

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. Si una sola persona recibiera la totalidad del ingreso este índice tomaría el valor uno. Si todos los paraguayos percibieran el mismo ingreso, sería cero. 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. De una manera sencilla, este indicador podría ser entendido como la diferencia porcentual entre el ingreso promedio y el de un individuo elegido aleatoriamente.
- **Razón (P90/P10):** es una de las medidas más sencillas y populares de desigualdad. La misma muestra las diferencias de ingresos entre los extremos de la distribución, expresando el ingreso de los ricos como múltiplos de los pobres. 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.

ABRIL, 2021



Instituto
NACIONAL de
ESTADÍSTICA

TETĀ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente

DESIGUALDAD DE INGRESOS

EPH PERIODO 1997/98 AL 2020



Las medidas de desigualdad son funciones que atribuyen un valor a una distribución específica de manera que se puedan realizar comparaciones a través de diferentes distribuciones. Existen diversas medidas para representar el grado de desigualdad de la distribución del ingreso, la más extensamente utilizada es el índice de Gini.

En este documento el INE presenta, además del índice de Gini, el índice de Gini top coding (suavizado), el indicador de desviación logarítmica media y la relación de dispersión interdecil (P90/P10).



Instituto
NACIONAL de
ESTADÍSTICA

Naciones Unidas e/ Centeno
Fernando de la Mora - Zona Norte
Tel.: (595 21) 677 920/1
info@dgeec.gov.py
www.ine.gov.py



Instituto Nacional de
Estadística - Paraguay



@INE_Paraguay



Instituto Nacional de
Estadística - INE Paraguay

OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Indicadores de desigualdad por área de residencia, según año de la encuesta. Periodo 1997/98-2020

Año	TOTAL PAÍS				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	0,560	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	12,840	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	7,850
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
2017	0,488	0,441	0,432	7,583	0,464	0,419	0,391	6,442	0,493	0,442	0,445	7,466
2018	0,461	0,440	0,368	7,596	0,427	0,413	0,312	6,905	0,481	0,444	0,411	7,839
2019	0,458	0,433	0,364	7,706	0,428	0,406	0,315	6,586	0,472	0,430	0,395	7,780
2020	0,437	0,423	0,326	7,284	0,421	0,410	0,299	5,929	0,426	0,404	0,313	6,931

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares. 1997/98 - 2016 / Encuesta Permanente de Hogares Continua. 2017 - 2020. Cuarto trimestre. Serie comparable

Análisis Descriptivo

- El **coeficiente de Gini** ha pasado de 0,542 en 1997/98, a 0,437, en el año 2020. Esto indica una reducción del 19% en la desigualdad de ingresos. Al comparar el valor del 2020 con el obtenido en 2019 se observa que el indicador ha tenido una reducción del 5%.
- El **coeficiente de Gini Top-coding (suavizado)** pasó de 0,521 en 1997/98 a 0,423 en 2020, siendo la reducción similar a la del índice de Gini (19%). Entre 2019 y 2020 a nivel nacional ha experimentado una leve disminución de 0,433 a 0,423.
- La **Desviación logarítmica media** muestra la misma tendencia ya observada con las otras medidas. El mismo se reduce de 0,575 a 0,326 en el periodo 1997/98-2020. Entre los años 2019 y 2020 a nivel nacional este indicador se reduce de 0,364 a 0,326.
- La desigualdad medida a través de la **relación de dispersión interdecil (P90/P10)** muestra también una tendencia decreciente en el período 1997/98 - 2020. Durante el mismo la proporción de ingreso que separa al decil más rico del decil más pobre ha disminuido de 15,348 a 7,284. En cuanto al comportamiento de los dos últimos años, a nivel nacional el mismo muestra una disminución de 7,706 a 7,284.

Gráfico 1: Coeficiente de Gini y Gini Top-coding (suavizado) para el total país. Periodo 1997/8-2020

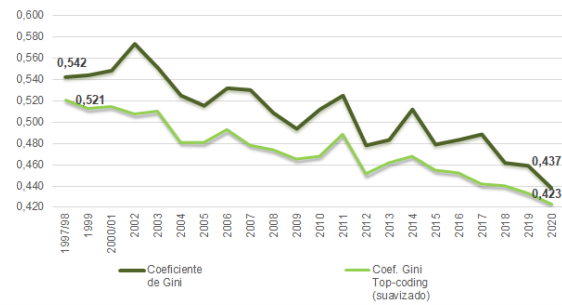


Gráfico 2: Desviación logarítmica media para el total país. Periodo 1997/8-2020

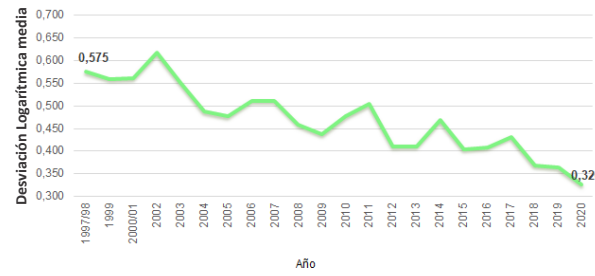
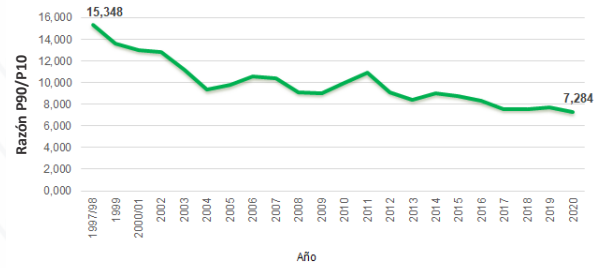


Gráfico 3: Relación de dispersión interdecil P90/P10 para el total país. Periodo 1997/8-2020



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares. 1997/98 - 2016 / Encuesta Permanente de Hogares Continua. 2017 - 2020. Cuarto trimestre. Serie comparable