

Tablas de errores de muestreo

Bases de microdatos de la
Encuesta Anual de Hogares Urbanos (EAHU)
Tercer trimestre de 2014 en adelante



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PÚBLICAS
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

Instituto Nacional
de Estadística
y Censos **indec**

Tablas de errores de muestreo

Bases de microdatos de la Encuesta Anual de Hogares Urbanos (EAHU)

Tercer trimestre de 2014 en adelante

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

1ra. Edición en formato digital

Buenos Aires, noviembre de 2015

Instituto Nacional de Estadística y Censos

Av. Julio A. Roca 609 PB

C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

<http://www.indec.gov.ar>

ISBN Nº 978-950-896-469-4

Instituto Nacional de Estadística y Censos - I.N.D.E.C.

Tablas de errores de muestreo : bases de microdatos de la Encuesta Anual de Hogares EAHU.
Tercer trimestre de 2014 en adelante. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Instituto
Nacional de Estadística y Censos - INDEC, 2015.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: online

ISBN 978-950-896-469-4

1. Análisis Estadístico.

CDD 310

© 2015 INDEC

Libro de edición Argentina

PERMITIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL CON MENCIÓN DE LA FUENTE

PUBLICACIONES DEL INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos se encuentran a la venta y pueden ser consultadas en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00.

También puede comunicarse a los teléfonos (54-11) 4349-9652/54/62. Correo electrónico: ces@indec.mecon.gov.ar y sitio web: <http://www.indec.gov.ar>

Bases de microdatos de la EAHU Tercer trimestre de 2014 en adelante

El INDEC renovó completamente las muestras de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) y la Encuesta Anual de Hogares Urbanos (EAHU), y procedió a actualizar las estimaciones de la población de referencia de la EPH a partir del tercer trimestre de 2014, una vez finalizadas las tareas de revisión de las envolventes y calculadas las proyecciones de la población definitivas del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010 (CNPHV 2010).

Esta renovación implica la necesidad de actualizar las tablas de errores de muestreo de ambas encuestas, acorde a los cambios en el diseño de las muestras.

En el presente documento los usuarios de las bases de microdatos de la EAHU encontrarán -en primer término- una breve introducción al uso de las tablas de errores de muestreo tanto en relación a totales poblacionales como a razones. Luego se presentan las tablas de errores de muestreo y coeficientes de variación para el total de la población urbana, para las jurisdicciones y para cada uno de los subdominios de estimación. La sección final presenta la metodología de construcción de las tablas de errores de muestreo.

Errores de muestreo en las estimaciones a partir de las bases de microdatos de la EAHU

Al analizar las estimaciones provenientes a partir de una muestra probabilística se debe tener presente que las mismas están afectadas por el llamado **error muestral**. A la hora de analizar las estimaciones es importante tener una idea de la magnitud de estos errores. Una medida de los mismos está dada por el llamado **Desvío Standard (DS)** o Error Muestral.

Con el DS el usuario puede además construir un intervalo numérico que, con un cierto nivel de confianza, contiene al valor que deseamos estimar.

La teoría del muestreo indica que (con muestras relativamente grandes), *con una confianza del 90%*, el intervalo comprendido entre la estimación menos 1,64 veces el desvío standard y la estimación más 1,64 veces el desvío standard contiene el valor verdadero que se desea estimar.

Si deseamos estimar cierto total X , siendo el valor estimado a partir de la base de microdatos \hat{X} , entonces un intervalo de confianza al 90% para la estimación \hat{X} será

$$(\hat{X} - 1,64 \cdot DS(\hat{X}) ; \hat{X} + 1,64 \cdot DS(\hat{X}))$$

Este intervalo contendrá, con una confianza del 90%, al verdadero valor X .

Si deseamos un intervalo de confianza del 95%, deberemos construir el mismo intervalo, pero en vez de multiplicar al desvío standard por 1,64 debemos realizar el cálculo multiplicándolo por 1,96.

Con el DS se puede calcular también el *coeficiente de variación* de una estimación \hat{X} , $CV(\hat{X})$, efectuando el cociente entre el desvío standard de una estimación y esa estimación.

En porcentaje, el CV de una estimación \hat{X} se define como

$$CV(\hat{X}) = 100 \cdot \frac{DS(\hat{X})}{\hat{X}} \quad (\text{Suponiendo } \hat{X} \neq 0)$$

El coeficiente de variación brinda una idea de la *precisión relativa* de la estimación, o sea la relación entre el error muestral ($DS(\hat{X})$) y el valor a estimar. Cuanto más pequeño es el coeficiente de variación, más precisa es la estimación. Si bien corresponde al usuario determinar si una estimación con cierto coeficiente de variación le es útil o no para su objetivo, de acuerdo con el grado de precisión requerido, se advierte que estimaciones con coeficiente de variación superiores al 20% deben ser tratadas con precaución.

Aproximación del CV de estimaciones de totales

Para aproximar el DS de la estimación del total de una subpoblación de interés, a partir de una base de microdatos, debe recurrirse a las tablas de errores de muestreo que se presentan en este informe.

Las tablas de errores de muestreo no se refieren a un año en particular, sino que pueden usarse para cualquier base de microdatos de la EAHU de 2014 en adelante.

Las tablas de errores de muestreo contienen la siguiente información:

- Estimación \hat{X} del total de personas con una característica determinada.
- Desvío standard $DS(\hat{X})$ de la estimación \hat{X} .
- Coeficiente de variación de la estimación (en porcentaje):

$$CV(\hat{X}) = 100 \cdot DS(\hat{X}) / \hat{X} \quad (\text{Suponiendo } \hat{X} > 0)$$

Ejemplo de utilización de las tablas de errores de muestreo

Supongamos que en el Gran Rosario la estimación del total de personas con cierta característica X es en cierto trimestre $\hat{X} = 38.780$ personas. Se busca en la tabla de errores correspondiente a Gran Rosario la estimación más cercana tabulada, en este caso 39.000. A esta estimación le corresponde un $DS = 6.461$. Luego se construye el intervalo de confianza del 90%:

$$\text{Límite Inferior (LI)} = 38.780 - (1,64 \cdot 6.461) = 28.184$$

$$\text{Límite Superior (LS)} = 38.780 + (1,64 \cdot 6.461) = 49.376$$

Esto significa que puede afirmarse, *con una confianza del 90%*, que el total de personas con la característica X está entre 28.184 y 49.376.

La tabla nos indica además que el coeficiente de variación correspondiente es aproximadamente $CV(\hat{X}) = 16.6\%$.

Coeficientes de Variación de las estimaciones de razones

Al trabajar con las bases de microdatos es usual querer estimar no solo totales sino también razones, o sea cocientes de totales. Por ejemplo, la proporción de mujeres mayores de 20 años ocupadas es la razón

$$R = \frac{Y}{X}$$

donde

Y = Total de mujeres mayores de 20 años ocupadas.

X = Total de mujeres mayores de 20 años.

Este valor R desconocido lo estimaremos a partir de la base de microdatos, hallando \hat{Y}

e \hat{X} para luego calcular $\hat{R} = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}}$.

A partir de las tablas de errores de muestreo para totales los usuarios pueden estimar el error muestral, $CV(\hat{R})$ y el correspondiente intervalo de confianza de una razón estimada \hat{R} .

La relación básica a utilizar es que dada la estimación de una razón, $\hat{R} = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}}$, se tiene

que

$$CV(\hat{R}) \approx \sqrt{CV^2(\hat{Y}) + CV^2(\hat{X})}.$$

En general la expresión de la derecha sobreestimaré a $CV(\hat{R})$, por lo que se trata de una aproximación conservadora.

Ejemplo

Deseamos hallar el CV de la estimación de la proporción de mujeres ocupadas de 20 a 40 años en el subdominio Gran Rosario, según la base de microdatos de la EAHU 2014.

Como antes, llamamos:

\hat{Y} = Total estimado de mujeres de 20 a 40 años ocupadas en el subdominio Gran Rosario.

\hat{X} = Total estimado de mujeres de 20 a 40 años en el subdominio Gran Rosario.

El valor que deseamos estimar es:

$$\hat{R} = \hat{Y} / \hat{X}$$

Según la base de microdatos de la EAHU 2014, tenemos

$$\hat{Y} = 132.402$$

$$\hat{X} = 238.180$$

$$\hat{R} = 55,59 \%$$

Según la tabla de errores de muestreo correspondiente a Gran Rosario, tenemos:

$$CV(\hat{Y}) = 6,2 \% \text{ (correspondiente a la estimación 135.000)}$$

$$CV(\hat{X}) = 3,7 \% \text{ (correspondiente a la estimación 255.000)}$$

Por lo tanto:

$$CV(\hat{R}) \approx \sqrt{CV^2(\hat{Y}) + CV^2(\hat{X})} = \sqrt{(6,2)^2 + (3,7)^2} = 7,22\%$$

A partir de $CV(\hat{R})$ podemos calcular el DS (\hat{R}):

$$CV(\hat{R}) = 100 \cdot \frac{DS(\hat{R})}{\hat{R}} \Rightarrow DS(\hat{R}) = \frac{1}{100} \cdot \hat{R} \cdot CV(\hat{R})$$

El DS (o Error Muestral) será:

$$\text{Error muestral} = 0,0722 \cdot 55,59 = 4,01$$

Y el intervalo de confianza al 90% será:

$$(55,59 - 1,64 \cdot 4,01 ; 55,59 + 1,64 \cdot 4,01) = \\ (49,0\% ; 62,2\%) .$$

Tablas de errores de muestreo para las bases de microdatos de la EAHU

Total Nacional Urbano

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
58.000	17.412	30,0
66.000	18.134	27,5
74.000	18.799	25,4
86.000	19.709	22,9
98.000	20.535	21,0
102.000	20.795	20,4
106.000	21.048	19,9
122.000	22.000	18,0
126.000	22.224	17,6
154.000	23.672	15,4
158.000	23.864	15,1
194.000	25.456	13,1
198.000	25.620	12,9
222.000	26.558	12,0
246.000	27.430	11,2
258.000	27.844	10,8
290.000	28.887	10,0
330.000	30.085	9,1
340.000	30.369	8,9
380.000	31.450	8,3
440.000	32.935	7,5
510.000	34.500	6,8
620.000	36.686	5,9
760.000	39.113	5,1
820.000	40.059	4,9
1.000.000	42.639	4,3
1.300.000	46.307	3,6
1.480.000	48.235	3,3
1.990.000	52.943	2,7
2.890.000	59.536	2,1
3.890.000	65.369	1,7
7.400.000	80.024	1,1

Buenos Aires

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
100.000	22.452	22,5
150.000	25.639	17,1
200.000	28.171	14,1
250.000	30.305	12,1
300.000	32.169	10,7
350.000	33.834	9,7
400.000	35.346	8,8
450.000	36.735	8,2
500.000	38.025	7,6
550.000	39.230	7,1
600.000	40.363	6,7
650.000	41.435	6,4
700.000	42.452	6,1
750.000	43.422	5,8
800.000	44.349	5,5
850.000	45.238	5,3
900.000	46.092	5,1
950.000	46.915	4,9
1.000.000	47.710	4,8
1.050.000	48.478	4,6
1.100.000	49.222	4,5
1.150.000	49.943	4,3
1.200.000	50.644	4,2
1.250.000	51.325	4,1
1.300.000	51.989	4,0
1.350.000	52.635	3,9
1.400.000	53.265	3,8
1.500.000	54.482	3,6
1.600.000	55.645	3,5
1.700.000	56.761	3,3
1.800.000	57.833	3,2
1.900.000	58.865	3,1
2.000.000	59.862	3,0
2.100.000	60.826	2,9
2.200.000	61.759	2,8
3.200.000	69.819	2,2
4.200.000	76.319	1,8
5.200.000	81.846	1,6

