
BASE USUARIOS AMPLIADA 2015

Encuesta Anual de Hogares
Ciudad de Buenos Aires

Dirección General de Estadística y Censos del Gobierno de la
Ciudad de Buenos Aires
(Octubre 2016)

Índice

1 Encuesta Anual de Hogares (EAH)	3
1.1 Objetivo de la EAH.....	3
1.2 Áreas temáticas	3
1.3 Población en estudio.....	3
1.4 Procedimiento de muestreo y tamaño de muestra	3
1.4.1 Diseño muestral del marco 1 para la EAH.....	4
1.4.2 Diseño muestral para el marco 2 y 3	5
1.4.3 Expansión de los datos muestrales	6
2 Base Usuarios Ampliada	8
2.1 La Base Usuarios Ampliada.....	8
2.2 Diseño de registro de la Base Usuarios Ampliada.....	10
2.2.1 Base de viviendas y hogares: eah2015_bu_ampliada_hog.txt.....	10
2.2.2 Base de población: eah2015_bu_ampliada_ind.txt	11
2.2.3 Consideraciones generales	25
2.3 Coeficiente de variación, desvío estándar e intervalo de confianza	26
2.3.1 Cálculo del coeficiente de variación (error relativo) del estimador del total.....	26
2.3.2 Cálculo del coeficiente de variación para proporciones o porcentajes, tasas o razones.	29
2.3.3 Cálculo del desvío estándar (muestral o estimado) del estimador del total.....	29
2.3.4 Cálculo de la estimación por intervalo de un total	30
2.3.5 Agrupamiento de dos o más comunas como un dominio de análisis	31
3 Glosario	31
3.1 Identificación de la vivienda y procedimiento de muestreo.....	32
3.2 Conceptos del diseño de registro	32
3.2.1 Datos de identificación de la vivienda y el hogar	32
3.2.2 Características de la vivienda	33
3.2.3 Características del Hogar	35
3.2.4 Características de los miembros del hogar.....	36
3.2.5 Características laborales (sólo para personas de 10 años o más).....	38
3.2.6 Ingresos	39
3.2.7 Características educacionales (para todos los miembros del hogar)	42
3.2.8 Salud (para todos los miembros del hogar)	44
4 Anexo	45
4.1 Contenido de los archivos.....	45
4.2 Metodología de imputación de ingresos	45
4.2.1 Características generales del método	46
4.2.2. Procedimiento específico para aplicar el hot-deck secuencial jerárquico en la imputación de ingresos de la EAH.....	47
4.2.3. Cómo identificar casos con ingresos imputados.....	48
4.3 Tablas de coeficientes de variación de totales estimados en porcentajes	49
4.4 Mapa 1 Ciudad de Buenos Aires según Comunas y Zonas	57
5 Historia de revisiones	58

ENCUESTA ANUAL DE HOGARES DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES – AÑO 2015 SÍNTESIS METODOLÓGICA

1 Encuesta Anual de Hogares (EAH)

1.1 Objetivo de la EAH

La 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.

1.2 Áreas temáticas

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

- Vivienda y hábitat (tipo de vivienda, régimen de tenencia, hacinamiento).
- Hogares y familias (tamaño y composición de los hogares, situación conyugal).
- 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, nivel educativo de la población).
- Salud (tipo de cobertura, demanda de internación, estado general de salud).

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, en 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

Desde el año 2002 a la fecha la DGEyC desarrolla la EAH en el último trimestre de cada año. Los dominios de estimación de la EAH son:

- Estimaciones Total CABA
- Estimaciones Total CABA - Inquilinato, Hotel, Pensión, Casa usurpada/tomada (IHPCT)
- Estimaciones Total CABA – Villas de Emergencias
- Estimaciones de cada una de las 15 comunas

A partir del surgimiento de la Encuesta Trimestral de Ocupación e Ingresos (ETOI) en el año 2014, se resolvió desarrollar una estrategia muestral conjunta manteniendo el tamaño de muestra en 9.570 viviendas y modificando la metodología de estratificación para ganar en precisión en las futuras estimaciones.

La DGEyC dispone de tres marcos de muestreo para el diseño de muestras de sus encuestas a hogares. Los mismos son:

- Marco 1 “Viviendas particulares generales”: está compuesto, aproximadamente, por el 90% de las viviendas de la Ciudad; no incluye las que se encuentran en los Marcos “Inquilinato, Hotel familiar, Pensión, Casa (inmueble) usurpada /tomada” (IHPCT) y “Villa”.
- Marco 2 “Inquilinatos, Hoteles familiares, Pensiones, Casas (inmuebles) usurpadas/tomadas” (IHPCT): lo integran las viviendas en los ámbitos de la denominación del marco.
- Marco 3 “Villa”: comprende las viviendas en villas de emergencia, asentamientos y núcleos habitacionales transitorios.

1.4.1 Diseño muestral del marco 1 para la EAH

En el año 2013 se realizó un rediseño del Marco 1. Valiéndose de información proveniente del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda 2010 (CNPHV 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 relevaron en el censo, para aplicar el modelo encontrado a las UPM.

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

¹ División censal compuesta de aproximadamente 350 viviendas contiguas.

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

En la primera etapa de muestreo se seleccionaron 858 UPM con probabilidad de selección proporcional al tamaño, siendo el total de viviendas la medida de tamaño.

De las UPM seleccionadas, 300 corresponden a la ETOI y 558 a la EAH. Todas 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 8.580 viviendas correspondientes a este Marco.

Tanto las UPM de la ETOI como las de la EAH están divididas en 3 grupos de rotación. Las viviendas de las UPM de la ETOI permanecen durante 3 trimestres consecutivos en la muestra, en tanto que en la EAH, cada vivienda permanece por 3 Ondas de la EAH (es decir 3 años). Con lo cual, el solapamiento entre un año y otro de la muestra de la EAH es de 44% aproximadamente.

1.4.2 Diseño muestral para el marco 2 y 3

En el Marco 2 cada domicilio de IHPCT es considerado una Unidad Primaria de Muestreo (UPM). En este caso se aplica un diseño muestral de 2 etapas.

En la primera etapa se seleccionan 270 UPM con probabilidad de selección proporcional al total de viviendas (habitaciones) de cada UPM.

En la segunda etapa los encuestadores seleccionan 2 viviendas, dentro de cada UPM, 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 selección.

Como consecuencia, el tamaño de muestra del Marco 2 es de 540 viviendas.

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.

Las muestras del Marco 2 y 3 se consideran como 2 estratos. En definitiva, la muestra de viviendas está estratificada en 7 estratos, 5 estratos correspondientes al Marco 1 más los 2 que corresponden a los Marcos 2 y 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. Año 2015

Marco de muestreo	Unidades seleccionadas	
	UP	US
Total		9.570
Marco 1	858	8.580
Marco 2	270	540
Marco 3	45	450

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda GCBA), EAH 2015.

1.4.3 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 efectúa en forma independiente en cada combinación Comuna – Marco, siendo éstos “Viviendas particulares generales”, “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 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.

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 presentan los resultados sin expandir y expandidos.

Cuadro 2 Viviendas, hogares y población en las encuestas realizadas, datos sin expandir y expandidos por comuna. Ciudad de Buenos Aires. Año 2015

Comuna	Viviendas	Hogares	Población	Viviendas expandidas	Hogares expandidos	Población expandida
Total Ciudad	6.078	6.136	15.289	1.293.398	1.303.541	3.054.288
1	651	656	1.635	102.710	103.441	250.791
2	468	469	886	83.364	83.530	161.130
3	526	538	1.177	92.757	94.586	192.394
4	524	531	1.558	86.684	87.671	237.718
5	400	402	904	87.828	88.105	186.509
6	374	375	808	90.334	90.388	177.223
7	436	442	1.225	93.916	95.113	239.603
8	536	540	1.804	57.801	58.171	201.546
9	272	276	779	62.505	63.234	170.089
10	247	254	659	61.424	63.210	170.050
11	188	189	479	74.641	75.062	189.917
12	339	345	856	85.164	86.238	206.197
13	378	380	822	114.341	114.863	242.228
14	415	415	864	122.189	122.189	237.285
15	324	324	833	77.740	77.740	191.608

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda GCBA), EAH 2015.

2 Base Usuarios Ampliada

2.1 La Base Usuarios Ampliada

La Base Usuarios es uno de los productos de la Encuesta Anual de Hogares (EAH) que se ofrece a la comunidad. Esta base cuenta con una selección de variables de la Base de trabajo que surgen directamente de la encuesta y un conjunto de variables creadas, construidas, para simplificar el estudio de temáticas, como por ejemplo mercado de trabajo (condición de actividad, categoría ocupacional, rama de actividad, etc.).

En un comienzo (2004) el criterio para el diseño de registro de la Base Usuarios fue la inclusión de variables confiables estadísticamente (con gran presencia en la muestra, bajos coeficientes de variación -menores a 10%- y con bajo nivel de no respuesta). Si bien, con el correr de las ondas anuales se incluyeron algunas variables, anualmente el Centro de Documentación recibe pedidos especiales de inclusión de variables que los usuarios solicitan en conocimiento de los ítems relevados en los cuestionarios de la encuesta.

Ante las recomendaciones internacionales para los organismos productores de datos –de comprometerse a “proporcionar información de alto valor, incluidos en datos primarios, de manera oportuna, en formatos que el público pueda encontrar, comprender y utilizar fácilmente, y en

formatos que faciliten su reutilización” (CEPAL, 2012, p. 11)-, la DGEyC se propuso ampliar la Base Usuarios.

Con el objetivo de poner al servicio de los usuarios información de calidad se evaluó las variables e ítems no incluidos teniendo en cuenta los pedidos al Centro de Documentación realizados a lo largo de las sucesivas ondas de EAH y los siguientes ítems:

- ¿la variable no se incluye en la base usuarios, pero se presenta en el banco de datos o en publicaciones?;
- ¿es una variable intermedia o de captación (que se utiliza para la creación de otras variables)?;
- ¿la exclusión de la variable impide el cálculo de indicadores para el estudio de una temática específica?;
- ¿la variable requiere documentación adicional a la existente para ser puesta a disposición de los usuarios?;
- ¿la variable es de reciente inclusión en el cuestionario?

En cuanto a la confiabilidad estadística se evaluó:

- el coeficiente de variación;
- la tasa de no respuesta de la variable;
- la existencia de resultados acordes a la tendencia esperada entre ondas.

A cada Departamento de la DGEyC que hace uso de las variables en cuestión le fue enviada una planilla para que respondieran los ítems mencionados. El Centro de Documentación, por su parte, recopiló la cantidad de pedidos por año de las variables solicitadas, y armó un listado de las 10 variables más solicitadas entre los años 2004 y 2013.

Se tomó la decisión de no incluir los ítems abiertos que requirieran posterior codificación, dado que esta tarea implicaría retrasar la difusión de la Base Usuarios Ampliada (pérdida oportunidad de los datos).

En síntesis, la Base Usuarios Ampliada contiene las novedades de la Base Usuarios del correspondiente año y, como se explicó, un conjunto mayor de variables e ítems de calidad aceptable (según lo evaluado).

2.2 Diseño de registro de la Base Usuarios Ampliada

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.

2.2.1 Base de viviendas y hogares: eah2015_bu_ampliada_hog.txt

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
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 (original)	0	Sin dato	Total viviendas (seleccionar nhogar = 1)
		1	Casa	
		2	Departamento	
		9	Pieza de inquilinato/ conventillo	
		10	Pieza de hotel/ pensión	
		5	Construcción no destinada a vivienda	
		8	Otro	
v4	Cantidad de habitaciones de la vivienda (original) ²	0	Sin dato	
		...	Habitaciones	
		99	Ns/Nc	
Datos del hogar				
h2	Régimen de tenencia de la vivienda (agrupada)	0	Sin dato	Total de 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	
h3	Cantidad de habitaciones de uso	0	Sin habitaciones de uso exclusivo	

² La variable v4 de la Base Usuarios Ampliada contiene todas las categorías relevadas, a diferencia de la versión agrupada presentada con el mismo nombre en la Base Usuarios.

