		1	Sí (temporario, contrato por obra, etc.)	
		2	No (permanente, fijo, estable, etc.)	
		3	Ns/Nc	
t50a	<i>¿Tiene vacaciones pagas?</i>	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t50b	<i>¿Le pagan aguinaldo?</i>	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t50c	<i>¿Tiene días por enfermedad / accidente?</i>	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t50d	<i>¿Tiene indemnización por despido?</i>	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t50e	<i>¿Le descuentan para una obra social?</i>	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	

t50f	¿Le pagan salario familiar?	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t51	Descuentos/ aportes jubilatorios	0	No corresponde / sin dato	
		1	Le descuentan	
		2	Aporta	
		3	No le descuentan ni aporta	
		9	Ns/Nc	
t52a	¿Recibe, además, como pago comida en el lugar de trabajo?	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t52b	¿Recibe, además, como pago vivienda o alquiler de vivienda?	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t52c	¿Recibe, además, como pago tickets de comida / compra?	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t54	¿Participa en algún programa de empleo?	0	No corresponde / sin dato	Población ocupada
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
Ingresos (personas de 10 años o más)				
• Ingresos laborales				
codlab	Declaración de ingresos laborales	0	No corresponde / Sin dato (se desconoce si tuvo o no ingresos laborales)	Población de 10 años o más
		1	Tuvo ingresos laborales y declara el monto de los mismos	
		2	No tuvo ingresos laborales	
		9	Tuvo ingresos laborales pero no declara el monto de los mismos.	
i2_totx_2	Monto del Ingreso Total Laboral (mes pasado; incluye valores imputados)	0	No tuvo ingresos	
• Ingresos no laborales				
codnolab	Declaración de ingresos no laborales	0	No corresponde / Sin dato (se desconoce si tuvo o no ingresos no laborales)	Población de 10 años o más
		1	Tuvo ingresos no laborales y declara el monto de los mismos	
		2	No tuvo ingresos no laborales	
		9	Tuvo ingresos no laborales pero no declara el monto de los mismos.	
i3_tot_2	Monto del Ingreso Total no Laboral (mes pasado; incluye valores imputados)	0	No tuvo ingresos	
• Ingresos totales individuales				
coding	Declaración de ingresos totales individuales	0	No corresponde / Sin dato (se desconoce si tuvo o no ingresos)	Población de 10 años o más

		1	Tuvo ingresos de algún tipo y declara el monto de los mismos	
		2	No tuvo ingresos de ningún tipo	
		9	Tuvo ingresos de algún tipo pero no declara el monto de los mismos.	
Ingtot_2	Monto del Ingreso Total Individual (mes pasado; incluye valores imputados)	0	No tuvo ingresos	
• Ingresos del hogar				
codi_tot	Declaración de ingresos del hogar (se considera sólo miembros que no son scio. doméstico)	0	Sin dato (se desconoce si el hogar tuvo o no ingresos)	Población total
		1	Al menos un miembro tuvo ingresos; Todos responden si reciben o no ingreso y monto de los mismos.	
		2	Ningún miembro tuvo ingresos	
		9	Al menos un miembro tuvo ingresos pero no declara el monto de los mismos.	
ltfb_2	Ingreso Total Familiar (mes pasado; incluye valores imputados)	0	Ningún miembro tuvo ingresos	
lpcfb_2	Ingreso Per Cápita Familiar (mes pasado; incluye valores imputados)	0	Ningún miembro tuvo ingresos	
Educación				
e2	¿Asiste o asistió a algún establecimiento educativo?	0	Sin dato	Población total
		1	Asiste	
		2	No asiste pero asistió	
		3	Nunca asistió	
• Población que asiste				
e3	Ubicación del establecimiento al que asiste	0	No corresponde / sin dato	Población que asiste a un establecimiento educativo
		1	Ciudad de Bs. As.	
		2	En Partidos del Gran Bs. As.	
		3	En otro lugar	
		9	Ns/Nc	
e3a	¿A qué distancia de su casa se encuentra el establecimiento al que asiste?	0	No corresponde / sin dato	Población que asiste a un establecimiento educativo de la Ciudad de Buenos Aires
		1	Hasta 10 cuadras	
		2	De 11 a 20 cuadras	
		3	Más de 20 cuadras	
		9	Ns/Nc	
e4	Sector al que pertenece el establecimiento al que asiste	0	No corresponde / sin dato	Población que asiste a un establecimiento educativo
		1	Estatal/ Público	
		2	Privado religioso (cualquier credo)	
		3	Privado no religioso	
		9	Ns/Nc	
e6	¿Qué nivel está cursando actualmente?	0	No corresponde / sin dato	
• Población que no asiste pero asistió				
e10	Sector al que pertenece el establecimiento al que concurrió	0	No corresponde / sin dato	Población que no asiste pero asistió a un establecimiento educativo
		1	Estatal / público	
		2	Privado	
		9	Ns/Nc	
e11a	Motivo más importante por	0	No corresponde / sin dato	
		1	Terminó los estudios	

	el cual dejó de estudiar	2	Casamiento, embarazo, cuidado de hijos	
		3	Por trabajo o problemas económicos	
		4	Le resultaba difícil, le costaba estudiar	
		5	Por el costo de la movilidad, del transporte	
		6	Por el costo de la cuota o los gastos de la escuela	
		7	No había escuela en la zona, no había vacantes	
		8	Enfermedad, accidente, discapacidad	
		9	No le gustaba, no tenía interés en estudiar	
		10	Tuvo que cuidar a algún miembro del hogar	
		11	La familia no lo mandó / problemas familiares	
		12	Problemas c/ escuela (repitencia, expulsión etc.)	
		13	Inasistencias / quedó libre	
		14	Migración	
		15	Algún otro motivo	
		99	Ns/Nc	
e12		Nivel más alto que cursó	0	
	99		Ns/Nc	
• Población total				
nivel	Máximo nivel educativo ³	0	No corresponde (<i>leer universo</i>)	Población total (se excluye a los que asisten / asistieron como máximo nivel a escuelas especiales no primarias, figuran con código 0 -cero)
		1	Inicial (jardín, preescolar)	
		2	Primario Incompleto	
		3	Primario Completo	
		4	Secundario Incompleto	
		5	Secundario Completo	
		6	Superior / Universitario Incompleto	
		7	Superior / Universitario Completo	
		8	Sin instrucción	
		9	Ns/Nc	
aesc	Años de escolaridad	0	Nunca asistió / sin instrucción	Población total (se excluye a los menores de 6 años al 30 de junio y a los que asisten / asistieron como máximo nivel a escuelas especiales no primarias)
		99	No corresponde / Ns/Nc	
Migraciones				
m1	Lugar de nacimiento	1	Ciudad de Bs. As.	Población total
		2	Prov. de Bs. As. (<i>excepto partido/ localidad del GBA</i>).	
		3	En otra provincia	
		4	País no limítrofe	
		5	País limítrofe	
		6	Partido del GBA	
		97	Prov. de Bs. As. sin especificar	
		98	Otro país sin especificar	
		99	Ns/Nc	
m1_2	Lugar de nacimiento recategorizada (<i>nacidos en</i>	1	Ciudad de Bs. As.	
		2	Prov. de Bs. As. (<i>excepto partido/ localidad del GBA</i>).	

	Perú junto a nacidos en países limítrofes)	3	En otra provincia	
		4	País no limítrofe (excepto Perú)	
		5	País limítrofe y Perú	
		6	Partido del GBA	
		97	Prov. de Bs. As. sin especificar	
		98	Otro país sin especificar	
		99	Ns/Nc	
m2_anio	Año de llegada al país	0	No corresponde / sin dato	Población nacida en un país extranjero
		9999	Ns/Nc	
m3_anio	Año desde el que vive en forma continua en la Ciudad de Buenos Aires	1	Desde que nació	Población total
		9999	Ns/Nc	
m4_2	¿Dónde vivía antes?	0	No Corresponde/ Sin Dato	Población que no reside en la Ciudad de Buenos Aires desde su nacimiento
		1	En el Conurbano Bonaerense	
		2	En otro lugar de la Pcia. de Buenos Aires	
		3	En la Pcia. Bs. As. sin especificar	
		4	En otra provincia	
		5	País limítrofe	
		6	País no limítrofe	
		7	Otro país sin especificar	
9	Ns/Nc			
m4_3	¿Dónde vivía antes? Recategorizada (residentes en Perú junto con residentes en países limítrofes)	0	No Corresponde/ Sin Dato	
		1	En el Conurbano Bonaerense	
		2	En otro lugar de la Pcia. de Buenos Aires	
		3	En la Pcia. Bs. As. sin especificar	
		4	En otra provincia	
		5	En país limítrofe y Perú	
		6	País no limítrofe (excepto Perú)	
		7	Otro país sin especificar	
9	Ns/Nc			
m5	Motivo principal por el que vino a vivir a esta Ciudad	1	Razones Personales	
		2	Acompañar o reunirse con su familia	
		3	Otras causas personales	
		4	Causas no personales	
		9	Ns/Nc	
Salud				
tipcob2_2	Afiliación en salud	0	Sin dato	Población total
		1	Sólo sistema público	
		2	Sólo obra social	
		3	Sólo prepaga o mutual vía obra social	
		4	Sólo plan de medicina prepaga por contratación voluntaria	
		5	Otros (sólo mutual, sólo sistema de emergencias médicas, dos o más sistemas)	
		9	Ns/Nc	
s2	¿En los últimos 30 días realizó consultas con un médico clínico o un especialista, como cirujano, traumatólogo, ginecólogo, oculista, etc.?	0	Sin dato	Población total
		1	Hace 6 meses o menos	
		2	Más de 6 meses y menos de 1 año	
		3	1 a 2 años	
		4	Más de 2 años	
		6	Nunca consultó	
		9	Ns/Nc.	