- **Dominio: Gran La Plata**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
12.000	3.560	29,7
13.000	3.626	27,9
14.000	3.688	26,3
15.000	3.746	25,0
17.000	3.855	22,7
19.000	3.955	20,8
21.000	4.047	19,3
23.000	4.132	18,0
25.000	4.211	16,8
27.000	4.286	15,9
29.000	4.357	15,0
31.000	4.424	14,3
33.000	4.488	13,6
36.000	4.578	12,7
39.000	4.663	12,0
42.000	4.743	11,3
45.000	4.818	10,7
48.000	4.890	10,2
51.000	4.959	9,7
55.000	5.045	9,2
59.000	5.127	8,7
65.000	5.242	8,1
71.000	5.349	7,5
78.000	5.465	7,0
85.000	5.574	6,6
94.000	5.704	6,1
103.000	5.825	5,7
118.000	6.009	5,1
133.000	6.176	4,6
148.000	6.329	4,3
163.000	6.471	4,0
183.000	6.644	3,6
203.000	6.804	3,4
243.000	7.090	2,9
283.000	7.342	2,6
323.000	7.568	2,3
363.000	7.773	2,1
403.000	7.961	2,0
443.000	8.136	1,8

- **Dominio: Bahía Blanca-Cerri**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
6.000	1.349	22,5
7.000	1.408	20,1
8.000	1.461	18,3
9.000	1.509	16,8
10.000	1.554	15,5
11.000	1.596	14,5
12.000	1.635	13,6
14.000	1.707	12,2
16.000	1.771	11,1
18.000	1.830	10,2
20.000	1.884	9,4
24.000	1.982	8,3
28.000	2.069	7,4
32.000	2.147	6,7
36.000	2.219	6,2
44.000	2.346	5,3
52.000	2.457	4,7
60.000	2.557	4,3
72.000	2.690	3,7
84.000	2.808	3,3
96.000	2.914	3,0
108.000	3.011	2,8
120.000	3.100	2,6
132.000	3.183	2,4
144.000	3.261	2,3
156.000	3.335	2,1
168.000	3.404	2,0
180.000	3.470	1,9
192.000	3.533	1,8

- **Dominio: Partidos del Gran Buenos Aires**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
40.000	9.567	23,9
50.000	10.408	20,8
60.000	11.150	18,6
70.000	11.819	16,9
80.000	12.431	15,5
90.000	12.996	14,4
100.000	13.524	13,5
120.000	14.489	12,1
140.000	15.358	11,0
160.000	16.152	10,1
180.000	16.887	9,4
200.000	17.573	8,8
220.000	18.218	8,3
260.000	19.405	7,5
320.000	20.988	6,6
380.000	22.396	5,9
480.000	24.463	5,1
580.000	26.276	4,5
680.000	27.904	4,1
780.000	29.389	3,8
880.000	30.759	3,5
980.000	32.036	3,3
1.230.000	34.908	2,8
1.480.000	37.436	2,5
1.730.000	39.710	2,3
1.980.000	41.788	2,1
2.230.000	43.708	2,0
2.480.000	45.498	1,8
2.730.000	47.180	1,7
3.030.000	49.075	1,6
3.630.000	52.542	1,4
4.230.000	55.669	1,3

- **Dominio: Mar del Plata-Batán**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
9.000	3.125	34,7
10.000	3.191	31,9
11.000	3.252	29,6
12.000	3.309	27,6
13.000	3.362	25,9
14.000	3.412	24,4
15.000	3.459	23,1
16.000	3.504	21,9
17.000	3.546	20,9
19.000	3.625	19,1
21.000	3.698	17,6
23.000	3.766	16,4
27.000	3.888	14,4
31.000	3.996	12,9
35.000	4.094	11,7
39.000	4.183	10,7
43.000	4.265	9,9
53.000	4.446	8,4
63.000	4.601	7,3
73.000	4.738	6,5
93.000	4.972	5,3
113.000	5.168	4,6
133.000	5.338	4,0
173.000	5.625	3,3
213.000	5.862	2,8
253.000	6.066	2,4
313.000	6.329	2,0
373.000	6.553	1,8

- **Dominio: San Nicolás**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	612	30,6
3.000	699	23,3
4.000	768	19,2
5.000	826	16,5
6.000	877	14,6
7.000	923	13,2
8.000	964	12,0
9.000	1.002	11,1
11.000	1.070	9,7
13.000	1.131	8,7
15.000	1.185	7,9
19.000	1.280	6,7
23.000	1.363	5,9
27.000	1.437	5,3
31.000	1.504	4,9
37.000	1.594	4,3
43.000	1.674	3,9
49.000	1.748	3,6
55.000	1.815	3,3
61.000	1.878	3,1
67.000	1.937	2,9
73.000	1.992	2,7
79.000	2.044	2,6
85.000	2.094	2,5
91.000	2.141	2,4

- **Dominio: Carmen de Patagones**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
500	168	33,6
750	195	26,0
1.000	217	21,7
1.250	235	18,8
1.500	252	16,8
1.750	266	15,2
2.000	280	14,0
2.500	304	12,2
3.000	325	10,8
4.000	362	9,0
5.000	393	7,9
6.000	420	7,0
7.000	444	6,3
8.000	467	5,8
9.000	488	5,4
10.000	507	5,1
11.000	525	4,8
12.000	542	4,5
13.000	558	4,3
14.000	574	4,1
15.000	589	3,9
16.000	603	3,8

- **Dominio: Resto de Buenos Aires**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
100.000	30.832	30,8
120.000	32.470	27,1
140.000	33.923	24,2
160.000	35.233	22,0
180.000	36.432	20,2
200.000	37.538	18,8
220.000	38.568	17,5
240.000	39.532	16,5
290.000	41.714	14,4
340.000	43.641	12,8
390.000	45.375	11,6
440.000	46.956	10,7
490.000	48.413	9,9
540.000	49.767	9,2
590.000	51.034	8,6
640.000	52.227	8,2
740.000	54.424	7,4
840.000	56.419	6,7
940.000	58.249	6,2
1.040.000	59.946	5,8
1.140.000	61.529	5,4
1.240.000	63.015	5,1
1.340.000	64.418	4,8
1.440.000	65.748	4,6
1.540.000	67.013	4,4
1.640.000	68.221	4,2
1.740.000	69.377	4,0
1.840.000	70.487	3,8
1.940.000	71.554	3,7

Catamarca

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
3.000	758	25,3
4.000	831	20,8
5.000	893	17,9
6.000	947	15,8
7.000	995	14,2
8.000	1.039	13,0
9.000	1.079	12,0
10.000	1.116	11,2
11.000	1.151	10,5
12.000	1.183	9,9
13.000	1.214	9,3
15.000	1.272	8,5
17.000	1.324	7,8
19.000	1.372	7,2
21.000	1.417	6,7
23.000	1.459	6,3
25.000	1.499	6,0
29.000	1.572	5,4
33.000	1.639	5,0
41.000	1.757	4,3
49.000	1.861	3,8
57.000	1.954	3,4
65.000	2.038	3,1
81.000	2.188	2,7
97.000	2.318	2,4
113.000	2.435	2,2
129.000	2.541	2,0
145.000	2.639	1,8
161.000	2.729	1,7
177.000	2.813	1,6

- **Dominio: Gran Catamarca**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	750	37,5
3.000	834	27,8
4.000	900	22,5
5.000	955	19,1
6.000	1.002	16,7
7.000	1.043	14,9
8.000	1.081	13,5
9.000	1.115	12,4
10.000	1.146	11,5
12.000	1.203	10,0
14.000	1.253	8,9
17.000	1.319	7,8
20.000	1.376	6,9
23.000	1.428	6,2
26.000	1.475	5,7
29.000	1.518	5,2
32.000	1.558	4,9
37.000	1.619	4,4
42.000	1.674	4,0
52.000	1.771	3,4
62.000	1.855	3,0
72.000	1.930	2,7
92.000	2.059	2,2
112.000	2.168	1,9
132.000	2.265	1,7

- **Dominio: Resto de Catamarca**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
1.000	197	19,7
2.000	280	14,0
3.000	344	11,5
4.000	398	9,9
5.000	445	8,9
7.000	528	7,5
9.000	600	6,7
11.000	664	6,0
13.000	723	5,6
15.000	777	5,2
17.000	828	4,9
20.000	899	4,5
23.000	966	4,2
26.000	1.028	4,0
29.000	1.086	3,7
32.000	1.142	3,6
35.000	1.195	3,4
38.000	1.246	3,3
41.000	1.295	3,2
44.000	1.342	3,0
48.000	1.402	2,9
52.000	1.460	2,8
56.000	1.516	2,7
60.000	1.570	2,6
64.000	1.623	2,5

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

- Dominio: Ciudad de Buenos Aires

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
20.000	4.282	21,4
24.000	4.653	19,4
28.000	4.990	17,8
32.000	5.303	16,6
40.000	5.869	14,7
48.000	6.376	13,3
56.000	6.839	12,2
64.000	7.267	11,4
72.000	7.666	10,6
87.000	8.355	9,6
102.000	8.982	8,8
117.000	9.560	8,2
137.000	10.271	7,5
157.000	10.927	7,0
182.000	11.686	6,4
207.000	12.390	6,0
247.000	13.426	5,4
287.000	14.374	5,0
347.000	15.670	4,5
407.000	16.848	4,1
467.000	17.935	3,8
567.000	19.589	3,5
717.000	21.795	3,0
867.000	23.760	2,7
1.022.000	25.605	2,5
1.177.000	27.303	2,3
1.332.000	28.882	2,2
1.487.000	30.364	2,0
1.642.000	31.764	1,9
1.797.000	33.094	1,8

Córdoba

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
30.000	7.012	23,4
35.000	7.354	21,0
40.000	7.664	19,2
45.000	7.948	17,7
50.000	8.212	16,4
55.000	8.457	15,4
60.000	8.688	14,5
65.000	8.906	13,7
70.000	9.112	13,0
80.000	9.496	11,9
90.000	9.848	10,9
100.000	10.174	10,2
110.000	10.479	9,5
120.000	10.764	9,0
135.000	11.163	8,3
150.000	11.533	7,7
165.000	11.878	7,2
180.000	12.202	6,8
195.000	12.508	6,4
225.000	13.073	5,8
255.000	13.589	5,3
285.000	14.065	4,9
315.000	14.507	4,6
385.000	15.435	4,0
455.000	16.253	3,6
525.000	16.989	3,2
595.000	17.659	3,0
695.000	18.528	2,7
795.000	19.314	2,4
895.000	20.035	2,2
995.000	20.701	2,1
1.095.000	21.324	1,9
1.195.000	21.908	1,8
1.295.000	22.459	1,7
1.395.000	22.981	1,6
1.595.000	23.953	1,5

