

## Programa de seguimiento social – Información metodológica

### Aspectos generales

#### Técnica

Cuantitativo de carácter concluyente mediante entrevistas personales

#### Margen de error

±4,9% para cada ciudad, estimando una confiabilidad del 95%, al asumir máxima dispersión de los resultados ( $p/q=1$ ) y una selección probabilística de los encuestados

#### Instrumento

Cuestionario estructurado y precodificado

Las proyecciones poblacionales obtenidas se corresponden con las proyecciones censales por grupos etarios quinquenales para cada sexo. Los totales poblacionales estimados son correctos para la población entre 25 y 65 años de edad por grupos quinquenales de años de edad en las ciudades consideradas en las muestras.

## Programa de seguimiento social – Información metodológica

### Encuesta CAF Año 2008

- Universo y ámbito: Hombres y mujeres entre 25 y 65 años, residentes en todos los NSE de poblaciones urbanas de los países: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Uruguay y Venezuela
- Trabajo de campo: Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 27 de junio y 20 de julio de 2008
- Tamaño de la muestra: 6.400 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	Nº de encuestas	Ciudad	Nº de encuestas	Total de encuestas
<b>Argentina</b>	Buenos Aires	400	Córdoba	400	800
<b>Bolivia</b>	La Paz	400	Santa Cruz	400	800
<b>Brasil</b>	San Pablo	400	Río de Janeiro	400	800
<b>Colombia</b>	Bogotá	400	Medellín	400	800
<b>Ecuador</b>	Quito	400	Guayaquil	400	800
<b>Perú</b>	Lima	400	Arequipa	400	800
<b>Uruguay</b>	Montevideo	400	Salto	400	800
<b>Venezuela</b>	Caracas	400	Maracaibo	400	800

La población representada en los datos recolectados es la población con edad comprendida entre 25 y 65 años estimada para 2008 en cada país y en cada ciudad.

País	Ciudad	Población estimada	Ciudad	Población estimada
<b>Argentina</b>	Buenos Aires	1.576.553	Córdoba	1.065.435
<b>Bolivia</b>	La Paz	1.130.547	Santa Cruz	1.009.194
<b>Brasil</b>	San Pablo	9.899.014	Río de Janeiro	6.104.674
<b>Colombia</b>	Bogotá	3.462.409	Medellín	1.208.488
<b>Ecuador</b>	Quito	669.538	Guayaquil	953.280
<b>Perú</b>	Lima	4.037.021	Arequipa	509.049
<b>Uruguay</b>	Montevideo	664.661	Salto	51.110
<b>Venezuela</b>	Caracas	1.662.691	Maracaibo	660.263

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales

## Programa de seguimiento social – Información metodológica

### Encuesta CAF Año 2009

- Universo y ámbito: Hombres y mujeres entre 25 y 65 años, residentes en todos los NSE de poblaciones urbanas de los países: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Uruguay y Venezuela
- Trabajo de campo: Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 3 y 29 de julio de 2009
- Tamaño de la muestra: 9.200 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	Nº de encuestas	Ciudad	Nº de encuestas	Ciudad	Nº de encuestas	Total de encuestas
<b>Argentina</b>	Buenos Aires	400	Córdoba	400	Rafaela	400	1200
<b>Bolivia</b>	La Paz	400	Santa Cruz	400	Cochabamba	400	1200
<b>Brasil</b>	San Pablo	400	Río de Janeiro	400	Nueva Iguazú	400	1200
<b>Colombia</b>	Bogotá	400	Medellín	400	Barranquilla	400	1200
<b>Ecuador</b>	Quito	400	Guayaquil	400	Manta	400	1200
<b>Perú</b>	Lima	400	Arequipa	400	Piura	400	1200
<b>Uruguay</b>	Montevideo	400	Salto	400			800
<b>Venezuela</b>	Caracas	400	Maracaibo	400	San Cristóbal	400	1200

La población representada en los datos recolectados es la población con edad comprendida entre 25 y 65 años estimada para 2009 en cada país y en cada ciudad.