s8	Durante los últimos 12 meses ¿Estuvo internado al menos una vez?	0	Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
s9_2	¿Cuál fue el motivo de la última internación?	0	No corresponde / sin dato	Población que estuvo internada en los últimos 12 meses
		1	Tratamiento de enfermedad o problema de salud sin intervención quirúrgica	
		2	Tratamiento de enfermedad o problema de salud con intervención quirúrgica	
		3	Atención del embarazo, parto y puerperio	
		4	Accidentes y lesiones	
		5	Otro	
		6	Por infección respiratoria (gripe - neumonía- bronqueolitis)	
		9	Ns/Nc	
s12_2	En los últimos 30 días ¿Realizó alguna consulta odontológica?	0	Sin dato	Población total
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
s12a	¿Cuál fue el motivo de la consulta?	0	No corresponde / sin dato	Población que realizó una consulta odontológica en los últimos 30 días
		1	Prevención	
		2	Por una urgencia	
		3	Tratamiento en curso	
		4	Otro motivo	
		9	Ns/Nc	
• Mujeres de 14 años o más				
s28	¿Tiene o tuvo hijos nacidos vivos?	0	No corresponde / sin dato	Mujeres de 14 años o más
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
s29	¿Cuántos hijos o hijas nacidos vivos tuvo en total?	0	No corresponde	Mujeres de 14 años y más que tuvieron al menos un hijo nacido vivo
		99	Ns/Nc	
s30	¿Cuántos hijos o hijas están actualmente vivos?	0	No corresponde/ Ninguno	
		99	Ns/Nc	
fexp	Factor de expansión			Población total

¹ **Aclaraciones sobre “valor cero” de algunas variables:**

No corresponde: el dato no pertenece al universo de referencia de la variable.

Sin dato: pertenece al universo de referencia de la variable pero no existe dato.

² Universo de referencia:

La definición del universo determina cuáles son los casos considerados en el procesamiento que se desee llevar a cabo. Es decir que, para procesar una variable seleccionada, deben aplicarse los filtros correspondientes para obtener el universo que le corresponde o integra.

Ejemplos:

- Se desea obtener una frecuencia de la variable e3 para lo cual se debe aplicar el siguiente filtro: e2 = 1.
- Se desea obtener una frecuencia de la variable s29 para lo cual se debe aplicar el siguiente filtro: sexo = 2 y edad >= 14 y s28 = 1.

³ El nivel primario (completo o incompleto) incluye: nivel primario de la estructura educativa vigente en la Ciudad de Buenos Aires, 1° a 7° de la Educación General Básica y primario para adultos. El nivel secundario (completo o incompleto), por su parte, incluye: nivel medio o secundario de la estructura educativa vigente en la Ciudad de Buenos Aires, 8° y 9° de la Educación General Básica, polimodal y secundario para adultos.

Importante: El procesamiento de la información debe realizarse SIEMPRE con los valores ponderados utilizando como ponderador el campo **fexp** para procesar población, hogares y viviendas.

2.4 Coeficiente de variación, desvío estándar e intervalo de confianza

2.4.1 Cálculo del coeficiente de variación (error relativo) del estimador del total

El **Coeficiente de Variación** (CV) constituye una medida de la precisión de la estimación que se está realizando, para el procedimiento de muestreo y tamaño de muestra empleados en la estimación. Es una medida que relaciona el Desvío Estándar (DesEst) de un estimador y el valor de esa estimación usualmente expresado en porcentaje.

$$CV = \frac{DesEst}{Total\ estimado} * 100$$

Cuanto más pequeño sea el CV transmite una idea de mayor precisión en la estimación y viceversa a medida que crece pierde precisión. Esta medida también se ve afectada por la alta o baja frecuencia del atributo o variable en la población que se está estudiando, como se aprecia en las tablas que figuran al final del documento.

Para cada **TOTAL** (o frecuencia) estimada, el usuario podrá obtener una aproximación del valor del Coeficiente de Variación (CV) correspondiente a su estimación.

Como guía de interpretación del Coeficiente de Variación se sugiere la siguiente tabla.

Tabla de referencia de la precisión	
Coef Var obtenido (estimado)	Precisión de la estimación
$CV \leq \quad \%$	Muy buena
$< CV \leq \quad \%$	Buena
$< CV \leq \quad \%$	Bastante buena
$\% < CV \leq 10 \quad \%$	Regular
$10 \quad \% < CV \leq 15 \quad \%$	Bastante mala o poco precisa
$15 \quad \% < CV \leq 20 \quad \%$	Mala o muy poco precisa

Esta categorización es sólo una guía de la que el usuario puede prescindir, estableciendo su propio juicio sobre el particular.

Cuando el CV sobrepasa el 10/15%, en general, se considera que la estimación ya resulta relativamente poco precisa, razón por la cual los productores de información suelen no explicitar el CV más allá de dicho umbral. No obstante ello, con las tablas mencionadas abajo se obtienen aproximaciones del CV hasta valores mucho mayores.

Sin embargo no carece de interés conocer el CV de estos casos para disponer así de una visión de cuán débil puede resultar la precisión de cierta información, que muchas veces será usada igualmente, aún cuando el coeficiente resulte elevado, por ser la única o la disponible más reciente.

Para la determinación del error relativo o coeficiente de variación del estimador se dispone de dos tablas, a saber:

Tabla A: De coeficientes de variación (CV) de TOTALES referidos a viviendas y hogares

Tabla B: De coeficientes de variación (CV) de TOTALES referidos a población (personas)

Tabla A:

La misma debe utilizarse para determinar el coeficiente de variación sólo cuando el resultado del TOTAL estimado se mida o exprese en unidades de “vivienda” o de “hogar”.

Ejemplos: Total de viviendas tipo casa; Total de hogares con baño de uso exclusivo.

- ✓ Si el total estimado se refiere a la ciudad en su conjunto (la “ciudad” constituye el dominio de análisis) para hallar el coeficiente de variación se utilizará la “**Tabla A1: Ciudad**”.
- ✓ Si el total estimado se refiere a una Comuna determinada, para hallar el coeficiente de variación del estimador se debe emplear la “**Tabla A2: por Comuna**”.
- ✓ Si el total estimado se refiere a una Zona determinada, para hallar el coeficiente de variación del estimador se debe emplear la “**Tabla A3: por Zona**”.

Tabla B:

Esta tabla debe emplearse para hallar el coeficiente de variación cuando el resultado del total estimado se mida o exprese en personas (población).

Ejemplos: Total de personas económicamente activas; Total de personas de 15 a 19 años.

Igual que en Tabla A, cuando

- ✓ El total estimado se refiere a la ciudad en su conjunto (la “ciudad” constituye el dominio de análisis) para hallar el coeficiente de variación se utilizará la “**Tabla B1: Ciudad**”.
- ✓ Si el total estimado se refiere a una Comuna determinada, para hallar el coeficiente de variación del estimador corresponde emplear la “**Tabla B2: por Comuna**”.
- ✓ Si el total estimado se refiere a una Zona determinada, para hallar el coeficiente de variación del estimador corresponde emplear la “**Tabla B3: por Zona**”.

NOTAS:

- Desde el año 2012, en virtud de un estudio realizado por el Departamento Análisis Demográfico y el Área de Muestreo de la DGEyC¹, se adoptó una nueva zonificación. La misma se define de la siguiente manera:

Zona Norte: compuesta por las Comunas 2, 13 y 14.

Zona Centro: compuesta por las Comunas 1, 3, 5, 6, 7, 11, 12 y 15.

Zona Sur: compuesta por las Comunas 4, 8, 9 y 10.

- Los CV que surgen del uso de estas tablas se hallan expresados en porcentaje.

¹ Mazzeo Victoria, et. al. (2012) ¿Existe relación entre las características socioeconómicas y demográficas de la población y el lugar donde fija su residencia? Una propuesta de zonificación de la Ciudad de Buenos Aires. Revista Población de Buenos Aires. Año 9, n° 15, pp. 55-70

- El usuario de estas tablas tiene que tener presente que los CV constituyen valores aproximados a los que se obtendrían por cálculo directo, sin embargo suministran una rápida y útil visión del orden de magnitud del error relativo del estimador. Por lo señalado tanto el desvío estándar que se calcule a partir del mismo así como la estimación por intervalo constituirán igualmente aproximaciones.

2.4.2 Cálculo del coeficiente de variación para proporciones o porcentajes, tasas o razones.

Si se quiere estimar una proporción, una tasa o una razón, el estimador en estas situaciones se lo puede escribir como $R = \frac{T_1}{T_2}$ o cociente de dos totales, siendo T_2 la base de la misma.