- **Dominio: Gran Córdoba**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
12.000	4.313	35,9
13.000	4.389	33,8
14.000	4.460	31,9
15.000	4.528	30,2
16.000	4.592	28,7
18.000	4.711	26,2
20.000	4.820	24,1
22.000	4.921	22,4
25.000	5.060	20,2
28.000	5.186	18,5
32.000	5.339	16,7
37.000	5.510	14,9
43.000	5.693	13,2
50.000	5.882	11,8
57.000	6.052	10,6
64.000	6.207	9,7
74.000	6.406	8,7
84.000	6.585	7,8
94.000	6.748	7,2
104.000	6.898	6,6
119.000	7.103	6,0
134.000	7.288	5,4
158.000	7.554	4,8
182.000	7.790	4,3
206.000	8.003	3,9
230.000	8.197	3,6
254.000	8.376	3,3
284.000	8.581	3,0
314.000	8.771	2,8
344.000	8.947	2,6
384.000	9.163	2,4
424.000	9.363	2,2
464.000	9.548	2,1
504.000	9.721	1,9
549.000	9.904	1,8
594.000	10.075	1,7
639.000	10.236	1,6
684.000	10.388	1,5
729.000	10.533	1,4

- **Dominio: Río Cuarto**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	639	32,0
3.000	718	23,9
4.000	779	19,5
5.000	830	16,6
6.000	874	14,6
7.000	914	13,1
9.000	982	10,9
11.000	1.039	9,4
13.000	1.090	8,4
15.000	1.135	7,6
19.000	1.215	6,4
23.000	1.283	5,6
31.000	1.397	4,5
39.000	1.491	3,8
47.000	1.573	3,3
55.000	1.645	3,0
63.000	1.710	2,7
71.000	1.769	2,5
79.000	1.824	2,3
87.000	1.874	2,2
95.000	1.922	2,0
103.000	1.967	1,9

- **Dominio: Villa María-Villa Nueva**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	568	28,4
3.000	622	20,7
4.000	664	16,6
5.000	698	14,0
6.000	727	12,1
7.000	753	10,8
8.000	775	9,7
10.000	815	8,2
12.000	849	7,1
14.000	879	6,3
16.000	906	5,7
19.000	941	5,0
22.000	973	4,4
25.000	1.001	4,0
28.000	1.027	3,7
31.000	1.051	3,4
34.000	1.073	3,2
37.000	1.093	3,0
43.000	1.131	2,6
49.000	1.164	2,4
55.000	1.195	2,2
61.000	1.223	2,0
67.000	1.249	1,9

- **Dominio: Resto de Córdoba**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
20.000	7.010	35,1
30.000	7.719	25,7
40.000	8.264	20,7
50.000	8.713	17,4
60.000	9.099	15,2
70.000	9.438	13,5
80.000	9.742	12,2
90.000	10.018	11,1
100.000	10.272	10,3
110.000	10.507	9,6
120.000	10.726	8,9
140.000	11.126	7,9
160.000	11.484	7,2
180.000	11.809	6,6
200.000	12.108	6,1
240.000	12.644	5,3
280.000	13.115	4,7
320.000	13.537	4,2
400.000	14.274	3,6
480.000	14.905	3,1
560.000	15.460	2,8
640.000	15.958	2,5
720.000	16.410	2,3
800.000	16.826	2,1

Corrientes

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
8.000	2.914	36,4
9.000	3.003	33,4
10.000	3.085	30,9
11.000	3.161	28,7
12.000	3.232	26,9
13.000	3.299	25,4
14.000	3.362	24,0
16.000	3.479	21,7
18.000	3.586	19,9
21.000	3.730	17,8
24.000	3.860	16,1
27.000	3.978	14,7
30.000	4.086	13,6
33.000	4.187	12,7
38.000	4.341	11,4
43.000	4.481	10,4
48.000	4.609	9,6
53.000	4.727	8,9
58.000	4.837	8,3
63.000	4.941	7,8
73.000	5.130	7,0
83.000	5.302	6,4
93.000	5.458	5,9
103.000	5.603	5,4
113.000	5.737	5,1
133.000	5.981	4,5
153.000	6.200	4,1
173.000	6.398	3,7
193.000	6.579	3,4
213.000	6.747	3,2
233.000	6.904	3,0
273.000	7.190	2,6
313.000	7.446	2,4
353.000	7.678	2,2
393.000	7.892	2,0
433.000	8.090	1,9

- **Dominio: Corrientes**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
5.000	1.264	25,3
6.000	1.345	22,4
7.000	1.418	20,3
8.000	1.485	18,6
9.000	1.546	17,2
10.000	1.602	16,0
12.000	1.706	14,2
14.000	1.798	12,8
16.000	1.882	11,8
18.000	1.960	10,9
20.000	2.032	10,2
23.000	2.131	9,3
27.000	2.251	8,3
32.000	2.386	7,5
37.000	2.508	6,8
42.000	2.619	6,2
50.000	2.780	5,6
58.000	2.925	5,0
66.000	3.057	4,6
74.000	3.179	4,3
82.000	3.293	4,0
98.000	3.500	3,6
114.000	3.686	3,2
130.000	3.856	3,0
146.000	4.012	2,7
162.000	4.158	2,6
178.000	4.294	2,4
194.000	4.422	2,3
210.000	4.544	2,2
226.000	4.660	2,1
242.000	4.770	2,0
258.000	4.876	1,9

- **Dominio: Resto de Corrientes**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
12.000	3.310	27,6
14.000	3.424	24,5
16.000	3.526	22,0
18.000	3.619	20,1
20.000	3.704	18,5
22.000	3.782	17,2
24.000	3.855	16,1
26.000	3.924	15,1
28.000	3.988	14,2
30.000	4.049	13,5
32.000	4.107	12,8
34.000	4.163	12,2
42.000	4.361	10,4
50.000	4.532	9,1
58.000	4.682	8,1
66.000	4.817	7,3
82.000	5.053	6,2
98.000	5.255	5,4
130.000	5.593	4,3
162.000	5.870	3,6
194.000	6.108	3,1
226.000	6.317	2,8
258.000	6.504	2,5
290.000	6.673	2,3
322.000	6.829	2,1

Chaco

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
12.000	3.568	29,7
13.000	3.622	27,9
14.000	3.672	26,2
15.000	3.720	24,8
16.000	3.765	23,5
17.000	3.807	22,4
18.000	3.848	21,4
19.000	3.887	20,5
20.000	3.924	19,6
21.000	3.960	18,9
23.000	4.028	17,5
25.000	4.091	16,4
27.000	4.150	15,4
29.000	4.206	14,5
31.000	4.258	13,7
35.000	4.356	12,4
39.000	4.444	11,4
43.000	4.526	10,5
51.000	4.672	9,2
59.000	4.801	8,1
67.000	4.916	7,3
75.000	5.020	6,7
85.000	5.139	6,0
95.000	5.246	5,5
105.000	5.345	5,1
125.000	5.522	4,4
145.000	5.677	3,9
165.000	5.815	3,5
185.000	5.940	3,2
205.000	6.055	3,0
245.000	6.259	2,6
285.000	6.438	2,3
325.000	6.598	2,0
365.000	6.742	1,8

- **Dominio: Gran Resistencia**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
8.000	1.935	24,2
9.000	1.996	22,2
10.000	2.053	20,5
11.000	2.106	19,1
12.000	2.155	18,0
14.000	2.245	16,0
16.000	2.326	14,5
18.000	2.400	13,3
20.000	2.468	12,3
22.000	2.532	11,5
25.000	2.619	10,5
28.000	2.699	9,6
31.000	2.773	8,9
34.000	2.842	8,4
40.000	2.968	7,4
46.000	3.080	6,7
52.000	3.182	6,1
58.000	3.276	5,6
64.000	3.363	5,3
76.000	3.520	4,6
88.000	3.660	4,2
100.000	3.787	3,8
124.000	4.009	3,2
148.000	4.202	2,8
172.000	4.374	2,5
196.000	4.528	2,3
220.000	4.670	2,1
244.000	4.800	2,0

- **Dominio: Resto de Chaco**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
8.000	2.722	34,0
10.000	2.865	28,7
12.000	2.988	24,9
14.000	3.096	22,1
16.000	3.193	20,0
18.000	3.281	18,2
20.000	3.361	16,8
22.000	3.436	15,6
24.000	3.505	14,6
26.000	3.570	13,7
30.000	3.690	12,3
34.000	3.798	11,2
38.000	3.896	10,3
44.000	4.030	9,2
50.000	4.150	8,3
58.000	4.295	7,4
68.000	4.455	6,6
83.000	4.664	5,6
98.000	4.846	4,9
113.000	5.007	4,4
128.000	5.153	4,0
148.000	5.328	3,6
168.000	5.486	3,3
188.000	5.630	3,0
208.000	5.762	2,8
228.000	5.885	2,6
248.000	6.000	2,4
268.000	6.109	2,3
288.000	6.211	2,2
308.000	6.307	2,0

Chubut

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
5.000	1.189	23,8
6.000	1.257	20,9
7.000	1.318	18,8
8.000	1.373	17,2
9.000	1.423	15,8
10.000	1.470	14,7
12.000	1.554	13,0
14.000	1.629	11,6
18.000	1.759	9,8
22.000	1.871	8,5
26.000	1.969	7,6
30.000	2.057	6,9
34.000	2.138	6,3
38.000	2.212	5,8
42.000	2.281	5,4
50.000	2.406	4,8
58.000	2.517	4,3
66.000	2.619	4,0
82.000	2.799	3,4
98.000	2.956	3,0
114.000	3.096	2,7
130.000	3.223	2,5
146.000	3.340	2,3
162.000	3.448	2,1
178.000	3.548	2,0
194.000	3.643	1,9
210.000	3.733	1,8
226.000	3.817	1,7
242.000	3.898	1,6
258.000	3.975	1,5
290.000	4.120	1,4

- **Dominio: Comodoro Rivadavia-Rada Tilly**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
4.000	1.114	27,8
5.000	1.174	23,5
6.000	1.226	20,4
7.000	1.272	18,2
8.000	1.313	16,4
9.000	1.351	15,0
10.000	1.385	13,9
11.000	1.417	12,9
13.000	1.475	11,3
15.000	1.526	10,2
17.000	1.572	9,2
19.000	1.614	8,5
21.000	1.653	7,9
24.000	1.706	7,1
27.000	1.755	6,5
30.000	1.800	6,0
33.000	1.841	5,6
36.000	1.880	5,2
42.000	1.950	4,6
48.000	2.013	4,2
60.000	2.123	3,5
72.000	2.217	3,1
84.000	2.300	2,7
96.000	2.374	2,5
108.000	2.442	2,3
120.000	2.504	2,1
132.000	2.561	1,9

- **Dominio: Rawson-Trelew**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	509	25,5
3.000	582	19,4
4.000	640	16,0
5.000	689	13,8
6.000	732	12,2
7.000	770	11,0
8.000	805	10,1
10.000	866	8,7
12.000	920	7,7
14.000	968	6,9
16.000	1.011	6,3
20.000	1.088	5,4
26.000	1.187	4,6
32.000	1.271	4,0
38.000	1.345	3,5
44.000	1.412	3,2
50.000	1.472	2,9
56.000	1.529	2,7
62.000	1.581	2,5
68.000	1.630	2,4
74.000	1.676	2,3
84.000	1.747	2,1