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
	exclusivo del hogar	...	Habitaciones	
		99	Ns/Nc	
hacinam_2	Hacinamiento	0	Sin habitaciones de uso exclusivo	
		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	Tipo de hogar	1	Unipersonal	
		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	Factor de Expansión			Total de hogares

2.2.2 Base de población: eah2015_bu_ampliada_ind.txt

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	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		Variabes 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

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
sexo	Sexo del entrevistado	1	Varón	total
		2	Mujer	
parentes_2	Relación de parentesco con el jefe	1	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	
p5_2	Situación 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	
9	Ns/Nc			
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	
categoria	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			
o 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	

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
		2	No	
		9	Ns/Nc	
o Para Desocupados				
t18	¿Ha trabajado alguna vez?	0	No corresponde	Población desocupada
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
o Para Ocupados que no trabajaron en la semana de referencia				
t28	¿Cuántos empleos / ocupaciones tiene?	0	No corresponde	Población ocupada que no trabajó la semana de referencia
		99	Ns/Nc	
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	¿Quiere trabajar más horas?	0	No corresponde	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
o Para Ocupados que trabajaron en la semana de referencia				
t30	¿Cuántos empleos / ocupaciones tenía la semana pasada?	0	No corresponde	Población ocupada que trabajó la semana de referencia
		1	Sólo una	
		2	Más de una	
		9	Ns/Nc	
sem_hs	Cantidad total de horas trabajadas durante la semana pasada	0	No corresponde/ sin dato	
t33	La semana pasada ¿Quería trabajar más horas?	0	No corresponde/ sin dato	Población ocupada que trabajó la semana de referencia
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t34	Si hubiera conseguido más horas ¿Podía trabajarlas esa semana?	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	
o Para todos los ocupados				
t35	En los últimos 30 días ¿Buscó otra ocupación?	0	No corresponde / sin dato	Población ocupada
		1	Sí	
		2	No	

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
		9	Ns/Nc	
t37_cod_2	¿A qué se dedica o qué produce el negocio/ empresa / institución? (rama de actividad)	0	No corresponde	
		...	Código según tabla "t_rama_2.txt" (nueva codificación en relación a BU EAH 2011 y precedentes, ver documento adjunto: Notas sobre clasificadores de rama de actividad y ocupación)	
t37_coda_2	Rama de actividad, codificación agregada.	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	
t38	¿Ese negocio / empresa / institución es...?	0	No corresponde / sin dato	
		1	Estatal / pública	
		2	Privada	
		3	De otro tipo	
		9	Ns/Nc	
t39	¿Dónde está ubicado ese negocio/ empresa/ institución?	0	Sin dato	
		1	En su domicilio	
		2	En otro lugar de la Ciudad A. de Bs.As.	
		3	Partidos del Gran Bs. As.	
		4	Otro lugar	
		5	No tiene un lugar fijo de trabajo	
		9	Ns/Nc	
t40	¿Cuántas personas trabajan allí?	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	

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
		6	No sabe exactamente pero más de 40	
		9	Ns/Nc	
t41_cod_2	¿Cuál es el nombre de su ocupación?	0	No corresponde	
		...	Código según tabla "t_ocup_2.txt" (nueva codificación en relación a BU EAH 2011 y precedentes, ver documento adjunto: Notas sobre clasificadores de rama de actividad y ocupación)	
t47	¿Ese negocio/ empresa, trabaja....?	0	No corresponde	Población ocupada 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	¿Ese cliente es... ?	0	No corresponde	Población ocupada 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	
t51_bis	Descuentos/ aportes jubilatorios	0	No corresponde / sin dato	Total asalariados
		1	Le descuentan	
		2	Aporta	
		3	No le descuentan ni aporta	
		9	Ns/Nc	
Ingresos (personas de 10 años o más)				
o Ingresos laborales				

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
o Ingresos de la ocupación principal				
i1	¿Durante el mes pasado tuvo algún pago en efectivo por ese trabajo (ocupación principal)?	0	No corresponde	Asalariados no encubiertos (ocupados que trabajan para un patrón/ empresa/ institución; o bien para el negocio/ empresa/ actividad de un familiar donde le pagan un sueldo; o bien en la rama servicio doméstico)
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
i4	¿No recibió ingresos porque	0	No corresponde	Asalariados no encubiertos que en el mes anterior no tuvieron ingresos por su ocupación principal
		1	lo está por cobrar?	
		2	desconoce cuándo los va a cobrar?	
		3	recién empezó este trabajo?	
		4	es trabajador ad honorem?	
		5	cobra solo en especie?	
		9	Ns/Nc	
i6_3	¿El mes pasado cobró por su ocupación principal aguinaldo?	0	No corresponde	Asalariados no encubiertos que el mes anterior tuvieron ingresos por su ocupación principal o que están por cobrar
		1	Sí	
		2	No	
i10	¿Su negocio / empresa / institución es una sociedad de responsabilidad limitada, sociedad anónima / comandita por acciones o cooperativa?	0	No corresponde	Ocupados que trabajan para su propio negocio / empresa o actividad o para el
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
				negocio / empresa de un familiar de donde retiran dinero
i11	¿Tiene remuneración asignada por su trabajo? (honorarios, salario, bonificaciones, etc.)	0	No corresponde	Ocupados que trabajan para su propio negocio / empresa / act. y ésta es una SRL, SA, comandita por acciones o cooperativa
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
codioph	Calidad de la declaración del ingreso por la ocupación principal percibido el mes pasado o por cobrar o que arregló que le paguen	0	No corresponde / se desconoce condición de percepción	Población ocupada
		1	Con ingresos y declaración del monto de los mismos	
		2	Sin ingresos	
		9	Con ingresos pero sin declaración del monto de los mismos	
ioph_2	Monto del ingreso por la ocupación principal percibido el mes pasado o por cobrar o que arregló que le paguen. Incluye valores imputados	0 o \$0	No corresponde / no tuvo ingresos	
		> \$0	Con ingresos y declaración de monto (valor declarado) / con ingresos pero sin declaración de monto o se desconoce condición de percepción (valor imputado)	
codioph_neto	Calidad de la declaración del ingreso por la ocupación principal percibido el mes pasado o por cobrar o que arregló que le paguen descontando SAC	0	No corresponde / se desconoce condición de percepción	Población ocupada
		1	Con ingresos y declaración del monto de los mismos	
		2	Sin ingresos	
		9	Con ingresos pero sin declaración del monto de los mismos	
ioph_neto_2	Monto del ingreso por la ocupación principal percibido el mes pasado o por cobrar o que arregló que le paguen NETO de SAC. Incluye valores imputados	0 o \$0	No corresponde / sin ingresos	
		> \$0	Con ingresos y declaración de monto (valor declarado) / con ingresos pero sin declaración de monto o se desconoce condición de percepción (valor imputado)	
o Ingresos laborales de las ocupaciones secundarias				
codios	Calidad de la declaración del ingreso por ocupación/es secundaria/s	0	No corresponde / se desconoce si tuvo o no ingresos	Población de 10 años y más que tuvo más de una ocupación en la
		1	Tuvo ingresos y declara monto	
		2	No tuvo ingresos	
		9	Tuvo ingresos pero no declara monto	

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
ios_2	Monto del ingreso por ocupación/es secundaria/s. Incluye valores imputados	0 o \$0	No corresponde / no tuvo ingresos	semana de referencia
		> \$0	Tuvo ingresos y declara monto (valor declarado) / tuvo ingresos pero no declara monto o se desconoce si tuvo o no ingresos (valor imputado)	
o Ingresos laborales de las ocupaciones anteriores a la semana de referencia				
codioa	Calidad de la declaración del ingreso por la ocupación/es anterior/es	0	No corresponde / se desconoce si tuvo o no ingresos	Población de 10 años y más que tuvo una ocupación con pago en los últimos 12 meses (edad >= 10 ¬ (t14 = 2 or t18 = 2))
		1	Tuvo ingresos y declara monto	
		2	No tuvo ingresos	
		9	Tuvo ingresos pero no declara monto	
ioa_2	Monto del ingreso por ocupación/es anterior/es a la semana de referencia. Incluye valores imputados	0 o \$0	No corresponde / se desconoce si tuvo o no ingresos / no tuvo ingresos	
		> \$0	Tuvo ingresos y declara monto (valor declarado) / tuvo ingresos pero no declara monto (valor imputado)	
o Total de ingresos laborales				
codlab	Calidad de la declaración del ingreso total laboral	0	No corresponde / 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	
inglab_2 ³	Monto del ingreso total laboral percibido el mes pasado. Incluye valores imputados.	0 o \$0	No corresponde / no tuvo ingresos	
		> \$0	Tuvo ingresos y declara montos (valor declarado) / tuvo ingresos pero no declara monto o se desconoce si tuvo o no tuvo ingresos (valor imputado)	
o Ingresos no laborales				
codi3_1x	Declaración de ingresos por jubilación o pensión	0	No corresponde / Sin dato (se desconoce si tuvo o no ingresos por jubilación o pensión)	Población de 10 años y más
		1	Tuvo ingresos por jubilación o pensión y declara el monto de los mismos	
		2	No tuvo ingresos por jubilación o pensión	
		9	Tuvo ingresos por jubilación o pensión pero no declara el monto de los mismos	
i3_1x_2	Monto ingresos en el mes pasado por jubilación o pensión (incluye valores imputados)	...		

³ El monto del ingreso total laboral incluye los montos de ingresos de ocupaciones principal, secundaria/s y anterior/es (ioph_2, ios_2, ioa_2). Del monto de ingresos de la ocupación principal sólo se tiene en cuenta el de los ocupados que fueron perceptores durante el mes de referencia (se excluyen los montos de los asalariados que declaran i1=2).

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
codi3_2x	Declaración de ingresos por alquileres, rentas o intereses	0	No corresponde / Sin dato (se desconoce si tuvo o no ingresos por alquileres, rentas o intereses)	
		1	Tuvo ingresos por alquileres, rentas o intereses y declara el monto de los mismos	
		2	No tuvo ingresos por alquileres, rentas o intereses	
		9	Tuvo ingresos por alquileres, rentas o intereses pero no declara el monto de los mismos	
i3_2x_2	Monto ingresos en el mes pasado por alquileres, rentas o intereses (incluye valores imputados)	...		
codi3_8x	Declaración de ingresos por aportes de personas que no viven en el hogar (incluye aportes de personas que no viven en el hogar y viven en el extranjero y aportes de personas que no viven en el hogar y no viven en el extranjero)	0	No corresponde / Sin dato (se desconoce si tuvo o no ingresos por aportes de personas que no viven en el hogar)	
		1	Tuvo ingresos por aportes de personas que no viven en el hogar y declara el monto de los mismos	
		2	No tuvo ingresos por aportes de personas que no viven en el hogar	
		9	Tuvo ingresos por aportes de personas que no viven en el hogar pero no declara el monto de los mismos	
i3_8x_2	Monto ingresos en el mes pasado por aportes de personas que no viven en el hogar (incluye valores imputados)	...		
codi3_est	Declaración de ingresos por transferencias del Estado (incluye: seguro de desempleo, programa Ciudadanía Porteña (Tarjeta Cabal), Asignación Universal por Hijo (AUH), el programa Progresar y otro subsidio o plan social en dinero del gobierno)	0	No corresponde / Sin dato (se desconoce si tuvo o no ingresos por transferencias del Estado)	
		1	Tuvo ingresos por transferencias del Estado y declara el monto de los mismos	
		2	No tuvo ingresos por transferencias del Estado	
		9	Tuvo ingresos por transferencias del Estado pero no declara el monto de los mismos	
i3_est_2	Monto ingresos en el mes pasado por transferencias del Estado (incluye valores imputados)	...		
codi3_otr	Declaración de otros ingresos no laborales (incluye: utilidades, beneficios o dividendos, indemnización por despido, becas de estudio, cuotas por alimentos y algún otro ingreso en dinero)	0	No corresponde / Sin dato (se desconoce si tuvo o no otros ingresos no laborales)	
		1	Tuvo otros ingresos no laborales y declara el monto de los mismos	
		2	No tuvo otros ingresos no laborales	

