

# **Encuesta Anual de Hogares 2013**

## **Ciudad de Buenos Aires**

Base usuarios

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

## Índice

<b>1 Encuesta Anual de Hogares</b>	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 Expansión de los Datos Muestrales	7
<b>2 Base Usuarios EAH</b>	9
2.1 Objetivo de la Base Usuarios EAH	9
2.2 Novedades de la Base Usuarios EAH 2013	9
2.3 Diseño de registro de la Base Usuarios EAH 2013	9
2.3.1 Base de viviendas y hogares: eah13_bu_viv.txt	10
2.3.2 Base de población: eah13_bu_ind.txt	12
2.3.3 Consideraciones generales	23
2.4 Coeficiente de variación, desvío estándar e intervalo de confianza	23
2.4.1 Cálculo del coeficiente de variación (error relativo) del estimador del total	23
2.4.2 Cálculo del coeficiente de variación para proporciones o porcentajes, tasas o razones.	26
2.4.3 Cálculo del desvío estándar (muestral o estimado) del estimador del total	26
2.4.4 Cálculo de la estimación por intervalo de un total	27
2.4.5 Agrupamiento de dos o más comunas como un dominio de análisis	28
<b>3 Glosario</b>	28
3.1 Identificación de la vivienda y procedimiento de muestreo	29
3.2 Diseño de registro de la Base Usuarios	30
3.2.1 Datos de identificación de la vivienda y el hogar	30
3.2.2 Características de la vivienda	30
3.2.3 Características del Hogar	33
3.2.4 Características de los miembros del hogar	36
3.2.5 Características laborales (sólo para personas de 10 años o más)	37
3.2.6 Ingresos	39
3.2.7 Características educacionales (para todos los miembros del hogar)	40
3.2.8 Salud (para todos los miembros del hogar)	41
<b>4 Anexo</b>	42
4.1 Contenido de los archivos	42
4.2 Metodología de imputación de ingresos	42
4.2.1 Ingresos laborales	43
4.2.2 Ingresos no laborales	44
4.2.3 Ingreso total individual	44
4.2.4 Ingresos del hogar (ingreso total familiar e ingreso per cápita familiar)	44
4.2.5 Cómo identificar casos con ingresos imputados	44
4.3 Tablas de coeficientes de variación de totales estimados en porcentajes	46
4.4 Mapa 1 Ciudad de Buenos Aires según Comunas y Zonas	52

# **ENCUESTA ANUAL DE HOGARES DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES – AÑO 2013 SÍNTESIS METODOLÓGICA**

## **1 Encuesta Anual de Hogares**

### **1.1 Objetivo de la EAH**

La Encuesta Anual de Hogares (EAH) se propone brindar información sobre la situación socioeconómica de la población de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, sus hogares y sus viviendas. La recolección de los datos de los diversos temas que aborda se realiza entre octubre y diciembre de cada año. En 2012 se comenzó a utilizar el dispositivo móvil en forma masiva para recolectar dichos datos.

### **1.2 Áreas temáticas**

Entre los temas y variables incluidas en la EAH 2013 se pueden mencionar:

- Vivienda y hábitat (tipo de vivienda, acceso a servicios básicos, régimen de tenencia).
- Hogares y familias (tamaño y composición de los hogares, situación conyugal, modalidades de manutención utilizadas por los hogares).
- Características demográficas básicas de la población (composición y estructura, migración).
- Trabajo y empleo (situación de la población en el mercado de trabajo, características ocupacionales).
- Ingresos.
- Educación (asistencia al sistema de educación formal, perfil educativo de la población).
- Salud (tipo de cobertura, demanda de atención médica y 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, a dos etapas, de viviendas en las que se encuesta la totalidad de los hogares que habitan en ellas.

### **1.4 Procedimiento de muestreo y tamaño de muestra**

La Ciudad Autónoma de Buenos Aires está dividida administrativamente en 15 comunas. Para el diseño muestral de la EAH cada una de las comunas son consideradas estratos. A su vez, en cada comuna, se definieron tres marcos de muestreo: el primero y mayor de ellos está compuesto por lo que se denomina “Viviendas ubicadas en el resto de la Ciudad”; al segundo, lo integran las

EAH 2013

“Viviendas ubicadas en inquilinatos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados” (IHPCT), y el tercero, comprende las “Viviendas ubicadas en villas de emergencia”. Este último está presente sólo en seis comunas; las restantes no tienen villas de emergencia.

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

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

El Marco-2 está constituido por un listado de direcciones correspondientes a “inquilinos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados” (IHPCT), considerándose cada una de ellas como Unidades Primarias.

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

Las direcciones con viviendas de inquilinatos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados de la Ciudad se caracterizan por una dinámica de cambio relativamente elevada (aparición de nuevas unidades o desaparición/transformación de las existentes, modificación de la cantidad de habitaciones, etc.). La misma dinámica de cambio lleva a que, en el

EAH 2013

Marco-1 se hallen unidades del Marco-2 y viceversa. La presencia de unidades del Marco-1 en el Marco-2 es relativamente pequeña, pero a la inversa es más elevada. Por dicha razón, en los últimos años se han ido tomando continuas decisiones respecto a este Marco.

En 2012 se reconstruyó el marco de “inquilinos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados” (IHPCT), tras lo cual quedó constituido por 3294 Unidades Primarias, y se planteó una nueva metodología por cambio de Marco. Si el encuestador detecta que una vivienda seleccionada del Marco 1 es una dirección con viviendas de “inquilinos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados”, se debe registrar que es una No Respuesta por Error de Marco. Hasta el año 2011, el encuestador debía realizar entrevistas como si la vivienda hubiera sido seleccionada del Marco 2 manteniendo los procedimientos correspondientes. Esto último, que a priori, parecería ser lo más lógico, a la hora de la expansión producía un problema importante desde el punto de vista de la precisión de la estimaciones. Un subconjunto muy reducido de encuestas (las viviendas seleccionadas en Marco 1 que luego en Campo se verificaban que eran del Marco 2) representaba aproximadamente el 30 % de la estimación total del Dominio como consecuencia de las distintas probabilidades de inclusión asignadas (seleccionadas en Marcos diferentes).

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

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

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

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

Hasta el momento, se listaron las Comunas 1, 4 y 7 completas, encontrándose un importante crecimiento en el total de viviendas. Por dicha razón, se decidió asignar probabilidades de selección de Unidades Primarias valiéndose de dicha información actualizada.

El siguiente cuadro muestra el total de Unidades Primarias y Unidades Secundarias seleccionadas en cada marco de muestreo.

EAH 2013

**Cuadro1** Unidades primarias y secundarias seleccionadas para EAH por marco de muestreo. Año 2013

Marco de muestreo	Unidades seleccionadas	
	UP	US
<b>Total</b>	<b>1177</b>	<b>9578</b>
Marco 1	858	8580
Marco 2	274	548
Marco 3	45	450

**Fuente:** Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda GCBA), EAH 2013.

### 1.4.1 Expansión de los Datos Muestrales

Una etapa crítica en toda encuesta es la expansión de la información relevada para la muestra al universo de referencia o población objetivo. Una selección adecuada y el posterior desarrollo de una metodología para ponderar los datos muestrales es importante, ya que debe atender simultáneamente varios requerimientos.

Las distintas temáticas y la necesidad de lograr estimaciones para cada una de ellas a distintos niveles de desagregación obligan a que dicha metodología sea eficiente en términos de precisión, cuidando no privilegiar a algunas en perjuicio de otras. Su implementación tiene que ser simple y única a causa del gran volumen de datos involucrados. Por otro lado, debe ser flexible para facilitar el uso de los datos y, 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 muestrales siempre presentes en investigaciones de esta magnitud.

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

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

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

La calibración se efectúa en forma independiente en cada combinación Comuna – Dominio, siendo éstos “Viviendas ubicadas en el resto de la Ciudad”, “Viviendas ubicadas en inquilinatos,

EAH 2013

hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados (IHPCT)” y “Viviendas ubicadas en villas de emergencia”. Este último en aquellas Comunas donde estén presentes.

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 2013

Comuna	Viviendas	Hogares	Población	Viviendas expandidas	Hogares expandidos	Población expandida
<b>Total Ciudad</b>	<b>5822</b>	<b>5899</b>	<b>14986</b>	<b>1250100</b>	<b>1263422</b>	<b>3044153</b>
1	579	584	1438	101283	102110	199010
2	363	363	743	84732	84732	183795
3	447	450	979	91766	92474	207464
4	468	480	1401	83709	85478	250011
5	386	390	893	83307	84341	184674
6	291	294	649	87101	88005	181205
7	425	436	1194	89932	91647	217270
8	504	515	1728	55467	56245	194990
9	368	378	1091	56403	57768	165530
10	325	326	856	61580	61820	171563
11	333	339	856	74617	76184	195620
12	351	353	941	76538	77030	197502
13	326	330	683	112144	113305	248670
14	296	296	617	115593	115593	251222
15	360	365	917	75928	76690	195627

**Fuente:** Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda GCBA), EAH 2013.



## **2 Base Usuarios EAH**

### **2.1 Objetivo de la Base Usuarios EAH**

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

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

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

### **2.2 Novedades de la Base Usuarios EAH 2013**

La Base Usuarios de la onda 2013 presenta una serie de novedades que apuntan a ampliar las posibilidades de uso de la información relevada por la EAH. Por un lado, se añade información sobre situación de convivencia con algún miembro del hogar, ubicación del negocio, empresa o institución donde trabaja, antigüedad en el empleo, edad de incorporación al mercado laboral, motivo y lugar donde se realizó la última consulta médica, lugar de internación y percepción del estado general de salud. También se incorporan las variables referidas a las modalidades de manutención utilizadas por los hogares durante los tres meses anteriores a la realización de la encuesta.