Si el usuario quiere calcular un CV para dicha estimación deberá determinar los CV, por los procedimientos señalados en los párrafos anteriores, tanto para el total T_1 como para el T_2 . Una vez fijados estos podrá deducir un valor aproximado del CV en cuestión empleando la siguiente relación,

$$CV\%(R) = \sqrt{CV\%(T_1)^2 - CV\%(T_2)^2}$$

Por ejemplo si se tiene que cierta proporción para población es del orden de 0.6473 ($R = 0,647$) o del 64.7% para una estimación de la Comuna 1 y ésta es deducida a partir del cociente,

$$R = \frac{22000}{34000} \cong 0,647$$

el usuario deberá determinar los CV para los totales 22000 y 34000 respectivamente buscando en la tabla “**Tabla B2: por Comuna**”.

En esta oportunidad valores de 10,1% y 7,5% son alcanzados para las mejores aproximaciones de las estimaciones en cuestión, 22000 y 34000. Por último una estimación del coeficiente de variación para la proporción 0,647 expresado en porcentaje es,

$$CV\%(0,6473) = \sqrt{10,1^2 - 7,5^2} = 6,76\%$$

2.4.3 Cálculo del desvío estándar (muestral o estimado) del estimador del total

Para determinar el Desvío Estándar muestral primero hay que hallar el coeficiente de variación respectivo en la tabla correspondiente del modo indicado. Una vez hallado el CV para obtener el DesEst basta con realizar el siguiente cálculo.

$$DesvíoEstándar(estimado) = \frac{CV * TOTAL(estimado)}{100}$$

Ejemplo: supóngase que el usuario mediante la **Base USUARIOS** estimó un Total relacionado a características de la vivienda y el mismo dio como resultado 250000. Utilizando la TABLA A1, para la Ciudad, se determina que el CV aproximado es $CV=2,8\%$. Aplicando ahora la fórmula anterior se obtendrá

$$DesvíoEstándar(estimado) = \frac{2,8 * 250000}{100} = 7000$$

2.4.4 Cálculo de la estimación por intervalo de un total

Utilización del desvío estándar

Una medida de los errores muestrales es el desvío estándar, que permite construir un intervalo de valores con una cierta confianza, medida en términos de probabilidad, de contener el valor verdadero que se desea estimar. Por ejemplo un intervalo de confianza del 90% indica que, con una confianza del 90%, el intervalo comprendido entre la estimación puntual obtenida con la Base Usuarios menos 1,64 veces el desvío estándar y, la estimación puntual más 1,64 veces el desvío estándar, contenga el valor verdadero que se desea estimar. Por eso es que a este intervalo se lo denomina “**Intervalo de Confianza del 90%**”.

Dicho de otro modo, en el intervalo calculado del modo indicado se deposita una confianza/seguridad del 90% que el mismo contenga el valor verdadero que se está estimando y se asume un riesgo del 10% que dicho intervalo no lo contenga.

Para hallar, por ejemplo, el intervalo del 90% de confianza, primero debe calcularse el DesEst del modo indicado en el apartado 2.4.3, y a continuación aplicar las siguientes expresiones para hallar los límites del intervalo:

$$\text{Límite inferior (li)} = \text{TOTAL}(\text{estimado}) - 1,64 * \text{DesEst}(\text{estimado})$$

$$\text{Límite superior (ls)} = \text{TOTAL}(\text{estimado}) + 1,64 * \text{DesEst}(\text{estimado})$$

resultando el intervalo igual a :

$$li \leq \text{TOTAL} \leq ls$$

o lo que es igual :

$$\text{TOTAL}(\text{estimado}) - 1,64 * \text{DesEst}(\text{estimado}) \leq \text{TOTAL} \leq \text{TOTAL}(\text{estimado}) + 1,64 * \text{DesEst}(\text{estimado})$$

Del intervalo así calculado corresponde esperar, con un 90% de confianza o seguridad, que la cantidad TOTAL cierta, se encuentre en el intervalo hallado.

Si se desea que el intervalo sea de una confianza o seguridad mayor, por ejemplo del 95%, basta con reemplazar en la expresión de arriba -1,64 y 1,64 por -1,96 y 1,96 respectivamente.

Siguiendo el ejemplo del punto anterior (2.4.3), se utiliza el DesEst estimado y se construye el intervalo de confianza con un nivel de confianza del 95%:

$$250000 - 1,96 * 7000 \leq \text{"TOTAL"} \leq 250000 + 1,96 * 7000$$

con lo cual resulta

$$236280 \leq \text{"TOTAL"} \leq 263720$$

2.4.5 Agrupamiento de dos o más comunas como un dominio de análisis

Si el usuario está interesado en agrupar algunas Comunas para analizarlas en conjunto y efectuar estimaciones para dicho conjunto, primero tendrá que pasar por efectuar algunas estimaciones de cada Comuna separadamente. Para esta situación se recomienda ordenarse en un cuadro como el siguiente.

Ejemplo: Característica a estimar: Población de 60 años y más. Para las Comunas 3, 4 y 5

Comuna	TOTAL (estimado)	Coef Var (CV)	DesEst	DesEst cuadrado
3	45.765	7,3	3.341	11.162.281
4	48.340	8,0	3.867	14.953.689
5	43.350	7,5	3.251	10.569.001
Total	137.455	4,4	6.057	36.684.971

Mediante estos pasos se obtuvo el TOTAL estimado para el dominio (137.455), y calculando la raíz cuadrada de la suma de los DesEst cuadrados (columna 4) se obtiene el DesEst correspondiente al conjunto de Comunas a trabajar (6.057).

Una vez obtenidas estas cifras referidas a las tres Comunas como una unidad, siguiendo las indicaciones anteriores se puede realizar el cálculo del CV para el dominio (se obtiene 4,4) y alguna estimación por intervalo procediendo exactamente del mismo modo que en el apartado 7.4.

Importante: para encontrar el DesEst necesariamente debe pasarse por las operaciones señaladas. No se puede obtener el DesEst de las tres Comunas sumando los DesEst de cada una de ellas.

3. Glosario

CNP2010: Censo Nacional de Hogares, Población y Viviendas 2010.

Comuna: unidad de gestión política y administrativa descentralizada con competencia territorial, patrimonio y personería jurídica propia.

Dominio: subpoblación de análisis de acuerdo con la ubicación de la vivienda: (a) en villas de emergencia; (b) en inquilinatos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados; y (c) en el resto de la Ciudad.

Encuesta: cada encuesta a la que se hace mención en este documento corresponde a una vivienda completa, identificada por un ID. Cada vivienda comprende uno o más hogares y una o más personas

ID: código numérico identificador de una encuesta. Este código es la clave única de identificación de una encuesta correspondiente a una vivienda.

Marco de muestreo: listado o nómina de unidades que son objeto de muestreo.

Marco de muestreo de Unidades Primarias: listado de todas las UP con identificación numérica. A partir del marco de muestreo de UP se seleccionan las unidades que constituyen la muestra de UP de la EAH.

Marco de muestreo de Unidades Secundarias: listado de viviendas (Unidades Secundarias) de una UP debidamente numerada. Queda claro, entonces, que hay un marco de muestreo de unidades primarias y tantos marcos de muestreo de US como UP se han muestreado en la primera etapa.

Onda: frecuencia determinada para realizar la Encuesta Anual de Hogares.

Réplica: la muestra del Marco-1 se divide en seis muestras más pequeñas y de igual tamaño, donde tanto las unidades primarias como las secundarias se seleccionan independientemente entre las seis subdivisiones o réplicas. Cada una estima al mismo universo o población y lo efectúa

independientemente pero, obviamente, con menor precisión que si no se hubiese subdividido en seis el tamaño de muestra original. Luego, las estimaciones de cada una se promedian, obteniéndose la estimación final.

Unidad Primaria de muestreo (UP): conjunto, grupo o conglomerado de viviendas distribuido en una o más manzanas o, parte de una manzana.

Unidad Secundaria de muestreo (US): una vez seleccionadas las unidades de primera etapa, en todas y cada una de éstas, se efectúa una segunda selección, obteniéndose las Unidades Secundarias (US) de muestreo, que constituyen la selección de viviendas.

Zona: agrupamiento de comunas contiguas y de características similares. La Zona Norte está conformada por las Comunas 2, 13 y 14; la Zona Centro, por las Comunas 1, 3, 5, 6, 7, 11, 12 y 15; la Zona Sur, por las Comunas 4, 8, 9 y 10.

Vivienda: es cualquier recinto, fijo o móvil, que ha sido construido o adaptado para alojar personas. También deberán considerarse como viviendas aquellos locales no construidos originalmente a fines habitacionales pero que se usan como viviendas de un hogar. Existen dos clases de viviendas:

- *Las viviendas particulares:* son aquellas destinadas al alojamiento de hogares particulares. Por ejemplo, una casa, un departamento, una casilla. Asimismo se considerarán como viviendas particulares cada cuarto de una casa de inquilinato, pensión u hotel.
- *Las viviendas colectivas:* son aquellas destinadas al alojamiento de un hogar colectivo. Por ejemplo, un cuartel, un hospital, un convento, un internado, una prisión, un geriátrico, etc. que no son objeto de esta encuesta.