- **Dominio: Resto de Chubut**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	548	27,4
3.000	656	21,9
4.000	745	18,6
5.000	822	16,4
6.000	891	14,8
7.000	954	13,6
8.000	1.012	12,6
9.000	1.066	11,8
10.000	1.116	11,2
12.000	1.210	10,1
14.000	1.295	9,3
18.000	1.447	8,0
22.000	1.582	7,2
26.000	1.703	6,5
30.000	1.814	6,0
36.000	1.966	5,5
42.000	2.105	5,0
48.000	2.232	4,7
54.000	2.352	4,4
60.000	2.464	4,1
66.000	2.570	3,9
72.000	2.670	3,7
78.000	2.766	3,5
84.000	2.858	3,4
90.000	2.947	3,3
96.000	3.032	3,2
102.000	3.114	3,1

Entre Ríos

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
10.000	2.287	22,9
11.000	2.373	21,6
12.000	2.455	20,5
13.000	2.532	19,5
15.000	2.677	17,8
17.000	2.810	16,5
19.000	2.934	15,4
21.000	3.050	14,5
23.000	3.160	13,7
25.000	3.264	13,1
27.000	3.363	12,5
29.000	3.457	11,9
31.000	3.548	11,4
33.000	3.635	11,0
35.000	3.719	10,6
40.000	3.917	9,8
45.000	4.100	9,1
50.000	4.271	8,5
55.000	4.432	8,1
65.000	4.729	7,3
75.000	4.999	6,7
85.000	5.248	6,2
95.000	5.479	5,8
105.000	5.696	5,4
115.000	5.901	5,1
135.000	6.280	4,7
155.000	6.626	4,3
175.000	6.946	4,0
215.000	7.523	3,5
255.000	8.038	3,2
295.000	8.506	2,9
335.000	8.936	2,7
375.000	9.336	2,5
415.000	9.711	2,3
455.000	10.064	2,2

- **Dominio: Gran Paraná**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
4.000	1.096	27,4
5.000	1.171	23,4
6.000	1.236	20,6
7.000	1.294	18,5
8.000	1.347	16,8
9.000	1.395	15,5
10.000	1.439	14,4
12.000	1.519	12,7
14.000	1.591	11,4
17.000	1.685	9,9
21.000	1.794	8,5
26.000	1.912	7,4
34.000	2.071	6,1
44.000	2.236	5,1
54.000	2.376	4,4
64.000	2.499	3,9
74.000	2.609	3,5
84.000	2.709	3,2
94.000	2.802	3,0
104.000	2.887	2,8
114.000	2.967	2,6
124.000	3.042	2,5
134.000	3.113	2,3
144.000	3.180	2,2
154.000	3.244	2,1
164.000	3.306	2,0

- **Dominio: Concordia**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
3.000	811	27,0
4.000	862	21,6
5.000	905	18,1
6.000	940	15,7
7.000	972	13,9
8.000	1.000	12,5
9.000	1.025	11,4
10.000	1.049	10,5
12.000	1.090	9,1
14.000	1.127	8,0
16.000	1.159	7,2
18.000	1.189	6,6
20.000	1.216	6,1
22.000	1.241	5,6
24.000	1.264	5,3
28.000	1.306	4,7
32.000	1.344	4,2
36.000	1.378	3,8
40.000	1.409	3,5
44.000	1.438	3,3
48.000	1.465	3,1
56.000	1.514	2,7
64.000	1.558	2,4
72.000	1.597	2,2
80.000	1.634	2,0
88.000	1.667	1,9
96.000	1.698	1,8

- **Dominio: Resto de Entre Ríos**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
8.000	2.140	26,7
9.000	2.257	25,1
10.000	2.368	23,7
11.000	2.473	22,5
13.000	2.668	20,5
15.000	2.847	19,0
17.000	3.014	17,7
19.000	3.170	16,7
21.000	3.317	15,8
23.000	3.457	15,0
25.000	3.591	14,4
27.000	3.719	13,8
35.000	4.184	12,0
43.000	4.594	10,7
51.000	4.965	9,7
61.000	5.386	8,8
71.000	5.770	8,1
81.000	6.126	7,6
91.000	6.459	7,1
106.000	6.923	6,5
121.000	7.352	6,1
136.000	7.753	5,7
151.000	8.130	5,4
166.000	8.488	5,1
186.000	8.938	4,8
226.000	9.766	4,3
266.000	10.516	4,0
306.000	11.207	3,7
346.000	11.851	3,4
386.000	12.455	3,2
426.000	13.025	3,1

Formosa

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
4.000	1.003	25,1
5.000	1.096	21,9
6.000	1.178	19,6
7.000	1.252	17,9
8.000	1.320	16,5
9.000	1.383	15,4
10.000	1.442	14,4
12.000	1.550	12,9
14.000	1.647	11,8
18.000	1.820	10,1
22.000	1.970	9,0
26.000	2.105	8,1
30.000	2.228	7,4
34.000	2.341	6,9
44.000	2.593	5,9
54.000	2.812	5,2
64.000	3.007	4,7
79.000	3.269	4,1
94.000	3.502	3,7
114.000	3.780	3,3
134.000	4.029	3,0
159.000	4.312	2,7
184.000	4.568	2,5
209.000	4.805	2,3
234.000	5.025	2,1
259.000	5.231	2,0
284.000	5.425	1,9

- **Dominio: Formosa**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
3.000	764	25,5
4.000	859	21,5
5.000	941	18,8
6.000	1.014	16,9
7.000	1.079	15,4
8.000	1.140	14,2
10.000	1.248	12,5
12.000	1.344	11,2
15.000	1.472	9,8
18.000	1.586	8,8
21.000	1.689	8,0
26.000	1.843	7,1
31.000	1.979	6,4
41.000	2.218	5,4
51.000	2.425	4,8
61.000	2.608	4,3
76.000	2.853	3,8
91.000	3.070	3,4
106.000	3.267	3,1
121.000	3.448	2,8
136.000	3.617	2,7
151.000	3.774	2,5

- **Dominio: Resto de Formosa**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
4.000	1.260	31,5
5.000	1.330	26,6
6.000	1.391	23,2
7.000	1.444	20,6
8.000	1.492	18,6
9.000	1.535	17,1
10.000	1.575	15,7
11.000	1.612	14,7
13.000	1.679	12,9
15.000	1.738	11,6
17.000	1.792	10,5
19.000	1.841	9,7
21.000	1.887	9,0
24.000	1.949	8,1
27.000	2.006	7,4
33.000	2.106	6,4
39.000	2.194	5,6
45.000	2.271	5,0
51.000	2.342	4,6
57.000	2.406	4,2
69.000	2.521	3,7
81.000	2.621	3,2
93.000	2.711	2,9
105.000	2.792	2,7
117.000	2.867	2,5
129.000	2.936	2,3

Jujuy

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
8.000	2.647	33,1
9.000	2.694	29,9
10.000	2.737	27,4
11.000	2.776	25,2
12.000	2.813	23,4
14.000	2.879	20,6
15.000	2.909	19,4
16.000	2.937	18,4
17.000	2.964	17,4
19.000	3.014	15,9
21.000	3.060	14,6
23.000	3.102	13,5
25.000	3.141	12,6
29.000	3.212	11,1
33.000	3.275	9,9
37.000	3.331	9,0
41.000	3.383	8,3
49.000	3.475	7,1
57.000	3.555	6,2
65.000	3.626	5,6
73.000	3.690	5,1
89.000	3.801	4,3
105.000	3.897	3,7
121.000	3.981	3,3
137.000	4.056	3,0
153.000	4.124	2,7
169.000	4.186	2,5
185.000	4.243	2,3
201.000	4.296	2,1
217.000	4.346	2,0
233.000	4.393	1,9
249.000	4.437	1,8
265.000	4.478	1,7

- **Dominio: Jujuy-Palpalá**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
4.000	1.091	27,3
5.000	1.167	23,3
6.000	1.233	20,6
7.000	1.292	18,5
8.000	1.345	16,8
9.000	1.394	15,5
10.000	1.439	14,4
11.000	1.481	13,5
12.000	1.520	12,7
13.000	1.557	12,0
14.000	1.593	11,4
16.000	1.658	10,4
19.000	1.746	9,2
22.000	1.825	8,3
25.000	1.897	7,6
28.000	1.963	7,0
31.000	2.024	6,5
34.000	2.081	6,1
37.000	2.135	5,8
40.000	2.186	5,5
45.000	2.265	5,0
50.000	2.338	4,7
57.000	2.432	4,3
71.000	2.599	3,7
85.000	2.744	3,2
99.000	2.873	2,9
127.000	3.097	2,4
155.000	3.289	2,1
183.000	3.458	1,9
211.000	3.609	1,7

- **Dominio: Resto de Jujuy**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
7.000	2.535	36,2
8.000	2.552	31,9
9.000	2.566	28,5
10.000	2.580	25,8
11.000	2.592	23,6
12.000	2.603	21,7
13.000	2.613	20,1
14.000	2.622	18,7
15.000	2.631	17,5
17.000	2.647	15,6
19.000	2.662	14,0
21.000	2.675	12,7
23.000	2.687	11,7
26.000	2.703	10,4
29.000	2.717	9,4
32.000	2.730	8,5
35.000	2.742	7,8
40.000	2.760	6,9
45.000	2.776	6,2
52.000	2.796	5,4
59.000	2.813	4,8
66.000	2.828	4,3
80.000	2.855	3,6
94.000	2.877	3,1
122.000	2.914	2,4
150.000	2.944	2,0
178.000	2.968	1,7

La Pampa

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
3.000	891	29,7
4.000	968	24,2
5.000	1.032	20,6
6.000	1.088	18,1
7.000	1.137	16,2
8.000	1.182	14,8
9.000	1.223	13,6
10.000	1.260	12,6
12.000	1.328	11,1
14.000	1.388	9,9
18.000	1.492	8,3
22.000	1.581	7,2
26.000	1.659	6,4
30.000	1.729	5,8
38.000	1.850	4,9
46.000	1.955	4,2
62.000	2.130	3,4
78.000	2.276	2,9
94.000	2.401	2,6
110.000	2.512	2,3
126.000	2.612	2,1
142.000	2.704	1,9
158.000	2.788	1,8
174.000	2.866	1,6

- **Dominio: Santa Rosa-Toay**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	703	35,1
3.000	767	25,6
4.000	816	20,4
5.000	856	17,1
6.000	890	14,8
7.000	920	13,1
8.000	947	11,8
9.000	971	10,8
10.000	993	9,9
11.000	1.014	9,2
13.000	1.051	8,1
15.000	1.084	7,2
17.000	1.113	6,5
19.000	1.140	6,0
21.000	1.165	5,5
23.000	1.188	5,2
28.000	1.239	4,4
33.000	1.284	3,9
38.000	1.323	3,5
43.000	1.359	3,2
50.000	1.403	2,8
57.000	1.444	2,5
64.000	1.480	2,3
71.000	1.513	2,1
78.000	1.544	2,0

- **Dominio: Resto de La Pampa**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	597	29,9
3.000	695	23,2
4.000	774	19,3
5.000	841	16,8
6.000	900	15,0
7.000	954	13,6
8.000	1.002	12,5
9.000	1.047	11,6
10.000	1.089	10,9
12.000	1.166	9,7
14.000	1.235	8,8
16.000	1.298	8,1
20.000	1.411	7,1
24.000	1.510	6,3
28.000	1.600	5,7
32.000	1.682	5,3
40.000	1.828	4,6
48.000	1.956	4,1
56.000	2.072	3,7
64.000	2.178	3,4
72.000	2.276	3,2
80.000	2.367	3,0
88.000	2.453	2,8
96.000	2.534	2,6
104.000	2.611	2,5