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
		9	Tuvo otros ingresos no laborales pero no declara el monto de los mismos	
i3_otr_2	Monto ingresos en el mes pasado por otros ingresos no laborales (incluye valores imputados)	...		
codnolab	Calidad de la declaración de los ingresos totales no laborales	0	No corresponde / se desconoce si tuvo o no ingresos	
		1	Tuvo ingresos y declara monto	
		2	No tuvo ingresos	
		9	Tuvo ingresos pero no declara monto	
ingnolab_2	Monto del ingreso total no laboral. Incluye valores imputados	0 o \$0	No corresponde / se desconoce si tuvo o no ingresos / no tuvo ingresos	
		> \$0	Tuvo ingresos y declara monto (valor declarado) / tuvo ingresos pero no declara monto (valor imputado)	
o Ingresos totales individuales				
coding	Calidad de la declaración de ingreso total individual	0	No corresponde / se desconoce si tuvo o no ingresos	Población de 10 años o más
		1	Tuvo ingresos y declara el monto	
		2	No tuvo ingresos	
		9	Tuvo ingresos pero no declara el monto de los mismos.	
ingtot_2	Monto del ingreso total individual (incluye valores imputados)	0 o \$0	No corresponde / no tuvo ingresos	
		> \$0	Tuvo ingresos y declara monto (valor declarado) / tuvo ingresos pero no declara monto (valor imputado)	
o Ingresos del hogar				
codi_tot	Calidad de la declaración de ingresos del hogar (se considera sólo miembros que no son servicio doméstico)	0	Se desconoce si el hogar tuvo o no ingresos	Población total
		1	Al menos un miembro tuvo ingresos, todos responden si tuvieron o no ingresos y el monto de los mismos	
		2	Ningún miembro tuvo ingresos	
		9	Al menos un miembro tuvo ingresos pero no declara monto	
itfb_2	Monto del ingreso total familiar (mes pasado; incluye valores imputados. Se considera sólo miembros que no son servicio doméstico)	0 o \$0	Ningún miembro tuvo ingresos / se desconoce si el hogar tuvo o no ingresos	
		> \$0	Al menos un miembro tuvo ingresos, todos responden si tuvieron o no ingresos y el monto de los mismos (valores declarados) / se desconoce si el hogar tuvo o no ingresos o al menos un miembro tuvo ingresos pero no declara el monto de los mismos (valores imputados)	

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
ipcfb_2	Monto del ingreso per cápita familiar (mes pasado; incluye valores imputados. Se considera sólo miembros que no son servicio doméstico)	0 o \$0	Ningún miembro tuvo ingresos / se desconoce si el hogar tuvo o no ingresos	
		> \$0	Al menos un miembro tuvo ingresos, todos responden si tuvieron o no ingresos y el monto de los mismos (valores declarados) / se desconoce si el hogar tuvo o no ingresos o al menos un miembro tuvo ingresos pero no declara el monto de los mismos (valores imputados)	
Educación				
e2	¿Asiste o asistió a algún establecimiento educativo?	1	Asiste	Población total
		2	No asiste pero asistió	
		3	Nunca asistió	
		9	Ns/Nc	
o Población que asiste				
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	
		16	Jardín maternal - 45 días a 2 años	
		17	Jardín de infantes - Sala de 3 años	
		18	Jardín de infantes - Sala de 4 años	
		2	Jardín de infantes - Sala de 5 años	
		3	Primario común	
		7	Secundario / Medio común	
		5	Primario especial	
		6	Otras escuelas especiales	
		15	Primario adultos	
		10	Secundario / Medio adultos	
		12	Terciario / Superior no universitario	
		13	Universitario	
14	Postgrado			
e8	¿Cuál es el grado/ año que está cursando actualmente?	0	No corresponde	Población que asiste a un establecimiento educativo, excepto a jardín
		11	CBC	
		99	Ns/Nc	
o Población que no asiste pero asistió				

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
e12	Nivel más alto que cursó	0	No corresponde / sin dato	Población que no asiste pero asistió a un establecimiento educativo
		16	Jardín maternal - 45 días a 2 años	
		17	Jardín de infantes - Sala de 3 años	
		18	Jardín de infantes - Sala de 4 años	
		2	Jardín de infantes - Sala de 5 años	
		3	Primario común	
		4	EGB (1º a 9º año)	
		7	Secundario/ Medio común	
		11	Polimodal	
		5	Primario especial	
		6	Otras escuelas especiales	
		15	Primario adultos	
		10	Secundario / Medio adultos	
		12	Terciario / Superior no universitario	
13	Universitario			
14	Postgrado			
99	Ns/Nc			
e13	¿Completó ese nivel?	0	No corresponde	Población que no asiste pero asistió a un establecimiento educativo, excepto a jardín
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
e14	¿Cuál es el último grado/año que aprobó en ese nivel?	0	No corresponde	Población que no asiste pero asistió a un establecimiento educativo, excepto a jardín, y que no completó el nivel
		10	Ninguno	
		11	CBC	
		99	Ns/Nc	
o Población total				
edad_30	Edad calculada al 30 de junio de 2014	888	Nacidos con posterioridad al 30 de junio de 2014	Población total
		999	Ns/Nc	

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
nivel ⁴	Máximo nivel educativo	0	Asiste o asistió como máximo a otras escuelas especiales	Población total
		1	Inicial (jardín, preescolar)	
		2	Primario Incompleto	
		3	Primario Completo	
		4	Secundario Incompleto	
		5	Secundario Completo	
		6	Superior Incompleto (terciario y universitario)	
		7	Superior Completo (terciario y universitario)	
		8	Sin instrucción	
		9	Ns/Nc	
aesc ⁵	Años de escolaridad	0	Ningún año de escolaridad aprobado (Nunca asistió/ Asistió como máximo a nivel inicial o a primario y no aprobó ningún grado/ Asiste a nivel inicial o a primer grado de primario)	Población total
		...	Años de escolaridad aprobados	
		99	Ns/Nc / Asiste o asistió como máximo a otras escuelas especiales	
Migraciones				
m1	Lugar de nacimiento	1	Ciudad de Bs. As.	Población total
		2	Prov. de Bs. As. (excepto partido/ localidad del GBA).	
		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 (nacidos en Perú junto a nacidos en países limítrofes)	1	Ciudad de Bs. As.	Población total
		2	Prov. de Bs. As. (excepto partido/ localidad del GBA).	
		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	

⁴ El nivel primario incluye primario común de la estructura del sistema educativo de la Ciudad de Buenos Aires (1° a 7° grado), 1° a 7° año de Educación General Básica (EGB) y primario de las modalidades adultos y especial. Por su parte, el nivel secundario incluye secundario o medio común de la estructura del sistema educativo de la Ciudad de Buenos Aires (1° a 5° año), 8° y 9° año de EGB, Polimodal y secundario o medio de la modalidad adultos.

⁵ Al primario especial completo y a los primarios acelerados completos se les asigna 7 años. Por su parte, a los secundarios acelerados completos se les asigna 5 años.

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
		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	
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	
sn1_1	¿Está afiliado a una obra social?	1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
sn1_7	¿Está afiliado a una prepaga o mutual vía obra social?	1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
sn1_2	¿Está afiliado a una mutual?	1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
sn1_3	¿Está afiliado a un plan de medicina prepaga por contratación voluntaria?	1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
sn1_4	¿Está afiliado a un sistema de emergencias médicas?	1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
sn1_5	¿Está afiliado al programa cobertura porteña de salud/ plan médicos de cabecera del GCBA?	1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
s8	Durante los últimos 12 meses ¿Estuvo internado al menos una vez?	0	Sin dato	Población total
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
sn14	¿Estuvo internado/a en ...	0	No corresponde	Población

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valor	Etiqueta de Valor	Universo de referencia
		1	Un establecimiento de obra social	que en los últimos 12 meses estuvo internada
		2	Un establecimiento privado	
		3	Un hospital público	
		4	En otro lugar	
		9	Ns/Nc	
sn16	En líneas generales, ¿el estado de salud de _____ es ...	0	Sin dato	Población total
		1	Excelente	
		2	Muy bueno	
		3	Bueno	
		4	Regular	
		5	Malo	
		6	Muy malo	
		9	Ns/Nc	
Fecundidad (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	
fexp	Factor de expansión			Población total

2.2.3 Consideraciones generales

Etiqueta de valores

Aclaración sobre el significado del “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.

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 e4 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.

Nota sobre los indicadores del mercado laboral y de ingresos según la EAH y la ETOI

Desde el tercer trimestre de 2014 la Dirección General de Estadística y Censos publica información trimestral respecto de los principales indicadores del mercado de trabajo así como también de ingresos de la población proveniente de un nuevo operativo de campo, la ETOI.

La ETOI está armonizada metodológica y conceptualmente con la EAH; en el cuarto trimestre, la muestra de la ETOI forma parte de la muestra de la EAH. Las viviendas seleccionadas para la ETOI representan aproximadamente un tercio de las seleccionadas para la EAH.

Los cuadros que se obtengan como resultado del procesamiento de las variables de mercado de trabajo e ingresos de la Base Usuarios EAH 2015 pueden diferir con los de los Informes de resultados Números 975 y 985 de la ETOI del 4to. trimestre de 2015; las diferencias se deben a la conformación de ambas muestras.

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

2.3 Coeficiente de variación, desvío estándar e intervalo de confianza

2.3.1 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	
CoefVar obtenido (estimado)	Precisión de la estimación
$CV \leq 2,5\%$	Muy buena
$2,5\% < CV \leq 5,0\%$	Buena
$5,0\% < CV \leq 7,5\%$	Bastante buena
$7,5\% < CV \leq 10,0\%$	Regular
$10,0\% < CV \leq 15,0\%$	Bastante mala o poco precisa
$15,0\% < CV \leq 20,0\%$	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 más elevados.

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 unipersonales.

- Si el total estimado se refiere a la ciudad en su conjunto (la “ciudad” constituye 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 se debe emplear la “Tabla A2: por comuna”.
- Si el total estimado se refiere a una zona determinada, para hallar el coeficiente de variación 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 dominio de análisis) para hallar el coeficiente de variación se utilizará la “Tabla B1: Ciudad”.
- el total estimado se refiere a una Comuna determinada, para hallar el coeficiente de variación corresponde emplear la “Tabla B2: por Comuna”.
- el total estimado se refiere a una Zona determinada, para hallar el coeficiente de variación corresponde emplear la “Tabla B3: por Zona”.

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.

Desde el año 2012, en virtud de un estudio realizado por el Departamento Análisis Demográfico y el Área de Muestreo de la DGEyC⁶, 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

⁶Mazzeo 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

2.3.2 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,

$$R = \frac{22.000}{34.000} \cong 0,647$$

el usuario deberá determinar los CV para los totales 22.000 y 34.000 respectivamente buscando en la tabla "Tabla B2: por Comuna".