Asimismo, no fueron relevadas en la presente onda las variables referidas al sector al que pertenece el establecimiento al que concurrió y motivos por los cuales dejó de estudiar (dirigidas a la población que no asiste pero asistió a un establecimiento educativo), consumo de medicamentos y consultas odontológicas.

### **2.3 Diseño de registro de la Base Usuarios EAH 2013**

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

### 2.3.1 Base de viviendas y hogares: eah13\_bu\_viv.txt

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
Identificación				
id	Número de vivienda		Esta variable es la clave que identifica a cada vivienda	Total hogares
nhogar	Número de hogar		Las variables ID + NHOGAR componen la clave que identifica a cada hogar.	
comuna	Comuna			
dominio	Dominio	1	Viviendas ubicadas en el resto de la Ciudad (excluye viviendas ubicadas en los dominios 2 y 3)	
		2	Viviendas ubicadas en inquilinatos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados	
		3	Viviendas ubicadas en villas de emergencia	
Datos de la vivienda				
v2_2	Tipo de vivienda	0	Sin dato	Total viviendas  (seleccionar nhogar = 1)
		1	Casa	
		2	Departamento	
		9	Pieza de inquilinato/ conventillo	
		10	Pieza de hotel/ pensión	
		5	Construcción no destinada a vivienda	
		6	Rancho o casilla	
		8	Otro	
v4	Cantidad de habitaciones de la vivienda	0	Sin dato	
		5	Cinco y más	
		99	Ns/Nc	
v12	Dispone de inodoro	1	Inodoro o retrete c/ descarga a red cloacal	
		2	Inodoro o retrete c/ descarga a pozo o cámara séptica, s/ descarga de agua (letrina) o no dispone de inodoro o retrete.	
Datos del hogar				
h1	Uso del baño	0	No corresponde por no disponer de inodoro o retrete	Hogares con inodoro o retrete (h1 > 0)
		1	De uso exclusivo del hogar	
		2	Compartido con otro hogar	
		9	Ns/Nc – Sin dato	
h2	Régimen de tenencia de la vivienda	0	Sin dato	Total hogares
		1	Propietario de la vivienda y el terreno	
		2	Inquilino o arrendatario	
		3	Otro (Propietario de la vivienda solamente-ocupante en relación de dependencia o por trabajo-préstamo, cesión o permiso gratuito-ocupante de hecho-etc)	
		9	Ns/Nc	
h20_1	En los últimos 3 meses este hogar ha vivido de lo que ganan los miembros del hogar en el trabajo	0	Sin dato	Total hogares
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
h20_2	En los últimos 3 meses este hogar ha vivido de la jubilación o pensión de alguno/s de los miembros del hogar	0	Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
h20_5	En los últimos 3 meses este hogar ha vivido del cobro de alquileres, rentas, intereses o dividendos	0	Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
<b>h20_6</b>	<i>En los últimos 3 meses este hogar ha vivido de</i>	0	Sin dato	Total hogares
		1	Sí	

EAH 2013

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
	<i>cuotas de alimentos</i>	2	No	
		9	Ns/Nc	
<b>h20_7</b>	<i>En los últimos 3 meses este hogar ha vivido de aportes en dinero de personas que no viven en el hogar</i>	0	Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
<b>h20_15</b>	<i>En los últimos 3 meses este hogar ha vivido de lo que recibe del Programa Ciudadanía Porteña a través de la Tarjeta Cabal</i>	0	Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
<b>h20_8</b>	<i>En los últimos 3 meses este hogar ha vivido de otro subsidio o plan social (en dinero) del gobierno (nacional o local)</i>	0	Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
<b>h20_19</b>	<i>En los últimos 3 meses este hogar ha vivido de una beca de estudio</i>	0	Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
<b>h20_12</b>	<i>En los últimos 3 meses este hogar ha vivido comprando al fiado o en cuotas</i>	0	Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
<b>h20_11</b>	<i>En los últimos 3 meses este hogar ha vivido gastando lo que tenía ahorrado</i>	0	Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
<b>h20_14</b>	<i>En los últimos 3 meses este hogar ha vivido de alguna otra forma (incluye seguro de desempleo e indemnización por despido)</i>	0	Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
<b>hacinam_2</b>	<i>Hacinamiento</i>	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	
<b>tipoho</b>	<i>Tipo de hogar</i>	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	
<b>fexp</b>	<i>Factor de Expansión</i>			Total de hogares

### 2.3.2 Base de población: eah13\_bu\_ind.txt

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
Identificación				
id	Número de vivienda		Esta variable es la clave que identifica a cada vivienda	Población total
nhogar	Número de hogar		Las variables ID + NHOGAR componen la clave que identifica cada hogar.	
miembro	Número de miembro		Variables ID + NHOGAR + MIEMBRO componen la clave que identifica a cada persona.	
comuna	Comuna			
dominio	Dominio	1	Viviendas ubicadas en el resto de la Ciudad (excluye viviendas ubicadas en los dominios 2 y 3)	
		2	Viviendas ubicadas en inquilinatos, hoteles familiares, pensiones e inmuebles usurpados/tomados	
		3	Viviendas ubicadas en villas de emergencia	
Características de los miembros del hogar				
edad	Edad al momento de la entrevista	0	Menor de 1 año	Población total
sexo	Sexo del entrevistado	1	Varón	
		2	Mujer	
parentes_2	Relación de parentesco 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	9	Servicio doméstico y sus familiares.	
		0	No corresponde / Sin dato	
		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	
p5b	Número de miembro que corresponde a la pareja	9	Ns/Nc	
		0	No corresponde	
		95	Pareja no vive en el hogar	
p6_a	Número de miembro que corresponde al padre	99	Ns/nc	
		0	No corresponde	
		95	Padre no vive en el hogar	
p6_b	Número de miembro que corresponde a la madre	99	Ns/Nc	
		0	No corresponde	
		95	Madre no vive en el hogar	

EAH 2013

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
Características Laborales (personas de 10 años o más)				
estado	Condición de Actividad	1	Ocupado	Población total
		2	Desocupado	
		3	Inactivo	
categori	Categoría Ocupacional	0	No corresponde	Población (de 10 años o más) ocupada
		1	Patrón o empleador	
		2	Trabajador por cuenta propia	
		3	Asalariado	
		4	Trabajador familiar	
		9	Ns/Nc	
• Para Inactivos				
t13	En los últimos 12 meses ¿Buscó trabajo?	0	No corresponde/ Sin dato	Población (de 10 años o más) inactiva
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t14	En los últimos 12 meses ¿Tuvo alguna ocupación con pago?	0	No corresponde/ Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
• Para Desocupados				
t15	¿Cuánto hace que está buscando trabajo?	0	No corresponde	Población (de 10 años o más) desocupada
		1	Menos de un mes	
		2	De 1 a 3 meses	
		3	Más de 3 a 6 meses	
		4	Más de 6 a 12 meses	
		5	Más de 1 año	
		9	Ns/Nc	
t16	¿Durante ese tiempo hizo algún trabajo / changa?	0	No corresponde/ Sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t17	¿Cuánto tiempo hace que terminó su último trabajo/ changa?	0	No corresponde	Población desocupada que <b>hizo</b> algún trabajo / changa durante el período definido en t15
		1	Menos de un mes	
		2	De 1 a 3 meses	
		3	Más de 3 a 6 meses	
		4	Más de 6 a 12 meses	
		5	Más de 1 año	
t18	¿Ha trabajado alguna vez?	0	No corresponde	Población desocupada que <b>no hizo</b> ningún trabajo / changa durante el período de referencia en t15
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t19_anio	En qué año dejó de trabajar en su última ocupación...?	0	No corresponde/ sin dato	Población desocupada que no hizo ningún trabajo

