

**Evolución de la distribución del ingreso urbano:  
Coeficiente de Gini (CG) del Ingreso per cápita familiar (IPCF) de la EPH**

Actu Goteo

26 NOV. 2009

DN Encuestas a Hogares

La forma más intuitiva de comprender el significado del CG es hacerlo gráficamente a través de las curvas de Lorenz. La curva de Lorenz está formada por pares de frecuencias relativas acumuladas de población e ingresos. El CG está dado por el cociente entre la superficie de dos áreas. El área del numerador corresponde a la delimitada por la curva de Lorenz y el segmento diagonal que va del origen a las coordenadas (1,1) –una medialuna– y la del denominador es el triángulo delimitado por la citada diagonal y la coordenada (1,0).

$$CG = \left( \int_{\text{diagonal}} - \int_{\text{curva de Lorenz}} \right) / \int_{\text{diagonal}}$$

En consecuencia su recorrido es [0,1]. Un CG=0 implica que la persona más pobre recibe el ingreso promedio o per cápita y un CG=1 significa que la persona más rica se lleva todo lo producido por la economía. Como existe la posibilidad de que dos curvas de Lorenz se crucen puede ocurrir que un mismo valor del CG corresponda a dos distribuciones del ingreso distintas. El CG pondera relativamente más la situación de los sectores medios. Por tanto, puede ocurrir que el quintil o decil más bajo reciba desproporcionadamente poco y que el Gini sea bastante bajo si los cuantiles restantes tienen una distribución del ingreso suficientemente igualitaria. El CG cumple la condición de Pigou-Dalton que exige una reducción en todo índice de desigualdad ante una transferencia de una persona a otra de menores ingresos<sup>1</sup>.

\* Los coeficientes de Gini que se presentan han sido calculados considerando la información de toda la distribución, es decir, la curva de Lorenz subyacente fue construida con todas las observaciones muestrales ponderadas por su factor de elevación<sup>2</sup>.

\* Las unidades de análisis para medir la desigualdad son las personas. El ideal social de igualdad absoluta que encierra el CG=0 así calculado supone que todos los individuos tienen el mismo IPCF.

\* La población de la escala queda determinada por el criterio único de excluir los hogares que no responden completamente sus ingresos (la escala incluye a los hogares en los que todos sus miembros responden ingresos cero). De esta forma se excluye sólo a los hogares que no responden total o parcialmente a sus ingresos. El supuesto implícito de este proceder es que la no respuesta es independiente del nivel de ingresos<sup>3</sup>, es decir, que se "imputa" la no respuesta con la media de los que sí responden.

<sup>1</sup> Siempre que la transferencia no sea mayor a la diferencia entre ambos ingresos.

<sup>2</sup> El área de desigualdad está determinada por la recta identidad y la curva de Lorenz (medialuna). Si la curva de Lorenz se aproxima con sólo algunos puntos de la distribución el área de desigualdad se subestima. Esto es así ya que cualquier aproximación que se haga uniendo algunos de sus puntos mediante segmentos rectos yace completamente por encima de la verdadera curva que es convexa al origen en todo su recorrido. En el área urbana relevada por la EPH las estimaciones basadas en deciles contienen una subestimación promedio del 2,5%.

<sup>3</sup> Si esto no fuera así, y de hecho se trata de un supuesto muy fuerte, el nivel del CG calculado tendría un sesgo. Sin embargo, aún en ese caso si la no respuesta no fluctúa demasiado, la evolución del CG no estaría sesgada.

Se presentan dos cuadros con su respectivo gráfico, el primero contiene una serie corta a partir de octubre de 1995 para todos los aglomerados disponibles, el segundo contiene una serie larga para 24 aglomerados que se detallan en el cuadro 3.

DH

Cuadro 1 – Coeficiente de Gini del Ingreso per cápita familiar  
(serie corta para todos los aglomerados)

Onda	CG
Octubre de 1995	0,487
Abril de 1996	0,486
Octubre de 1996	0,493
Mayo de 1997	0,490
Octubre de 1997	0,490
Mayo de 1998	0,496
Octubre de 1998	0,504
Mayo de 1999	0,503
Octubre de 1999	0,495
Mayo de 2000	0,504
Octubre de 2000	0,510
Mayo de 2001	0,519
Octubre de 2001	0,530
Mayo de 2002	0,550