Vivienda ocupada: vivienda en la que habita/n la/s persona/s de uno o más hogares.

Tipo de vivienda:

- *Casa:* es una vivienda con salida directa al exterior. Sus moradores no pasan por pasillos o corredores de uso común para acceder a la vivienda. Puede tener más de un acceso directo desde el exterior. También se incluye entre las “casas” a las viviendas ubicadas en un terreno abierto, sin delimitación perimetral, por lo que no hay una puerta de acceso al predio desde la calle.
- *Departamento:* es una vivienda a la que se accede a través de pasillos, escaleras, vestíbulos interiores, garajes, jardines o patios de uso común. Los ejemplos típicos son los edificios de departamento en altura y los departamentos “tipo casa” o “en propiedad horizontal.” Se incluyen también entre los “departamentos” a aquellas viviendas construidas en el mismo terreno, que tienen una entrada común desde la calle a través de pasillos, patios, garajes, etc. de uso común.
- *Pieza en inquilinato o conventillo:* pieza ubicada en un inquilinato o conventillo, siendo ésta una edificación o estructura que ha sido construida o remodelada deliberadamente para contener varias piezas que tienen salida a uno o más espacios de uso común, con la finalidad de alojar en forma permanente personas (hogares particulares) en calidad de inquilinos. La casa de inquilinato tiene baños y/o cocina que se usan en forma compartida. Esto no excluye que algunas de las habitaciones cuenten con baño y/o cocina propios. También puede ser que compartan la entrada de la calle con alguna vivienda de otro tipo. Algunas formas de inquilinato son conocidas como “conventillos” No es infrecuente encontrar inquilinatos al final de un pasillo con departamentos. Cada cuarto de una casa de inquilinato es una unidad de vivienda, excepto cuando una misma familia ocupa más de un cuarto, en cuyo caso se considera una vivienda al conjunto de cuartos que esa familia ocupa.
- *Pieza en hotel o pensión:* pieza ubicada en un hotel familiar o pensión, siendo ésta una edificación o estructura que ha sido construida o remodelada deliberadamente para contener varias piezas que tienen salida a uno o más espacios de uso común con la finalidad de alojar en forma permanente personas (hogares particulares) en calidad de huéspedes o pensionistas, quienes siguen un régimen especial caracterizado por: 1- Pago diario, semanal, quincenal o mensual del importe del alojamiento en habitaciones amobladas; 2- Encuadramiento bajo la legislación

establecida para este tipo de establecimientos que se exhibe en lugares visibles y en los libros de registro.

Cada habitación de un hotel o pensión es una unidad de vivienda, excepto cuando una misma familia ocupa más de un cuarto, en cuyo caso se considerará una vivienda al conjunto de cuartos que esa familia ocupa.

- **Construcción no destinada a vivienda:** vivienda que no ha sido construida o adaptada para que habiten personas, pero que aloja uno o varios hogares particulares. Por ejemplo: un negocio, un depósito, un galpón, una fábrica abandonada, hospitales o edificios públicos que han dejado de cumplir las funciones para las que originalmente fueron construidos, y donde viven hogares particulares.
- **Rancho o casilla:** vivienda que se caracteriza por formar parte de un conjunto de viviendas ubicadas en terrenos fiscales o de terceros, generalmente son construidas con materiales de baja calidad y al margen de los ordenamientos edilicios (sin trazado circulatorio ordenado, careciendo de servicios sanitarios adecuados, etc.). Puede tratarse de una casilla o pocas casillas aisladas en un terreno baldío en un barrio que no es una villa.
- **Otro:** incluye carpa, casa rodante, tranvía, vagón ferroviario, etc.

Habitación: se considera ambiente o habitación al recinto separado por tabiques o paredes desde el piso hasta el techo y cuyo tamaño permite ubicar como mínimo una cama de adulto. Se excluyen los pasillos, baños, lavaderos, cocinas (usadas exclusivamente para cocinar), garajes, galpones y aquellos ambientes utilizados para fines industriales o comerciales a menos que sirvan de alojamiento habitual, es decir, contengan una cama de adulto en forma permanente. Se incluye el comedor o living y otros ambientes, duerma o no alguien en ellos.

Características del baño (dispone de inodoro):

- **Inodoro o retrete con descarga de agua (botón, cadena, etc.) a red cloacal pública:** refiere a la disponibilidad de inodoro que simultáneamente cuente con sistema de descarga de agua a través de aparatos a botón, cadena, válvula, etc. y sistema de arrastre de agua por cañería conectada a una red cloacal.
- **Inodoro o retrete con descarga de agua (botón, cadena, etc.) a pozo o cámara séptica:** refiere a la disponibilidad de inodoro que simultáneamente cuente con sistema de descarga de agua a través de aparatos a botón, cadena, válvula, etc. y sistema de arrastre de agua por cañería conectada –en este caso– a pozo o cámara séptica. Cámara séptica es una construcción que se adiciona a un pozo ciego y en la cual se procesa los excrementos o residuos expulsados a través de las cañerías conectadas (por ejemplo, espuma de jabón). Por lo tanto, al pozo ciego llegan únicamente líquidos que se absorben fácilmente.
- **Inodoro o retrete sin descarga de agua:** refiere a la disponibilidad de un sistema de eliminación de excretas (que puede ser también un inodoro) pero que no cuenta con un sistema de descargue y arrastre de agua por cañería (a pozo ciego, cámara séptica o red cloacal) a través de aparatos con botón, cadena, etc.
- **No dispone de inodoro o retrete:** refiere a los hogares que no cuentan con ninguno de los servicios descriptos en las anteriores alternativas.

Uso del baño/letrina: indica si las personas del hogar comparten o no en forma habitual el baño con miembros de otro hogar.

Régimen de tenencia de la vivienda: refiere al régimen de propiedad, uso y disponibilidad que los hogares poseen sobre la vivienda en la cual la cual residen, en virtud de las normas jurídico-legales vigentes.

- **Propietario de la vivienda y el terreno:** la vivienda y el terreno en el que está ubicada la misma, pertenecen a alguno/s de los integrantes del hogar. El hogar tiene capacidad (garantizada legalmente) para disponer de la vivienda y del terreno (venderla, alquilarla, darla como garantía, etc.) aún cuando esté pendiente de algún pago o se encuentre hipotecada. En el caso de los departamentos, los propietarios son también dueños, en forma proporcional a su propiedad, del terreno. Por lo tanto, son “propietarios de la vivienda y el terreno”

- **Propietario de la vivienda solamente:** la vivienda (pero no el terreno en el que está ubicada) pertenece a alguno/s de los integrantes del hogar. Puede tratarse de terrenos tomados, fiscales o de terceros.
- **Inquilino o arrendatario:** es aquel hogar cuyo/s miembro/s debe/n pagar al propietario de la vivienda por el uso de toda o una parte de la misma. Este pago puede ser en concepto de alquiler, o un monto determinado por el propietario de la misma, sin importar si existe contrato de locación escrito y firmado por las partes. No se consideran en esta opción los ocupantes de viviendas que sólo pagan los servicios que derivan del uso de la vivienda como residencia (expensas, electricidad, gas, agua, teléfono, etc.).
- **Ocupantes en relación de dependencia / por trabajo:** es aquel hogar cuyo/s miembro/s hace/n uso de una vivienda que es propiedad de su empleador (patrón, organismo u empresa) o alquilada por él, en virtud de la relación laboral existente. Este tipo de relación con la vivienda supone que, de terminar la relación laboral, inmediatamente se termina, también, la tenencia de la vivienda. Ejemplos: portero de escuela o edificio de departamento, o ingeniero que se traslada a otra provincia para dirigir una obra y la empresa le asigna una vivienda. No se incluyen en esta categoría las personas que trabajan en el lugar en donde viven.
- **Ocupante por préstamo, cesión o permiso (gratuito):** es aquel hogar cuyo/s miembro/s hace/n uso de la vivienda que habita/n, facilitada por el propietario, sin efectuar pago alguno en concepto de alquiler, se hagan cargo o no del pago de las expensas o servicios (luz, gas, teléfono, agua) que utiliza el hogar.
- **Ocupante de hecho de la vivienda:** es aquel hogar cuyos miembros hacen uso de la vivienda que habitan sin que los respalde ningún derecho tanto legal como de palabra sobre ella, es decir, sin el consentimiento del propietario. Esta situación se mantiene aún cuando el hogar se haga cargo del pago de los servicios (agua, electricidad, etc.) de que dispone la vivienda. En esta categoría se incluyen las situaciones de “casa tomada”.
- **Otro:** refiere a todo otro tipo tenencia de los miembros del hogar que no puede ser clasificada en alguna de las alternativas anteriores. Un ejemplo lo constituye el caso de un hogar que reside en una habitación de un hotel otorgada (pagada) por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

Hacinamiento: refiere al excesivo número de residentes en la vivienda respecto de su dotación de cuartos o habitaciones, situación que interfiere en la independencia y privacidad de los miembros de los hogares. Es el cociente entre la cantidad total de personas del hogar y la cantidad total de habitaciones o piezas de que dispone.