País	Ciudad	Población estimada	Ciudad	Población estimada	Ciudad	Población estimada
<b>Argentina</b>	Buenos Aires	1.584.023	Córdoba	1.083.469	Rafaela	42.517
<b>Bolivia</b>	La Paz	1.135.210	Santa Cruz	1.033.383	Cochabamba	691.522
<b>Brasil</b>	San Pablo	9.943.825	Río de Janeiro	6.063.726	Nueva Iguazú	453.943
<b>Colombia</b>	Bogotá	3.717.689	Medellín	1.225.756	Barranquilla	561.888
<b>Ecuador</b>	Quito	669.827	Guayaquil	991.745	Manta	85.574
<b>Perú</b>	Lima	4.268.191	Arequipa	551.418	Piura	667.990
<b>Uruguay</b>	Montevideo	657.426	Salto	47.452		
<b>Venezuela</b>	Caracas	1.654.964	Maracaibo	674.012	San Cristóbal	133.421

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales

## Programa de seguimiento social – Información metodológica

### Encuesta CAF Año 2010

- Universo y ámbito: Hombres y mujeres entre 25 y 65 años, residentes en todos los NSE de poblaciones urbanas de los países: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela
- Trabajo de campo: Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 13 de agosto y 20 de septiembre de 2010
- Tamaño de la muestra: 10.200 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	Nº de encuestas	Ciudad	Nº de encuestas	Total de encuestas
<b>Argentina</b>	Buenos Aires	600	Córdoba	600	1200
<b>Bolivia</b>	La Paz	600	Santa Cruz	600	1200
<b>Brasil</b>	San Pablo	600	Río de Janeiro	600	1200
<b>Colombia</b>	Bogotá	600	Medellín	600	1200
<b>Ecuador</b>	Quito	600	Guayaquil	600	1200
<b>Panamá</b>	C. de Panamá	600			600
<b>Perú</b>	Lima	600	Arequipa	600	1200
<b>Uruguay</b>	Montevideo	600	Salto	600	1200
<b>Venezuela</b>	Caracas	600	Maracaibo	600	1200

La población representada en los datos recolectados es la población con edad comprendida entre 25 y 65 años estimada para 2010 en cada país y en cada ciudad.

País	Ciudad	Población estimada	Ciudad	Población estimada
<b>Argentina</b>	Buenos Aires	1.591.803	Córdoba	1.114.004
<b>Bolivia</b>	La Paz	1.193.872	Santa Cruz	1.105.869
<b>Brasil</b>	San Pablo	10.082.493	Río de Janeiro	6.340.351
<b>Colombia</b>	Bogotá	3.780.190	Medellín	1.277.587
<b>Ecuador</b>	Quito	693.742	Guayaquil	1.009.851
<b>Panamá</b>	C. de Panamá	246.143		
<b>Perú</b>	Lima	4.403.668	Arequipa	588.691
<b>Uruguay</b>	Montevideo	675.751	Salto	53.075
<b>Venezuela</b>	Caracas	1.703.255	Maracaibo	697.988

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales

## Programa de seguimiento social – Información metodológica

### Encuesta CAF Año 2011

- Universo y ámbito: Hombres y mujeres entre 25 y 65 años, residentes en todos los NSE de poblaciones urbanas de los países: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela
- Trabajo de campo: Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 1 de junio y el 29 de julio de 2011
- Tamaño de la muestra: 10.200 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	Nº de encuestas	Ciudad	Nº de encuestas	Total de encuestas
<b>Argentina</b>	Buenos Aires	600	Córdoba	600	1200
<b>Bolivia</b>	La Paz	600	Santa Cruz	600	1200
<b>Brasil</b>	San Pablo	600	Río de Janeiro	600	1200
<b>Colombia</b>	Bogotá	600	Medellín	600	1200
<b>Ecuador</b>	Quito	600	Guayaquil	600	1200
<b>Panamá</b>	C. de Panamá	600			600
<b>Perú</b>	Lima	600	Arequipa	600	1200
<b>Uruguay</b>	Montevideo	600	Salto	600	1200
<b>Venezuela</b>	Caracas	600	Maracaibo	600	1200

La población representada en los datos recolectados es la población con edad comprendida entre 25 y 65 años estimada para 2011 en cada país y en cada ciudad.

País	Ciudad	Población estimada	Ciudad	Población estimada
<b>Argentina</b>	Buenos Aires	1.605.205	Córdoba	1.133.642
<b>Bolivia</b>	La Paz	1.228.700	Santa Cruz	1.155.155
<b>Brasil</b>	San Pablo	10.322.662	Río de Janeiro	6.503.328
<b>Colombia</b>	Bogotá	3.835.960	Medellín	1.294.087
<b>Ecuador</b>	Quito	700.200	Guayaquil	1.024.580
<b>Panamá</b>	C. de Panamá	248.971		
<b>Perú</b>	Lima	4.547.595	Arequipa	615.517
<b>Uruguay</b>	Montevideo	682.644	Salto	53.912
<b>Venezuela</b>	Caracas	1.714.990	Maracaibo	726.271