En esta oportunidad valores de 8,7% y 7,0% son alcanzados para las mejores aproximaciones de las estimaciones en cuestión, 22.000 y 34.000. Por último, una estimación del coeficiente de variación para la proporción 0,647 expresado en porcentaje es,

$$CV\%(0,6473) = \sqrt{8,7^2 - 7,0^2} = 5,17\%$$

2.3.3 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 250.000. Utilizando la TABLA A1, para la Ciudad, se determina que el CV aproximado es $CV=2,7\%$. Aplicando ahora la fórmula anterior se obtendrá

$$\text{DesvíoEstándar}(\text{estimado}) = \frac{2,7 * 250.000}{100} = 6750$$

2.3.4 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 anterior, y a continuación aplicar las siguientes expresiones para hallar los límites del intervalo:

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

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

resultando el intervalo igual a :

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

o lo que es igual :

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

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%:

$$250.000 - 1,96 * 6.750 \leq \text{"TOTAL"} \leq 250.000 + 1,96 * 6.750$$

Con lo cual resulta

$$236.770 \leq "TOTAL" \leq 263.230$$

2.3.5 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 realizar algunas estimaciones de cada Comuna separadamente. Para esta situación se recomienda ordenarse en un cuadro como el siguiente.

Ejemplo: Característica a estimar relacionada con la población para las Comunas 3, 4 y 5

Comuna	TOTAL (estimado)	CoefVar (CV)	DesEst	Des Est cuadrado
3	45.765	5,9	2.700	7.290.000
4	48.340	5,4	2.610	6.812.100
5	43.350	6,2	2.688	7.225.344
Total	137.455	3,4	4.618	21.327.444

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 (4.618).

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 3,4%) y alguna estimación por intervalo procediendo exactamente del mismo modo que en el apartado anterior.

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

Incluye términos y conceptos que figuran en este documento. Las primeras definiciones, ordenadas alfabéticamente, corresponden a la síntesis metodológica introductoria (Punto 1); en el segundo grupo se exponen, en orden de aparición, las variables y conceptos del diseño de registro de la Base Usuarios Ampliada con su nombre asociado, a excepción de las características laborales en donde se desarrollan algunos conceptos básicos que se operacionalizan en las preguntas.

3.1 Identificación de la vivienda y procedimiento de muestreo

cnp2010: Censo Nacional de Hogares, Población y Viviendas 2010.

Encuesta: vivienda identificada con un código numérico (ID); cada vivienda puede alojar a uno o más hogares y a una o más personas.

Marco de muestreo de unidades primarias (up): 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.

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

Onda: frecuencia de realización de la Encuesta Anual de Hogares.

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.

3.2 Conceptos del diseño de registro

3.2.1 Datos de identificación de la vivienda y el hogar

id: clave única de identificación de una encuesta correspondiente a una vivienda (código numérico).

Número de hogar (nhogar): número que identifica al hogar dentro de la vivienda a la que pertenece.

Comuna: unidad de gestión política y administrativa con competencia territorial. En el año 2005 se sancionó la Ley de Comunas que divide a la Ciudad de Buenos Aires en quince comunas (Ley N° 1.777, sancionada el 1° de septiembre de 2005). Dicha ley establece que “la descentralización de la ciudad se realiza a través de comunas bajo el agrupamiento de barrios, conforme el número y delimitación establecidos en el Anexo”.

Dominio: subpoblación de análisis de acuerdo con la ubicación de la vivienda:

- a) en villa;
- b) en inquilinato, hotel familiar, pensión e inmueble usurpado/tomado;
- c) en el resto de la Ciudad.

3.2.2 Características de la vivienda⁷

Tipo de vivienda (v2_2)

- **Casa (valor 1):** 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 vivienda/s ubicadas en un terreno abierto, sin delimitación perimetral, por lo que no hay una puerta de acceso al predio desde la calle.
- **Departamento (valor 2):** 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 de inquilinato/ conventillo (valor 9):** cuarto ubicado en un edificio de inquilinato o conventillo, que es una construcción originalmente diseñada o deliberadamente remodelada para contener varias piezas que tienen salida a uno o más espacios de uso común, con la finalidad de alojar en forma permanente personas en calidad de inquilinos. Generalmente el inquilinato tiene baños y/o cocina/s que se usan en forma compartida, aunque algunas de las habitaciones pueden contar con baño y/o cocina propios. También puede ser que compartan la entrada de la calle con alguna vivienda de otro tipo.

⁷ **Vivienda:** cualquier recinto, fijo o móvil, que ha sido construido o adaptado para alojar personas. También se considera como vivienda el local no construido originalmente con fines habitacionales pero que se usa como vivienda de un hogar. Existen dos clases de viviendas: **Vivienda particular**, destinada al alojamiento de hogares particulares; por ejemplo, casa, departamento, casilla. Asimismo se considerará como vivienda particular cada cuarto/habitación de una casa de inquilinato, pensión u hotel.

Vivienda colectiva, destinada al alojamiento de un hogar colectivo; por ejemplo, cuartel, hospital, convento, internado, prisión, 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.

El acceso, la permanencia y el costo del alquiler se rigen por la Ley 23.091 de locaciones residenciales urbanas. No obstante, una parte importante de ellos desarrollan su actividad por acuerdos informales sin atenerse a la legislación vigente.

Cada pieza de inquilinato o conventillo es una unidad de vivienda, excepto cuando un mismo hogar ocupe más de una, en cuyo caso se considerará una vivienda al conjunto de cuartos que ese hogar ocupa.

- **Pieza de hotel/ pensión (valor 10):** cuarto ubicado en un hotel o pensión, que es una edificación que contiene varias piezas que tienen salida a uno o más espacios de uso común, en donde se alojan hogares particulares en calidad de huéspedes o pensionistas. Se caracteriza por i) el pago diario, semanal, quincenal o mensual del importe del alojamiento en habitaciones amobladas y ii) encuadrarse bajo la legislación establecida para este tipo de establecimientos.

Cada pieza de hotel o pensión es una unidad de vivienda, excepto cuando un mismo hogar ocupe más de un cuarto, en cuyo caso se considerará una vivienda al conjunto de cuartos que ese hogar ocupa.

- **Construcción no destinada a vivienda (valor 5):** vivienda que no ha sido construida o adaptada para que habiten personas, pero que aloja uno o varios hogares particulares-; por ejemplo: negocio, depósito, galpón, fábrica abandonada, hospital o edificio público que ha dejado de cumplir las funciones para las que, originalmente, fue construido, y donde viven hogares particulares.
- **Otro:** carpa, casa rodante, casilla, rancho, tranvía, vagón ferroviario, etc.

Habitación (v4): recinto separado por tabiques o paredes desde el piso hasta el techo y cuyo tamaño permite ubicar como mínimo una cama de adulto. No incluye pasillos, baños, lavaderos, cocinas (usadas exclusivamente para cocinar), garajes, galpones y ambientes utilizados para fines industriales o comerciales a menos que sirvan de alojamiento habitual, es decir, contengan una cama de adulto en forma permanente. Incluye comedor o living y otros ambientes, duerma o no alguien en ellos.

3.2.3 Características del Hogar⁸

Régimen de tenencia de la vivienda (h2): arreglos (conjunto de normas jurídico-legales o de hecho) en virtud de los cuales el hogar ocupa toda o parte de una vivienda.

- **Propietario de la vivienda y el terreno (valor 1):** 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.
- **Inquilino o arrendatario (valor 2):** el hogar paga, por la utilización de toda o parte de una vivienda, una cantidad en dinero o en especie (anual, mensual, quincenal, etc.), independientemente de que medie un contrato legal. No considera a el/los ocupante/s de viviendas que sólo pagan los servicios que derivan del uso de la vivienda como residencia (expensas, electricidad, gas, agua, teléfono, etc.).

Otro (valor 3) agrega las categorías:

- **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. El hogar tiene capacidad (garantizada legalmente) para disponer de la vivienda aún cuando ésta esté pendiente de pago o tenga posesión de la misma sin haber escriturado.
- **Ocupante en relación de dependencia/por trabajo:** 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. Un ejemplo son los porteros, serenos, caseros, trabajadores rurales, etc. No incluye a las personas que trabajan en el lugar en donde viven.
- **Ocupante por préstamo, cesión o permiso (gratuito):** el hogar utiliza la vivienda que le es facilitada gratuitamente por el propietario. La vivienda no es propiedad de ninguno de los ocupantes, no está en régimen de alquiler y no existe contraprestación alguna por el

⁸Hogar particular: es la persona o el grupo de personas, parientes o no, que habita bajo un mismo techo y comparte los gastos de alimentación

uso de la misma. Puede ser que el hogar se haga cargo o no del pago de las expensas o servicios (luz, gas, teléfono, agua) que utiliza el hogar.

- **Ocupante de hecho de la vivienda:** el hogar hace uso de la vivienda que habita sin que lo respalde ningún derecho legal o 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.
- **Otro:** el hogar utiliza la vivienda con una modalidad que no se ajusta a alguna de las anteriores.

Hacinamiento (hacinam_2): cociente entre la cantidad total de personas del hogar y la cantidad total de habitaciones o piezas de que dispone.

- **Sin hacinamiento (valor 1):** se considera hogar no hacinado al que posee menos de 2 personas por cuarto de la vivienda.
- **Con hacinamiento no crítico (valor 2):** se considera hogar con hacinamiento no crítico al que posee dos o tres personas por cuarto de la vivienda.
- **Con hacinamiento crítico (valor 3):** se considera hogar con hacinamiento crítico al que posee más de tres personas por cuarto de la vivienda.

Tipo de hogar (tipoho):

- **unipersonal (valor 1):** jefe/jefa (solo o con empleado/s doméstico/s)
- **multipersonal no familiar (valor 2):** jefe/jefa y otros no familiares
- **nuclear con núcleo completo (valor 3):** pareja sola o con hijos solteros.
- **nuclear con núcleo incompleto (valor 4):** sólo un miembro de la pareja con, al menos, un/a hijo/a soltero/a.
- **extendido o compuesto con núcleo completo (valor 5):** nuclear más otros familiares o no familiares
- **extendido o compuesto con núcleo incompleto (valor 6):** nuclear incompleto más otros familiares o no familiares
- **multipersonal familiar (valor 7):** jefe/jefa y otros familiares.

3.2.4 Características de los miembros del hogar

Miembro del hogar (miembro): persona que reside desde hace seis meses o más en la vivienda seleccionada o que, a pesar de residir desde hace menos de seis meses, ha fijado su residencia en ella. También, el que está instalado en la vivienda seleccionada porque trabaja o busca trabajo en la zona.

Se incluye la persona que reside en la vivienda seleccionada la mayor parte del tiempo (cuatro noches o más a la semana) por razones de trabajo o de estudio, aunque, simultáneamente, habite el resto del tiempo en otra vivienda (servicio doméstico con cama adentro, estudiantes, etc.).

También comprende a la persona que reside en otra vivienda distinta de la seleccionada por la muestra, pero que por razones no laborales está presente en ella por un periodo mayor a los seis meses (enfermedad, cuidado de familiares o amigos, vacaciones largas, etc.).

Asimismo, incluye las personas que aunque resida habitualmente en la vivienda seleccionada está ausente de ella por un periodo menor a seis meses por razones no laborales (salud, vacaciones, reclusión, etc.).

Edad en el momento de la entrevista (edad): se registran los años cumplidos en el momento de la recolección del dato.

Sexo: refiere a la indagación y registro del sexo de la persona, por más evidente que le parezca en el momento de realizar la encuesta.

Relación de parentesco con el jefe⁹ del hogar (parentes_2): la relación de parentesco se registra en relación con el Jefe del hogar.