- **Sin hacinamiento:** se considera hogar no hacinado a aquel que posee menos de 2 personas por cuarto de la vivienda.
- **Con hacinamiento no crítico:** se considera hogar con hacinamiento no crítico a aquel en el que hay dos o tres personas por cuarto de la vivienda.
- **Con hacinamiento crítico:** se considera hogar con hacinamiento crítico a aquel en el que hay más de tres personas por cuarto de la vivienda.

Hogar particular: es la persona o grupo de personas, parientes o no, que habitan bajo un mismo techo en un régimen de tipo familiar, es decir, comparten sus gastos de alimentación (y eventualmente otros gastos esenciales para vivir, como por ejemplo alquiler, expensas comunes, impuestos, servicios de luz, gas, agua, teléfono, etc.). Una persona sola también constituye un hogar.

Jefe de Hogar: se considera como tal al componente del hogar que es reconocido como tal por los demás miembros del hogar. En ningún caso puede ser considerado Jefe del Hogar una persona que no sea componente del hogar.

Estado Conyugal: remite a la situación de hecho de una persona respecto a su pareja actual y no a su estado civil o legal.

Miembros del hogar: son todas las personas que cumplen con los siguientes requisitos:

- Que residen desde hace *seis meses o más* en la vivienda seleccionada.
- Que a pesar de residir desde hace *menos de seis meses* en la vivienda seleccionada, han: 1- fijado su residencia en ella, ó 2- están instalados en la misma porque trabajan o buscan trabajo

en la zona. También se consideran componentes del hogar a los familiares que acompañen a estas personas y cumplan los mismos requisitos.

- Que residen en la vivienda seleccionada la mayor parte del tiempo (cuatro o más días a la semana) por razones de trabajo o de estudio, aunque simultáneamente habiten el resto del tiempo en otra vivienda. Ejemplo: servicio doméstico con cama adentro; estudiantes; etc.
- Que, aunque están ausentes de la vivienda seleccionada por razones laborales, no han fijado su residencia en los lugares donde están trabajando. Ejemplo: viajantes, camioneros, embarcados, chóferes de larga distancia, tripulantes de aviones, etc.
- Que residen en otra vivienda distinta a la seleccionada pero que por razones no laborales están presentes en ella por un periodo mayor a los seis meses. Ejemplo: enfermedad, cuidado de familiares o amigos, vacaciones largas, etc.
- Que aunque residen habitualmente en la vivienda seleccionada, estarán ausentes de ella por un periodo menor a seis meses por razones no laborales. Ejemplo: salud, vacaciones, reclusión, etc.

Tipo de hogar:

- *No Familiar:* comprende los hogares unipersonales y multipersonales.
- *Unipersonal:* Jefe/jefa (solo o con empleado/s doméstico/s)
- *Multipersonal:* Jefe/jefa y otros no familiares.
- *Familiar:* comprende los hogares nucleares, extendidos y compuestos.
- *Nuclear:* Pareja sola o con hijos solteros (núcleo completo), o sólo uno de los miembros de la pareja con, al menos, un/a hijo/a soltero/a (núcleo incompleto)
- *Extendido:* Nuclear más otros familiares o Jefe/jefa más otros familiares (sin núcleo)
- *Compuesto:* Nuclear u hogar extendido más otros no familiares o Jefe/jefa más otros familiares y otros no familiares (sin núcleo)

Aclaración: declaran características laborales las personas de 10 años o más.

Ocupado: es toda persona que realizó alguna actividad laboral, en la semana de referencia, mínimo una hora.

Actividad laboral o trabajo: es toda actividad destinada a la producción de bienes o servicios con valor económico en el mercado.

Este concepto es independiente de la remuneración, por lo que incluye tanto las actividades remuneradas, en dinero o en especie, como las que no lo son.

Se incluye como trabajo a:

- Las actividades laborales pagadas en dinero o en especie (en relación de dependencia, en forma independiente, changas, trabajos temporarios, etc.).
- Las actividades laborales no remuneradas:
Trabajo ad honorem; pasantías.
- Actividades laborales no pagadas realizadas para ayudar a un familiar en la obtención de un ingreso.

Se excluyen del concepto de trabajo a:

- Las actividades domésticas del ama de casa.
- Las actividades realizadas para el propio consumo personal y familiar. Por ejemplo, la confección de indumentaria, el cuidado de la huerta para consumo familiar, etc.
- Las actividades voluntarias realizadas en hospitales, iglesias, comedores escolares, etc.

Trabajo ad honorem: es el que presenta las siguientes características: El trabajador ad honorem ocupa un puesto de trabajo; tiene un vínculo formal y establecido con un establecimiento; produce bienes y/o servicios dentro de esa relación de mercado. (Ej.: docentes universitarios ad honorem, pasantes en una fábrica, etc.)

Las actividades voluntarias presentan las siguientes características: la actividad carece de remuneración; se lleva a cabo voluntariamente y sin coacción; se efectúa para una organización sin fines de lucro, para una comunidad o para una persona sin relación familiar que habita fuera del propio hogar.

Ocupación: es todo trabajo que desarrolla una persona en el marco de una organización laboral, teniendo ésta como fin, la producción de bienes o servicios de valor económico en el mercado. Es un concepto semejante a cargo, empleo o puesto de trabajo.

Desocupado: es toda persona que no tiene una ocupación y la busca activamente estando en condiciones de incorporarse a la actividad laboral.

Búsqueda activa de trabajo: se considera búsqueda de trabajo al hecho de estar dispuesto a incorporarse al mercado de trabajo llevando a cabo una búsqueda activa de trabajo a través de gestiones diversas por diferentes medios, sean contactos personales, presentación de solicitudes, avisos en los diarios, etc.

Inactivo: es toda persona que no tiene una ocupación y no la busca activamente

Horas trabajadas: debe entenderse aquellas horas efectivamente trabajadas, es decir aquellas en las que el entrevistado ejerció su tarea sin contar los tiempos insumidos por almuerzo, merienda, etc. Deberán computarse los tiempos de interrupciones momentáneas e involuntarias del trabajo, en los casos que, hallándose la persona disponible para trabajar, permanezca en el lugar de trabajo.

Categoría ocupacional: alude a las relaciones que establecen las personas dentro del proceso de trabajo. Distingue a los individuos según trabajen en forma autónoma en su propio negocio, empresa o sociedad, como obreros o empleados o como trabajadores familiares.

Establecimiento: es toda unidad económica que se dedica, bajo un solo propietario o control - bajo una sola entidad jurídica -, a una clase de actividad económica en una sola ubicación física.

Rama de actividad de un establecimiento: es la que se determina a través de los bienes y servicios que produce y la naturaleza del proceso que realiza.

Aclaración: declaran ingresos las personas de 10 años y más.

Ingresos: es la retribución que recibe la población según su inserción en la estructura productiva. Los ingresos se distinguen según su fuente de procedencia en laborales y no laborales. Se considera el total de ingresos netos percibidos mensualmente por los individuos en cada una de sus fuentes. Los ingresos laborales se refieren a los provenientes tanto los de su ocupación principal, como de la ocupación secundaria y de otras ocupaciones que hubieren generado ingresos en el mes de referencia.

- El *ingreso individual* remite al total de ingresos percibidos por una persona por cualquiera de sus fuentes.
- El *ingreso del hogar* remite al total de ingresos percibidos por todos los miembros que integran un hogar.
- El *Ingreso Pér Capita Familiar (IPCF)* se obtiene dividiendo el ingreso total del hogar por la cantidad de sus integrantes.

Asistencia a un establecimiento educativo: concurrencia actual o anterior, de la población total, a un establecimiento reconocido en el sistema de enseñanza formal (oficial), privado o público. Se clasifica en “Asiste”, “No asiste pero asistió” y “Nunca asistió”.

Años de escolaridad: años de estudio aprobados, por la población total, en el sistema de enseñanza formal. Incluye la categoría “Nunca asistió / sin instrucción”.

Máximo nivel educativo: nivel de enseñanza más alto que cursa o cursó la población total, lo haya completado o no. Incluye la categoría “Sin instrucción”. La categoría “Superior / Universitario completo” incluye superior no universitario o terciario y superior universitario. La categoría “Superior / Universitario completo” incluye superior no universitario o terciario y superior universitario completo, así como también postgrado incompleto o completo.

Nivel de enseñanza: etapa en que se encuentra estructurado el proceso educativo propio de cada tipo

de educación, cuya unidad se evidencia en su carácter gradual. En la educación común los niveles son: inicial, primario, medio/secundario, superior no universitario o terciario y superior universitario.

Sector de gestión: responsabilidad de la gestión de los servicios educativos.

- *Estatal:* servicios administrados directamente por el Estado.
- *Privado:* servicios administrados por instituciones privadas o personas particulares. Los establecimientos privados pueden ser o no subvencionados por el Estado.

