

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.

MAYO, 2023



Instituto
NACIONAL de
ESTADÍSTICA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente

DESIGUALDAD DE INGRESOS

EPH PERIODO 1997/98 AL 2022



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@ine.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. Período 1997/98-2022

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
2021	0,431	0,413	0,315	6,779	0,413	0,400	0,287	6,661	0,426	0,396	0,316	5,442
2022	0,453	0,432	0,358	7,391	0,423	0,408	0,306	6,136	0,475	0,433	0,417	6,904

Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares. 1997/98 - 2016 / Encuesta Permanente de Hogares Continua. 2017 - 2022.

Análisis Descriptivo

- ➔ El **coeficiente de Gini** ha pasado de 0,542 en 1997/98 a 0,453 en el año 2022. Esto indica una reducción del 16,4% en la desigualdad de ingresos. Al comparar el valor del 2022 con el obtenido en el 2021, se observa que el indicador ha tenido un incremento en alrededor del 5,1%.
- ➔ El **coeficiente de Gini top-coding (suavizado)** muestra una reducción similar a la desigualdad de ingresos en el periodo 1997/98-2022. Dicho indicador pasó de 0,521 en 1997/98 a 0,432 en el 2022, siendo la reducción similar a la del índice de Gini (17,0%). Entre 2021 y 2022 a nivel nacional el mismo ha experimentado un incremento del 4,7% de 0,413 paso a 0,432.
- ➔ La **Desviación logarítmica media** muestra la misma tendencia ya observada con las otras medidas. A nivel nacional, el mismo se reduce de 0,575 a 0,358 en el periodo 1997/98-2022. Entre los años 2021 y 2022 este indicador paso de 0,315 a 0,358 con un incremento del 13,6%.
- ➔ La desigualdad medida a través de la **relación de dispersión interdecil (P90/P10)** muestra a nivel nacional una tendencia decreciente en el período 1997/98 – 2022, es decir, la proporción de ingreso que separa al decil más rico del decil más pobre ha disminuido de 15,348 a 7,391. En cuanto al comportamiento de los dos últimos años, presenta un leve aumento de alrededor de 9,0%, de 6,779 pasa a 7,391.

Gráfico 1: Coeficiente de Gini y Gini Top-coding (suavizado) para el total país. Período 1997/8-2022

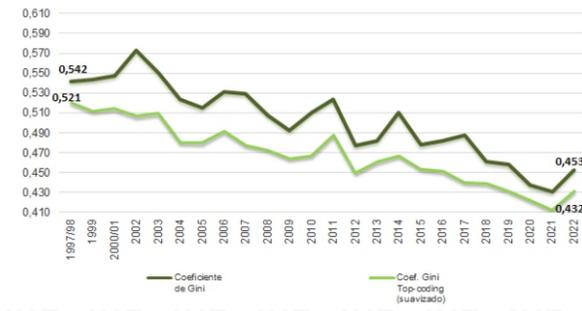


Gráfico 2: Desviación logarítmica media para el total país. Período 1997/8-2022

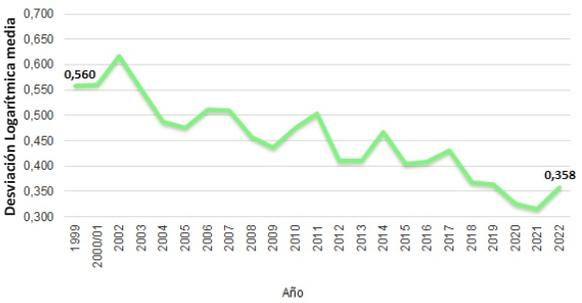
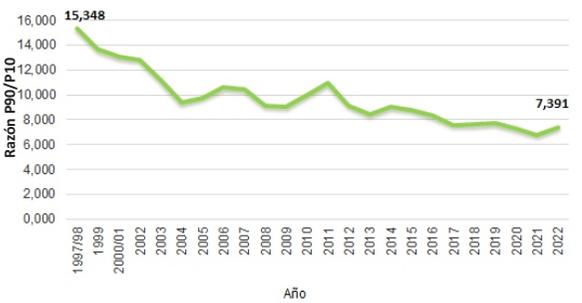


Gráfico 3: Relación de dispersión interdecil P90/P10 para el total país. Período 1997/8-2022



Fuente: INE. Encuesta Permanente de Hogares. 1997/98 - 2016 / Encuesta Permanente de Hogares Continua. 2017 - 2022.