- **Cónyuge o pareja (valor 2):** Comprende la relación entre dos personas establecidas a través de un matrimonio legal o una unión de hecho.
- **Hijo/a – Hijastro/a (valor 3):** incluye a los hijos biológicos o adoptivos del jefe del hogar
- **Yerno o nuera – nieto o nieta- padre, madre, suegro o suegra (valor 4, 5, 6 respectivamente):** relaciones de parentesco son también aplicables a los vínculos políticos funcionalmente equivalentes, tales como padrastro o madrastra, nieto o nieta del cónyuge del Jefe del Hogar, etc. y están referidos tanto a los matrimonios legales como a las uniones de hecho.
- **Otros familiares (valor 7):** cualquier persona con algún tipo de parentesco con el jefe del hogar, tanto directo como político que no esté incluido en ninguna de las categorías precedentes. Se incluyen, por ejemplo, tíos, primos, cualquier otro pariente lejano del jefe de hogar, etc.
- **Otro no familiar (valor 8):** miembros que no tengan vínculo de parentesco – directo o político - con el jefe del hogar. Ejemplo: amigo, huésped, etc.
- **Servicio doméstico y sus familiares (valor 9):** personal doméstico con cama adentro, es decir, las personas que viven en el hogar o pasan la mayor parte del tiempo (cuatro días o

⁹ **Jefe de hogar:** componente del hogar que es reconocido como tal por los demás miembros del hogar.

más a la semana) en el mismo. En esta categoría deben ser consignados, además, los familiares del servicio doméstico que viven en el hogar.

Situación conyugal (p5_2): situación de hecho respecto de la existencia o no de una unión y puede coincidir o no con el estado civil legal. Se considera soltera a la persona que nunca se casó ni convivió en pareja.

Identificación del padre y la madre de los miembros del hogar (p6_a, p6_b): refiere a conocer si la madre y/o padre biológico o adoptivo de los miembros de 24 años o menos, conviven en el hogar.

3.2.5 Características laborales (sólo para personas de 10 años o más)

Condición de actividad: situación en que se encuentran las personas con respecto a su participación en la actividad económica.

- **Población Económicamente Activa:** la integran las personas que tienen una ocupación o que sin tenerla la están buscando activamente; comprende los ocupados y desocupados.
 - **Ocupados:** personas que tienen por lo menos una ocupación, es decir, que en la semana de referencia han trabajado como mínimo una hora (en una actividad económica).
 - **Desocupados:** personas que, no teniendo ocupación, están buscando activamente trabajo.
- **Inactivo:** personas que no participan en la actividad económica, es decir, las que no tienen trabajo ni lo buscan activamente.

Categoría ocupacional: alude a las relaciones que establecen las personas dentro del proceso de trabajo.

- **Patrón:** aquellos que trabajan sin relación de dependencia, es decir que siendo únicos dueños o socios activos de una empresa establecen las condiciones y formas organizativas del proceso de producción y emplean como mínimo una persona asalariada. Aportan al proceso de producción los instrumentos, maquinarias o instalaciones necesarias.
- **Trabajador por cuenta propia:** desarrollan su actividad utilizando para ello sólo su propio trabajo personal, es decir que no emplean personal asalariado y usan sus propias maquinarias, instalaciones o instrumental; quienes trabajan para su propio negocio o actividad y no emplean trabajadores o emplean sólo a veces o por temporada.

- **Asalariado:** persona que trabaja en relación de dependencia, es decir que las formas y condiciones organizativas de la producción le son dadas y también los instrumentos instalaciones o maquinarias, aportando ellos su trabajo personal.
- **Trabajador familiar:** personas ocupadas en un establecimiento económico dirigido por una persona de su familia -que puede vivir o no en el mismo hogar- y que no reciben pago en dinero o en especie por su trabajo ni retiran dinero.

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.

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

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

Rama de actividad de un establecimiento: refiere a la acción que realiza el establecimiento, a los bienes y/o servicios brindados y a la materia prima utilizada en el proceso de producción.

Horas trabajadas: debe entenderse aquellas horas efectivamente trabajadas, es decir aquéllas en las que el entrevistado ejerció su tarea sin contar los tiempos insumidos por almuerzo, merienda, etc.

Establecimiento: 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.

Tamaño del establecimiento: determinado sobre la base de la cantidad de trabajadores que tiene u ocupa un establecimiento al momento de la recolección del dato.

3.2.6 Ingresos

Ingresos: corresponden al flujo de recursos que recibe el hogar durante un período determinado y constituye una medida de la capacidad de los hogares para acceder al consumo de bienes y servicios. La EAH releva **ingresos monetarios**, es decir, ingresos percibidos en dinero, bonos o tickets. No releva ingresos no monetarios (en especie). Por otro lado, los ingresos relevados son **netos de bolsillo** es decir, no incluyen todos los gastos realizados para poder obtenerlos y ni los descuentos obligatorios por ley y por lo tanto refieren al monto disponible para el consumo de bienes y servicios, el ahorro o la inversión. Finalmente, la indagación de ingresos distingue entre dos grandes grupos de fuentes: **ingresos laborales** (provenientes del trabajo) e **ingresos no laborales**.

Monto del ingreso por la ocupación principal (ioph_2): corresponde a la remuneración por la ocupación principal percibida en el mes de referencia o bien por cobrar o acordada; se consideran todos los conceptos en los que se descompone el ingreso: en el caso de asalariados: sueldos y jornales, aguinaldo, asignaciones familiares, etc.

Monto del ingreso por la ocupación principal neto de aguinaldo (ioph_neto_2): corresponde a la remuneración por la ocupación principal percibida en el mes de referencia o bien por cobrar o acordada, excluyendo el monto correspondiente al aguinaldo. Es la variable que más se aproxima al monto de remuneración habitual por la ocupación principal que se indagaba en ondas anteriores de la EAH (t53_ing).

Monto del ingreso de la/s ocupacion/es secundaria/s (ios_2): ingreso laboral proveniente de la/s ocupacion/es secundaria/s y efectivamente percibidos en el mes anterior.

Monto del ingreso de la/s ocupación/es anterior/es (ioa_2): ingreso laboral proveniente de ocupacion/es anterior/es a la semana de referencia y efectivamente percibidos en el mes anterior.

Monto del ingreso total laboral (inglab_2): comprende las entradas derivadas de la intervención de los miembros del hogar en actividades económicas y estrictamente relacionadas con el empleo como lo definen las estadísticas de población económicamente activa, del empleo, del desempleo y del subempleo (Organización Internacional del Trabajo -OIT). Corresponde a la suma los ingresos efectivamente percibidos en el mes de referencia por las distintas fuentes de ingreso laboral: ocupación principal, secundaria/s y anterior/es. Se incluyen los montos por aguinaldo. Del ingreso de la ocupación principal, sólo se tiene cuenta el ingreso efectivamente percibido durante el mes de referencia excluyéndose, por lo tanto, los montos acordados o por cobrar de los de los asalariados que declaran no haber recibido ingreso el mes anterior.

Monto del ingreso total no laboral (ingnolab_2): corresponde a los ingresos efectivamente percibidos en el mes de referencia y que no provienen de trabajo. Se clasifican en dos grandes grupos: los provenientes de la propiedad de activos y los provenientes de transferencias. Los ingresos por propiedad de activos corresponden a los ingresos procedentes de activos financieros y no financieros de propiedad de los miembros del hogar que se ponen a disposición de otros hogares o empresas para su utilización en el proceso productivo, como es el caso de intereses, rentas y alquileres. Los ingresos derivados de transferencias proceden de la distribución secundaria del ingreso y comprende sólo las transferencias en dinero. Se trata de transacciones por las cuales los hogares reciben dinero del estado, de otros hogares o de instituciones sin fines de lucro, sin entregar algo a cambio (o sea, sin contrapartida). Incluyen: jubilaciones, pensiones, seguro de desempleo e indemnizaciones, becas de estudio, subsidios o planes sociales en dinero

del gobierno local o nacional (entre ellos: Programa Asignación Universal por Hijo, Programa de Ciudadanía Porteña, Programa de Respaldo de Estudiantes Argentinos, PROGRESAR); cuotas por alimentos, aportes de personas que viven fuera del hogar (en el país o en el extranjero) y, finalmente, transferencias de instituciones sin fines de lucro.

Además, dentro de ingresos no laborales se incluyen también las indemnizaciones cobradas de sistemas de seguro (no de vida), premios de juegos de azar, ventas de pertenencias personales, herencias, retiro voluntario, limosnas, y todos los ingresos ordinarios y extraordinarios no incluidos en la clasificación anterior.

Monto del ingreso total individual (ingtot_2): es el total de ingresos efectivamente percibidos en mes de referencia considerando las fuentes laborales y no laborales.

Monto del ingreso total familiar (itfb_2): es la suma de los ingresos efectivamente percibidos en el mes de referencia por todos los miembros que integran un hogar. Se excluye el ingreso de los miembros que componen el hogar como servicio doméstico.

Ingreso pér cápita familiar (ipcfb_2): se obtiene dividiendo el ingreso total familiar (itfb_2) por la cantidad de miembros del hogar. Se excluye del cálculo de total de miembros a los que componen el hogar como servicio doméstico.

codioph, codioph_neto, codios, codioa, codlab, codnolab, codi_tot, codi3_1x, codi3_2x, codi3_8x, codi3_est, codi3_otr: calidad de la declaración de la fuente de ingresos. Estas variables permiten identificar la posición de la persona o el hogar en relación a la percepción o no de ingreso (condición de receptor) y a la declaración del monto de los mismos (condición de respondiente) según las siguientes categorías:

- **No corresponde (0):** la persona no pertenece al universo de referencia de la fuente. Por ejemplo, para ioph_2 el universo de referencia son los ocupados y por lo tanto codioph asumirá valor "0" para los inactivos y desocupados.
- **Se desconoce si tuvo o no ingresos (0):** la persona u hogar pertenece al universo de referencia de la variable; sin embargo, se ignora si tuvo o no ingresos, en otros términos, se desconoce la condición de receptor. Es el caso, por ejemplo, de los asalariados que no saben o no responden si tuvieron ingresos por la ocupación principal en el mes de referencia (i1=9). Para distinguir estos casos de aquellos con valor "0" en el sentido de "no corresponde" se debe enfocar el universo de referencia de la variable de ingresos.
- **Con ingresos y declaración del monto de los mismos (1):** la persona u hogar está dentro del universo de referencia, es receptora de ingresos y declara el monto de los mismos.

- **Sin ingresos (2):** la persona u hogar pertenece al universo de referencia de la fuente pero no es perceptor. Por ejemplo: en ioph_2, asumen este valor los ocupados como trabajadores familiares sin remuneración, los ad honorem o los que cobran sólo en especie; en inglabb_2, las personas de 10 años y más que no percibieron ingresos efectivos por ninguna de las fuentes de ingresos laborales.
- **Con ingresos pero sin declaración del monto de los mismos (9):** la persona u hogar pertenece al universo de referencia de la fuente, es perceptora de ingresos pero no declara el monto de los mismos.

3.2.7 Características educacionales (para todos los miembros del hogar)

Asistencia a un establecimiento educativo (e2): concurrencia actual o anterior, de la población total, a un establecimiento reconocido en el sistema de enseñanza formal (oficial), privado o público.

Años de escolaridad (aesc): 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): 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.

La variable “máximo nivel educativo” es una variable construida a partir de las variables e2, e6, e12, e13 y e14. A continuación se detallan los criterios conceptuales para su elaboración.

- El nivel **primario incompleto** comprende el primario común de la estructura del sistema educativo de la Ciudad de Buenos Aires (1º a 7º grado) incompleto, 1º a 7º año de Educación General Básica incompleto y primario de las modalidades adultos y especial incompleto, tanto para los que asisten como para los que no asisten pero asistieron. Excluye los que asisten o asistieron a otras escuelas especiales.
- El nivel **primario completo** incluye primario común de la estructura del sistema educativo de la Ciudad de Buenos Aires (1º a 7º grado), 1º a 7º año de Educación General Básica y primario de las modalidades adultos y especial, tanto para los que asisten como para los

que no asisten pero asistieron. Excluye los que asisten o asistieron a otras escuelas especiales.