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales

## Programa de seguimiento social – Información metodológica

### Encuesta CAF Año 2012

- Universo y ámbito: Hombres y mujeres entre 25 y 65 años, residentes en todos los NSE de poblaciones urbanas de los países: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Estados Unidos, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela
- Trabajo de campo: Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 21 de agosto y el 19 de octubre de 2012
- Tamaño de la muestra: 9.000 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	Nº de encuestas	Ciudad	Nº de encuestas	Total de encuestas
Argentina	Buenos Aires	500	Córdoba	500	1000
Bolivia	La Paz	500	Santa Cruz	500	1000
Brasil	San Pablo	500	Río de Janeiro	500	1000
Colombia	Bogotá	500	Medellín	500	1000
Ecuador	Quito	500	Guayaquil	500	1000
Estados Unidos	Los Angeles	500			500
Panamá	C. de Panamá	500			500
Perú	Lima	500	Arequipa	500	1000
Uruguay	Montevideo	500	Salto	500	1000
Venezuela	Caracas	500	Maracaibo	500	1000

La población representada en los datos recolectados es la población con edad comprendida entre 25 y 65 años estimada para 2012 en cada país y en cada ciudad.

País	Ciudad	Población estimada	Ciudad	Población estimada
Argentina	Buenos Aires	2.060.611	Córdoba	1.082.951
Bolivia	La Paz	1.219.719	Santa Cruz	1.134.839
Brasil	San Pablo	9.945.002	Río de Janeiro	6.440.199
Colombia	Bogotá	3.730.956	Medellín	1.310.973
Ecuador	Quito	703.359	Guayaquil	1.020.326
Estados Unidos	Los Angeles	2.137.469		
Panamá	C. de Panamá	323.016		
Perú	Lima	4.393.647	Arequipa	601.982
Uruguay	Montevideo	712.215	Salto	67.171
Venezuela	Caracas	1.740.024	Maracaibo	744.186

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales

## Programa de seguimiento social – Información metodológica

### Encuesta CAF Año 2013

- Universo y ámbito: Hombres y mujeres entre 25 y 65 años, residentes en todos los NSE de poblaciones urbanas de los países: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela
- Trabajo de campo: Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 24 de agosto y el 20 de octubre de 2013
- Tamaño de la muestra: 8.630 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	Nº de encuestas	Ciudad	Nº de encuestas	Total de encuestas
<b>Argentina</b>	Buenos Aires	800			800
<b>Bolivia</b>	La Paz	600	Santa Cruz	600	1200
<b>Brasil</b>	San Pablo	600	Río de Janeiro	800	1400
<b>Colombia</b>	Bogotá	811	Medellín	602	1413
<b>Ecuador</b>	Quito	600	Guayaquil	600	1200
<b>Panamá</b>	C. de Panamá	600			600
<b>Perú</b>	Lima	600			600
<b>Uruguay</b>	Montevideo	600			600
<b>Venezuela</b>	Caracas	801			801

La población representada en los datos recolectados es la población con edad comprendida entre 25 y 65 años estimada para 2012 en cada país y en cada ciudad.

País	Ciudad	Población estimada	Ciudad	Población estimada
<b>Argentina</b>	Buenos Aires	6.409.527		
<b>Bolivia</b>	La Paz	1.283.133	Santa Cruz	1.247.989
<b>Brasil</b>	San Pablo	10.621.104	Río de Janeiro	6.873.940
<b>Colombia</b>	Bogotá	4.066.905	Medellín	1.382.022
<b>Ecuador</b>	Quito	723.540	Guayaquil	1.047.231
<b>Panamá</b>	C. de Panamá	323.016		
<b>Perú</b>	Lima	4.753.757		
<b>Uruguay</b>	Montevideo	689.185		
<b>Venezuela</b>	Caracas	1.787.078		

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales

## Programa de seguimiento social – Información metodológica

### Encuesta CAF Año 2014

- Universo y ámbito: Hombres y mujeres entre 25 y 65 años, residentes en todos los NSE de poblaciones urbanas de los países: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, México, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela
- Trabajo de campo: Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 24 de agosto y el 20 de octubre de 2013
- Tamaño de la muestra: 9.616 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	Nº de encuestas	Total de encuestas
Argentina	Buenos Aires	1000	1000
Bolivia	La Paz	1000	1000
Brasil	San Pablo	1000	1000
Colombia	Bogotá	1000	1000
Ecuador	Quito	1000	1000
México	México DF.	1000	1000
Panamá	C. de Panamá	608	608
Perú	Lima	1008	1008
Uruguay	Montevideo	1000	1000
Venezuela	Caracas	1000	1000

La población representada en los datos recolectados es la población con edad comprendida entre 25 y 65 años estimada para 2012 en cada país y en cada ciudad.