EAH 2013

EXH 2015				
Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
		9999	Ns/Nc	/ changa durante el período de referencia en t15 pero trabajó alguna vez
t23_cod_2	¿A qué se dedicaba o qué producía el negocio / empresa/ institución? (rama de actividad)	0	No corresponde	Población <i>desocupada</i> que trabajó alguna vez o que hizo algún trabajo/ changa durante el período de referencia en T15.
		...	Código según tabla “t_rama_2.txt” (nueva codificación en relación a BU EAH 2011 y precedentes, ver documento adjunto: <i>Notas sobre clasificadores de rama de actividad y ocupación</i> )	
t23_coda_2	Rama de actividad (codificación agregada).	0	No corresponde	Población <i>desocupada</i> que trabajó alguna vez o que hizo algún trabajo/ changa durante el período de referencia en T15.
		1	Industria	
		2	Construcción	
		3	Comercio, hoteles y restaurantes	
		4	Transporte y comunicaciones	
		5	Actividades financieras, inmobiliarias, empresariales, de alquiler, informáticas y de investigación o desarrollo	
		6	Administración pública, defensa y seguridad social	
		7	Educación, servicios. sociales y de salud	
		8	Otros servicios comunitarios, sociales y personales	
		9	Servicio doméstico	
		10	Otras ramas	
		11	Sin especificar	
t24_cod_2	¿Cuál era el nombre de su ocupación?	0	No corresponde	
		...	Código según tabla t_ocup_2.txt (nueva codificación en relación a BU EAH 2011 y precedentes, ver documento adjunto: <i>Notas sobre clasificadores de rama de actividad y ocupación</i> )	
• Para Ocupados que <b><u>no</u></b> trabajaron en la semana de referencia				
t28	¿Cuántos empleos / ocupaciones tiene?	0 99	No corresponde Ns/Nc	Población ocupada que <b><i>no</i></b> trabajó la semana de referencia
t29	¿Cuántas horas semanales trabaja habitualmente en todos sus empleos / ocupaciones?	0	No corresponde	
		1	Menos de 35 horas semanales	
		2	Entre 35 y 45 horas semanales	
		3	Más de 45 horas semanales	
t29a	¿Quiere trabajar más horas?	9	Ns/Nc	
		0	No corresponde	
		1	Sí	
		2	No	
t29a	¿Quiere trabajar más horas?	2	No	
		9	Ns/Nc	
• Para Ocupados que <b><u>trabajaron</u></b> en la semana de referencia				
t30	¿Cuántos empleos /	0	No corresponde	Población ocupada que

EAH 2013

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
	<i>ocupaciones tenía la semana pasada?</i>	1	Sólo una	<i>trabajó la semana de referencia</i>
		2	Más de una	
		9	Ns/Nc	
<b>sem_hs</b>	<i>Cantidad total de horas<sup>1</sup> trabajadas durante la semana pasada</i>	0	No corresponde / sin dato	
<b>t33</b>	<i>La semana pasada ¿Quería trabajar más horas?</i>	0	No corresponde/ sin dato	<i>Población ocupada que trabajó la semana de referencia</i>
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
<b>t34</b>	<i>Si hubiera conseguido más horas ¿Podía trabajarlas esa semana?</i>	0	No corresponde / sin dato	<i>Población ocupada que trabajó la semana de referencia y quería trabajar más horas la semana pasada</i>
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
<b>•Para todos los ocupados</b>				
<b>t35</b>	<i>En los últimos 30 días ¿Buscó otra ocupación?</i>	0	No corresponde / sin dato	<i>Población ocupada</i>
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
<b>t37_cod_2</b>	<i>¿A qué se dedica o qué produce el negocio/ empresa / institución? (rama de actividad)</i>	...	Código según tabla "t_rama_2.txt" (nueva codificación en relación a BU EAH 2011 y precedentes, ver documento adjunto: <i>Notas sobre clasificadores de rama de actividad y ocupación</i> )	
<b>t37_coda_2</b>	<i>Rama de actividad, codificación agregada.</i>	0	No corresponde	
		1	Industria	
		2	Construcción	
		3	Comercio- Hoteles y restaurantes	
		4	Transporte y comunicaciones	
		5	Actividades financieras, inmobiliarias, empresariales, de alquiler, informáticas y de investigación o desarrollo	
		6	Administración pública, defensa y seguridad social	
		7	Educación- Servicios sociales y de salud	
		8	Otros servicios comunitarios, sociales y personales	
		9	Servicio doméstico	
		10	Otras ramas	
		11	Sin especificar	
<b>t38</b>	<i>¿Ese negocio / empresa / institución es...?</i>	0	No corresponde / sin dato	
		1	Estatal / pública	
		2	Privada	
		3	De otro tipo	
		9	Ns/Nc	

<sup>1</sup> La variable sem\_hs es numérica con dos decimales y el separador decimal es el punto “.”



EAH 2013

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
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	Población ocupada
		1	Una persona	
		2	De 2 a 5 personas	
		3	De 6 a 40 personas	
		4	Más de 40 personas	
		5	No sabe exactamente pero hasta 40	
		6	No sabe exactamente pero más de 40	
t41_cod_2	¿Cuál es el nombre de su ocupación?	9	Ns/Nc	
		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
t47	¿Ese negocio/ empresa, trabaja....?	...	Código según tabla "t_ocup_2.txt" (nueva codificación en relación a BU EAH 2011 y precedentes, ver documento adjunto: <i>Notas sobre clasificadores de rama de actividad y ocupación</i> )	
		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	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	Total de asalariados
		1	Una empresa / negocio / institución	
		2	Una familia / hogar	
		9	Ns/Nc	
t49	¿Ese trabajo tiene tiempo de finalización?	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí (temporario, contrato por obra, etc.)	
		2	No (permanente, fijo, estable, etc.)	
		3	Ns/Nc	
t50a	¿Tiene vacaciones pagas?	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t50b	¿Le pagan aguinaldo?	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t50c	¿Tiene días por enfermedad / accidente?	0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	



EAH 2013

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
		2	No	
		9	Ns/Nc	
		0	No corresponde / sin dato	
t50d	<i>¿Tiene indemnización por despido?</i>	1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
t50e	<i>¿Le descuentan para una obra social?</i>	0	No corresponde / sin dato	Total de asalariados
		1	Sí	
		2	No	
t50f	<i>¿Le pagan salario familiar?</i>	9	Ns/Nc	
		0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
t51	<i>Descuentos/ aportes jubilatorios</i>	2	No	
		9	Ns/Nc	
		0	No corresponde / sin dato	
t52a	<i>¿Recibe, además, como pago comida en el lugar de trabajo?</i>	1	Le descuentan	
		2	Aporta	
		3	No le descuentan ni aporta	
t52b	<i>¿Recibe, además, como pago vivienda o alquiler de vivienda?</i>	9	Ns/Nc	
		0	No corresponde / sin dato	
		1	Sí	
t52c	<i>¿Recibe, además, como pago tickets de comida / compra?</i>	2	No	
		9	Ns/Nc	
		0	No corresponde / sin dato	
t53c_anios	<i>Antigüedad en años en ese empleo/ocupación (en forma continua)</i>	1	Sí	Población ocupada que tiene un año o más de antigüedad en su ocupación
		...	Años de antigüedad	
		99	Ns/Nc	
t53c_meses	<i>Antigüedad en meses en ese empleo/ocupación (en forma continua)</i>	0	No corresponde / sin dato	Población ocupada que tiene más de un mes y menos de un año de antigüedad en su ocupación
		...	Meses de antigüedad	
		99	Ns/Nc	
t53c_98	<i>Menos de un mes de antigüedad en ese empleo/ocupación</i>	0	No corresponde / sin dato	Población ocupada que tiene menos de un mes de antigüedad en su ocupación
		98	Menos de un mes de antigüedad	
t54	<i>¿Participa en algún programa de empleo?</i>	0	No corresponde / sin dato	Población ocupada
		1	Sí	
		2	No	
t54b	<i>¿A qué edad empezó a trabajar?</i>	9	Ns/Nc	Población ocupada
		0	No corresponde/ sin dato	
		999	Ns/Nc	

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
Ingresos (personas de 10 años o más)				
•Ingresos laborales				
codlab	Declaración de ingresos laborales	0	No corresponde / Sin dato (se desconoce si tuvo o no ingresos laborales)	Población de 10 años o más
		1	Tuvo ingresos laborales y declara el monto de los mismos	
		2	No tuvo ingresos laborales	
		9	Tuvo ingresos laborales pero no declara el monto de los mismos.	
i2_totx_2	Monto del Ingreso Total Laboral (mes pasado; incluye valores imputados)	0	No tuvo ingresos	
•Ingresos no laborales				
codnolab	Declaración de ingresos no laborales	0	No corresponde / Sin dato (se desconoce si tuvo o no ingresos no laborales)	Población de 10 años o más
		1	Tuvo ingresos no laborales y declara el monto de los mismos	
		2	No tuvo ingresos no laborales	
		9	Tuvo ingresos no laborales pero no declara el monto de los mismos.	
i3_tot_2	Monto del Ingreso Total no Laboral (mes pasado; incluye valores imputados)	0	No tuvo ingresos	
•Ingresos totales individuales				
coding	Declaración de ingresos totales individuales	0	No corresponde / Sin dato (se desconoce si tuvo o no ingresos)	Población de 10 años o más
		1	Tuvo ingresos de algún tipo y declara el monto de los mismos	
		2	No tuvo ingresos de ningún tipo	
		9	Tuvo ingresos de algún tipo pero no declara el monto de los mismos.	
Ing tot_2	Monto del Ingreso Total Individual (mes pasado; incluye valores imputados)	0	No tuvo ingresos	
		. . .	Ingreso Total Individual	
•Ingresos del hogar				
codi_tot	Declaración de ingresos del hogar (se considera sólo miembros que no son servicio doméstico)	0	Sin dato (se desconoce si el hogar tuvo o no ingresos)	Población total
		1	Al menos un miembro tuvo ingresos; Todos responden si reciben o no ingreso y monto de los mismos.	
		2	Ningún miembro tuvo ingresos	
		9	Al menos un miembro tuvo ingresos pero no declara el monto de los mismos.	
Itfb_2	Ingreso Total Familiar	0	Ningún miembro tuvo ingresos	