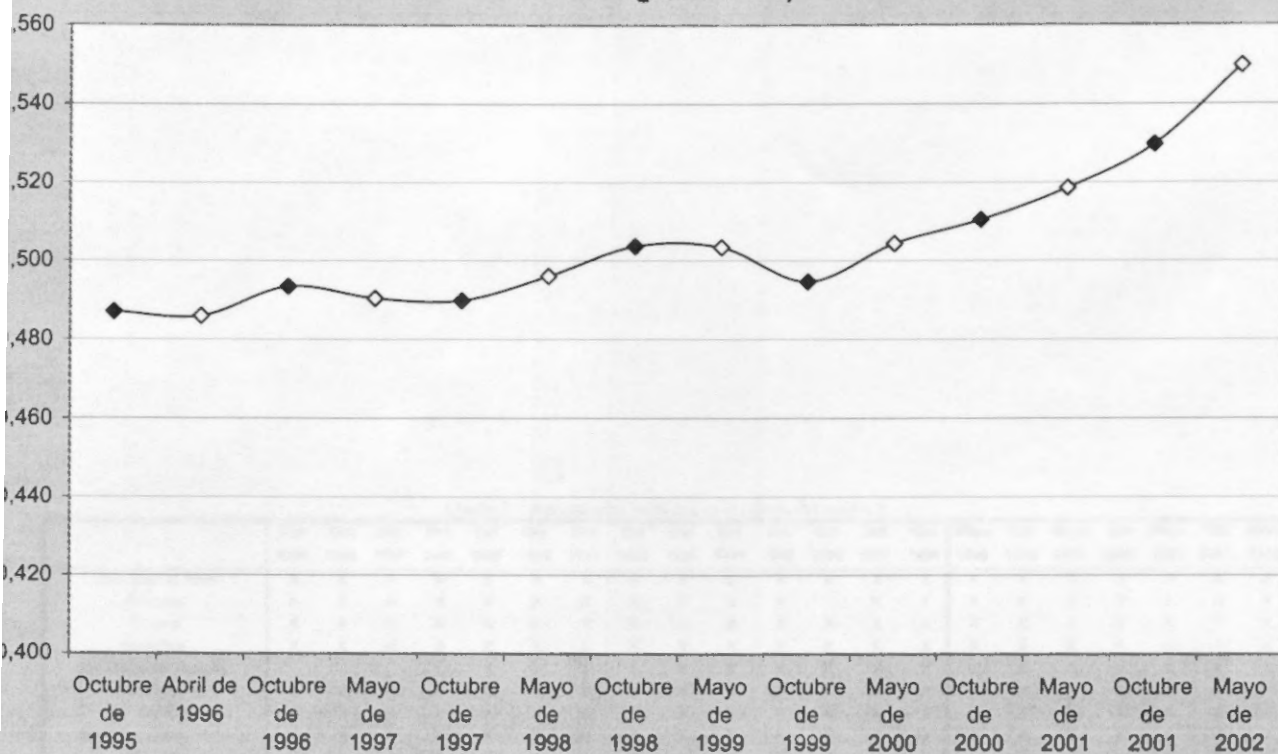
Fuente: EPH.

Cuadro 2 – Coeficiente de Gini del Ingreso per cápita familiar  
(serie larga para 24 aglomerados)