Afiliación en salud: registra la afiliación a algún sistema de atención de la salud. Se distinguen los siguientes sistemas:

- *Obra social:* es un sistema de atención de la salud regido por ley, generalmente constituido en base a la rama de actividad del establecimiento donde trabaja el afiliado titular (bancarios, metalúrgicos, portuarios, textiles, docentes, etc.) Se organiza, principalmente, en base a la *afiliación obligatoria* de todos los trabajadores en relación de dependencia y su núcleo familiar primario, y supone un descuento automático en los salarios. Deberá tenerse en cuenta que existen obras sociales que aceptan también afiliaciones voluntarias. Se considera que el PAMI cumple los requisitos para ser clasificada como una obra social, es decir, dentro de esta categoría. PAMI o Instituto Nacional de Servicios Sociales para Jubilados y Pensionados es la obra social que brinda cobertura a los jubilados y pensionados. Además de cobertura de salud, brinda beneficios para turismo, sepelio, internaciones geriátricas, subsidios, etc.
- *Medicina prepaga o mutual vía obra social:* la afiliación a una prepaga o a una mutual se realiza a través del aporte de una obra social.
- *Mutual:* Una mutual es un sistema de atención de la salud organizado solidariamente, en base a la adhesión *voluntaria* de las personas. La afiliación se obtiene mediante el pago periódico de una cuota que en algunos casos se paga en efectivo (es decir, sin descuentos salariales) y en otros a través de un descuento no obligatorio en las remuneraciones.
- *Medicina pre-paga por contratación voluntaria:* Es un sistema de atención a la salud organizado en base a la adhesión *voluntaria* de las personas. La afiliación al mismo se obtiene mediante el pago periódico de cuotas que varían de acuerdo a las distintas posibilidades que ofrecen los planes de salud.
- *Sistema de emergencias médicas:* Es un sistema de atención de emergencias mediante el envío de ambulancias que derivan a los pacientes a los hospitales públicos o a los autorizados por su obra social o medicina pre-paga. En algunos casos, incluye atención médica domiciliaria de urgencia. Este tipo de atención no supone el seguimiento del paciente por parte del mismo profesional que atendió inicialmente la urgencia o emergencia.

4 Anexo

4.1 Contenido de los archivos

Archivo	Detalle
Presentación y Diseño de Registro_Base Usuarios_EAH 2012.docx	<i>Este documento</i>
T_OCUP_2.txt	Tabla de ocupaciones
T_RAMA_2.txt	Tabla de ramas de actividad
EAH12_BU_IND.txt	Archivo correspondiente a los datos de cada individuo.
EAH12_BU_VIV.txt	Archivo correspondiente a los datos de cada vivienda-hogar.
Notas sobre clasificadores de rama de actividad económica y ocupación.docx	Notas sobre los clasificadores utilizados para la rama de actividad económica y ocupación en las encuestas a hogares

4.2 Metodología de imputación de ingresos

La falta de respuesta a las variables de ingreso es uno de los principales problemas de las encuestas a hogares, fundamentalmente cuando la misma alcanza niveles elevados y con un sesgo marcado hacia determinados sectores de la población.

Desde el año 2008, la Dirección General de Estadística y Censos mide anualmente la insuficiencia de ingresos que tienen los hogares en general y los distintos grupos de hogares en particular, para afrontar el costo de las distintas canastas que integran el Sistema de Canastas de Consumo de la Ciudad de Buenos Aires. Para ello necesitó contar con información completa de ingresos a nivel de cada hogar y por lo tanto decidió imputar dicha variable para los perceptores de ingresos que no responden el monto de los mismos.

La Base Usuarios EAH 2012 incluye por primera vez los montos de ingreso con valores imputados de todos los perceptores de manera que los usuarios puedan ampliar las posibilidades de explotar estas variables, sobre todo para el análisis de los ingresos de los diferentes grupos poblacionales.

A continuación se presenta una breve descripción de la metodología empleada para la imputación de ingresos. Se entiende como imputación al procedimiento que permite asignar a aquellas unidades (registros) que no responden o que no tienen dato en una determinada pregunta de la encuesta, un valor “observado” que se elige de entre otras unidades que sí respondieron, o bien, un valor que se construye considerando las respuestas de estas unidades (por ejemplo, un promedio).

Si bien existen diversos procedimientos de imputación, el método empleado en la EAH se conoce como procedimiento Hot-Deck secuencial. Éste pertenece a los métodos que emplean “donantes” y “receptores”. Los registros “donantes” son aquellos registros completos de la encuesta que se emplean para asignar su valor, mientras que los registros “receptores o candidatos” son los que tienen valores faltantes, es decir reciben un valor. Cuando se lleva a cabo, el procedimiento Hot-Deck tiene por lo general un proceso de clasificación asociado a él: todas las unidades de la base se clasifican en grupos disjuntos de manera que las unidades sean lo más homogéneas que se pueda en cada grupo, asegurando una mayor similitud entre los registros donantes y receptores.

Para cada valor faltante, un valor “observado” que se encuentra en el mismo grupo de clasificación e inmediatamente anterior al registro receptor, es asignado al valor faltante. La suposición se basa en que dentro de cada grupo de clasificación las unidades que no responden tienen las mismas características que aquellos que sí lo hacen.

Entre las ventajas de este método se puede mencionar su sencilla implementación, el valor imputado es un valor real (observado) y además cuenta con propiedades estadísticas deseables, como ser la reducción del sesgo de no respuesta.

Este procedimiento se aplica en los ingresos laborales y no laborales para imputar el “ingreso total” correspondiente en cada caso. Las variables que se emplean para definir los grupos previos a la imputación, corresponden a características socio-demográficas, ocupacionales y a estrategias económicas del hogar. Estas se encuentran preestablecidas según corresponda y pueden no ser las mismas en todos los casos. Con respecto a los valores de ingresos considerados extremos (*outliers*), se aplicaron diversos criterios para su identificación y exclusión del universo de potenciales donantes.

Ingresos laborales

La EAH releva información acerca del ingreso laboral total percibido en el mes de referencia y el ingreso habitual de la ocupación principal. Un primer paso en el procedimiento de imputación de ingresos laborales consiste en desagregar esta información, mediante el uso de criterios ya establecidos, en tres fuentes de ingreso según su proveniencia: ocupación principal (OP), ocupación/es secundaria/s (OS) y ocupación/es anterior/es. Posteriormente se realiza la imputación de valor en cada una de ellas y por último se obtiene el “ingreso laboral total imputado” como suma de los ingresos laborales imputados de cada fuente.

Ingresos no laborales

Los ingresos no laborales se componen de una variada gama de fuentes. La EAH tiene en cuenta 12 fuentes de ingresos no laborales, entre las que se pueden mencionar: jubilación, seguro de desempleo, becas de estudio, etc.. Por tal razón, se procede a imputar el ingreso no laboral en cada una de ellas, para luego reconstruir el “ingreso no laboral total imputado” como suma de los distintos tipos de ingresos no laborales en los casos que corresponda.

Ingreso total individual

Se obtiene el “ingreso individual total imputado” como la suma del “ingreso laboral total imputado” y el “ingreso no laboral total imputado”.

Ingresos del hogar (ingreso total familiar e ingreso per cápita familiar)

Los indicadores de ingreso del hogar se construyen tomando como insumo el ingreso total individual de los miembros de cada hogar que no son servicio doméstico. Se considera tanto a los individuos con valores de ingreso relevados en campo como a aquellos con valores imputados.

Cómo identificar casos con ingresos imputados

Las variables referidas al tipo de declaración de ingresos (*codlab*, *codnolab*, *coding*, *codi_tot*) clasifican las unidades según tengan o no datos en percepción de ingresos y según hayan declarado o no el monto de los mismos.

Teniendo en cuenta que los ingresos se han imputado sólo para aquellos casos sin información en percepción de ingresos o sin información en el monto percibido de los mismos, las variables mencionadas permiten identificar los casos con ingresos imputados y por lo tanto, si el usuario así lo deseara, producir resultados sólo para la población con valores de ingreso relevados en campo (no imputados). En el cuadro a continuación se especifican modos para distinguir casos con y sin imputación de valores en algún/nos tipo/s de ingreso.

Tipo de ingreso	Modo de identificar casos con ingresos imputados	Modo de identificar casos con ingresos relevados en campo (incluye a los que declaran no haber percibido ingresos).
Ingresos totales laborales (<i>i2_totx_2</i>)	edad>=10 y (codlab=0 o 9)	edad>=10 y (codlab=1 o 2)
Ingresos totales no laborales (<i>i3_tot_2</i>)	edad>=10 y (codnolab=0 o 9)	edad>=10 y (codnolab=1 o 2)
Ingreso total individual (<i>ingtot_2</i>)	edad>=10 y (coding=0 o 9)	edad>=10 y (coding=1 o 2)
Ingreso total familiar (<i>itfb_2</i>) e Ingreso per cápita familiar (<i>ipcfb_2</i>)	codi_tot=0 o 9	codi_tot=1 o 2

4.3 Tablas de coeficientes de variación de totales estimados

Tabla A1: Coeficientes de variaciones de totales de viviendas y hogares para la Ciudad de Bs. As., Total de la Ciudad, EAH 2012

Total estimado	Ciudad de Bs. As.
1000000	0,9
975000	0,9
950000	1,0
925000	1,0
900000	1,0
875000	1,1
850000	1,1
825000	1,1
800000	1,2
775000	1,2
750000	1,3
725000	1,3
700000	1,3
675000	1,4
650000	1,4
625000	1,5
600000	1,5
575000	1,6
550000	1,7
525000	1,7
500000	1,8
450000	1,9
400000	2,1
350000	2,3
300000	2,5
250000	2,8
200000	3,2
150000	3,8
100000	4,8
80000	5,4
60000	6,2
40000	7,7
20000	10,9
15000	12,7
10000	15,5
5000	22,0
4000	24,6
3000	28,4
2000	34,8