La Rioja

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
3.000	746	24,9
4.000	826	20,6
5.000	893	17,9
6.000	952	15,9
7.000	1.005	14,4
8.000	1.053	13,2
9.000	1.098	12,2
10.000	1.139	11,4
12.000	1.214	10,1
14.000	1.282	9,2
18.000	1.400	7,8
22.000	1.503	6,8
26.000	1.594	6,1
30.000	1.676	5,6
34.000	1.751	5,2
38.000	1.821	4,8
46.000	1.947	4,2
62.000	2.163	3,5
78.000	2.344	3,0
98.000	2.540	2,6
118.000	2.711	2,3
138.000	2.865	2,1
158.000	3.004	1,9
178.000	3.133	1,8
198.000	3.252	1,6

- **Dominio: La Rioja**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	668	33,4
3.000	761	25,4
4.000	834	20,8
5.000	895	17,9
6.000	949	15,8
7.000	997	14,2
8.000	1.040	13,0
9.000	1.080	12,0
11.000	1.151	10,5
13.000	1.214	9,3
15.000	1.271	8,5
17.000	1.323	7,8
20.000	1.393	7,0
23.000	1.457	6,3
26.000	1.515	5,8
29.000	1.569	5,4
32.000	1.619	5,1
37.000	1.696	4,6
42.000	1.765	4,2
52.000	1.890	3,6
62.000	1.999	3,2
72.000	2.097	2,9
82.000	2.186	2,7
102.000	2.343	2,3
122.000	2.481	2,0

- **Dominio: Resto de La Rioja**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
1.000	354	35,4
2.000	478	23,9
3.000	569	19,0
4.000	645	16,1
5.000	711	14,2
6.000	769	12,8
8.000	871	10,9
10.000	960	9,6
12.000	1.039	8,7
14.000	1.111	7,9
17.000	1.208	7,1
20.000	1.297	6,5
23.000	1.378	6,0
26.000	1.453	5,6
29.000	1.523	5,3
33.000	1.611	4,9
37.000	1.693	4,6
41.000	1.770	4,3
45.000	1.843	4,1
49.000	1.912	3,9
53.000	1.978	3,7
57.000	2.042	3,6
61.000	2.103	3,4
65.000	2.162	3,3
69.000	2.218	3,2

Mendoza

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
15.000	3.675	24,5
17.000	3.805	22,4
19.000	3.925	20,7
21.000	4.036	19,2
25.000	4.237	16,9
29.000	4.416	15,2
33.000	4.577	13,9
41.000	4.863	11,9
49.000	5.110	10,4
57.000	5.330	9,4
72.000	5.688	7,9
87.000	5.996	6,9
107.000	6.352	5,9
127.000	6.662	5,2
147.000	6.939	4,7
167.000	7.190	4,3
192.000	7.475	3,9
217.000	7.735	3,6
242.000	7.973	3,3
292.000	8.401	2,9
342.000	8.779	2,6
392.000	9.120	2,3
442.000	9.430	2,1
492.000	9.715	2,0
542.000	9.981	1,8
592.000	10.229	1,7
642.000	10.463	1,6
692.000	10.684	1,5
742.000	10.893	1,5
792.000	11.093	1,4
842.000	11.284	1,3

- **Dominio: Gran Mendoza**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
10.000	3.050	30,5
11.000	3.128	28,4
12.000	3.202	26,7
13.000	3.271	25,2
14.000	3.336	23,8
15.000	3.399	22,7
17.000	3.514	20,7
19.000	3.620	19,1
22.000	3.765	17,1
25.000	3.895	15,6
29.000	4.053	14,0
33.000	4.195	12,7
39.000	4.387	11,2
47.000	4.611	9,8
57.000	4.855	8,5
71.000	5.148	7,3
88.000	5.452	6,2
105.000	5.716	5,4
125.000	5.988	4,8
149.000	6.276	4,2
173.000	6.531	3,8
205.000	6.834	3,3
237.000	7.104	3,0
269.000	7.349	2,7
301.000	7.573	2,5
333.000	7.780	2,3
365.000	7.973	2,2
405.000	8.198	2,0
445.000	8.407	1,9
485.000	8.602	1,8
525.000	8.786	1,7

- **Dominio: Resto de Mendoza**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
5.000	1.607	32,1
6.000	1.735	28,9
7.000	1.851	26,4
8.000	1.957	24,5
9.000	2.056	22,8
10.000	2.149	21,5
12.000	2.319	19,3
14.000	2.474	17,7
16.000	2.616	16,4
18.000	2.748	15,3
20.000	2.872	14,4
25.000	3.154	12,6
30.000	3.404	11,3
35.000	3.631	10,4
40.000	3.840	9,6
45.000	4.034	9,0
50.000	4.216	8,4
55.000	4.388	8,0
65.000	4.706	7,2
75.000	4.996	6,7
95.000	5.516	5,8
115.000	5.976	5,2
135.000	6.391	4,7
155.000	6.772	4,4
175.000	7.125	4,1
195.000	7.455	3,8
215.000	7.766	3,6
235.000	8.061	3,4
255.000	8.342	3,3
275.000	8.610	3,1

Misiones

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
8.000	2.344	29,3
9.000	2.424	26,9
10.000	2.499	25,0
11.000	2.568	23,3
13.000	2.694	20,7
15.000	2.807	18,7
17.000	2.910	17,1
19.000	3.005	15,8
23.000	3.174	13,8
28.000	3.359	12,0
33.000	3.521	10,7
43.000	3.799	8,8
53.000	4.034	7,6
68.000	4.334	6,4
83.000	4.589	5,5
103.000	4.883	4,7
123.000	5.138	4,2
163.000	5.571	3,4
203.000	5.934	2,9
243.000	6.248	2,6
283.000	6.528	2,3
323.000	6.781	2,1
363.000	7.012	1,9
403.000	7.226	1,8
443.000	7.425	1,7
483.000	7.611	1,6

- **Dominio: Gran Posadas**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
5.000	1.197	23,9
6.000	1.269	21,2
7.000	1.334	19,1
8.000	1.393	17,4
9.000	1.447	16,1
10.000	1.497	15,0
12.000	1.588	13,2
14.000	1.669	11,9
17.000	1.778	10,5
20.000	1.874	9,4
24.000	1.987	8,3
29.000	2.113	7,3
34.000	2.224	6,5
42.000	2.381	5,7
50.000	2.520	5,0
58.000	2.643	4,6
66.000	2.756	4,2
82.000	2.957	3,6
98.000	3.132	3,2
114.000	3.289	2,9
130.000	3.432	2,6
146.000	3.563	2,4
162.000	3.685	2,3
178.000	3.798	2,1
194.000	3.906	2,0
210.000	4.007	1,9

- **Dominio: Resto de Misiones**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
9.000	2.585	28,7
11.000	2.730	24,8
13.000	2.858	22,0
15.000	2.971	19,8
17.000	3.074	18,1
19.000	3.169	16,7
21.000	3.257	15,5
23.000	3.339	14,5
25.000	3.416	13,7
29.000	3.557	12,3
33.000	3.684	11,2
37.000	3.801	10,3
41.000	3.909	9,5
49.000	4.104	8,4
57.000	4.277	7,5
67.000	4.469	6,7
77.000	4.642	6,0
87.000	4.799	5,5
97.000	4.944	5,1
117.000	5.203	4,4
137.000	5.432	4,0
157.000	5.638	3,6
177.000	5.826	3,3
197.000	5.998	3,0
217.000	6.158	2,8
237.000	6.308	2,7
257.000	6.449	2,5
277.000	6.583	2,4
297.000	6.709	2,3
317.000	6.829	2,2

Neuquén

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
6.000	1.793	29,9
7.000	1.864	26,6
8.000	1.928	24,1
9.000	1.986	22,1
10.000	2.040	20,4
11.000	2.089	19,0
13.000	2.179	16,8
15.000	2.260	15,1
17.000	2.332	13,7
19.000	2.399	12,6
21.000	2.460	11,7
23.000	2.517	10,9
27.000	2.621	9,7
31.000	2.714	8,8
35.000	2.799	8,0
39.000	2.876	7,4
49.000	3.047	6,2
59.000	3.193	5,4
74.000	3.381	4,6
89.000	3.542	4,0
104.000	3.684	3,5
119.000	3.812	3,2
149.000	4.034	2,7
179.000	4.225	2,4
209.000	4.394	2,1
239.000	4.545	1,9
269.000	4.683	1,7
299.000	4.810	1,6

- **Dominio: Neuquén-Plottier**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
4.000	1.144	28,6
5.000	1.233	24,7
6.000	1.310	21,8
7.000	1.379	19,7
8.000	1.442	18,0
10.000	1.554	15,5
12.000	1.651	13,8
14.000	1.738	12,4
17.000	1.855	10,9
20.000	1.958	9,8
25.000	2.110	8,4
30.000	2.242	7,5
35.000	2.361	6,7
40.000	2.468	6,2
50.000	2.659	5,3
60.000	2.826	4,7
70.000	2.976	4,3
90.000	3.236	3,6
110.000	3.461	3,1
130.000	3.659	2,8
150.000	3.838	2,6
170.000	4.002	2,4
190.000	4.154	2,2

- **Dominio: Resto de Neuquén**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
4.000	1.181	29,5
5.000	1.275	25,5
6.000	1.358	22,6
7.000	1.431	20,4
8.000	1.499	18,7
9.000	1.560	17,3
10.000	1.618	16,2
11.000	1.672	15,2
13.000	1.771	13,6
15.000	1.860	12,4
17.000	1.941	11,4
19.000	2.017	10,6
21.000	2.087	9,9
29.000	2.332	8,0
37.000	2.536	6,9
45.000	2.712	6,0
53.000	2.869	5,4
69.000	3.141	4,6
85.000	3.374	4,0
101.000	3.580	3,5
117.000	3.765	3,2
133.000	3.935	3,0
149.000	4.091	2,7

Río Negro

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
6.000	1.245	20,7
7.000	1.320	18,9
8.000	1.388	17,4
9.000	1.452	16,1
10.000	1.511	15,1
12.000	1.619	13,5
14.000	1.717	12,3
18.000	1.889	10,5
22.000	2.038	9,3
26.000	2.171	8,4
30.000	2.293	7,6
40.000	2.557	6,4
50.000	2.783	5,6
60.000	2.983	5,0
70.000	3.162	4,5
90.000	3.479	3,9
110.000	3.754	3,4
130.000	4.000	3,1
150.000	4.223	2,8
170.000	4.429	2,6
190.000	4.620	2,4
230.000	4.968	2,2
270.000	5.279	2,0
310.000	5.564	1,8
350.000	5.826	1,7

- **Dominio: Viedma**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
1.500	395	26,4
2.000	419	20,9
2.500	438	17,5
3.000	454	15,1
4.000	481	12,0
5.000	503	10,1
6.000	521	8,7
7.000	538	7,7
8.000	552	6,9
9.000	565	6,3
10.000	577	5,8
11.000	588	5,3
12.000	599	5,0
14.000	617	4,4
16.000	634	4,0
18.000	649	3,6
20.000	663	3,3
22.000	676	3,1
24.000	688	2,9
26.000	699	2,7
28.000	709	2,5
30.000	719	2,4
32.000	728	2,3
34.000	737	2,2