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
	(mes pasado; incluye valores imputados)	...	Monto del ingreso del hogar	
lpcfb_2	Ingreso Per Cápita Familiar (mes pasado; incluye valores imputados)	0	Ningún miembro tuvo ingresos	
		...	Monto ingreso per cápita familiar	
Educación				
e2	¿Asiste o asistió a algún establecimiento educativo?	0	Sin dato	Población total
		1	Asiste	
		2	No asiste pero asistió	
		3	Nunca asistió	
		9	Ns/Nc	
•Población que asiste				
e3	Ubicación del establecimiento al que asiste	0	No corresponde / sin dato	Población que <b>asiste</b> a un establecimiento educativo
		1	Ciudad de Bs. As.	
		2	En Partidos del Gran Bs. As.	
		3	En otro lugar	
		9	Ns/Nc	
e4	Sector al que pertenece el establecimiento al que asiste	0	No corresponde / sin dato	Población que <b>asiste</b> 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	
		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			
•Población que no asiste pero asistió				
e12	Nivel más alto que cursó	0	No corresponde / sin dato	Población que no asiste pero asistió a un establecimiento educativo
		99	Ns/Nc	
•Población total				
nivel	Máximo nivel educativo <sup>2</sup>	0	No corresponde (leer universo)	Población total (se excluye a los que asisten / asistieron como máximo nivel a escuelas especiales no primarias, figuran
		1	Inicial (jardín, preescolar)	
		2	Primario Incompleto	

<sup>2</sup>El nivel primario (completo o incompleto) incluye: nivel primario de la estructura educativa vigente en la Ciudad de Buenos Aires, 1° a 7° de la Educación General Básica y primario para adultos. El nivel secundario (completo o incompleto), por su parte, incluye: nivel medio o secundario de la estructura educativa vigente en la Ciudad de Buenos Aires, 8° y 9° de la Educación General Básica, polimodal y secundario para adultos.

EAH 2013

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
		3	Primario Completo	con código 0 -cero)
		4	Secundario Incompleto	
		5	Secundario Completo	
		6	Superior / Universitario Incompleto	
		7	Superior / Universitario Completo	
		8	Sin instrucción	
		9	Ns/Nc	
aesc	Años de escolaridad	0	Nunca asistió / sin instrucción	Población total (se excluye a los menores de 6 años al 30 de junio y a los que asisten / asistieron como máximo nivel a escuelas especiales no primarias)
		99	No corresponde / Ns/Nc	
Migraciones				
m1	Lugar de nacimiento	1	Ciudad de Bs. As.	Población total
		2	Prov. de Bs. As. (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.	
		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	
		98	Otro país sin especificar	
		99	Ns/Nc	
m2_anio	Año de llegada al país	0	No corresponde / sin dato	Población nacida en un país extranjero
		9999	Ns/Nc	
m3_anio	Año desde el que vive en forma continua en la Ciudad de Buenos Aires	1	Desde que nació	Población total
		9999	Ns/Nc	
m4_2	¿Dónde vivía antes?	0	No Corresponde/ Sin Dato	Población que no reside en la Ciudad de Buenos Aires desde su nacimiento
		1	En el GBA	
		2	En otro lugar de la Pcia. de Buenos Aires	
		3	En la Pcia. Bs. As. sin especificar	
		4	En otra provincia	
		5	Pais limítrofe	
		6	País no limítrofe	
		7	Otro país sin especificar	
		9	Ns/Nc	
m4_3	¿Dónde vivía antes? Recategorizada	0	No Corresponde/ Sin Dato	
		1	En el GBA	

EAH 2013

Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
	<i>(residentes en Perú junto con residentes en países limítrofes)</i>	2	En otro lugar de la Pcia. de Buenos Aires	
		3	En la Pcia. Bs. As. sin especificar	
		4	En otra provincia	
		5	En país limítrofe y Perú	
		6	País no limítrofe ( <i>excepto Perú</i> )	
		7	Otro país sin especificar	
		9	Ns/Nc	
m5	<i>Motivo principal por el que vino a vivir a esta Ciudad</i>	0	No Corresponde/ Sin Dato	Población que no reside en la Ciudad de Buenos Aires desde su nacimiento
		1	Razones Personales	
		2	Acompañar o reunirse con su familia	
		3	Otras causas personales	
		4	Causas no personales	
		9	Ns/Nc	
Salud				
tipcob2_2	<i>Afiliación en salud</i>	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 ( <i>sólo mutual, sólo sistema de emergencias médicas, dos o más sistemas</i> )	
		9	Ns/Nc	
s2	<i>¿En los últimos 30 días realizó consultas con un médico clínico o un especialista, como cirujano, traumatólogo, ginecólogo, oculista, etc.?</i>	0	Sin dato	Población total
		1	Hace 6 meses o menos	
		2	Más de 6 meses y menos de 1 año	
		3	1 a 2 años	
		4	Más de 2 años	
		6	Nunca consultó	
		9	Ns/Nc.	
sn4	<i>¿Cuál fue el motivo de la consulta? (de la última consulta si hizo más de una)</i>	0	Sin dato	Población que consultó a un médico clínico o a un especialista en los últimos 30 días
		1	Problema de salud o enfermedad	
		2	Accidente (del hogar, de transito)	
		3	Control de salud o prevención	
		4	Otro motivo	
		9	Ns/Nc	
sn5	<i>¿Dónde realizó la consulta? (de la última consulta si hizo más de una)</i>	0	Sin dato	Población que consultó a un médico clínico o a un especialista en los últimos 30 días
		1	En un centro de salud o sala de salud público	
		2	En un consultorio de un hospital público	
		3	En la sala de guardia de un hospital público	
		4	En un consultorio del Programa Cobertura Porteña de Salud/ Plan Médicos de Cabecera del GCBA	

EAH 2013

EX-11 2010				
Nombre de la Variable	Etiqueta de la Variable	Valores	Etiqueta de Valores	Universo de referencia
		5	En un establecimiento de obra social	
		6	En un establecimiento privado	
		7	En un consultorio particular	
		8	En su domicilio	
		9	En otro lugar	
		99	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	
s9_2	¿Cuál fue el motivo de la última internación?	0	No corresponde / sin dato	Población que estuvo internada en los últimos 12 meses
		1	Tratamiento de enfermedad o problema de salud sin intervención quirúrgica	
		2	Tratamiento de enfermedad o problema de salud con intervención quirúrgica	
		3	Atención del embarazo, parto y puerperio	
		4	Accidentes y lesiones	
		5	Otro	
sn14	¿Estuvo internado/a en ...	9	Ns/Nc	
		0	Sin dato	
		1	Un establecimiento de obra social	
		2	Un establecimiento privado	
		3	Un hospital público	
		4	En otro lugar	
sn16	En líneas generales, ¿el estado de salud de _____ es ...	9	Ns/Nc	Población total
		0	Sin dato	
		1	Excelente	
		2	Muy bueno	
		3	Bueno	
		4	Regular	
		5	Malo	
		6	Muy malo	
•Mujeres de 14 años o más				
s28	¿Tiene o tuvo hijos nacidos vivos?	0	No corresponde / sin dato	Mujeres de 14 años o más
		1	Sí	
		2	No	
		9	Ns/Nc	
s29	¿Cuántos hijos o hijas nacidos vivos tuvo en total?	0	No corresponde	Mujeres de 14 años y más que tuvieron al menos un hijo nacido vivo
		99	Ns/Nc	
s30	¿Cuántos hijos o hijas están actualmente vivos?	0	No corresponde/ Ninguno	
		99	Ns/Nc	
fexp	Factor de expansión			Población total

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

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

### 2.4 Coeficiente de variación, desvío estándar e intervalo de confianza

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

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

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

Cuanto más pequeño sea el CV transmite una idea de mayor precisión en la estimación y viceversa a medida que crece pierde precisión. Esta medida también se ve afectada por la alta o



EAH 2013

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.

<b>Tabla de referencia de la precisión</b>	
Coef Var 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 mucho mayores.