Tabla A2: Coeficientes de variaciones de totales de viviendas y hogares para la Ciudad de Bs. As., por Comuna, EAH 2012

Total estimado	Comuna														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
120000															
115000													1,0	3,7	
110000													1,5	3,8	
105000													2,0	3,9	
100000	3,4												2,4	4,0	
95000	3,5												2,7	4,1	
90000	3,6		1,5			3,7	3,5						3,1	4,3	
85000	3,7	1,4	2,0		1,6	4,0	3,6						3,5	4,4	
80000	3,9	2,0	2,4	2,2	2,0	4,3	3,8						3,8	4,6	
75000	4,0	2,5	2,8	2,5	2,4	4,6	3,9				1,7	1,7	4,2	4,8	2,6
70000	4,2	3,0	3,2	2,9	2,8	4,9	4,1				2,3	2,2	4,6	5,0	3,1
65000	4,4	3,4	3,6	3,2	3,1	5,3	4,3			2,0	2,9	2,7	5,0	5,2	3,5
60000	4,6	3,9	4,0	3,6	3,5	5,7	4,5	1,1	1,3	2,6	3,4	3,2	5,4	5,5	4,0
55000	4,8	4,4	4,4	4,0	3,9	6,1	4,8	1,7	2,1	3,1	4,0	3,7	5,9	5,8	4,5
50000	5,1	4,9	4,9	4,5	4,4	6,6	5,1	2,3	2,7	3,7	4,6	4,3	6,4	6,2	5,0
47500	5,2	5,2	5,2	4,7	4,6	6,8	5,2	2,5	3,1	4,0	4,9	4,5	6,7	6,4	5,3
45000	5,4	5,5	5,5	4,9	4,9	7,1	5,4	2,8	3,4	4,3	5,2	4,8	7,0	6,6	5,6
42500	5,6	5,8	5,7	5,2	5,2	7,4	5,6	3,1	3,7	4,6	5,5	5,1	7,4	6,8	5,9
40000	5,8	6,1	6,0	5,5	5,4	7,7	5,8	3,3	4,0	4,9	5,8	5,4	7,7	7,1	6,2
37500	6,0	6,5	6,4	5,8	5,7	8,1	6,1	3,6	4,4	5,3	6,2	5,8	8,1	7,4	6,6
35000	6,3	6,9	6,7	6,1	6,1	8,5	6,4	3,9	4,7	5,6	6,6	6,1	8,5	7,7	7,0
32500	6,5	7,3	7,1	6,5	6,4	8,9	6,7	4,3	5,1	6,0	7,0	6,5	8,9	8,1	7,4
30000	6,9	7,8	7,6	6,9	6,8	9,3	7,0	4,6	5,5	6,4	7,5	7,0	9,4	8,5	7,9
27500	7,2	8,3	8,0	7,3	7,3	9,9	7,4	5,0	6,0	6,9	8,0	7,4	10,0	9,0	8,4
25000	7,6	8,9	8,6	7,8	7,8	10,5	7,9	5,4	6,5	7,5	8,6	8,0	10,6	9,5	9,0
22500	8,1	9,5	9,2	8,3	8,3	11,1	8,4	5,9	7,1	8,1	9,3	8,6	11,4	10,2	9,6
20000	8,7	10,3	9,9	9,0	9,0	11,9	9,0	6,4	7,7	8,8	10,1	9,3	12,2	10,9	10,4
19000	9,0	10,6	10,2	9,3	9,3	12,3	9,3	6,7	8,0	9,1	10,4	9,6	12,6	11,3	10,7
18000	9,3	11,0	10,6	9,6	9,6	12,7	9,7	6,9	8,3	9,4	10,8	10,0	13,0	11,7	11,1
17000	9,6	11,4	11,0	9,9	9,9	13,1	10,0	7,2	8,7	9,8	11,2	10,3	13,4	12,1	11,5
16000	9,9	11,8	11,4	10,3	10,3	13,6	10,4	7,5	9,0	10,1	11,6	10,7	13,9	12,6	11,9
15000	10,3	12,3	11,8	10,7	10,7	14,1	10,8	7,8	9,4	10,6	12,1	11,2	14,4	13,1	12,4
14000	10,7	12,8	12,3	11,2	11,2	14,6	11,3	8,2	9,9	11,0	12,6	11,6	15,0	13,7	12,9
13000	11,2	13,4	12,8	11,6	11,7	15,2	11,9	8,6	10,3	11,5	13,2	12,2	15,7	14,3	13,5
12000	11,7	14,0	13,4	12,2	12,2	15,9	12,5	9,0	10,9	12,1	13,8	12,7	16,4	15,1	14,2
11000	12,4	14,7	14,1	12,8	12,8	16,7	13,2	9,5	11,5	12,8	14,5	13,4	17,2	15,9	14,9
10000	13,1	15,5	14,9	13,5	13,5	17,6	14,0	10,1	12,1	13,5	15,3	14,2	18,1	16,9	15,7
9000	13,9	16,5	15,8	14,3	14,3	18,6	15,0	10,7	12,9	14,3	16,3	15,0	19,2	18,0	16,6
8000	14,9	17,6	16,9	15,3	15,3	19,8	16,1	11,5	13,8	15,3	17,4	16,0	20,4	19,4	17,8
7000	16,1	18,9	18,1	16,4	16,5	21,2	17,5	12,4	14,9	16,5	18,7	17,3	21,9	21,1	19,1
6000	17,6	20,5	19,7	17,8	17,9	23,0	19,3	13,5	16,2	17,9	20,3	18,8	23,8	23,2	20,8
5000	19,6	22,6	21,7	19,6	19,7	25,3	21,7	14,9	17,9	19,8	22,4	20,7	26,2	26,0	22,9
4000	22,4	25,4	24,4	22,1	22,1	28,4	25,0	16,8	20,2	22,3	25,2	23,3	29,4	29,9	25,7
3000	26,5	29,5	28,3	25,6	25,7	32,9	30,0	19,6	23,5	25,9	29,3	27,1	34,1	35,8	29,9
2000	33,6	36,4	34,8	31,5	31,7	40,5	38,7	24,2	29,1	32,0	36,2	33,4	42,0	46,2	36,8

Tabla A3: Coeficientes de variaciones de totales de viviendas y hogares para la Ciudad de Bs. As., por Zona, EAH 2012

Total estimado	Zona NORTE	Zona CENTRO	Zona SUR
120000			
115000	1,8		
110000	2,1		
105000	2,4		
100000	2,6		
95000	2,9	3,2	
90000	3,1	3,3	
85000	3,4	3,4	
80000	3,7	3,5	1,6
75000	4,0	3,7	2,1
70000	4,3	3,9	2,5
65000	4,6	4,1	2,8
60000	5,0	4,3	3,2
55000	5,3	4,6	3,7
50000	5,8	4,9	4,1
47500	6,0	5,0	4,3
45000	6,3	5,2	4,6
42500	6,5	5,4	4,8
40000	6,8	5,6	5,1
37500	7,1	5,9	5,4
35000	7,5	6,2	5,7
32500	7,9	6,5	6,1
30000	8,3	6,9	6,5
27500	8,8	7,3	6,9
25000	9,3	7,8	7,4
22500	9,9	8,3	7,9
20000	10,6	9,0	8,6
19000	11,0	9,3	8,8
18000	11,3	9,7	9,1
17000	11,7	10,1	9,5
16000	12,1	10,5	9,8
15000	12,5	10,9	10,2
14000	13,0	11,5	10,7
13000	13,6	12,0	11,1
12000	14,2	12,7	11,7
11000	14,9	13,5	12,3
10000	15,7	14,4	12,9
9000	16,6	15,4	13,7
8000	17,7	16,7	14,6
7000	19,0	18,3	15,7
6000	20,6	20,3	17,1
5000	22,6	22,9	18,8
4000	25,4	26,7	21,2
3000	29,4	32,4	24,6
2000	36,2	42,6	30,3

Tabla B1: Coeficientes de variaciones de totales de población para la Ciudad de Buenos Aires, Total de la Ciudad, EAH 2012

Total estimado	Ciudad de Bs. As.
3100000	1,0
3000000	1,0
2900000	1,0
2800000	1,0
2700000	1,0
2600000	1,1
2500000	1,1
2400000	1,1
2300000	1,1
2200000	1,2
2100000	1,2
2000000	1,2
1900000	1,2
1800000	1,3
1700000	1,3
1600000	1,3
1500000	1,4
1400000	1,4
1300000	1,5
1200000	1,6
1100000	1,6
1000000	1,7
900000	1,8
800000	1,9
700000	2,0
600000	2,2
500000	2,4
400000	2,7
300000	3,1
200000	3,8
100000	5,3
75000	6,1
50000	7,5
25000	10,6
20000	11,8
15000	13,6
10000	16,6
5000	23,4

Tabla B2: Coeficientes de variaciones de totales de población para la Ciudad de Buenos Aires, por Comuna, EAH 2012