- El nivel **secundario incompleto** comprende secundario común de la estructura del sistema educativo de la Ciudad de Buenos Aires (1° a 5° año) incompleto, desde 8° año de Educación General Básica hasta 3° año de Polimodal incompleto y secundario de la modalidad adultos incompleto, tanto para los que asisten como para los que no asisten pero asistieron. Excluye los que asisten o asistieron a otras escuelas especiales.
- El nivel **secundario completo** incluye secundario común de la estructura del sistema educativo de la Ciudad de Buenos Aires (1° a 5° año), 8° y 9° año de Educación General Básica, 1°, 2° y 3° año de Polimodal y secundario de la modalidad adultos, tanto para los que asisten como para los que no asisten pero asistieron. Excluye los que asisten o asistieron a otras escuelas especiales
- El nivel **superior incompleto** comprende superior no universitario (terciario) o universitario incompleto, tanto para los que asisten como para los que no asisten pero asistieron. Excluye los que asisten o asistieron a otras escuelas especiales.
- El nivel **superior completo** incluye superior no universitario (terciario) o universitario completo, y postgrado incompleto o completo, tanto para los que asisten como para los que no asisten pero asistieron. Excluye los que asisten o asistieron a otras escuelas especiales.
- **Sin instrucción** incluye la población que nunca asistió al sistema de educación formal.

Aclaraciones:

- la población que asiste o asistió a otras escuelas especiales (educación no formal) están incluidas en la categoría "0" de la variable Máximo nivel educativo;
- para la población que asiste a un establecimiento educativo, se considera aprobado el grado o año inmediatamente anterior al que cursa actualmente;
- para la población que no asiste pero asistió a un establecimiento educativo, se considera el último grado o año aprobado.

Sector de gestión de la educación (e4): responsabilidad de la gestión de los servicios educativos.

- **Estatal/público (valor 1):** servicios administrados directamente por el Estado.

Las categorías agregadas en Valor 2 se refieren a:

- **Privado religioso:** aquellos establecimientos administrados por instituciones privadas o personas particulares y dependientes de entidades religiosas (católicos, judíos, evangelistas, etc.). Estos establecimientos pueden ser o no subvencionados por el Estado. El ingreso y la concurrencia a los mismos generalmente están condicionados por el pago de una cuota. Sin embargo, los alumnos pueden ser beneficiarios de becas o de planes de

reducción de cuota. No se incluyen en esta categoría los colegios dependientes de colectividades nacionales (tales como los armenios, griegos, italianos, etc.).

Privado no religioso: son establecimientos similares a los detallados en el punto anterior pero, a diferencia de aquéllos, no son dependientes de entidades religiosas y generalmente son laicos. En esta categoría se incluyen los colegios de colectividades.

3.2.8 Salud (para todos los miembros del hogar)

Condición de afiliación de la población a uno o más sistemas de atención de la salud

- **Obra social:** 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. Sin embargo, existen obras sociales que aceptan también afiliaciones voluntarias. Se considera que PAMI cumple los requisitos para ser clasificada como una obra social, 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 de turismo, sepelio, internaciones geriátricas, subsidios, etc. Si una persona encuestada es jubilada o pensionada y no declara obra social, no debe ser circulada dicha opción, ya que la respuesta es declarativa.

- **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. En la pregunta “¿A cuál?” se registra la institución destinataria de la derivación de aportes.
- **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. En la variable tipcob2_2 los casos que sólo declararon esta opción se incluyen en la categoría “Otros”.
- **Plan de medicina prepaga por contratación voluntaria:** sistema de atención a la salud organizado en base a la adhesión voluntaria de las personas. La afiliación 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:** 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 domiciliar de urgencia. Este tipo de atención no supone el seguimiento del

paciente por parte del mismo profesional que atendió inicialmente la urgencia o emergencia. En la variable tipcob2_2 estos casos se incluyen en la categoría “Otros”.

- **Programa Cobertura Porteña de Salud/Plan médicos de cabecera del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires:** es el Plan Médico impulsado por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires que consiste en la atención por parte de médicos de cabecera en sus consultorios particulares o en los centros médicos barriales. Está dirigido principalmente a la atención de la población sin otro tipo de cobertura médica, que acredite residencia habitual y permanente en la Ciudad de Buenos Aires. En la variable tipcob2_2 estos casos se incluyen en la categoría “Sólo sistema público”.

Internación: refiere al ingreso a una cama de un establecimiento de salud, aunque sea por unas horas. No se considera internación al ingreso a las camillas de la sala de urgencias de un establecimiento, aunque el entrevistado se haya quedado unas horas en observación sin ocupar una cama.

4 Anexo

4.1 Contenido de los archivos

Archivo	Detalle
eah2015_bu_ampliada_documento.pdf	<i>Este documento</i>
eah2015_bu_ampliada_hog.txt	Archivo correspondiente a los datos de cada vivienda-hogar.
eah2015_bu_ampliada_ind.txt	Archivo correspondiente a los datos de cada individuo.
Notas_sobre_clasificadores_de_rama_de_actividad_economica_y_ocupacion.pdf	Notas sobre los clasificadores utilizados para la rama de actividad económica y ocupación en las encuestas a hogares
t_ocup_2.txt	Tabla de ocupaciones
t_rama_2.txt	Tabla de ramas de actividad

4.2 Metodología de imputación de ingresos

En las encuestas a hogares las preguntas sobre ingresos presentan generalmente un alto porcentaje de no respuesta. Como la misma no se da en forma aleatoria sino que responde a determinados patrones (por ejemplo es más elevada en los perceptores de características asociadas a los mayores ingresos), para evitar o disminuir sesgos en las estimaciones, los

Institutos de Estadística proceden a imputar los ingresos faltantes por el método que juzgen más adecuado teniendo en cuenta el tipo de encuesta, el mecanismo y magnitud de la no respuesta¹⁰.

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.

Desde el año 2012 la Base Usuarios de la EAH incluye 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.

4.2.1 Características generales del método

El método de imputación ingresos empleado en la EAH se conoce como procedimiento hot-deck jerárquico 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. Como paso previo al desarrollo del hot-deck, las unidades se clasifican en grupos “disjuntos” de manera que éstas guarden la mayor homogeneidad posible al interior de cada grupo, maximizando, así, la similitud entre registros donantes y receptores.

A cada valor faltante se asigna un valor “observado” que se encuentra en el mismo grupo de clasificación. 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.

¹⁰Las técnicas de imputación se pueden clasificar en dos grandes grupos: técnicas de imputación simples (un solo valor para la celda sin respuesta) y técnicas de imputación múltiple (más de un valor para la celda sin respuesta). Por sus ventajas prácticas, las primeras han sido las herramientas más utilizadas por las oficinas gubernamentales de estadística. Las técnicas simples de imputación pueden ser aleatorias (hot-deck) o determinísticas (modelos de regresión, imputación por la media, etc.)

4.2.2. Procedimiento específico para aplicar el hot-deck secuencial jerárquico en la imputación de ingresos de la EAH.

En la EAH, este procedimiento de imputación se aplica a nivel de perceptor y a un determinado nivel de desagregación por fuente (en adelante grupos de imputación). Estas son:

Fuentes de ingreso laboral:

- Ingreso por la ocupación principal (ioph_neto_2)
- Ingreso por ocupación/es secundaria/s (ios_2)
- Ingreso por ocupación/es anterior/es (ioa_2)

Fuentes de ingreso no laboral:

- Ingreso por jubilaciones y pensiones
- Resto de los ingresos no laborales

El método implementado consta de las siguientes etapas:

- a) Definición de grupos de imputación. La definición de grupos homogéneos es el resultado del análisis de información histórica de la EAH.
- b) Identificación de valores extremos dentro de cada grupo. Éstos se excluyen del análisis de perfiles (ver más abajo) así como de la donación de valores.
- c) Estudio del perfil de los no respondientes a partir de variables independientes relevantes.
- d) Para cada grupo de respondientes: análisis de la distribución del ingreso, determinación del grado de relación entre el ingreso y las variables independientes definidas para cada grupo mediante métodos de regresión categórica y árboles de regresión; determinación de variables y ordenamiento de las mismas según la medida en que éstas explican la variación del ingreso.
- e) Imputación de valores: para cada grupo de imputación, se ordenan los casos según los valores de las variables independientes identificadas en el paso anterior y según la importancia explicativa de cada variable. La selección de un donante entre los respondientes para cada observación con no respuesta a ingresos, se realiza a través del método hot-deck secuencial jerárquico, en forma aleatoria, sin reposición y teniendo en cuenta la frecuencia en cada valor de ingreso en la distribución.

4.2.3. Cómo identificar casos con ingresos imputados

Como se explicara anteriormente, las variables referidas a la calidad de declaración de ingresos (*codioph*, *codioph_neto*, *codios*, *codioa*, *codlab*, *codnolab*, *coding* y *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.

El código “9” de estas variables indica que el monto involucrado está *total* o *parcialmente* imputado. Cuando la variable refiere a montos que coinciden con las fuentes de imputación (*ioph_2*, *ioph_neto_2*, *ios_2*, *ioa_2*), un código 9 significa que el valor consignado está *totalmente* imputado. En cambio, en aquellos conceptos de ingreso cuyo monto está compuesto por la suma de distintas fuentes (*inglab_2*, *ingtot_2*, *itfb_2*), basta que sólo una de las fuentes que integran el concepto haya sido imputada para que el valor involucrado, aún incluyendo montos que sí han sido declarados, tenga “9” en la variable de calidad de declaración. En este último caso, el valor está *parcialmente* imputado. A manera de ejemplo: si una persona declara ingresos por su ocupación principal pero se niega responder el monto de ingresos por alquileres, concepto del que se declaró preceptor, tendrá asignado un “9” en la variable calidad de declaración del ingreso total individual (*coding*) En este caso, el código significa que *sólo una parte* del ingreso total individual fue imputada.

Es importante destacar el tratamiento particular dado a aquellos casos de los que se desconoce la condición de percepción de alguna fuente, en general por falta de información en las variables que anteceden inmediatamente a las preguntas de ingresos. Estos casos tienen asignado un 0 en la variable calidad de declaración de la fuente, pero a los efectos de la imputación reciben un tratamiento diferencial según el caso. En el caso de los ocupados (*estado=1*), se presume que son perceptores tanto para la ocupación principal como para la secundaria (en caso de tenerla) y por lo tanto se les imputa un monto mayor a 0. Por el contrario, en el resto de las fuentes de ingreso, cuando se ignora la condición de percepción, se presume que no son perceptores y por lo tanto, se les imputa monto 0.