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

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

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

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

#### **Tabla A:**

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

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



EAH 2013

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

### **Tabla B:**

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

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

Igual que en Tabla A, cuando

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

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 DGEyC3, 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

<sup>3</sup>Mazzeo Victoria, et. al. (2012) ¿Existe relación entre las características socioeconómicas y demográficas de la población y el lugar donde fija su residencia? Una propuesta de zonificación de la Ciudad de Buenos Aires. Revista Población de Buenos Aires. Año 9, nº 15, pp. 55-70

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

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

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

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

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

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

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

En esta oportunidad valores de 10,5% y 8,5% son alcanzados para las mejores aproximaciones de las estimaciones en cuestión, 22000 y 34000. Por último una estimación del coeficiente de variación para la proporción 0,647 expresado en porcentaje es,

$$CV\%(0,6473) = \sqrt{10,5^2 - 8,5^2} = 6,16\%$$

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

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

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

*Ejemplo:* supóngase que el usuario mediante la **Base USUARIOS** estimó un Total relacionado a características de la vivienda y el mismo dio como resultado 250000. Utilizando la TABLA A1, para la Ciudad, se determina que el CV aproximado es CV=2,9%. Aplicando ahora la fórmula anterior se obtendrá

$$DesvíoEstándar(estimado) = \frac{2,9 * 250000}{100} = 7250$$

## 2.4.4 Cálculo de la estimación por intervalo de un total

### Utilización del desvío estándar

Una medida de los errores muestrales es el desvío estándar, que permite construir un intervalo de valores con una cierta confianza, medida en términos de probabilidad, de contener el valor verdadero que se desea estimar. Por ejemplo un intervalo de confianza del 90% indica que, con una confianza del 90%, el intervalo comprendido entre la estimación puntual obtenida con la Base Usuarios menos 1,64 veces el desvío estándar y, la estimación puntual más 1,64 veces el desvío estándar, contenga el valor verdadero que se desea estimar. Por eso es que a este intervalo se lo denomina “Intervalo de Confianza del 90%”. Dicho de otro modo, en el intervalo calculado del modo indicado se deposita una confianza/seguridad del 90% que el mismo contenga el valor verdadero que se está estimando y se asume un riesgo del 10% que dicho intervalo no lo contenga.

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

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

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

resultando el intervalo igual a :

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

o lo que es igual :

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

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

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

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

$$250000 - 1,96 * 7250 \leq \text{"TOTAL"} \leq 250000 + 1,96 * 7250$$

con lo cual resulta

$$235790 \leq "TOTAL" \leq 264210$$

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

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

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

Comuna	TOTAL (estimado)	CoefVar (CV)	DesEst	Des Est cuadrado
3	45.765	7,2	3.295	10.857.552
4	48.340	6,8	3.287	10.805.158
5	43.350	7,9	3.425	11.728.228
<b>Total</b>	<b>137.455</b>	<b>4,2</b>	<b>5.778</b>	<b>33.390.938</b>

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 (5.778).

Una vez obtenidas estas cifras referidas a las tres Comunas como una unidad, siguiendo las indicaciones anteriores se puede realizar el cálculo del CV para el dominio (se obtiene 4,2) y alguna estimación por intervalo procediendo exactamente del mismo modo que en el apartado 7.4.

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

### 3 Glosario

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 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.

**Réplica:** la muestra del Marco 1 se divide en seis muestras más pequeñas y de igual tamaño, donde tanto las unidades primarias como las secundarias se seleccionan independientemente entre las seis subdivisiones o réplicas. Cada una estima al mismo universo o población y lo efectúa independientemente pero, obviamente, con menor precisión que si no se hubiese subdividido en seis el tamaño de muestra original. Las estimaciones de cada una se promedian, obteniéndose la estimación final.

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

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

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

## 3.2 Diseño de registro de la Base Usuarios

### 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 vivienda<sup>4</sup>

#### 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

---

<sup>4</sup>**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.

construidas en el mismo terreno, que tienen una entrada común desde la calle a través de pasillos, patios, garajes, etc., de uso común.

- **Pieza en inquilinato/conventillo (valor 9):** pieza ubicada en un inquilinato o conventillo, siendo éstos una edificación o estructura que ha sido construida o remodelada deliberadamente para contener varias piezas que tienen salida a uno o más espacios de uso común, con la finalidad de alojar en forma permanente personas (hogares particulares) en calidad de inquilinos. La casa de inquilinato tiene baños y/o cocina que se usan en forma compartida. Esto no excluye que algunas de las habitaciones cuenten con baño y/o cocina propios. También puede ser que compartan la entrada de la calle con alguna vivienda de otro tipo. Algunas formas de inquilinato son conocidas como “conventillos”. No es infrecuente encontrar inquilinatos al final de un pasillo con departamentos. Cada cuarto de una casa de inquilinato es una unidad de vivienda, excepto cuando una misma familia ocupa más de un cuarto, en cuyo caso se considera una vivienda al conjunto de cuartos que esa familia ocupa.
- **Pieza en hotel/pensión (valor 10):** pieza ubicada en un hotel familiar o pensión, siendo éstos una edificación o estructura que ha sido construida o remodelada deliberadamente para contener varias piezas que tienen salida a uno o más espacios de uso común con la finalidad de alojar en forma permanente personas (hogares particulares) en calidad de huéspedes o pensionistas, quienes siguen un régimen especial caracterizado por: 1) Pago diario, semanal, quincenal o mensual del importe del alojamiento en habitaciones amobladas; 2) Encuadramiento bajo la legislación establecida para este tipo de establecimientos que se exhibe en lugares visibles y en los libros de registro. Cada habitación de un hotel o pensión es una unidad de vivienda, excepto cuando una misma familia ocupa más de un cuarto, en cuyo caso se considerará una vivienda al conjunto de cuartos que esa familia ocupa.
- **Construcción no destinada a vivienda (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.
- **Rancho o casilla (valor 6):** vivienda que se caracteriza por formar parte de un conjunto de viviendas ubicadas en terrenos fiscales o de terceros; generalmente, construida con materiales de baja calidad y al margen de los ordenamientos edilicios (sin trazado circulatorio ordenado, careciendo de servicios sanitarios adecuados, etc.). Puede tratarse de una casilla o pocas casillas aisladas en un terreno baldío en un barrio que no es una villa.
- **Otro:** carpa, casa rodante, 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.

### **Características del baño (dispone de inodoro) (v12)**

Espacio cerrado por paredes o tabiques (pared que se eleva desde el suelo hasta una altura de dos metros), utilizado por el hogar para la evacuación de excretas. El baño/letrina puede estar dentro o fuera de la vivienda y ser de uso exclusivo del hogar o compartido con otros hogares.

Este concepto incluye la disponibilidad de botón, cadena, mochila para limpieza del inodoro, entendida como el sistema automático o semi-automático de descarga de agua para la limpieza del inodoro (artefacto instalado dentro del baño/letrina) y además, el sistema de cañería que permite el arrastre del agua y la eliminación de las excretas del inodoro. Las categorías son:

- **Dispone de inodoro o retrete con descarga de agua (botón, cadena, etc.) a red cloacal pública (valor 1):** refiere a la disponibilidad de inodoro que, simultáneamente, cuenta con sistema de descarga de agua a través de aparatos a botón, cadena, válvula, etc. y sistema de arrastre de agua por cañería conectada a una red cloacal.

### **Las categorías agregadas en valor 2**

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



### 3.2.3 Características del Hogar<sup>5</sup>

**Uso del baño/letrina (h1):** indica si las personas del hogar comparten o no en forma habitual el baño con miembros de otro hogar.

**Régimen de tenencia de la vivienda (h2):** refiere al régimen de propiedad, uso y disponibilidad que los hogares poseen sobre la vivienda en la cual residen, en virtud de las normas jurídico/legales vigentes.

- **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):** hogar cuyos miembros deben pagar al propietario de la vivienda por el uso de toda o una parte de ella. El pago puede ser en concepto de alquiler, o un monto determinado por el propietario de la vivienda, sin importar si existe contrato de locación escrito y firmado por las partes. No se considera, en esta opción, 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.
- **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. No se incluyen en esta categoría las personas que trabajan en el lugar en donde viven.
- **Ocupante por préstamo, cesión o permiso (gratuito):** es aquel hogar cuyo/s miembro/s hace/n uso de la vivienda que habita/n, facilitada por el propietario, sin efectuar pago

---

<sup>5</sup>**Hogar particular:** es la persona o el grupo de personas, parientes o no, que habita bajo un mismo techo y comparte los gastos de alimentación

alguno en concepto de alquiler, se hagan cargo o no del pago de las expensas o servicios (luz, gas, teléfono, agua) que utiliza el hogar.

- **Ocupante de hecho de la vivienda:** hogar cuyos miembros hacen uso de la vivienda que habitan sin que los 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:** refiere a todo otro tipo tenencia de los miembros del hogar que no puede ser clasificada en alguna de las alternativas anteriores.

**Estrategias del hogar (variables h20\_1 a h20\_11):** modalidad de satisfacción de las necesidades de los miembros del hogar, con una ventana de observación de los últimos tres meses para su captación. Las estrategias abordadas responden a aquellas utilizadas por el hogar independientemente del componente que la reciba o utilice.