País	Ciudad	Población estimada
Argentina	Buenos Aires	5.181.776
Bolivia	La Paz	859.814
Brasil	San Pablo	10.780.260
Colombia	Bogotá	4.137.584
Ecuador	Quito	736.082
México	México DF.	4.800.861
Panamá	C. de Panamá	271.844
Perú	Lima	4.931.139
Uruguay	Montevideo	704.585
Venezuela	Caracas	1.812.494

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales

## Programa de seguimiento social – Información metodológica

### Uso de los factores de ponderación muestral para realizar cálculos con las bases de datos

La CAF pone a disposición de investigadores y analistas la información bruta de las encuestas aplicadas en ciudades de América Latina. Para mantener la consistencia de esta información con estadísticas de fuentes oficiales es importante utilizar los pesos que se describen en esta sección al momento de generar indicadores con estos datos.

Los factores de calibración han de utilizarse como factores de expansión muestral, también denominados factores de ponderación muestral. El uso de factores de expansión depende del programa estadístico elegido para examinar o analizar los datos. No todos los programas poseen módulos para el análisis de datos provenientes de encuestas, y en esos casos el investigador debe tener cuidado de no declarar los factores de expansión como simples factores de ponderación. Por otra parte, aun cuando el programa elegido posea módulos especializados para el análisis de encuestas, muchas veces el programa no permite el uso de factores de ponderación con expresiones decimales, es decir, el programa puede requerir que los factores declarados sean números enteros. De allí que se ofrezcan dos factores de ponderación. El uso de uno u otro puede producir ligeras diferencias numéricas en las estimaciones, debidas a factores de redondeo, generalmente despreciables.

Por ejemplo, para utilizar los factores de ponderación muestral en STATA, la declaración:

**svyset [pweight = pesoper], strata(ciudad)**

al principio de la sesión garantiza el tratamiento correcto de las estimaciones, tabulaciones y otros análisis siempre que estos estén precedidos del comando “**svy:** ”. Así, si se desea estimar el número promedio de hijos de las personas en la muestra, luego de declarar la estructura del diseño muestral con el comando **svyset** podríamos utilizar el comando:

**svy: mean p5**

Alternativamente, los factores de expansión **pesoper** pueden utilizarse declarándolos como “sampling weights” en los comandos; por ejemplo, para obtener un resumen de las características *poblacionales* de la pregunta p5 (número de hijos) podría utilizarse

**summarize p5 [pweight = pesoper]**

## Programa de seguimiento social – Información metodológica

### Preguntas de selección múltiple

En ocasiones, la Encuesta CAF contiene preguntas de selección múltiple, tales como el medio de transporte que usa regularmente, servicios financieros a los que accede el encuestado, entre otros. Para cada una de este tipo de preguntas, existirá en la base de datos una cantidad de variables igual al número máximo de combinaciones posibles que un individuo pudiera revelar. Por ejemplo, en la Encuesta CAF del año 2012 está la siguiente pregunta:

17. En las cercanías de su vivienda, ¿se encuentran ...? (MOSTRAR Y LEER TARJETA P17) (MÚLTIPLE)

Centros deportivos públicos	1	Alcantarillado público	7	Centros de salud públicos	13
Centros culturales públicos	2	Veredas / andenes asfaltadas	8	Centros de salud privados	14
Plazas	3	Calles asfaltadas	9	Ninguno	96
Parques	4	Calles iluminadas	10	No precisa	99
Cines	5	Módulos/ casillas de seguridad públicos (policía nacional y municipal)	11		
Supermercados	6	Módulos/ casillas de seguridad privados	12		

En este caso, en la base de datos existen desde la p17\_1 hasta la p17\_15 y donde 15 representa la máxima cantidad de combinaciones que presenta un/os individuo/s. De esta manera, para saber por ejemplo, el número de personas que tienen en la cercanía de su vivienda algún centro deportivo público, se podría crear en STATA una variable dummy de la siguiente manera:

```
gen centros=0
```

```
replace centros=1 if (p17_1==1 | p17_2==1 | p17_3==1 | p17_4==1 | p17_5==1 | p17_6==1 | p17_7==1 | p17_8==1 | p17_9==1 | p17_10==1 | p17_11==1 | p17_12==1 | p17_13==1 | p17_14==1 | p17_15==1)
```

Es decir, la variable “centros” tomará el valor de uno si p17\_1 es igual a uno, o si p17\_2 es igual a uno, y así sucesivamente hasta p17\_15; y tomará el valor cero en caso contrario.