4.3 Tablas de coeficientes de variación de totales estimados en porcentajes

Tabla A1 Coeficientes de variaciones de totales de viviendas y hogares para la Ciudad de Bs. As., Total de la Ciudad, EAH 2015

Total	CV
1.000.000	1,0
975.000	1,0
950.000	1,0
925.000	1,1
900.000	1,1
875.000	1,1
850.000	1,1
825.000	1,2
800.000	1,2
775.000	1,2
750.000	1,3
725.000	1,3
700.000	1,3
675.000	1,4
650.000	1,4
625.000	1,5
600.000	1,5
575.000	1,6
550.000	1,6
525.000	1,7
500.000	1,7
450.000	1,9
400.000	2,0
350.000	2,2
300.000	2,4
250.000	2,7
200.000	3,0
150.000	3,5
100.000	4,4
80.000	4,9
60.000	5,7
40.000	7,1
20.000	10,0
15.000	11,6
10.000	14,2
5.000	20,2
4.000	22,5
3.000	26,0
2.000	31,9

Tabla A2 Coeficientes de variaciones de totales de viviendas y hogares para la Ciudad de Bs. As., por Comuna, EAH 2015

Total	Comuna														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
120.000													1,7	4,2	
115.000													2,0	4,3	
110.000													2,3	4,4	
105.000	2,4												2,6	4,5	
100.000	2,5												2,9	4,6	
95.000	2,6		1,9										3,2	4,8	
90.000	2,7	1,4	2,2		1,8	3,2	3,7						3,5	4,9	
85.000	2,8	1,8	2,5	2,3	2,1	3,5	3,9					1,9	3,8	5,1	3,0
80.000	2,9	2,1	2,7	2,6	2,4	3,8	4,0				4,1	2,3	4,2	5,2	3,3
75.000	3,0	2,4	3,0	2,8	2,7	4,1	4,2				4,7	2,8	4,5	5,4	3,6
70.000	3,1	2,7	3,3	3,0	2,9	4,5	4,3				5,2	3,1	4,8	5,6	4,0
65.000	3,3	3,0	3,6	3,3	3,2	4,9	4,5			6,8	5,8	3,6	5,2	5,9	4,3
60.000	3,5	3,3	4,0	3,5	3,6	5,3	4,8	2,5	3,1	7,0	6,4	4,0	5,6	6,1	4,7
55.000	3,7	3,6	4,3	3,8	3,9	5,7	5,0	2,7	3,7	7,3	7,0	4,4	6,1	6,5	5,1
50.000	3,9	4,0	4,7	4,2	4,3	6,2	5,3	3,0	4,3	7,6	7,8	4,9	6,6	6,8	5,6
47.500	4,1	4,2	4,9	4,3	4,5	6,4	5,5	3,2	4,6	7,8	8,1	5,2	6,9	7,0	5,8
45.000	4,2	4,4	5,2	4,5	4,7	6,7	5,6	3,3	4,9	8,0	8,5	5,4	7,1	7,2	6,1
42.500	4,4	4,6	5,4	4,7	4,9	7,0	5,8	3,5	5,2	8,2	9,0	5,7	7,5	7,5	6,4
40.000	4,5	4,9	5,7	4,9	5,2	7,3	6,0	3,7	5,6	8,4	9,4	6,0	7,8	7,7	6,7
37.500	4,7	5,1	6,0	5,2	5,4	7,7	6,3	3,9	5,9	8,7	9,9	6,4	8,2	8,0	7,0
35.000	5,0	5,4	6,3	5,4	5,7	8,1	6,5	4,1	6,3	9,0	10,5	6,7	8,5	8,3	7,4
32.500	5,2	5,7	6,6	5,7	6,0	8,5	6,8	4,3	6,7	9,3	11,1	7,1	9,0	8,7	7,8
30.000	5,5	6,1	7,0	6,0	6,4	8,9	7,2	4,6	7,2	9,7	11,7	7,5	9,5	9,1	8,2
27.500	5,8	6,4	7,4	6,4	6,8	9,5	7,5	4,9	7,7	10,1	12,4	8,0	10,0	9,5	8,7
25.000	6,2	6,9	7,9	6,8	7,2	10,0	8,0	5,2	8,3	10,6	13,2	8,6	10,6	10,0	9,2
22.500	6,6	7,3	8,4	7,2	7,7	10,7	8,5	5,6	9,0	11,1	14,2	9,2	11,3	10,6	9,9
20.000	7,2	7,9	9,1	7,8	8,3	11,5	9,1	6,0	9,7	11,7	15,3	9,9	12,1	11,4	10,6
19.000	7,4	8,2	9,3	8,0	8,5	11,9	9,4	6,2	10,0	12,0	15,8	10,2	12,5	11,7	10,9
18.000	7,7	8,4	9,7	8,2	8,8	12,2	9,7	6,4	10,4	12,4	16,3	10,6	12,9	12,1	11,3
17.000	8,0	8,7	10,0	8,5	9,1	12,7	10,0	6,6	10,8	12,7	16,9	10,9	13,3	12,5	11,7
16.000	8,3	9,1	10,3	8,8	9,4	13,1	10,4	6,9	11,2	13,1	17,5	11,3	13,8	12,9	12,1
15.000	8,6	9,4	10,7	9,2	9,8	13,6	10,8	7,2	11,7	13,5	18,1	11,8	14,3	13,4	12,6
14.000	9,0	9,8	11,2	9,5	10,2	14,1	11,3	7,4	12,2	14,0	18,9	12,3	14,9	13,9	13,1
13.000	9,5	10,2	11,6	9,9	10,6	14,7	11,8	7,8	12,8	14,5	19,7	12,8	15,5	14,5	13,6
12.000	10,0	10,7	12,2	10,4	11,1	15,4	12,3	8,1	13,4	15,1	20,6	13,4	16,2	15,1	14,2
11.000	10,6	11,2	12,8	10,9	11,7	16,2	13,0	8,5	14,1	15,7	21,7	14,1	17,0	15,9	14,9
10.000	11,3	11,8	13,5	11,5	12,3	17,0	13,7	9,0	14,9	16,5	22,8	14,9	17,9	16,8	15,7
9.000	12,1	12,5	14,3	12,1	13,1	18,0	14,6	9,5	15,8	17,3	24,2	15,8	19,0	17,8	16,7
8.000	13,1	13,4	15,2	12,9	13,9	19,2	15,7	10,2	16,9	18,4	25,8	16,8	20,2	19,0	17,8
7.000	14,3	14,4	16,3	13,9	15,0	20,6	17,0	10,9	18,2	19,6	27,7	18,1	21,7	20,5	19,1
6.000	15,8	15,6	17,7	15,1	16,2	22,3	18,6	11,9	19,8	21,2	30,1	19,6	23,5	22,3	20,7
5.000	17,8	17,2	19,5	16,6	17,9	24,6	20,7	13,1	21,8	23,2	33,1	21,6	25,9	24,7	22,8
4.000	20,6	19,3	21,9	18,6	20,1	27,6	23,6	14,7	24,5	25,9	37,2	24,3	29,0	28,0	25,6
3.000	24,9	22,4	25,4	21,6	23,3	32,0	28,0	17,1	28,5	29,9	43,2	28,2	33,6	32,9	29,6
2.000	32,5	27,6	31,3	26,5	28,6	39,3	35,6	21,0	35,2	36,6	53,2	34,7	41,4	41,3	36,5

Tabla A3 Coeficientes de variaciones de totales de viviendas y hogares para la Ciudad de Bs. As., por Zona, EAH 2015

Total	Zona		
	Norte	Centro	Sur
500.000		1,5	
450.000		1,7	
400.000		1,8	
350.000		2,0	
300.000	1,4	2,3	
250.000	1,9	2,6	2,3
240.000	2,0	2,6	2,4
230.000	2,2	2,7	2,4
220.000	2,3	2,8	2,5
210.000	2,4	2,8	2,5
200.000	2,5	2,9	2,6
190.000	2,7	3,0	2,7
180.000	2,8	3,1	2,7
170.000	3,0	3,2	2,8
160.000	3,2	3,4	2,9
150.000	3,3	3,5	3,0
140.000	3,5	3,6	3,1
130.000	3,7	3,8	3,3
120.000	4,0	4,0	3,4
115.000	4,1	4,0	3,5
110.000	4,2	4,2	3,6
105.000	4,4	4,3	3,6
100.000	4,5	4,4	3,7
95.000	4,7	4,5	3,8
90.000	4,8	4,6	3,9
85.000	5,0	4,8	4,1
80.000	5,2	4,9	4,2
75.000	5,4	5,1	4,3
70.000	5,7	5,3	4,5
65.000	5,9	5,5	4,7
60.000	6,2	5,8	4,9
55.000	6,6	6,0	5,1
50.000	6,9	6,3	5,4
47.500	7,1	6,5	5,5
45.000	7,4	6,7	5,7
42.500	7,6	6,9	5,8
40.000	7,9	7,1	6,0
37.500	8,2	7,4	6,2
35.000	8,5	7,6	6,4
32.500	8,8	7,9	6,7
30.000	9,2	8,3	7,0
27.500	9,7	8,6	7,3
25.000	10,2	9,1	7,7
22.500	10,8	9,6	8,1
20.000	11,5	10,2	8,6
19.000	11,8	10,4	8,9
18.000	12,1	10,7	9,1
17.000	12,5	11,0	9,4

16.000	12,9	11,4	9,7
15.000	13,3	11,8	10,0
14.000	13,8	12,2	10,4
13.000	14,4	12,6	10,8
12.000	15,0	13,2	11,3
11.000	15,7	13,8	11,8
10.000	16,4	14,4	12,4
9.000	17,4	15,2	13,1
8.000	18,4	16,2	13,9
7.000	19,7	17,3	14,9
6.000	21,3	18,7	16,2
5.000	23,4	20,5	17,8
4.000	26,2	22,9	20,0
3.000	30,3	26,4	23,2
2.000	37,2	32,4	28,6

Tabla B1 Coeficientes de variaciones de totales de población para la Ciudad de Buenos Aires, Total de la Ciudad, EAH 2015

Total	CV
3.100.000	0,7
3.000.000	0,7
2.900.000	0,7
2.800.000	0,8
2.700.000	0,8
2.600.000	0,8
2.500.000	0,8
2.400.000	0,8
2.300.000	0,9
2.200.000	0,9
2.100.000	0,9
2.000.000	1,0
1.900.000	1,0
1.800.000	1,0
1.700.000	1,1
1.600.000	1,1
1.500.000	1,1
1.400.000	1,2
1.300.000	1,2
1.200.000	1,3
1.100.000	1,4
1.000.000	1,4
900.000	1,5
800.000	1,6
700.000	1,7
600.000	1,9
500.000	2,1
400.000	2,4
300.000	2,7
200.000	3,4
100.000	4,8
75.000	5,5
50.000	6,8
25.000	9,6
20.000	10,7
15.000	12,4
10.000	15,2
5.000	21,5

Tabla B2 Coeficientes de variaciones de totales de población para la Ciudad de Buenos Aires, por Comuna, EAH 2015