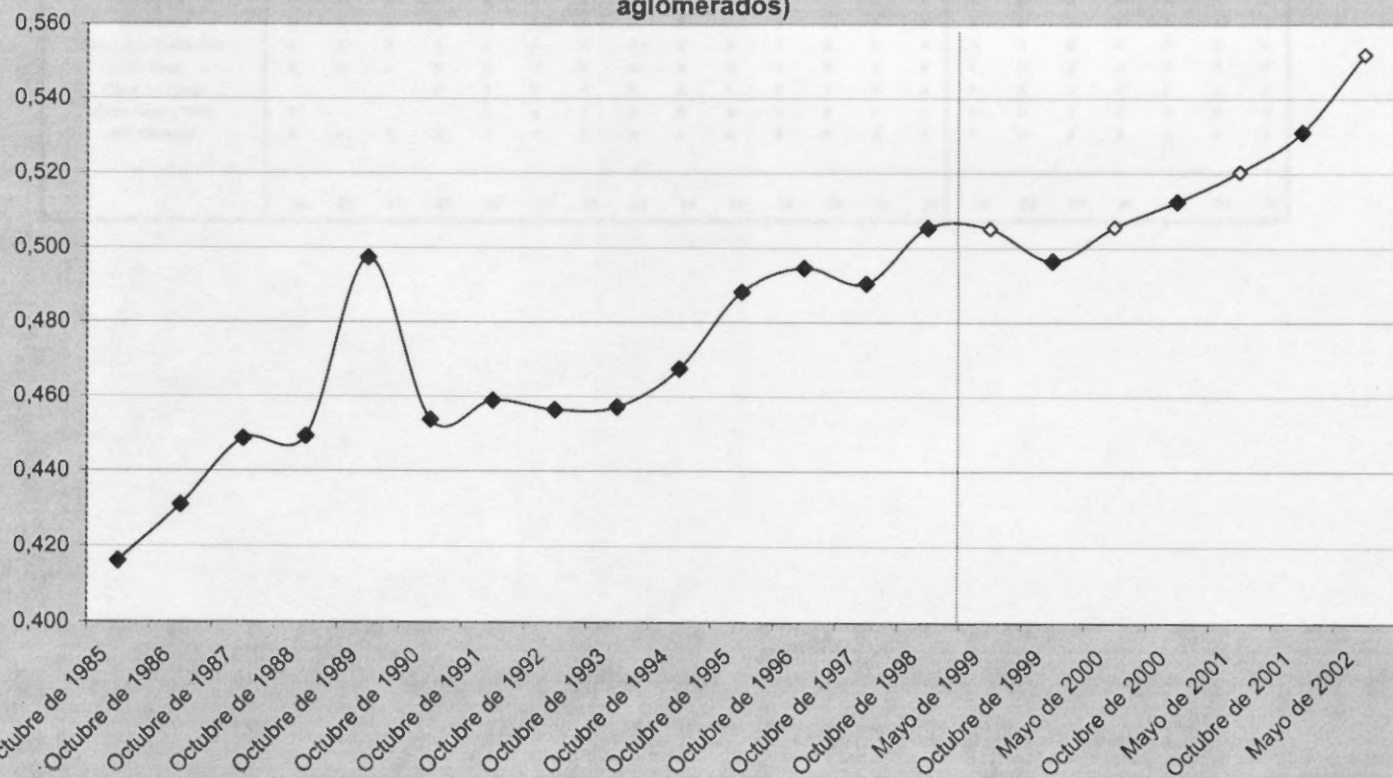
Onda	CG
Octubre de 1985	0,416
Octubre de 1986	0,431
Octubre de 1987	0,449
Octubre de 1988	0,449
Octubre de 1989	0,497
Octubre de 1990	0,454
Octubre de 1991	0,459
Octubre de 1992	0,456
Octubre de 1993	0,457
Octubre de 1994	0,467
Octubre de 1995	0,488
Octubre de 1996	0,495
Octubre de 1997	0,490
Octubre de 1998	0,505
Mayo de 1999	0,505
Octubre de 1999	0,497
Mayo de 2000	0,506
Octubre de 2000	0,513
Mayo de 2001	0,520
Octubre de 2001	0,531
Mayo de 2002	0,552

Fuente: años 1985-1998 Herrero, Diego. 1999. "El goteo hacia arriba: evolución de la distribución del ingreso urbano en la Argentina 1985 – 1998" en base a la EPH y años 1999-2002 EPH.

**Gráfico 1 – Coeficiente de Gini del Ingreso per cápita familiar (serie corta para todos los aglomerados)**



**Gráfico 2 – Coeficiente de Gini del Ingreso per cápita familiar (serie larga para 24 aglomerados)**



Cuadro 3 – Aglomerados incluidos en el cálculo del cuadro 2.

	Oct 1985	Oct 1986	Oct 1987	Oct 1988	Oct 1989	Oct 1990	Oct 1991	Oct 1992	Oct 1993	Oct 1994	Oct 1995	Oct 1996	Oct 1997	Oct 1998	Mayo 1999	Oct 1999	Mayo 2000	Oct 2000	Mayo 2001	Oct 2001	Mayo 2002
Gran Buenos Aires	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Córdoba	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rosario	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mendoza	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
San Miguel de Tucumán				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
La Plata	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Salta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Santa Fé y Santo Tomé	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
San Juan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Resistencia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Corrientes	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Santiago del Estero y La Banda		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bahía Blanca	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Posadas	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Jujuy y Palpalá	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Neuquén y Plottier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Paraná	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Formosa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Catamarca	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
San Luis y El Chorrillo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
La Rioja	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tierra del Fuego				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Santa Rosa y Toay	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rio Gallegos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20	21	21	21	20	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24