- **De lo que ganan los miembros del hogar en el trabajo (h20\_2\_1):** relativas a la inserción de los miembros del hogar en el mercado de trabajo, incluye actividades laborales desarrolladas como contraprestación de planes de empleo.
- **De la jubilación o pensión de alguno/s de los miembros del hogar (h20\_2\_2):** derivan de una inserción laboral pasada e incluye las prestaciones de la seguridad social que comprenden una remuneración en dinero a partir del retiro de la actividad y que son recibido de un sistema organizado colectivamente y de participación obligatoria.
- **Del cobro de alquileres, rentas, intereses o dividendos (h20\_2\_3):** incluye: a) los ingresos percibidos por ceder el uso de una vivienda, un terreno u otros bienes inmuebles; b) los ingresos que recibe el propietario de un capital a cambio de proporcionar fondos directamente a una unidad productiva o comercial en la que no trabaja y los ingresos que recibe el propietario de un capital a cambio de proporcionar fondos a una unidad financiera (por ejemplo, un banco) y c) los intereses de plazos fijos por depósitos, por tenencia de bonos, por préstamos hipotecarios, fondos comunes de inversión, etc.
- **De cuotas de alimentos (h20\_2\_4):** incluye sumas de dinero que, con el propósito de cubrir gastos por alimentos, vestido, estudio u otros, se reciben de una persona que no vive en el hogar (generalmente del ex - cónyuge o padre o madre de algún menor integrante del hogar). Supone la existencia de una relación de divorcio o separación. Estas cuotas se registran aún cuando no estén fijadas legalmente.
- **De ayuda de dinero de personas que no viven en el hogar (h20\_2\_5):** incluye transferencias monetarias provenientes de personas ajenas al hogar.

EAH 2013

- **De lo que recibe del Programa Ciudadanía Porteña a través de la Tarjeta Cabal (h20\_2\_6):** refiere al pago en dinero que recibe el hogar en tanto beneficiario del Programa Ciudadanía Porteña (creado por la Ley N°1878 y que comenzó a funcionar en noviembre de 2005). El subsidio se entrega a través de una tarjeta magnética precargada emitida por el Banco Ciudad y Cabal, se utiliza únicamente para la adquisición de alimentos, productos de limpieza e higiene personal, útiles escolares y combustible para cocinar, y está condicionado al cumplimiento por parte de los hogares beneficiarios de obligaciones en educación y salud.
- **De otro subsidio o plan social (en dinero) del gobierno (nacional o local) (h20\_2\_7):** incluye el pago en dinero que recibe el hogar (o alguno de sus miembros) a través de planes sociales nacionales o locales, planes de empleo sin contraprestación laboral. Incluye la percepción de Asignación Universal por Hijo.
- **De una beca de estudio (h20\_2\_8):** becas cobradas en dinero otorgadas por el estado, instituciones sin fines de lucro (fundación, cooperativa, club, etc.) e iglesias.
- **Comprando a fiado o en cuotas (h20\_2\_9):** incluye la obtención de un bien o servicio con pagos diferidos, créditos, préstamos; se trata de estrategias que trasladan hacia el futuro la utilización de recursos.
- **Gastando ahorros propios: (h20\_2\_10):** adquisición de bienes o servicios a través de la utilización de recursos (ahorros) acumulados.
- **De alguna otra forma (h20\_2\_11):** incluye seguro de desempleo, indemnización por despido y alguna otra modalidad de manutención no clasificada en el resto de las alternativas.

**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 o más días 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 jefe<sup>6</sup> del hogar (parentes\_2):** la relación de parentesco se registra en relación con el Jefe del hogar.

---

<sup>6</sup> **Jefe de hogar:** componente del hogar que es reconocido como tal por los demás miembros del hogar.

EAH 2013

- **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 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.

**Persona con la que convive (p5b):** situación de convivencia con algún miembro del hogar de las personas de 14 años y más unidos o casados.

**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).

EAH 2013

- **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.

**Antigüedad:** lapso durante el cual los individuos conservan en forma continua la misma ocupación. En el caso de los trabajadores independientes sin local o empresa, la antigüedad se corta si existen interrupciones laborales no voluntarias de más de 15 días. Para los asalariados se refiere al tiempo transcurrido en el mismo establecimiento, el mismo se corta si se interrumpe la relación laboral. En caso que el periodo sea menor a 1 mes se consigna 98.

**Edad de inicio laboral:** edad del encuestado al momento de tener su primer contacto con el mercado de trabajo.

### 3.2.6 Ingresos

**Ingresos:** es la retribución que recibe la población según su inserción en la estructura productiva. Los ingresos se distinguen según su fuente de procedencia en laborales y no laborales. Se considera el total de ingresos netos percibidos mensualmente por los individuos en cada una de sus fuentes.

**Ingresos<sup>7</sup> provenientes del trabajo:** ingresos laborales provenientes tanto los de su ocupación principal, como de la ocupación secundaria y de otras ocupaciones que hubieren generado ingresos en el mes de referencia. En base usuaria se presenta en nivel de medición nominal en la variable codlab.

**Ingresos no provenientes del trabajo:** fuentes de ingreso no provenientes de una ocupación, tales como jubilación y/o pensión, alquileres, rentas o intereses, utilidades, beneficios o dividendos, seguro de desempleo, indemnización por despido, beca de estudio, cuota por alimentos, aportes de personas que no viven en el hogar, Programa Ciudadanía Porteña u otro subsidio o plan social (en dinero) del Gobierno y todos los ingresos ordinarios o extraordinarios no

---

<sup>7</sup> **Ingresos:** es la retribución que recibe la población según su inserción en la estructura productiva. Los ingresos se distinguen según su fuente de procedencia en laborales y no laborales. Se considera el total de ingresos netos percibidos mensualmente por los individuos en cada una de sus fuentes



incluidos en las fuentes anteriores. En base usuaria se presenta en nivel de medición nominal en la variable **codnolab**.

**Ingresos totales individuales:** total de ingresos percibidos por una persona por cualquiera de sus fuentes. En base usuaria se presenta en nivel de medición nominal en la variable **coding**.

**Ingreso total familiar:** ingresos percibidos por todos los miembros que integran un hogar. Se excluye a miembros que son servicio domestico. En base usuaria se presenta en nivel de medición nominal en la variable **codi\_tot**.

**Ingreso Pér Cápita Familiar:** se obtiene dividiendo el ingreso total del hogar por la cantidad de sus integrantes.

### 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.

**Sector de gestión de la educación (e10):** 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)

**Afiliación en salud (tipcob2\_2):** condición de afiliación de la población a uno o más sistemas de salud.

- **Sólo sistema público (valor 1):** supone que el entrevistado no está cubierto por ningún sistema de atención a la salud y sólo tiene acceso a los establecimientos públicos. Esta categoría agrega los cubiertos por el Programa de cobertura Porteña de salud y el Plan Médicos de Cabecera del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires (GCBA). Estos programas están impulsados por el Gobierno
- **Sólo Obra social (valor 2):** sistema de atención de la salud regida por ley, generalmente constituido en base a la rama de actividad del establecimiento donde trabaja el afiliado titular. 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 de los salarios. Se considera que PAMI cumple los requisitos para ser clasificada como una obra social.
- **Sólo prepaga o mutual vía obra social (valor 3):** se refiere a la afiliación de una prepaga u mutual a través del aporte de una obra social.
- **Sólo plan de medicina prepaga por contratación voluntaria (valor 4):** sistema de atención de la salud organizado en base a la adhesión voluntaria de las personas. La afiliación al mismo se obtiene mediante el pago periódico de cuotas que varían de acuerdo a las distintas posibilidades que ofrecen los planes de salud.

#### Las categorías agregadas (valor 5)

- **Sólo mutual:** sistema de atención de la salud organizado solidariamente, en base a la adhesión voluntaria de las personas.
- **Sólo sistema de emergencias medicas:** sistema de atención de emergencias mediante el envío de ambulancias que derivan a pacientes a los hospitales públicos o a los autorizados por una obra social o medicina pre-paga. En algunos casos, incluye atención médica domiciliaria de urgencia.

La combinatoria de dos o más sistemas de cobertura en salud.

**Consulta médica:** refiere a consultas realizadas en ese período a un médico clínico u otro especialista (ginecólogo, traumatólogo, urólogo, oculista, cardiólogo, dermatólogo, etc.). No se incluyen las consultas a odontólogos; especialistas paramédicos tales como enfermeros, kinesiólogos, fonoaudiólogos, nutricionistas (no médicos), etc.; psicólogos o psiquiatras como

EAH 2013

parte de un tratamiento psicoanalítico. Se incluyen las consultas a psiquiatras pero que no forman parte de este tipo de tratamiento.

**Internación:** se 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
Presentación_disenio_registro_eah_2013.pdf	<i>Este documento</i>
t_ocup_2.txt	Tabla de ocupaciones
t_rama_2.txt	Tabla de ramas de actividad
eah13_bu_ind.txt	Archivo correspondiente a los datos de cada individuo.
eah13_bu_viv.txt	Archivo correspondiente a los datos de cada vivienda-hogar.
Notas sobre clasificadores de rama de actividad económica y ocupación.pdf	Notas sobre los clasificadores utilizados para la rama de actividad económica y ocupación en las encuestas a hogares

### 4.2 Metodología de imputación de ingresos

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

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

EAH 2013

Desde el año 2012 la Base Usuarios 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. Se entiende como imputación al procedimiento que permite asignar a aquellas unidades (registros) que no responden o que no tienen dato en una determinada pregunta de la encuesta, un valor “observado” que se elige de entre otras unidades que sí respondieron, o bien, un valor que se construye considerando las respuestas de estas unidades (por ejemplo, un promedio).