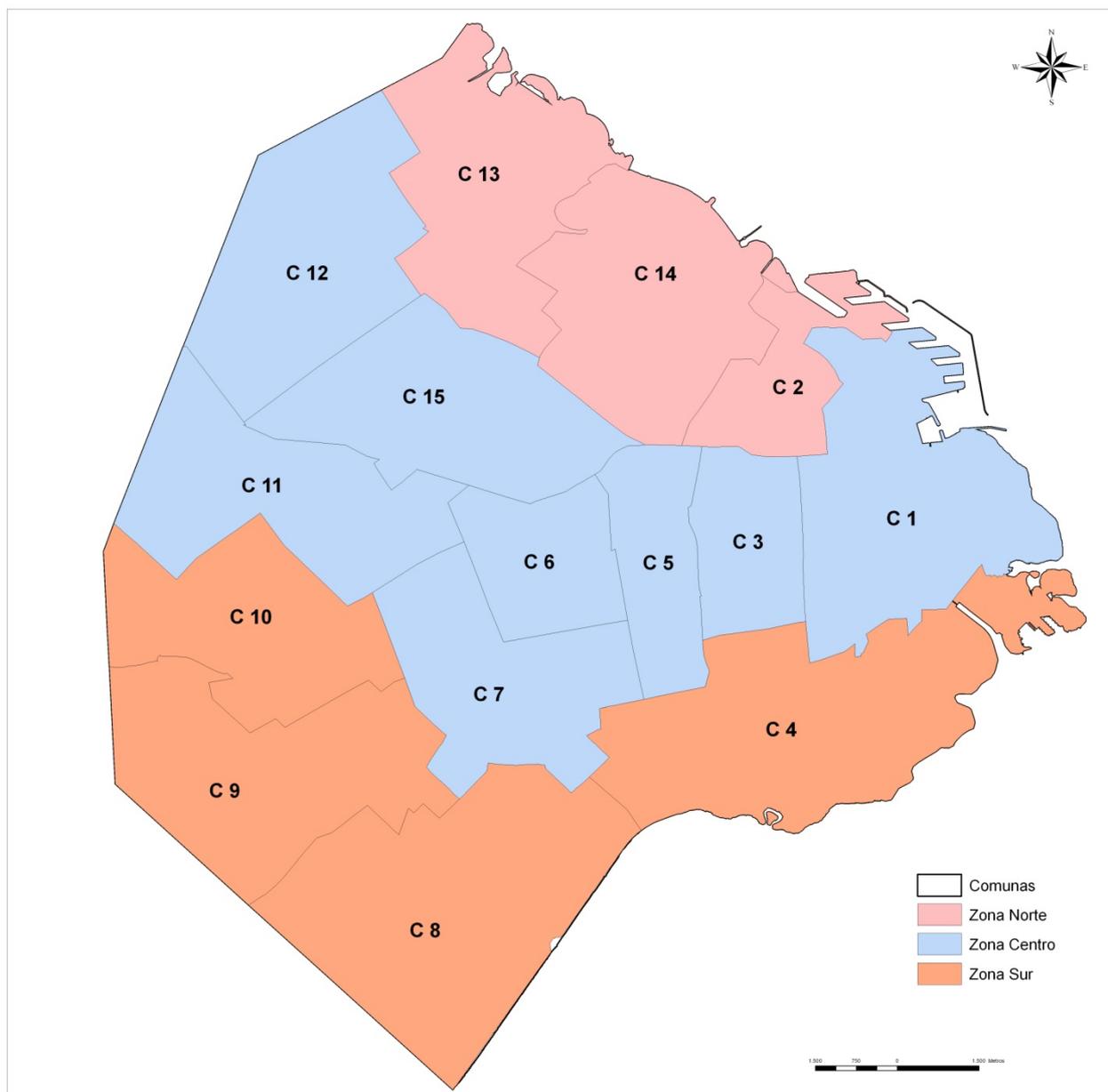
Total	Comuna														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
250.000	2,6												2,6		
240.000	2,7			1,5			2,5						2,7	2,8	
230.000	2,7			1,5			2,6						2,8	2,9	
220.000	2,8			1,6			2,6						2,8	3,0	
210.000	2,9			1,7			2,7	2,5					2,9	3,1	
200.000	2,9		2,4	1,8			2,8	2,6					3,0	3,1	3,5
190.000	3,0		2,4	2,0	1,0		2,9	2,6			4,7		3,1	3,2	3,6
180.000	3,1		2,5	2,1	1,3	3,2	3,0	2,7			4,9	1,2	3,2	3,3	3,7
170.000	3,2		2,7	2,2	1,5	3,3	3,1	2,8	4,3	4,3	5,0	1,5	3,3	3,4	3,8
160.000	3,3	2,6	2,8	2,3	1,7	3,4	3,2	2,8	4,4	4,4	5,2	1,8	3,4	3,6	3,9
150.000	3,4	2,7	2,9	2,5	2,0	3,5	3,3	2,9	4,5	4,5	5,4	2,0	3,5	3,7	4,1
145.000	3,4	2,8	3,0	2,5	2,1	3,6	3,4	2,9	4,5	4,5	5,4	2,2	3,6	3,7	4,1
140.000	3,5	2,8	3,0	2,6	2,2	3,7	3,5	3,0	4,6	4,6	5,5	2,3	3,7	3,8	4,2
135.000	3,6	2,9	3,1	2,7	2,3	3,8	3,5	3,0	4,7	4,7	5,7	2,4	3,8	3,9	4,3
130.000	3,6	2,9	3,2	2,8	2,4	3,8	3,6	3,1	4,7	4,7	5,8	2,6	3,8	4,0	4,4
125.000	3,7	3,0	3,3	2,9	2,6	3,9	3,7	3,1	4,8	4,8	5,9	2,7	3,9	4,1	4,5
120.000	3,8	3,1	3,3	2,9	2,7	4,0	3,8	3,2	4,9	4,9	6,0	2,9	4,0	4,2	4,6
115.000	3,9	3,1	3,4	3,0	2,8	4,1	3,9	3,2	5,0	5,0	6,1	3,0	4,1	4,3	4,7
110.000	3,9	3,2	3,5	3,1	3,0	4,2	4,0	3,3	5,1	5,1	6,3	3,2	4,2	4,4	4,8
105.000	4,0	3,3	3,6	3,2	3,1	4,3	4,1	3,4	5,2	5,2	6,4	3,3	4,3	4,5	4,9
100.000	4,1	3,4	3,7	3,4	3,3	4,4	4,2	3,4	5,3	5,3	6,6	3,5	4,5	4,6	5,0
95.000	4,2	3,5	3,9	3,5	3,4	4,5	4,3	3,5	5,4	5,4	6,8	3,7	4,6	4,7	5,2
90.000	4,4	3,6	4,0	3,6	3,6	4,7	4,5	3,6	5,5	5,5	7,0	3,9	4,7	4,9	5,3
85.000	4,5	3,7	4,1	3,7	3,8	4,8	4,6	3,7	5,7	5,6	7,2	4,1	4,9	5,0	5,5
80.000	4,6	3,8	4,3	3,9	4,0	5,0	4,8	3,8	5,8	5,8	7,4	4,3	5,1	5,2	5,6
75.000	4,8	4,0	4,4	4,1	4,2	5,2	4,9	3,9	6,0	6,0	7,7	4,5	5,2	5,4	5,8
70.000	4,9	4,1	4,6	4,2	4,4	5,4	5,1	4,0	6,2	6,1	8,0	4,7	5,5	5,6	6,0
65.000	5,1	4,3	4,8	4,4	4,7	5,6	5,3	4,2	6,4	6,3	8,3	5,0	5,7	5,8	6,3
60.000	5,3	4,5	5,0	4,7	4,9	5,8	5,6	4,3	6,6	6,6	8,6	5,3	6,0	6,1	6,5
55.000	5,6	4,7	5,3	4,9	5,2	6,1	5,8	4,5	6,9	6,8	9,0	5,6	6,3	6,4	6,8
50.000	5,9	5,0	5,6	5,2	5,6	6,4	6,1	4,7	7,2	7,1	9,5	6,0	6,6	6,7	7,2
47.500	6,0	5,1	5,7	5,4	5,8	6,6	6,3	4,8	7,3	7,3	9,8	6,2	6,8	6,9	7,4
45.000	6,2	5,3	5,9	5,5	6,0	6,8	6,5	4,9	7,5	7,5	10,0	6,4	7,0	7,1	7,6
42.500	6,3	5,5	6,1	5,7	6,2	7,0	6,7	5,0	7,7	7,7	10,3	6,7	7,3	7,4	7,8
40.000	6,5	5,6	6,3	5,9	6,4	7,2	6,9	5,2	7,9	7,9	10,7	6,9	7,5	7,6	8,0
37.500	6,8	5,8	6,5	6,1	6,7	7,5	7,1	5,4	8,2	8,1	11,0	7,2	7,8	7,9	8,3
35.000	7,0	6,1	6,7	6,4	7,0	7,8	7,4	5,5	8,4	8,4	11,4	7,5	8,1	8,2	8,6
32.500	7,3	6,3	7,0	6,6	7,3	8,1	7,7	5,7	8,7	8,7	11,9	7,9	8,5	8,6	8,9
30.000	7,5	6,6	7,3	6,9	7,6	8,5	8,0	6,0	9,1	9,0	12,4	8,3	8,9	8,9	9,3
27.500	7,9	6,9	7,6	7,3	8,0	8,9	8,4	6,2	9,5	9,4	13,0	8,7	9,3	9,4	9,7
25.000	8,3	7,3	8,0	7,6	8,5	9,3	8,8	6,5	9,9	9,9	13,6	9,2	9,8	9,9	10,2
22.500	8,7	7,8	8,5	8,1	9,0	9,9	9,3	6,8	10,4	10,4	14,4	9,7	10,4	10,5	10,7
20.000	9,2	8,3	9,0	8,6	9,6	10,5	9,8	7,2	11,0	11,0	15,3	10,4	11,2	11,2	11,4
17.500	9,9	8,9	9,7	9,2	10,3	11,3	10,5	7,7	11,8	11,7	16,4	11,2	12,0	12,0	12,2
15.000	10,7	9,7	10,5	10,0	11,2	12,3	11,4	8,3	12,7	12,6	17,8	12,2	13,2	13,1	13,2
12.500	11,7	10,8	11,5	11,0	12,4	13,6	12,5	9,1	13,9	13,8	19,6	13,4	14,6	14,5	14,4
10.000	13,1	12,2	12,9	12,4	13,9	15,3	14,0	10,1	15,5	15,3	22,0	15,1	16,6	16,4	16,1
7.500	15,1	14,3	14,9	14,3	16,2	17,8	16,2	11,7	17,8	17,7	25,5	17,6	19,5	19,2	18,6
5.000	18,5	17,9	18,3	17,6	20,0	22,2	19,8	14,3	21,8	21,6	31,6	21,7	24,6	24,0	22,8
2.500	26,1	26,3	25,9	25,0	28,4	32,3	28,1	20,2	30,7	30,5	45,3	30,8	36,6	35,2	32,3

Tabla B3 Coeficientes de variaciones de totales de población para la Ciudad de Buenos Aires, por Zona, EAH 2015

Total	Zona		
	Norte	Centro	Sur
2.000.000			
1.900.000			
1.800.000			
1.700.000		1,1	
1.600.000		1,2	
1.500.000		1,2	
1.400.000		1,2	
1.300.000		1,3	
1.200.000		1,3	
1.100.000		1,4	
1.000.000		1,5	
950.000		1,5	
900.000		1,6	
850.000		1,6	
800.000		1,7	1,6
750.000		1,7	1,6
700.000		1,8	1,7
650.000	1,6	1,8	1,8
600.000	1,7	1,9	1,8
550.000	1,8	2,0	1,9
500.000	1,9	2,1	2,0
450.000	2,0	2,2	2,1
400.000	2,1	2,4	2,2
350.000	2,3	2,5	2,4
300.000	2,5	2,8	2,6
250.000	2,8	3,0	2,8
240.000	2,8	3,1	2,9
230.000	2,9	3,2	3,0
220.000	3,0	3,2	3,0
210.000	3,1	3,3	3,1
200.000	3,1	3,4	3,2
190.000	3,2	3,5	3,2
180.000	3,3	3,6	3,3
170.000	3,4	3,7	3,4
160.000	3,5	3,8	3,5
150.000	3,7	4,0	3,6
145.000	3,7	4,0	3,7
140.000	3,8	4,1	3,8
135.000	3,9	4,2	3,8
130.000	4,0	4,3	3,9
125.000	4,1	4,3	4,0
120.000	4,1	4,4	4,1
115.000	4,2	4,5	4,2
110.000	4,3	4,6	4,3
105.000	4,5	4,8	4,4
100.000	4,6	4,9	4,5
95.000	4,7	5,0	4,6
90.000	4,9	5,2	4,7
85.000	5,0	5,3	4,8

80.000	5,2	5,5	5,0
75.000	5,4	5,7	5,1
70.000	5,6	5,9	5,3
65.000	5,8	6,1	5,5
60.000	6,1	6,4	5,7
55.000	6,4	6,7	6,0
50.000	6,7	7,0	6,3
47.500	6,9	7,2	6,4
45.000	7,1	7,4	6,6
42.500	7,3	7,6	6,8
40.000	7,6	7,9	7,0
37.500	7,8	8,1	7,2
35.000	8,1	8,4	7,5
32.500	8,5	8,7	7,8
30.000	8,9	9,1	8,1
27.500	9,3	9,5	8,4
25.000	9,8	10,0	8,8
22.500	10,4	10,6	9,3
20.000	11,1	11,3	9,9
17.500	11,9	12,1	10,5
15.000	12,9	13,1	11,4
12.500	14,3	14,4	12,5
10.000	16,2	16,1	13,9
7.500	18,9	18,7	16,0
5.000	23,6	23,1	19,6
2.500	34,5	33,2	27,6

4.4 Mapa 1 Ciudad de Buenos Aires según Comunas y Zonas



5 Historia de revisiones

Versión	Fecha	Modificación
1	Octubre/2016	En relación a los datos publicados en mayo de 2016 en la Base Usuarios EAH2015 se han corregido algunos valores de las variables parentes_2, p6_a y p6_b