Total estimado	Comuna														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
250000				3,9									3,3	4,0	
240000				4,0									3,4	4,1	
230000				4,1									3,5	4,2	
220000				4,2			2,9						3,5	4,3	
210000	2,8		3,6	4,2			3,0					3,0	3,6	4,4	
200000	2,9		3,6	4,3		2,1	3,1	2,9			3,3	3,1	3,7	4,5	4,6
190000	3,0	3,7	3,7	4,4	3,4	2,3	3,1	2,9		3,9	3,4	3,2	3,8	4,6	4,6
180000	3,1	3,8	3,8	4,5	3,5	2,5	3,2	3,0	3,4	4,0	3,5	3,3	4,0	4,7	4,7
170000	3,2	3,9	3,9	4,6	3,6	2,7	3,3	3,1	3,5	4,1	3,6	3,4	4,1	4,9	4,8
160000	3,3	4,0	4,0	4,8	3,7	2,9	3,5	3,2	3,6	4,3	3,7	3,5	4,2	5,0	4,9
150000	3,4	4,2	4,1	4,9	3,9	3,1	3,6	3,3	3,8	4,4	3,9	3,6	4,4	5,2	5,0
145000	3,5	4,2	4,2	5,0	3,9	3,2	3,6	3,4	3,8	4,5	4,0	3,7	4,5	5,3	5,1
140000	3,5	4,3	4,3	5,0	4,0	3,3	3,7	3,4	3,9	4,6	4,0	3,8	4,5	5,4	5,2
135000	3,6	4,4	4,3	5,1	4,1	3,4	3,8	3,5	4,0	4,6	4,1	3,8	4,6	5,5	5,2
130000	3,7	4,5	4,4	5,2	4,2	3,6	3,9	3,5	4,0	4,7	4,2	3,9	4,7	5,6	5,3
125000	3,8	4,6	4,5	5,3	4,3	3,7	4,0	3,6	4,1	4,8	4,3	4,0	4,8	5,7	5,4
120000	3,8	4,7	4,6	5,4	4,4	3,8	4,0	3,7	4,2	4,9	4,4	4,1	4,9	5,8	5,5
115000	3,9	4,8	4,7	5,5	4,5	4,0	4,1	3,7	4,3	5,0	4,5	4,2	5,1	6,0	5,6
110000	4,0	4,9	4,8	5,6	4,6	4,1	4,2	3,8	4,4	5,1	4,6	4,3	5,2	6,1	5,7
105000	4,1	5,0	4,9	5,7	4,7	4,3	4,4	3,9	4,5	5,3	4,7	4,4	5,3	6,3	5,8
100000	4,2	5,1	5,0	5,8	4,8	4,5	4,5	4,0	4,6	5,4	4,8	4,5	5,5	6,4	5,9
95000	4,4	5,3	5,1	6,0	4,9	4,7	4,6	4,1	4,7	5,5	5,0	4,6	5,6	6,6	6,0
90000	4,5	5,4	5,2	6,1	5,1	4,9	4,7	4,2	4,8	5,7	5,1	4,8	5,8	6,8	6,2
85000	4,6	5,6	5,4	6,2	5,2	5,1	4,9	4,3	5,0	5,9	5,3	4,9	6,0	7,0	6,3
80000	4,8	5,8	5,5	6,4	5,4	5,3	5,0	4,5	5,1	6,0	5,5	5,1	6,2	7,2	6,5
75000	5,0	6,0	5,7	6,6	5,6	5,5	5,2	4,6	5,3	6,2	5,7	5,2	6,4	7,4	6,6
70000	5,1	6,2	5,9	6,8	5,8	5,8	5,4	4,8	5,5	6,4	5,9	5,4	6,6	7,7	6,8
65000	5,4	6,4	6,1	7,0	6,0	6,1	5,7	4,9	5,7	6,7	6,1	5,7	6,9	8,0	7,1
60000	5,6	6,7	6,3	7,3	6,3	6,4	5,9	5,1	5,9	7,0	6,4	5,9	7,2	8,3	7,3
55000	5,9	7,0	6,6	7,5	6,5	6,8	6,2	5,3	6,1	7,3	6,7	6,2	7,5	8,7	7,6
50000	6,2	7,4	6,9	7,8	6,9	7,2	6,5	5,6	6,4	7,6	7,0	6,5	7,9	9,1	7,9
47500	6,3	7,6	7,1	8,0	7,1	7,4	6,7	5,7	6,6	7,8	7,2	6,6	8,2	9,3	8,1
45000	6,5	7,8	7,3	8,2	7,3	7,7	6,9	5,9	6,8	8,0	7,5	6,8	8,4	9,6	8,3
42500	6,7	8,0	7,5	8,4	7,5	7,9	7,1	6,1	7,0	8,3	7,7	7,0	8,7	9,9	8,5
40000	7,0	8,3	7,7	8,6	7,7	8,2	7,4	6,2	7,2	8,5	8,0	7,3	9,0	10,2	8,8
37500	7,2	8,6	7,9	8,9	8,0	8,5	7,6	6,4	7,4	8,8	8,2	7,5	9,3	10,5	9,0
35000	7,5	8,9	8,2	9,1	8,3	8,9	7,9	6,6	7,7	9,1	8,6	7,8	9,6	10,9	9,3
32500	7,8	9,3	8,5	9,4	8,6	9,3	8,3	6,9	7,9	9,4	8,9	8,1	10,0	11,3	9,6
30000	8,1	9,7	8,9	9,8	9,0	9,7	8,6	7,2	8,3	9,8	9,3	8,4	10,5	11,8	10,0
27500	8,5	10,1	9,2	10,1	9,4	10,2	9,1	7,5	8,6	10,3	9,8	8,8	11,0	12,3	10,4
25000	9,0	10,6	9,7	10,6	9,9	10,7	9,5	7,8	9,0	10,8	10,3	9,2	11,6	12,9	10,9
22500	9,5	11,2	10,2	11,0	10,4	11,3	10,1	8,2	9,5	11,3	10,9	9,7	12,3	13,6	11,4
20000	10,1	11,9	10,8	11,6	11,1	12,1	10,8	8,7	10,1	12,0	11,6	10,3	13,1	14,4	12,1
17500	10,9	12,8	11,5	12,3	11,9	13,0	11,6	9,3	10,7	12,9	12,5	11,0	14,1	15,4	12,9
15000	11,8	13,9	12,4	13,1	12,9	14,1	12,6	10,0	11,6	13,9	13,6	11,9	15,3	16,7	13,9
12500	13,0	15,3	13,6	14,2	14,2	15,5	13,9	10,9	12,7	15,2	15,0	13,1	16,9	18,3	15,2
10000	14,7	17,1	15,2	15,6	16,0	17,4	15,7	12,2	14,1	17,0	16,9	14,6	19,1	20,4	16,9
7500	17,2	19,9	17,6	17,7	18,5	20,2	18,4	14,0	16,3	19,6	19,8	16,9	22,3	23,6	19,5
5000	21,4	24,6	21,5	21,1	22,9	24,9	23,0	17,0	19,8	24,0	24,7	20,7	27,8	28,9	23,8
2500	31,1	35,4	30,3	28,3	32,9	35,4	33,6	23,7	27,9	33,8	35,9	29,4	40,6	40,9	33,5

Tabla B3: Coeficientes de variaciones de totales de población para la Ciudad de Buenos Aires, por Zona, EAH 2012

Total estimado	Zona NORTE	Zona CENTRO	Zona SUR
250000	3,7		3,3
240000	3,8		3,3
230000	3,9		3,4
220000	3,9	3,2	3,5
210000	4,0	3,3	3,6
200000	4,1	3,4	3,6
190000	4,2	3,5	3,7
180000	4,4	3,6	3,8
170000	4,5	3,7	3,9
160000	4,6	3,8	4,0
150000	4,8	4,0	4,1
145000	4,9	4,0	4,2
140000	5,0	4,1	4,3
135000	5,1	4,2	4,4
130000	5,2	4,3	4,4
125000	5,3	4,4	4,5
120000	5,4	4,5	4,6
115000	5,5	4,6	4,7
110000	5,6	4,7	4,8
105000	5,7	4,8	4,9
100000	5,9	4,9	5,0
95000	6,0	5,0	5,1
90000	6,2	5,2	5,3
85000	6,4	5,3	5,4
80000	6,6	5,5	5,5
75000	6,8	5,7	5,7
70000	7,1	5,9	5,9
65000	7,3	6,1	6,1
60000	7,6	6,4	6,3
55000	8,0	6,7	6,6
50000	8,4	7,0	6,9
47500	8,6	7,2	7,1
45000	8,8	7,4	7,2
42500	9,1	7,7	7,4
40000	9,4	7,9	7,6
37500	9,7	8,2	7,9
35000	10,1	8,5	8,1
32500	10,4	8,8	8,4
30000	10,9	9,2	8,7
27500	11,4	9,6	9,1
25000	11,9	10,1	9,5
22500	12,6	10,7	10,0
20000	13,4	11,4	10,5
17500	14,3	12,2	11,2
15000	15,5	13,2	12,0
12500	17,0	14,6	13,1
10000	19,1	16,4	14,5
7500	22,1	19,0	16,5
5000	27,1	23,5	19,9
2500	38,6	33,8	27,5

4.4 Mapa de la Ciudad de Buenos Aires según Comunas y Zonas