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

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

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

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

#### **4.2.1 Ingresos laborales**

La EAH releva información acerca del ingreso laboral total percibido en el mes de referencia y el ingreso habitual de la ocupación principal. Un primer paso en el procedimiento de imputación de

EAH 2013

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

#### **4.2.2 Ingresos no laborales**

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

#### **4.2.3 Ingreso total individual**

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

#### **4.2.4 Ingresos del hogar (ingreso total familiar e ingreso per cápita familiar)**

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

#### **4.2.5 Cómo identificar casos con ingresos imputados**

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

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

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

#### 4.3 Tablas de coeficientes de variación de totales estimados en porcentajes

**Tabla A1** Coeficientes de variaciones de totales de viviendas y hogares para la Ciudad de Bs. As., Total de la Ciudad, EAH 2013

Total estimado	Ciudad de Bs. As.
1000000	1,2
975000	1,2
950000	1,2
925000	1,2
900000	1,3
875000	1,3
850000	1,3
825000	1,4
800000	1,4
775000	1,4
750000	1,5
725000	1,5
700000	1,5
675000	1,6
650000	1,6
625000	1,7
600000	1,7
575000	1,8
550000	1,8
525000	1,9
500000	1,9
450000	2,1
400000	2,2
350000	2,4
300000	2,6
250000	2,9
200000	3,3
150000	3,8
100000	4,7
80000	5,3
60000	6,2
40000	7,6
20000	10,7
15000	12,4
10000	15,2
5000	21,6
4000	24,1
3000	27,8
2000	34,1

**Tabla A2** Coeficientes de variaciones de totales de viviendas y hogares para la Ciudad de Bs. As., por Comuna, EAH 2013

Total estimado	Comuna														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
120000														3,8	
115000													2,6	3,9	
110000													2,9	4,0	
105000													3,2	4,1	
100000	3,5												3,5	4,2	
95000	3,6		0,4										3,8	4,4	0,7
90000	3,8		1,3			1,8	2,9						4,0	4,5	1,4
85000	3,9	2,0	1,8		3,3	2,4	3,2						4,3	4,7	2,0
80000	4,1	2,5	2,3	3,0	3,5	2,9	3,6					1,0	4,7	4,9	2,4
75000	4,3	3,0	2,7	3,3	3,8	3,4	3,9				1,8	1,9	5,0	5,1	2,8
70000	4,5	3,5	3,2	3,6	4,0	3,9	4,3				2,4	2,5	5,3	5,3	3,3
65000	4,7	3,9	3,6	3,9	4,3	4,4	4,7			2,1	3,0	3,1	5,7	5,5	3,7
60000	5,0	4,4	4,0	4,2	4,6	4,9	5,1		2,6	2,7	3,5	3,7	6,1	5,8	4,1
55000	5,3	4,9	4,5	4,5	4,9	5,4	5,5	3,3	3,1	3,3	4,0	4,3	6,6	6,1	4,6
50000	5,6	5,4	5,0	4,9	5,3	6,0	6,0	3,6	3,7	3,8	4,6	4,9	7,1	6,5	5,1
47500	5,8	5,7	5,3	5,1	5,5	6,3	6,3	3,8	3,9	4,1	4,9	5,2	7,4	6,7	5,4
45000	5,9	6,0	5,6	5,3	5,7	6,7	6,6	4,0	4,2	4,4	5,2	5,5	7,7	6,9	5,6
42500	6,2	6,4	5,9	5,6	5,9	7,0	6,9	4,2	4,5	4,8	5,6	5,9	8,0	7,1	5,9
40000	6,4	6,7	6,2	5,8	6,1	7,4	7,2	4,4	4,9	5,1	5,9	6,2	8,4	7,4	6,3
37500	6,6	7,1	6,5	6,1	6,4	7,8	7,5	4,7	5,2	5,4	6,3	6,6	8,7	7,7	6,6
35000	6,9	7,5	6,9	6,4	6,7	8,3	7,9	4,9	5,5	5,8	6,7	7,0	9,2	8,0	7,0
32500	7,2	7,9	7,3	6,7	7,0	8,7	8,3	5,2	5,9	6,2	7,1	7,5	9,6	8,4	7,4
30000	7,5	8,4	7,7	7,1	7,4	9,3	8,8	5,5	6,4	6,7	7,6	8,0	10,1	8,8	7,8
27500	7,9	8,9	8,2	7,5	7,8	9,9	9,3	5,9	6,8	7,2	8,1	8,5	10,7	9,3	8,3
25000	8,3	9,5	8,8	8,0	8,3	10,5	9,9	6,3	7,3	7,7	8,7	9,2	11,3	9,9	8,9
22500	8,8	10,2	9,4	8,5	8,8	11,3	10,6	6,7	7,9	8,3	9,4	9,9	12,0	10,5	9,6
20000	9,4	11,0	10,2	9,1	9,4	12,2	11,4	7,2	8,6	9,0	10,2	10,7	12,9	11,3	10,3
19000	9,6	11,4	10,5	9,4	9,7	12,6	11,7	7,4	8,9	9,4	10,5	11,0	13,3	11,7	10,6
18000	9,9	11,8	10,9	9,7	10,0	13,0	12,1	7,7	9,2	9,7	10,9	11,4	13,7	12,1	11,0
17000	10,2	12,2	11,3	10,0	10,3	13,4	12,5	8,0	9,6	10,1	11,3	11,9	14,2	12,5	11,4
16000	10,6	12,7	11,7	10,4	10,7	13,9	13,0	8,3	10,0	10,5	11,7	12,3	14,7	13,0	11,8
15000	10,9	13,2	12,1	10,8	11,1	14,5	13,4	8,6	10,4	10,9	12,2	12,8	15,2	13,5	12,3
14000	11,3	13,7	12,6	11,2	11,5	15,1	14,0	8,9	10,8	11,4	12,7	13,4	15,8	14,1	12,8
13000	11,8	14,3	13,2	11,7	12,0	15,7	14,6	9,3	11,3	11,9	13,3	14,0	16,4	14,7	13,3
12000	12,3	15,0	13,8	12,2	12,5	16,5	15,3	9,8	11,9	12,5	13,9	14,6	17,2	15,5	14,0
11000	12,9	15,7	14,5	12,8	13,1	17,3	16,0	10,2	12,5	13,2	14,7	15,4	18,0	16,3	14,7
10000	13,5	16,6	15,3	13,5	13,8	18,3	16,9	10,8	13,2	13,9	15,5	16,3	19,0	17,3	15,5
9000	14,3	17,6	16,2	14,3	14,6	19,4	17,9	11,5	14,1	14,8	16,4	17,3	20,1	18,4	16,4
8000	15,2	18,8	17,3	15,2	15,5	20,7	19,0	12,2	15,0	15,8	17,5	18,4	21,4	19,8	17,5
7000	16,3	20,2	18,6	16,4	16,6	22,2	20,4	13,1	16,2	17,0	18,9	19,8	22,9	21,5	18,8
6000	17,6	21,9	20,2	17,7	18,0	24,1	22,2	14,3	17,6	18,5	20,5	21,6	24,8	23,6	20,4
5000	19,3	24,1	22,3	19,5	19,8	26,6	24,4	15,7	19,4	20,4	22,6	23,8	27,3	26,4	22,5
4000	21,6	27,1	25,1	21,9	22,2	29,9	27,4	17,6	21,9	23,0	25,5	26,8	30,6	30,2	25,3
3000	25,0	31,5	29,1	25,4	25,7	34,7	31,8	20,5	25,5	26,7	29,6	31,1	35,5	36,0	29,4
2000	30,7	38,8	35,8	31,2	31,6	42,7	39,1	25,2	31,4	32,9	36,5	38,3	43,6	46,1	36,2



**Tabla A3** Coeficientes de variaciones de totales de viviendas y hogares para la Ciudad de Bs. As., por Zona, EAH 2013

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

EAH 2013

**Tabla B1** Coeficientes de variaciones de totales de población para la Ciudad de Buenos Aires, Total de la Ciudad, EAH 2013

Total estimado	Ciudad de Bs. As.
3100000	1,0
3000000	1,0
2900000	1,0
2800000	1,0
2700000	1,0
2600000	1,1
2500000	1,1
2400000	1,1
2300000	1,1
2200000	1,1
2100000	1,2
2000000	1,2
1900000	1,2
1800000	1,3
1700000	1,3
1600000	1,3
1500000	1,4
1400000	1,4
1300000	1,5
1200000	1,6
1100000	1,6
1000000	1,7
900000	1,8
800000	1,9
700000	2,0
600000	2,2
500000	2,4
400000	2,7
300000	3,1
200000	3,8
100000	5,4
75000	6,3
50000	7,7
25000	10,9
20000	12,2
15000	14,1
10000	17,3
5000	24,5