- **Dominio: San Carlos de Bariloche**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	744	37,2
3.000	838	27,9
4.000	911	22,8
5.000	973	19,5
6.000	1.026	17,1
7.000	1.074	15,3
8.000	1.117	14,0
10.000	1.192	11,9
12.000	1.257	10,5
14.000	1.315	9,4
18.000	1.416	7,9
22.000	1.502	6,8
26.000	1.577	6,1
30.000	1.645	5,5
34.000	1.706	5,0
38.000	1.763	4,6
42.000	1.815	4,3
46.000	1.864	4,1
54.000	1.954	3,6
62.000	2.035	3,3
70.000	2.108	3,0
78.000	2.176	2,8
86.000	2.239	2,6
94.000	2.298	2,4

- **Dominio: Resto de Río Negro**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
5.000	1.596	31,9
6.000	1.672	27,9
7.000	1.740	24,9
8.000	1.800	22,5
9.000	1.856	20,6
10.000	1.906	19,1
11.000	1.954	17,8
13.000	2.039	15,7
15.000	2.115	14,1
17.000	2.184	12,8
21.000	2.306	11,0
25.000	2.411	9,6
29.000	2.505	8,6
33.000	2.589	7,8
37.000	2.666	7,2
41.000	2.737	6,7
45.000	2.803	6,2
53.000	2.923	5,5
61.000	3.030	5,0
69.000	3.128	4,5
77.000	3.217	4,2
93.000	3.376	3,6
109.000	3.517	3,2
139.000	3.743	2,7
169.000	3.935	2,3
199.000	4.103	2,1
229.000	4.254	1,9
259.000	4.390	1,7

Salta

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
10.000	2.023	20,2
11.000	2.099	19,1
12.000	2.171	18,1
14.000	2.305	16,5
16.000	2.428	15,2
18.000	2.541	14,1
20.000	2.647	13,2
22.000	2.746	12,5
24.000	2.841	11,8
26.000	2.930	11,3
28.000	3.016	10,8
32.000	3.176	9,9
36.000	3.324	9,2
40.000	3.463	8,7
50.000	3.776	7,6
60.000	4.052	6,8
70.000	4.302	6,1
80.000	4.530	5,7
120.000	5.301	4,4
160.000	5.927	3,7
200.000	6.462	3,2
280.000	7.362	2,6
360.000	8.116	2,3
440.000	8.772	2,0
520.000	9.359	1,8
600.000	9.893	1,6
680.000	10.385	1,5

- **Dominio: Salta**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
6.000	1.567	26,1
7.000	1.647	23,5
8.000	1.719	21,5
10.000	1.847	18,5
12.000	1.959	16,3
14.000	2.058	14,7
16.000	2.149	13,4
19.000	2.271	12,0
22.000	2.380	10,8
27.000	2.543	9,4
32.000	2.685	8,4
37.000	2.814	7,6
42.000	2.931	7,0
49.000	3.080	6,3
56.000	3.215	5,7
66.000	3.389	5,1
76.000	3.547	4,7
86.000	3.691	4,3
96.000	3.823	4,0
111.000	4.006	3,6
126.000	4.173	3,3
141.000	4.327	3,1
171.000	4.604	2,7
201.000	4.849	2,4
231.000	5.071	2,2
261.000	5.274	2,0
291.000	5.462	1,9
321.000	5.637	1,8
351.000	5.802	1,7
381.000	5.957	1,6

- **Dominio: Resto de Salta**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
6.000	1.202	20,0
7.000	1.305	18,6
8.000	1.401	17,5
9.000	1.492	16,6
10.000	1.578	15,8
12.000	1.738	14,5
14.000	1.887	13,5
16.000	2.025	12,7
18.000	2.156	12,0
20.000	2.281	11,4
24.000	2.513	10,5
28.000	2.727	9,7
32.000	2.928	9,1
36.000	3.117	8,7
40.000	3.297	8,2
44.000	3.468	7,9
54.000	3.867	7,2
64.000	4.233	6,6
74.000	4.572	6,2
94.000	5.192	5,5
114.000	5.753	5,0
134.000	6.269	4,7
154.000	6.751	4,4
174.000	7.203	4,1
194.000	7.632	3,9
244.000	8.622	3,5
294.000	9.520	3,2
344.000	10.349	3,0

San Juan

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
6.000	1.335	22,2
7.000	1.422	20,3
8.000	1.502	18,8
10.000	1.645	16,5
12.000	1.773	14,8
14.000	1.888	13,5
16.000	1.994	12,5
18.000	2.093	11,6
20.000	2.185	10,9
24.000	2.354	9,8
28.000	2.507	9,0
32.000	2.648	8,3
36.000	2.779	7,7
40.000	2.901	7,3
44.000	3.017	6,9
48.000	3.126	6,5
58.000	3.378	5,8
68.000	3.605	5,3
78.000	3.813	4,9
98.000	4.187	4,3
138.000	4.816	3,5
178.000	5.345	3,0
218.000	5.807	2,7
258.000	6.222	2,4
298.000	6.600	2,2
338.000	6.949	2,1
378.000	7.274	1,9

- **Dominio: Gran San Juan**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
5.000	1.122	22,4
6.000	1.224	20,4
7.000	1.317	18,8
8.000	1.404	17,5
9.000	1.485	16,5
10.000	1.561	15,6
12.000	1.703	14,2
14.000	1.832	13,1
16.000	1.953	12,2
18.000	2.065	11,5
20.000	2.172	10,9
24.000	2.369	9,9
28.000	2.549	9,1
32.000	2.716	8,5
36.000	2.873	8,0
43.000	3.127	7,3
50.000	3.360	6,7
57.000	3.576	6,3
64.000	3.779	5,9
71.000	3.970	5,6
78.000	4.152	5,3
90.000	4.445	4,9
102.000	4.718	4,6
117.000	5.037	4,3
132.000	5.334	4,0
150.000	5.669	3,8
168.000	5.984	3,6
186.000	6.281	3,4
204.000	6.563	3,2
222.000	6.833	3,1
240.000	7.092	3,0
258.000	7.340	2,8
276.000	7.580	2,7
298.000	7.862	2,6

- **Dominio: Resto de San Juan**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	418	20,9
3.000	499	16,6
4.000	567	14,2
5.000	625	12,5
8.000	768	9,6
11.000	883	8,0
14.000	982	7,0
17.000	1.069	6,3
20.000	1.148	5,7
24.000	1.243	5,2
28.000	1.330	4,8
32.000	1.411	4,4
36.000	1.486	4,1
40.000	1.556	3,9
44.000	1.622	3,7
48.000	1.685	3,5
52.000	1.746	3,4
56.000	1.803	3,2
60.000	1.859	3,1
64.000	1.912	3,0
68.000	1.964	2,9
72.000	2.013	2,8
76.000	2.062	2,7

San Luis

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
4.000	1.277	31,9
5.000	1.352	27,0
6.000	1.415	23,6
7.000	1.472	21,0
9.000	1.569	17,4
11.000	1.651	15,0
13.000	1.722	13,2
17.000	1.843	10,8
21.000	1.945	9,3
25.000	2.033	8,1
29.000	2.111	7,3
33.000	2.181	6,6
41.000	2.304	5,6
49.000	2.411	4,9
57.000	2.505	4,4
72.000	2.658	3,7
87.000	2.788	3,2
102.000	2.903	2,8
117.000	3.006	2,6
132.000	3.099	2,3
162.000	3.264	2,0
192.000	3.408	1,8
222.000	3.536	1,6
252.000	3.651	1,4

- **Dominio: San Luis-El Chorrillo**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	664	33,2
3.000	742	24,7
4.000	804	20,1
5.000	855	17,1
6.000	899	15,0
8.000	973	12,2
10.000	1.034	10,3
12.000	1.088	9,1
16.000	1.178	7,4
20.000	1.252	6,3
24.000	1.317	5,5
28.000	1.374	4,9
32.000	1.425	4,5
38.000	1.495	3,9
44.000	1.556	3,5
50.000	1.612	3,2
56.000	1.663	3,0
62.000	1.711	2,8
68.000	1.755	2,6
80.000	1.835	2,3
92.000	1.907	2,1
104.000	1.973	1,9
116.000	2.033	1,8
128.000	2.089	1,6
140.000	2.141	1,5

- **Dominio: Resto de San Luis**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
4.000	1.172	29,3
5.000	1.249	25,0
6.000	1.316	21,9
7.000	1.375	19,6
8.000	1.428	17,9
9.000	1.477	16,4
10.000	1.522	15,2
11.000	1.564	14,2
12.000	1.603	13,4
14.000	1.676	12,0
18.000	1.800	10,0
22.000	1.906	8,7
26.000	1.999	7,7
30.000	2.083	6,9
34.000	2.159	6,3
38.000	2.228	5,9
42.000	2.293	5,5
46.000	2.353	5,1
54.000	2.463	4,6
62.000	2.562	4,1
70.000	2.653	3,8
78.000	2.736	3,5
86.000	2.813	3,3
94.000	2.886	3,1
102.000	2.954	2,9
110.000	3.018	2,7
118.000	3.079	2,6

Santa Cruz

- Dominio: Río Gallegos

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	556	27,8
3.000	618	20,6
4.000	666	16,6
5.000	705	14,1
6.000	739	12,3
7.000	769	11,0
8.000	796	10,0
9.000	821	9,1
10.000	843	8,4
11.000	864	7,9
12.000	884	7,4
13.000	903	6,9
15.000	937	6,2
17.000	967	5,7
19.000	996	5,2
23.000	1.046	4,5
27.000	1.090	4,0
31.000	1.130	3,6
35.000	1.166	3,3
40.000	1.207	3,0
45.000	1.244	2,8
50.000	1.278	2,6
55.000	1.310	2,4
60.000	1.340	2,2
65.000	1.368	2,1

Nota: durante el tercer trimestre de 2014, el subdominio Resto de Santa Cruz no fue relevado por causas de orden administrativo. Por lo tanto, solo se presenta la tabla correspondiente al aglomerado Río Gallegos.

