

Definición de las medidas de desigualdad

- **Coefficiente de Gini:** mide el nivel de concentración que existe en la distribución de los ingresos en la población. Sus valores oscilan entre 0 y 1, un coeficiente de Gini de 0 representa una equidad perfecta, mientras que un coeficiente de 1 representa una inequidad perfecta. Por lo tanto, cuanto más cercano a uno, mayor la desigualdad en el país.
- **Coefficiente de Gini Top-coding (suavizado):** también conocido como Coeficiente de Gini censurado o suavizado, se utiliza cuando los datos muestran alta volatilidad en el percentil más alto de la distribución de ingresos. Para su estimación, se reemplazan los ingresos de los hogares ubicados en el último percentil de la distribución del ingreso por el límite superior del percentil 99.
- **Desviación logarítmica media:** este indicador forma parte de las medidas de Entropía Generalizada (EG) y toma valores entre cero y el infinito, donde cero representa una distribución equitativa y los valores más altos representan niveles más altos de desigualdad.
- **Razón P90/P10:** es una de las medidas más sencillas y populares de desigualdad. El mismo muestra la proporción de ingreso que separa al decil más rico del decil más pobre. En el cálculo se relaciona el valor del límite superior del noveno decil (el 10% de las personas con mayores ingresos) y el del primer decil (el 10% de las personas con menores ingresos). Si este cociente crece, la desigualdad es mayor porque más amplia es la brecha entre los ingresos de las personas situadas en los extremos de la distribución del ingreso.



DESIGUALDAD DE INGRESOS

La Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (DGEEC), como parte de la presentación de los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares, presenta un conjunto de medidas de desigualdad de ingresos del periodo 1997/98-2016.

Existen diversas medidas para representar el grado de desigualdad de la distribución del ingreso y la más extensamente utilizada es el coeficiente de Gini. El propósito principal de este documento es poner a disposición de los usuarios en general, además de este coeficiente, otros indicadores como; el coeficiente de Gini top-coding (suavizado), el indicador de desviación logarítmica media y la razón P90/P10.



**DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS**

Naciones Unidas y Centeno,
Fernando de la Mora, Zona Norte

Tel.: (595-21) 672 063
(595-21) 507 501

E-mail: info@dgeec.gov.py

www.dgeec.gov.py



**DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS**

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

Cuadro 1.
Indicadores de desigualdad por área de residencia, según año de la encuesta. Periodo 1997/98-2016

	NACIONAL				URBANO				RURAL			
	Coefficiente de Gini	Coef. Gini Top-coding (suavizado)*	Desviación logarítmica media	Razón P90/P10	Coefficiente de Gini	Coef. Gini Top-coding (suavizado)*	Desviación logarítmica media	Razón P90/P10	Coefficiente de Gini	Coef. Gini Top-coding (suavizado)*	Desviación logarítmica media	Razón P90/P10
1997/98	0,542	0,521	0,575	15,348	0,495	0,465	0,445	10,289	0,518	0,513	0,519	15,007
1999	0,544	0,513	0,56	13,642	0,489	0,459	0,426	8,462	0,554	0,513	0,574	12,822
2000/01	0,548	0,515	0,562	13,031	0,502	0,466	0,448	9,231	0,527	0,493	0,514	10,248
2002	0,573	0,507	0,618	12,841	0,490	0,455	0,430	8,885	0,649	0,528	0,798	12,163
2003	0,551	0,510	0,552	11,183	0,523	0,483	0,486	8,764	0,559	0,512	0,564	10,539
2004	0,524	0,481	0,487	9,352	0,494	0,461	0,430	8,193	0,531	0,465	0,502	7,607
2005	0,515	0,480	0,477	9,775	0,505	0,463	0,449	8,521	0,495	0,473	0,443	9,774
2006	0,531	0,493	0,512	10,576	0,511	0,462	0,464	8,639	0,509	0,488	0,463	8,976
2007	0,530	0,478	0,511	10,459	0,480	0,447	0,406	7,841	0,570	0,478	0,601	9,263
2008	0,508	0,474	0,459	9,137	0,461	0,441	0,365	7,555	0,544	0,477	0,529	7,85
2009	0,493	0,465	0,437	9,034	0,431	0,415	0,327	6,986	0,546	0,494	0,529	9,181
2010	0,511	0,468	0,477	9,992	0,461	0,423	0,373	7,182	0,541	0,480	0,533	8,981
2011	0,524	0,489	0,504	10,921	0,477	0,445	0,403	7,660	0,563	0,517	0,581	9,375
2012	0,477	0,451	0,410	9,149	0,421	0,400	0,305	6,359	0,512	0,466	0,466	8,397
2013	0,482	0,462	0,411	8,412	0,456	0,434	0,358	7,236	0,482	0,460	0,408	8,074
2014	0,511	0,468	0,468	9,028	0,470	0,432	0,385	6,790	0,554	0,498	0,551	8,338
2015	0,478	0,454	0,404	8,812	0,454	0,427	0,356	7,405	0,454	0,435	0,361	7,989
2016	0,482	0,452	0,409	8,302	0,448	0,418	0,344	6,930	0,491	0,454	0,422	7,775

Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 1997/98-2016

* **Coefficiente de Gini Top-coding (suavizado)**: también conocido como Coeficiente de Gini censurado o suavizado. Para su estimación se reemplazan los ingresos de los hogares ubicados en el último percentil de la distribución del ingreso por el límite superior del percentil 99.

Fe de errata: El dato sombreado reemplaza a aquel que fue publicado en el documento Desigualdad de Ingresos en la pagina web, el cual sufrió una pequeña variación.

Análisis Descriptivo

- ➔ El **coeficiente de Gini** ha pasado de 0,542 en 1997/98, a 0,482, en 2016. Esto indica una reducción del 11% en la desigualdad de ingresos. Al comparar el valor del 2016 con el obtenido en 2015 se observa que a nivel nacional este indicador ha permanecido prácticamente constante alrededor de 0,48.
- ➔ El **coeficiente de Gini Top-coding (suavizado)** muestra también una reducción de la desigualdad de ingresos en el periodo 1997/98-2016. Dicho indicador pasó de 0,521 en 1997/98 a 0,452 en 2016. Entre 2015 y 2016 a nivel nacional el mismo ha permanecido inalterable alrededor de 0,45.
- ➔ La **Desviación logarítmica media** muestra la misma tendencia ya observada con las otras medidas. El mismo se reduce de 0,575 a 0,409 en el periodo 1997/98-2016. Entre 2015 y 2016 a nivel nacional este indicador se mantiene constante alrededor de 0,40.
- ➔ La desigualdad medida a través de la **razón P90/P10** muestra una tendencia decreciente de 1997/98 a 2016. Durante este periodo la proporción de ingreso que separa al decil más rico del decil más pobre ha disminuido de 15,3 a 8,3. En cuanto al comportamiento de los dos últimos años, esta medida señala una leve disminución de la desigualdad (el indicador pasó de 8,8 en 2015, a 8,3 en 2016).

Gráfico 1: Coeficiente de Gini y Gini Top-coding (suavizado) para el total país. Periodo 1997/98-2016

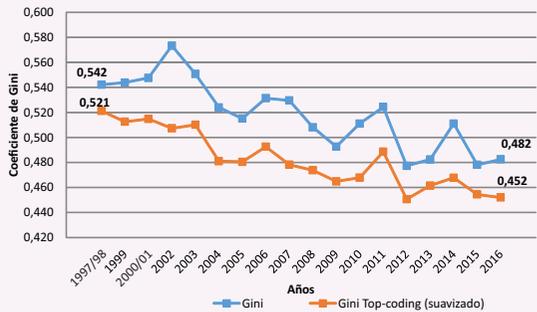


Gráfico 2: Desviación logarítmica media para el total país. Periodo 1997/98-2016

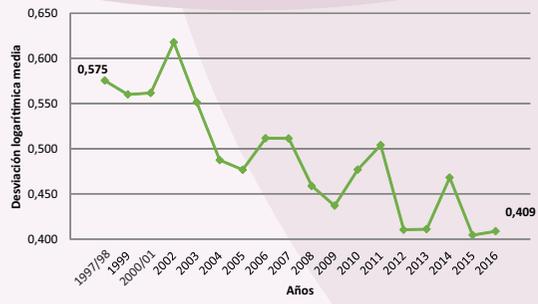
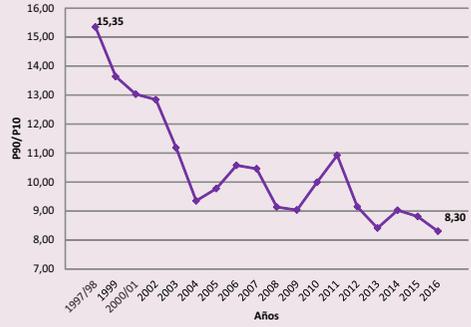


Gráfico 3: Relación de dispersión interdecil P90/P10 para el total país. Periodo 1997/98-2016



Fuente: DGEEC. Encuesta Permanente de Hogares 1997/98-2016