EAH 2013

**Tabla B2** Coeficientes de variaciones de totales de población para la Ciudad de Buenos Aires, por Comuna, EAH 2013

Total estimado	Comuna														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
250000				3,1									3,9	4,6	
240000				3,1									4,0	4,7	
230000				3,2									4,1	4,8	
220000				3,2			3,2						4,2	4,9	
210000			3,2	3,3			3,3						4,3	5,1	
200000	3,7		3,3	3,4			3,3	2,9			3,0	1,8	4,4	5,2	4,1
190000	3,8	3,9	3,4	3,5	3,6		3,4	3,0			3,1	2,0	4,5	5,3	4,2
180000	3,9	4,0	3,5	3,6	3,7	2,3	3,5	3,1		3,5	3,2	2,2	4,7	5,5	4,3
170000	4,0	4,2	3,6	3,7	3,8	2,5	3,6	3,2	2,9	3,6	3,3	2,3	4,8	5,6	4,5
160000	4,1	4,3	3,7	3,8	3,9	2,7	3,7	3,3	3,0	3,8	3,4	2,5	5,0	5,8	4,6
150000	4,2	4,4	3,9	3,9	4,1	3,0	3,9	3,4	3,2	3,9	3,5	2,7	5,2	6,0	4,7
145000	4,3	4,5	3,9	4,0	4,2	3,1	3,9	3,4	3,2	4,0	3,6	2,8	5,2	6,1	4,8
140000	4,4	4,6	4,0	4,0	4,2	3,2	4,0	3,5	3,3	4,0	3,6	2,9	5,3	6,2	4,9
135000	4,5	4,7	4,1	4,1	4,3	3,3	4,1	3,5	3,4	4,1	3,7	3,0	5,4	6,3	5,0
130000	4,5	4,8	4,2	4,2	4,4	3,5	4,2	3,6	3,5	4,2	3,8	3,1	5,6	6,5	5,1
125000	4,6	4,9	4,3	4,3	4,5	3,6	4,3	3,7	3,6	4,3	3,9	3,3	5,7	6,6	5,2
120000	4,7	5,0	4,3	4,3	4,6	3,7	4,3	3,7	3,7	4,4	4,0	3,4	5,8	6,7	5,3
115000	4,8	5,1	4,4	4,4	4,7	3,9	4,4	3,8	3,8	4,5	4,1	3,5	5,9	6,9	5,4
110000	4,9	5,2	4,5	4,5	4,8	4,0	4,5	3,9	3,9	4,6	4,2	3,6	6,1	7,0	5,5
105000	5,0	5,3	4,7	4,6	4,9	4,2	4,7	4,0	4,1	4,7	4,3	3,8	6,2	7,2	5,6
100000	5,1	5,4	4,8	4,7	5,0	4,4	4,8	4,1	4,2	4,8	4,4	3,9	6,4	7,4	5,8
95000	5,3	5,6	4,9	4,9	5,2	4,6	4,9	4,2	4,3	4,9	4,5	4,1	6,6	7,6	5,9
90000	5,4	5,7	5,0	5,0	5,3	4,8	5,0	4,3	4,5	5,1	4,7	4,3	6,8	7,8	6,1
85000	5,6	5,9	5,2	5,1	5,5	5,0	5,2	4,4	4,7	5,2	4,8	4,4	7,0	8,0	6,2
80000	5,7	6,1	5,4	5,3	5,7	5,2	5,4	4,5	4,8	5,4	5,0	4,6	7,2	8,3	6,4
75000	5,9	6,3	5,5	5,4	5,9	5,4	5,5	4,7	5,0	5,6	5,2	4,9	7,4	8,6	6,6
70000	6,1	6,5	5,7	5,6	6,1	5,7	5,7	4,8	5,2	5,8	5,4	5,1	7,7	8,9	6,8
65000	6,3	6,8	6,0	5,8	6,3	6,0	6,0	5,0	5,5	6,0	5,6	5,3	8,0	9,2	7,1
60000	6,6	7,0	6,2	6,0	6,6	6,3	6,2	5,2	5,7	6,3	5,9	5,6	8,4	9,6	7,4
55000	6,8	7,4	6,5	6,3	6,9	6,7	6,5	5,4	6,0	6,6	6,2	5,9	8,8	10,0	7,7
50000	7,2	7,7	6,8	6,6	7,2	7,1	6,8	5,7	6,4	6,9	6,5	6,3	9,2	10,5	8,0
47500	7,3	7,9	7,0	6,8	7,4	7,3	7,0	5,8	6,6	7,1	6,7	6,5	9,5	10,8	8,2
45000	7,5	8,1	7,2	6,9	7,6	7,6	7,2	5,9	6,8	7,3	6,9	6,7	9,8	11,1	8,5
42500	7,7	8,4	7,4	7,1	7,9	7,8	7,4	6,1	7,0	7,5	7,1	7,0	10,1	11,4	8,7
40000	8,0	8,6	7,6	7,3	8,1	8,1	7,7	6,3	7,2	7,8	7,4	7,2	10,4	11,8	9,0
37500	8,2	8,9	7,9	7,6	8,4	8,4	7,9	6,5	7,5	8,0	7,7	7,5	10,7	12,2	9,2
35000	8,5	9,2	8,2	7,8	8,7	8,8	8,2	6,7	7,8	8,3	8,0	7,8	11,1	12,6	9,6
32500	8,8	9,6	8,5	8,1	9,1	9,2	8,5	6,9	8,1	8,7	8,3	8,1	11,6	13,1	9,9
30000	9,1	10,0	8,8	8,4	9,4	9,6	8,9	7,2	8,4	9,0	8,7	8,5	12,1	13,6	10,3
27500	9,5	10,4	9,2	8,8	9,9	10,1	9,3	7,5	8,9	9,5	9,1	8,9	12,7	14,3	10,7
25000	10,0	11,0	9,7	9,2	10,4	10,6	9,8	7,8	9,3	9,9	9,7	9,4	13,3	15,0	11,2
22500	10,5	11,6	10,2	9,7	11,0	11,2	10,3	8,2	9,8	10,5	10,2	10,0	14,1	15,8	11,8
20000	11,1	12,3	10,8	10,2	11,7	12,0	11,0	8,7	10,5	11,2	11,0	10,6	15,0	16,8	12,5
17500	11,8	13,1	11,6	10,9	12,5	12,9	11,8	9,3	11,2	12,0	11,8	11,4	16,1	18,0	13,3
15000	12,7	14,2	12,5	11,7	13,5	14,0	12,7	10,0	12,2	13,0	12,9	12,4	17,5	19,4	14,4
12500	13,9	15,6	13,7	12,8	14,9	15,4	14,0	10,9	13,4	14,3	14,3	13,6	19,2	21,3	15,7
10000	15,5	17,4	15,3	14,3	16,7	17,3	15,7	12,1	15,0	16,1	16,2	15,3	21,7	23,9	17,5
7500	17,7	20,2	17,7	16,4	19,4	20,1	18,2	13,8	17,4	18,7	19,1	17,8	25,2	27,7	20,1
5000	21,5	24,7	21,7	19,9	24,0	24,7	22,4	16,8	21,3	23,2	24,0	21,8	31,3	34,0	24,4
2500	30,0	35,1	30,7	27,7	34,4	35,1	32,1	23,3	30,3	33,3	35,5	31,0	45,2	48,4	34,1

EAH 2013

**Tabla B3** Coeficientes de variaciones de totales de población para la Ciudad de Buenos Aires, por Zona, EAH 2013

Total estimado	Zona NORTE	Zona CENTRO	Zona SUR
250000	4,1		2,9
240000	4,2		2,9
230000	4,2		3,0
220000	4,3	3,2	3,1
210000	4,4	3,3	3,1
200000	4,6	3,3	3,2
190000	4,7	3,4	3,3
180000	4,8	3,5	3,4
170000	4,9	3,6	3,5
160000	5,1	3,8	3,6
150000	5,3	3,9	3,7
145000	5,4	4,0	3,8
140000	5,4	4,0	3,8
135000	5,5	4,1	3,9
130000	5,7	4,2	4,0
125000	5,8	4,3	4,1
120000	5,9	4,4	4,1
115000	6,0	4,5	4,2
110000	6,1	4,6	4,3
105000	6,3	4,7	4,4
100000	6,4	4,8	4,5
95000	6,6	5,0	4,6
90000	6,8	5,1	4,8
85000	7,0	5,3	4,9
80000	7,2	5,4	5,1
75000	7,5	5,6	5,2
70000	7,7	5,8	5,4
65000	8,0	6,1	5,6
60000	8,3	6,3	5,8
55000	8,7	6,6	6,1
50000	9,1	7,0	6,4
47500	9,4	7,2	6,6
45000	9,6	7,4	6,7
42500	9,9	7,6	6,9
40000	10,2	7,8	7,1
37500	10,5	8,1	7,4
35000	10,9	8,4	7,6
32500	11,3	8,7	7,9
30000	11,8	9,1	8,2
27500	12,3	9,6	8,6
25000	12,9	10,0	9,0
22500	13,6	10,6	9,5
20000	14,5	11,3	10,1
17500	15,5	12,1	10,8
15000	16,7	13,2	11,6
12500	18,3	14,5	12,7
10000	20,5	16,3	14,2
7500	23,6	19,0	16,4
5000	29,0	23,5	20,1
2500	41,0	33,9	28,3

#### 4.4 Mapa 1 Ciudad de Buenos Aires según Comunas y Zonas