Santa Fe

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
26.000	4.396	16,9
30.000	4.728	15,8
34.000	5.038	14,8
38.000	5.332	14,0
42.000	5.610	13,4
46.000	5.876	12,8
50.000	6.130	12,3
54.000	6.375	11,8
58.000	6.611	11,4
66.000	7.060	10,7
74.000	7.483	10,1
82.000	7.884	9,6
90.000	8.267	9,2
98.000	8.633	8,8
113.000	9.281	8,2
128.000	9.889	7,7
143.000	10.462	7,3
158.000	11.007	7,0
188.000	12.024	6,4
218.000	12.965	5,9
248.000	13.844	5,6
278.000	14.671	5,3
308.000	15.457	5,0
338.000	16.205	4,8
368.000	16.921	4,6
398.000	17.609	4,4
428.000	18.272	4,3
458.000	18.913	4,1
558.000	20.912	3,7
658.000	22.741	3,5
758.000	24.438	3,2
958.000	27.529	2,9
1.158.000	30.316	2,6
1.358.000	32.875	2,4
1.558.000	35.255	2,3
1.758.000	37.489	2,1

- **Dominio: Gran Rosario**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
20.000	5.642	28,2
21.000	5.698	27,1
22.000	5.752	26,1
23.000	5.804	25,2
24.000	5.854	24,4
25.000	5.903	23,6
27.000	5.996	22,2
29.000	6.084	21,0
31.000	6.167	19,9
35.000	6.320	18,1
39.000	6.461	16,6
43.000	6.590	15,3
47.000	6.710	14,3
51.000	6.822	13,4
55.000	6.928	12,6
65.000	7.166	11,0
75.000	7.378	9,8
95.000	7.740	8,1
115.000	8.046	7,0
135.000	8.312	6,2
175.000	8.762	5,0
215.000	9.136	4,2
255.000	9.458	3,7
295.000	9.742	3,3
335.000	9.996	3,0
415.000	10.440	2,5
495.000	10.821	2,2
575.000	11.155	1,9
655.000	11.453	1,7
735.000	11.724	1,6
815.000	11.973	1,5

- **Dominio: Gran Santa Fe**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
7.000	1.819	26,0
8.000	1.910	23,9
9.000	1.994	22,2
10.000	2.072	20,7
11.000	2.146	19,5
13.000	2.281	17,5
16.000	2.461	15,4
19.000	2.620	13,8
22.000	2.764	12,6
25.000	2.897	11,6
28.000	3.019	10,8
33.000	3.206	9,7
39.000	3.408	8,7
46.000	3.620	7,9
66.000	4.131	6,3
86.000	4.550	5,3
106.000	4.912	4,6
126.000	5.232	4,2
146.000	5.522	3,8
166.000	5.787	3,5
186.000	6.033	3,2
206.000	6.262	3,0
226.000	6.478	2,9
246.000	6.682	2,7
266.000	6.875	2,6
286.000	7.060	2,5
306.000	7.237	2,4
326.000	7.406	2,3
346.000	7.569	2,2
366.000	7.726	2,1

- **Dominio: Villa Constitución**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
1.000	345	34,5
2.000	497	24,8
3.000	615	20,5
4.000	716	17,9
5.000	806	16,1
6.000	887	14,8
7.000	962	13,7
8.000	1.033	12,9
9.000	1.099	12,2
10.000	1.162	11,6
11.000	1.222	11,1
12.000	1.279	10,7
13.000	1.334	10,3
14.000	1.387	9,9
15.000	1.439	9,6
16.000	1.489	9,3
17.000	1.537	9,0
18.000	1.584	8,8
19.000	1.630	8,6
20.000	1.675	8,4
22.000	1.761	8,0
24.000	1.844	7,7
26.000	1.924	7,4
28.000	2.000	7,1
30.000	2.074	6,9
32.000	2.146	6,7

- **Dominio: Resto de Santa Fe**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
12.000	4.131	34,4
14.000	4.451	31,8
16.000	4.749	29,7
18.000	5.028	27,9
20.000	5.291	26,5
30.000	6.440	21,5
40.000	7.403	18,5
50.000	8.248	16,5
60.000	9.010	15,0
70.000	9.709	13,9
80.000	10.358	12,9
90.000	10.966	12,2
100.000	11.541	11,5
120.000	12.607	10,5
140.000	13.584	9,7
160.000	14.492	9,1
180.000	15.343	8,5
200.000	16.147	8,1
250.000	17.991	7,2
300.000	19.652	6,6
350.000	21.177	6,1
400.000	22.592	5,6
450.000	23.919	5,3
500.000	25.172	5,0
550.000	26.362	4,8
600.000	27.497	4,6
650.000	28.584	4,4

Santiago del Estero

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
6.000	1.607	26,8
7.000	1.669	23,8
8.000	1.725	21,6
9.000	1.776	19,7
10.000	1.822	18,2
12.000	1.906	15,9
14.000	1.980	14,1
16.000	2.046	12,8
18.000	2.106	11,7
20.000	2.162	10,8
24.000	2.261	9,4
28.000	2.349	8,4
32.000	2.427	7,6
36.000	2.499	6,9
40.000	2.564	6,4
48.000	2.682	5,6
56.000	2.786	5,0
64.000	2.879	4,5
94.000	3.165	3,4
124.000	3.388	2,7
154.000	3.574	2,3
184.000	3.734	2,0
214.000	3.876	1,8
244.000	4.003	1,6
274.000	4.119	1,5
304.000	4.226	1,4

- **Dominio: Santiago del Estero-La Banda**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
4.000	1.360	34,0
5.000	1.441	28,8
6.000	1.510	25,2
7.000	1.572	22,5
8.000	1.627	20,3
9.000	1.677	18,6
10.000	1.723	17,2
11.000	1.766	16,1
12.000	1.806	15,1
14.000	1.880	13,4
16.000	1.946	12,2
18.000	2.006	11,1
21.000	2.087	9,9
24.000	2.161	9,0
29.000	2.269	7,8
34.000	2.364	7,0
39.000	2.449	6,3
44.000	2.527	5,7
49.000	2.598	5,3
59.000	2.726	4,6
69.000	2.838	4,1
79.000	2.939	3,7
89.000	3.031	3,4
99.000	3.116	3,1
119.000	3.267	2,7
139.000	3.401	2,4
159.000	3.521	2,2
179.000	3.631	2,0
199.000	3.732	1,9
219.000	3.825	1,7
239.000	3.912	1,6

- **Dominio: Resto de Santiago del Estero**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
3.000	1.040	34,7
4.000	1.104	27,6
5.000	1.156	23,1
6.000	1.200	20,0
7.000	1.239	17,7
8.000	1.274	15,9
9.000	1.305	14,5
10.000	1.334	13,3
12.000	1.385	11,5
14.000	1.430	10,2
16.000	1.470	9,2
18.000	1.506	8,4
20.000	1.539	7,7
24.000	1.598	6,7
28.000	1.650	5,9
32.000	1.696	5,3
40.000	1.776	4,4
56.000	1.904	3,4
72.000	2.006	2,8
88.000	2.091	2,4
104.000	2.164	2,1
120.000	2.229	1,9
136.000	2.287	1,7
152.000	2.341	1,5

Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

- Dominio: Ushuaia-Río Grande

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
2.000	661	33,1
3.000	729	24,3
4.000	782	19,5
5.000	825	16,5
6.000	862	14,4
7.000	895	12,8
8.000	924	11,6
10.000	976	9,8
12.000	1.020	8,5
14.000	1.058	7,6
16.000	1.093	6,8
18.000	1.125	6,2
22.000	1.181	5,4
26.000	1.229	4,7
30.000	1.273	4,2
36.000	1.330	3,7
42.000	1.380	3,3
48.000	1.426	3,0
58.000	1.493	2,6
68.000	1.551	2,3
78.000	1.603	2,1
88.000	1.651	1,9

Tucumán

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
12.000	3.216	26,8
13.000	3.269	25,1
15.000	3.366	22,4
17.000	3.453	20,3
19.000	3.532	18,6
21.000	3.604	17,2
25.000	3.735	14,9
29.000	3.849	13,3
33.000	3.952	12,0
41.000	4.130	10,1
49.000	4.283	8,7
57.000	4.417	7,7
65.000	4.536	7,0
73.000	4.645	6,4
81.000	4.744	5,9
89.000	4.836	5,4
97.000	4.921	5,1
112.000	5.068	4,5
127.000	5.199	4,1
142.000	5.318	3,7
157.000	5.428	3,5
187.000	5.625	3,0
247.000	5.953	2,4
307.000	6.222	2,0
367.000	6.452	1,8
427.000	6.654	1,6
487.000	6.835	1,4
547.000	6.998	1,3

- **Dominio: Gran Tucumán-Tafí Viejo**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
8.000	3.505	43,8
9.000	3.559	39,5
10.000	3.607	36,1
11.000	3.652	33,2
13.000	3.731	28,7
15.000	3.801	25,3
17.000	3.862	22,7
19.000	3.918	20,6
21.000	3.969	18,9
25.000	4.059	16,2
29.000	4.137	14,3
33.000	4.207	12,7
37.000	4.269	11,5
43.000	4.353	10,1
49.000	4.427	9,0
55.000	4.493	8,2
61.000	4.553	7,5
71.000	4.643	6,5
81.000	4.723	5,8
91.000	4.794	5,3
111.000	4.919	4,4
151.000	5.117	3,4
191.000	5.275	2,8
231.000	5.406	2,3
271.000	5.518	2,0
311.000	5.617	1,8
351.000	5.705	1,6
391.000	5.785	1,5
471.000	5.925	1,3
551.000	6.046	1,1

- **Dominio: Resto de Tucumán**

Estimación	Desvío standard	Coefficiente de variación
X	DS	CV%
4.000	894	22,3
5.000	980	19,6
6.000	1.056	17,6
8.000	1.189	14,9
10.000	1.304	13,0
12.000	1.405	11,7
16.000	1.582	9,9
20.000	1.734	8,7
24.000	1.869	7,8
28.000	1.992	7,1
34.000	2.158	6,3
40.000	2.307	5,8
46.000	2.444	5,3
56.000	2.650	4,7
66.000	2.835	4,3
76.000	3.005	4,0
96.000	3.309	3,4
116.000	3.577	3,1
136.000	3.819	2,8
156.000	4.041	2,6
176.000	4.247	2,4
196.000	4.439	2,3
216.000	4.620	2,1
236.000	4.792	2,0

Metodología de construcción de las tablas de errores de muestreo

Para construir las tablas de errores de muestreo se siguieron las siguientes etapas:

- A) Se seleccionaron una serie de totales a estimar a partir de las bases de microdatos de la EAHU. Se seleccionó una lista de 52 totales, de distinta magnitud y temática.¹
- B) Para cada total estimado en cada provincia, subdominio de la EAHU y el Total Nacional, se estimó la varianza del correspondiente estimador. Esta estimación se hizo con el software Stata (Versión 12.1), mediante la metodología de *Bootstrap*. Se trata en esencia de seleccionar, de la muestra original, K submuestras con reposición (*réplicas*), respetando la estratificación y la conglomeración original del diseño de la muestra. A partir de las K réplicas se estima entonces la varianza del estimador. Una introducción a las aplicaciones del método *Bootstrap* para la estimación de varianzas en el muestreo de poblaciones finitas puede verse en *Introduction to Variance Estimation*².

La estimación Bootstrap se implementó con el paquete *bsweights*³ del soft Stata (Versión 12.1). Las dos características del procedimiento *Bootstrap* empleado son:

Bootstrap balanceado: las réplicas se seleccionan para *controlar* el total de veces que aparece una unidad en las R réplicas (para la generación de las tablas de errores en este caso se seleccionaron 100 réplicas).⁴

Incorporación del proceso de calibración en los pesos bootstrap: dado que los factores de expansión de la EAHU se calibran con la información de las proyecciones demográficas, es conveniente su consideración al momento de estimar la varianza. El módulo *bsweights* permite incorporar el proceso de calibración en la construcción de los pesos bootstrap.

¹ Ver en anexo A el listado completo de las variables que se utilizaron.

² WOLTER, KIRL M. (1985). *Introduction to Variance Estimation*. New York: Editorial Springer.

³ NEWTON, J.H. y COX, N.J. (Vol. 14, No. 1, 2014). *The Stata Journal*. Editorial: Stata Press.

⁴ KOLENIKOV, STANISLAV. (Vol. 10, No. 2, 2010). "Resampling variance estimation for complex survey data" en Newton, J.H. y Cox, N.J. *The Stata Journal*. Editorial: Stata Press.

C) Una vez estimadas las varianzas para el total de variables y dominios (en nuestro caso los dominios fueron cada una de las provincias, cada uno de los subdominios y el Total Nacional), se estimó un modelo de varianza generalizada (GVF) para cada dominio, para explicar la varianza en función del total estimado².

