

## 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

### 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
Tamaño de la muestra:	6400 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	N° de encuestas	Ciudad	N° de encuestas	Total de encuestas
Argentina	Buenos Aires	400	Córdoba	400	800
Bolivia	La Paz	400	Santa Cruz	400	800
Brasil	San Pablo	400	Río de Janeiro	400	800
Colombia	Bogotá	400	Medellín	400	800
Ecuador	Quito	400	Guayaquil	400	800
Perú	Lima	400	Arequipa	400	800
Uruguay	Montevideo	400	Salto	400	800
Venezuela	Caracas	400	Maracaibo	400	800

Trabajo de campo:	Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 27 de junio y 20 de julio de 2009
-------------------	---



FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

## Programa de Seguimiento Social - INFORMACIÓN METODOLÓGICA

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

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales.

### 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

Tamaño de la muestra:

9200 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	N° de encuestas	Ciudad	N° de encuestas	Ciudad	N° de encuestas	Total de encuestas
Argentina	Buenos Aires	400	Córdoba	400	Rafaela	400	1200
Bolivia	La Paz	400	Santa Cruz	400	Cochabamba	400	1200
Brasil	San Pablo	400	Río de Janeiro	400	Nueva Iguazú	400	1200
Colombia	Bogotá	400	Medellín	400	Barranquilla	400	1200
Ecuador	Quito	400	Guayaquil	400	Manta	400	1200
Perú	Lima	400	Arequipa	400	Piura	400	1200
Uruguay	Montevideo	400	Salto	400	-	-	800
Venezuela	Caracas	400	Maracaibo	400	San Cristóbal	400	1200

Trabajo de campo:

Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 3 y 29 de julio de 2009



FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

## Programa de Seguimiento Social - INFORMACIÓN METODOLÓGICA

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

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales.

### 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, Perú, Uruguay, Venezuela y Panamá

Tamaño de la muestra:

10.200 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	N° de encuestas	Ciudad	N° de encuestas	Total de encuestas
Argentina	Buenos Aires	600	Córdoba	600	1200
Bolivia	La Paz	600	Santa Cruz	600	1200
Brasil	San Pablo	600	Río de Janeiro	600	1200
Colombia	Bogotá	600	Medellín	600	1200
Ecuador	Quito	600	Guayaquil	600	1200
Perú	Lima	600	Arequipa	600	1200
Uruguay	Montevideo	600	Salto	600	1200
Venezuela	Caracas	600	Maracaibo	600	1200
Panamá	C. de Panamá	600	-	-	600



FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

## Programa de Seguimiento Social - INFORMACIÓN METODOLÓGICA

Trabajo de campo:

Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 13 de agosto y 20 de septiembre de 2010

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

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales.

### 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, Perú, Uruguay, Venezuela y Panamá

Tamaño de la muestra:

10.200 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	N° de encuestas	Ciudad	N° de encuestas	Total de encuestas
Argentina	Buenos Aires	600	Córdoba	600	1200
Bolivia	La Paz	600	Santa Cruz	600	1200
Brasil	San Pablo	600	Río de Janeiro	600	1200
Colombia	Bogotá	600	Medellín	600	1200
Ecuador	Quito	600	Guayaquil	600	1200
Perú	Lima	600	Arequipa	600	1200
Uruguay	Montevideo	600	Salto	600	1200
Venezuela	Caracas	600	Maracaibo	600	1200
Panamá	C. de Panamá	600	-	-	600



FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

## Programa de Seguimiento Social - INFORMACIÓN METODOLÓGICA

Trabajo de campo:

Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 1° de junio y 29 de julio de 2011

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

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales.

### 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, Perú, Uruguay, Venezuela, Panamá y Estados Unidos

Tamaño de la muestra:

9.000 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	N° de encuestas	Ciudad	N° de encuesta	Total de encuestas
Argentina	Buenos Aires	500	Córdoba	500	1.000
Bolivia	La Paz	500	Santa Cruz	500	1.000
Brasil	San Pablo	500	Río de Janeiro	500	1.000
Colombia	Bogotá	500	Medellín	500	1.000
Ecuador	Quito	500	Guayaquil	500	1.000
Perú	Lima	500	Arequipa	500	1.000
Uruguay	Montevideo	500	Salto	500	1.000
Venezuela	Caracas	500	Maracaibo	500	1.000
Panamá	C. de Panamá	500	-	-	500
Estados Unidos	Los Ángeles	500	-	-	500



FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

## Programa de Seguimiento Social - INFORMACIÓN METODOLÓGICA

Trabajo de campo: Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 21 de agosto y 19 de octubre de 2012

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
Perú	Lima	4.393.647	Arequipa	601.982
Uruguay	Montevideo	712.215	Salto	67.171
Venezuela	Caracas	1.740.024	Maracaibo	744.186
Panamá	C. de Panamá	323.016		
Estados Unidos	Los Ángeles	2.137.469		

Fuente: estadísticas oficiales o proyecciones a partir de estadísticas oficiales.

### 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, Perú, Uruguay, Venezuela y Panamá.

Tamaño de la muestra: 8.630 encuestas divididas de la siguiente manera:

País	Ciudad	N° de encuestas	Ciudad	N° de encuesta	Total de encuestas
Argentina	Buenos Aires	800			800
Bolivia	La Paz	600	Santa Cruz	600	1.200
Brasil	San Pablo	600	Río de Janeiro	800	1.400
Colombia	Bogotá	811	Medellín	602	1.413
Ecuador	Quito	600	Guayaquil	600	1.200
Perú	Lima	600			600
Uruguay	Montevideo	600			600
Venezuela	Caracas	801			801
Panamá	C. de Panamá	600			600



FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

## Programa de Seguimiento Social - INFORMACIÓN METODOLÓGICA

Trabajo de campo: Fecha de aplicación de campo a nivel regional se realizó entre el 24 de agosto y 20 de octubre de 2013

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	6.409.527		
Bolivia	La Paz	1.283.133	Santa Cruz	1.247.989
Brasil	San Pablo	10.621.104	Río de Janeiro	6.873.940
Colombia	Bogotá	4.066.905	Medellín	1.382.022
Ecuador	Quito	723.540	Guayaquil	1.047.231
Perú	Lima	4.753.757		
Uruguay	Montevideo	689.185		
Venezuela	Caracas	1.787.078		
Panamá	C. de Panamá	323.016		

## 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. La información está disponible en formato de STATA.

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 al declarar los factores de expansión como simples factores de ponderación. Por otra parte, aún 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]
```

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 deseamos 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 “importance 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 [iweights = pesoper]
```

El uso de ponderaciones simples se consigue en STATA agregando a los comandos de estimación la declaración **[fweights = variable\_de\_expansion]** (*frequency weights*). Sin embargo, este tipo de pesos debe tener valores enteros. El comando

```
summarize p5 [fweights = pesoper]
```

## Programa de Seguimiento Social - INFORMACIÓN METODOLÓGICA

Darían un error. Si se desea utilizar este comando con este tipo de pesos deben utilizarse factores de expansión enteros. En nuestro caso, el comando adecuado sería:

**summarize p5 [fweights = pesop\_int]**

Otros programas estadísticos requieren otro tipo de declaraciones y es importante que los usuarios se familiaricen con el manejo de los factores de expansión antes de comenzar a utilizarlos en programas de análisis estadístico.

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

### 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 el archivo en formato STATA 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 formato STATA 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 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.