El primer modelo que se ajustó fue:

$$\ln(V^2) = \alpha \cdot \ln(X) + \beta$$

donde

$$X = \text{estimación} \quad \text{y} \quad V = \frac{DS}{X}$$

Por ejemplo, luego de ajustar el modelo para el dominio Total Nacional Urbano se obtiene la siguiente tabla

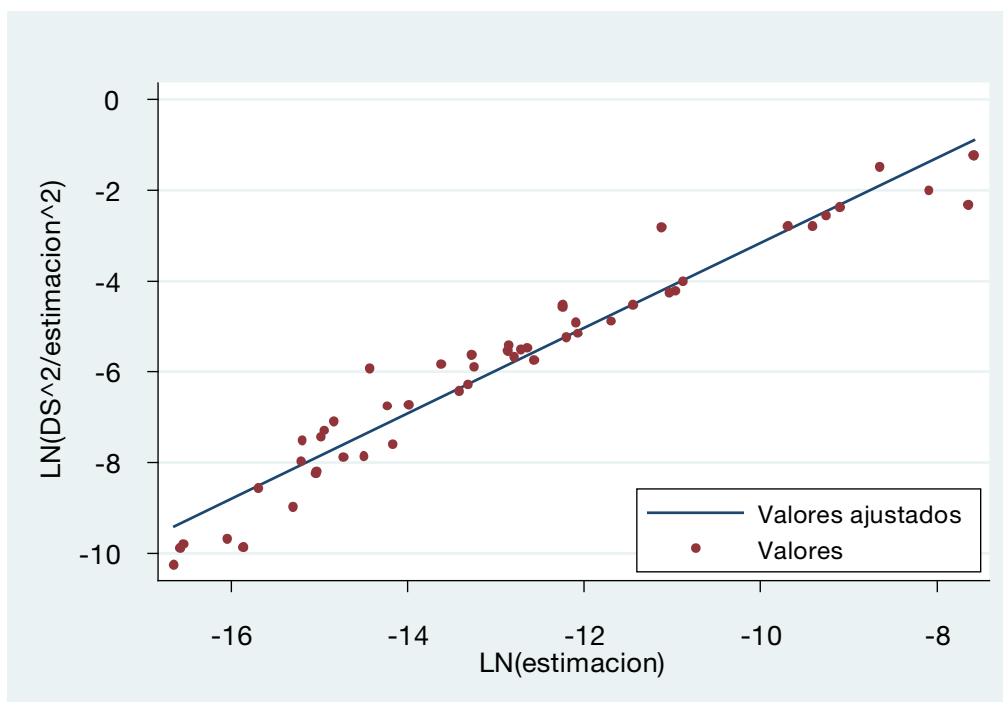
Total Nacional Urbano:

Source	SS	df	MS			
Model	13.6013345	1	13.6013345	Number of obs =	16	
Residual	3.31329088	14	.236663634	F(1, 14) =	57.47	
Total	16.9146254	15	1.1276417	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.8041	
				Adj R-squared =	0.7901	
				Root MSE =	.48648	

log_V2	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
log_X	-1.370904	.1808348	-7.58	0.000	-1.758756	-.9830518
_cons	12.62976	2.794583	4.52	0.000	6.635974	18.62354

El siguiente gráfico de dispersión relaciona los valores estimados con la variable V anteriormente definida.

**Modelo de varianza generalizada (GVF)
Total nacional urbano**



Además del modelo visto anteriormente, se realizaron pruebas con otros dos modelos, en los siguientes describimos los modelos y las tablas correspondientes para el caso del Total Nacional.

Modelo 2:

$$V^2 = \alpha \cdot \frac{1}{X} + \beta$$

donde

$$X = \text{estimación} \quad \text{y} \quad V = \frac{DS}{X}$$

Tabla correspondiente al modelo 2 para el Total Nacional:

Source	SS	df	MS			
Model	4.8080e-07	1	4.8080e-07	Number of obs =	16	
Residual	4.4862e-07	14	3.2045e-08	F(1, 14) =	15.00	
Total	9.2942e-07	15	6.1961e-08	Prob > F =	0.0017	
				R-squared =	0.5173	
				Adj R-squared =	0.4828	
				Root MSE =	.00018	

V2	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
x	1348.619	348.1654	3.87	0.002	601.8782	2095.359
_cons	-.0000191	.0000944	-0.20	0.843	-.0002216	.0001834

Modelo 3:

$$V^2 = \alpha \cdot \frac{1}{X}$$

donde

$$X = \text{estimación} \quad y \quad V = \frac{DS}{X}$$

Tabla correspondiente al modelo 3 para el Total Nacional:

Source	SS	df	MS			
Model	1.9473e-06	1	1.9473e-06	Number of obs =	16	
Residual	4.4994e-07	15	2.9996e-08	F(1, 15) =	64.92	
Total	2.3972e-06	16	1.4982e-07	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.8123	
				Adj R-squared =	0.7998	
				Root MSE =	.00017	

V2	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
x	1286.573	159.681	8.06	0.000	946.2213	1626.925

Una vez ajustada la recta de regresión a la nube de observaciones es importante disponer de una medida que mida la bondad del ajuste realizado y que permita decidir si el ajuste lineal es suficiente o se deben buscar modelos alternativos. Como medida de bondad del ajuste se utiliza el **coeficiente de determinación** notado por R^2 ($0 \leq R^2 \leq 1$).

En el caso de la EPH⁵ el modelo 1 era superior al modelo 2. En el caso de la EAHU, los R^2 son similares (0.8041 y 0.8123), por lo que se optó por mantener el mismo modelo para ambas encuestas. Al ajustar los modelos se eliminaron aquellas estimaciones de totales que se encontraron fuera del rango determinado entre el 5 y el 60% del total de la población del dominio correspondiente. En cinco dominios (provincia de Santa Fe y los subdominios, Resto de Entre Ríos, Resto de La Rioja, Resto de Santa Fe y Resto de Tucumán), este intervalo se amplió, se consideró el rango entre el 1 y el 60%. Esto se hizo pues, en dichos dominios, la cantidad de observaciones que caían en el tramo $[0,05*P ; 0,6*P]$ era insuficiente para ajustar el modelo. De haber incluido todas las observaciones se habrían obtenido coeficientes de determinación más ajustados.

⁵ www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH_errores_muestreo_3t2014.pdf

Anexo A

En la siguiente tabla, se presentan los coeficientes estimados para cada uno de los dominios de estimación y para el Total Nacional.

Dominio de estimación	α	β
Total Nacional Urbano	-1,3709040	12,62976
Buenos Aires	-1,3452890	12,50062
Gran La Plata	-1,5418700	12,05178
Bahía Blanca-Cerri	-1,4442820	9,57923
Partidos del Gran Buenos Aires	-1,2443160	10,32434
Mar del Plata-Batán	-1,6023310	12,47357
San Nicolás	-1,3434880	7,841910
Carmen de Patagones	-1,2621320	5,660628
Resto de Buenos Aires	-1,4321620	14,13514
Catamarca	-1,3564390	8,107575
Gran Catamarca	-1,4722620	9,227907
Resto de Catamarca	-0,9854771	3,556326
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	-1,0908230	7,720557
Ciudad de Buenos Aires	-1,0908230	7,720557
Córdoba	-1,3816550	11,33627
Gran Córdoba	-1,5651930	12,65495
Río Cuarto	-1,4297160	8,585906
Villa María-Villa Nueva	-1,5516580	9,277494
Resto de Córdoba	-1,5253140	13,00925
Corrientes	-1,4883090	11,35586
Corrientes	-1,3152690	8,451873
Resto de Corrientes	-1,5596130	12,07273
Chaco	-1,6273570	12,85951
Gran Resistencia	-1,4682580	10,35649
Resto de Chaco	-1,5396100	11,68058
Chubut	-1,3877220	8,946348
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	-1,5235390	10,07885
Rawson-Trelew	-1,3403790	7,452391
Resto de Chubut	-1,1165060	5,898512
Entre Ríos	-1,2238040	8,321050
Gran Paraná	-1,4054030	9,067142
Concordia	-1,5735740	9,982840
Resto de Entre Ríos	-1,0911940	7,169200
Formosa	-1,2080930	7,253794
Formosa	-1,1847670	6,750231
Resto de Formosa	-1,5129620	10,23803
Jujuy	-1,6994540	13,06098
Jujuy-Palpalá	-1,3967860	8,987445
Resto de Jujuy	-1,9024920	14,81274

Continúa

Continuación

La Pampa	-1,4246370	8,978856
Santa Rosa-Toay	-1,5704310	9,845600
Resto de la Pampa	-1,2535200	7,111536
La Rioja	-1,2972560	7,603465
La Rioja	-1,3619950	8,160519
Resto de la Rioja	-1,1326470	5,745079
Mendoza	-1,4429270	11,06180
Gran Mendoza	-1,4656780	11,12426
Resto de Mendoza	-1,1623610	7,630248
Misiones	-1,4254820	10,35564
Gran Posadas	-1,3533640	8,667187
Resto de Misiones	-1,4544300	10,74740
Neuquén	-1,4950770	10,59066
Neuquén-Plottier	-1,3320050	8,544170
Resto de Neuquén	-1,3132100	8,452288
Río Negro	-1,2407830	7,648187
Viedma	-1,6008540	9,040691
San Carlos de Bariloche	-1,4139010	8,768566
Resto de Río Negro	-1,4873760	10,38450
Salta	-1,2247130	8,084210
Salta	-1,3567170	9,118025
Resto de Salta	-0,9367044	4,933993
San Juan	-1,1815930	7,273602
Gran San Juan	-1,0474700	5,933002
Resto de San Juan	-1,1226780	5,402800
San Luis	-1,4929380	10,09928
San Luis-El Chorrillo	-1,4487330	8,805915
Resto de San Luis	-1,4290760	9,397291
Santa Cruz	-	-
Río Gallegos	-1,4833240	8,716099
Resto de Santa Cruz	-	-
Santa Fe	-0,9826689	6,434691
Gran Rosario	-1,5940870	13,25595
Gran Santa Fe	-1,2688880	8,538929
Villa Constitución	-0,9445878	4,394659
Resto de Santa Fe	-1,030893	7,549990
Santiago del Estero	-1,5073280	10,47815
Santiago del Estero-La Banda	-1,4833210	10,14510
Resto de Santiago del Estero	-1,5866020	10,58385
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	-1,5163960	9,312168
Ushuaia-Río Grande	-1,5163960	9,312168
Tucumán	-1,5929270	12,32851
Gran Tucumán-Tafí Viejo	-1,7423350	14,00816
Resto de Tucumán	-1,1763590	6,759629

Las variables seleccionadas para calcular las estimaciones de los totales fueron construidas a partir de cruces entre las variables que se encuentran en la siguiente tabla:

Variable	Descripción	Categorías
ch06	Edad en años cumplidos	Tramos de edad: menores de 15 años entre 15 y 29 años entre 30 y 49 años entre 50 y 64 años mayores de 64 años
ch04	Sexo	1-Varón 2-Mujer
Estado	Condición de actividad	0-Entrevista individual no realizada 1-Ocupado 2-Desocupado 3-Inactivo 4-Menor de 10 años
Nivel_ed	Nivel educativo	1-Primaria incompleta 2-Primaria completa 3-Secundaria incompleta 4-Secundaria completa 5-Superior universitaria incompleta 6-Superior universitaria completa 7-Sin instrucción 9-Ns/Nr