

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, 2025



Naciones Unidas e/ Centeno
Fernando de la Mora - Zona Norte
Call center 178
info@ine.gov.py
www.ine.gov.py



DESIGUALDAD DE INGRESOS

EPHC 2022, 2023 y 2024

El **Instituto Nacional de Estadística (INE)**, presenta las medidas de desigualdad de la distribución del ingreso, en base a los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares Continua (EPHC), de los años 2022, 2023 y 2024.

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).

Se presentan los índices de desigualdad más conocidos estimados para los últimos 3 años con el fin de poder comparar estrictamente la evolución de los ingresos, teniendo en cuenta la actualización en la serie anual de pobreza monetaria correspondiente al periodo 2022 al 2024, debido a la incorporación, dentro del agregado del ingreso familiar, del valor monetario del almuerzo escolar proporcionado en el marco del “Programa de Alimentación Escolar Hambre Cero”. Esta inclusión se realiza siguiendo la misma metodología aplicada previamente para el desayuno escolar (vaso de leche), considerando que ambos beneficios representan un ingreso en especie significativo para los hogares. Esa actualización se aplica específicamente a los individuos dentro de la muestra que asisten a una institución de enseñanza formal y declararon haber recibido este beneficio alimentario durante el mes anterior a la fecha de la encuesta.



GOBIERNO DEL PARAGUAY

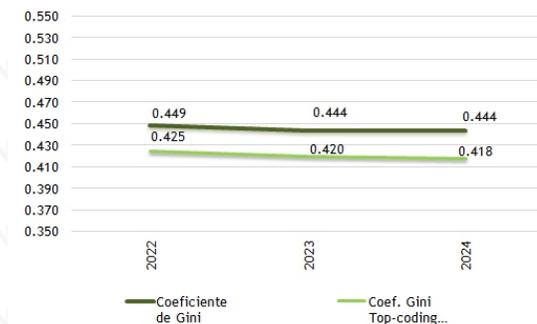
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA PARAGUAY



Indicadores de desigualdad de ingresos por área de residencia, según año de la encuesta. Años 2022-2024.

Año	TOTAL PAÍS ^{1/}				URBANA				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
2022	0,449	0,425	0,349	7,631	0,420	0,404	0,301	6,735	0,463	0,419	0,388	7,241
2023	0,444	0,420	0,343	7,078	0,418	0,398	0,300	6,060	0,466	0,431	0,390	7,302
2024	0,444	0,418	0,345	6,964	0,410	0,395	0,286	5,966	0,482	0,430	0,434	6,718

Gráfico 1: Coeficiente de Gini y Gini Top-coding (suavizado) para el total país. Años 2022-2024.



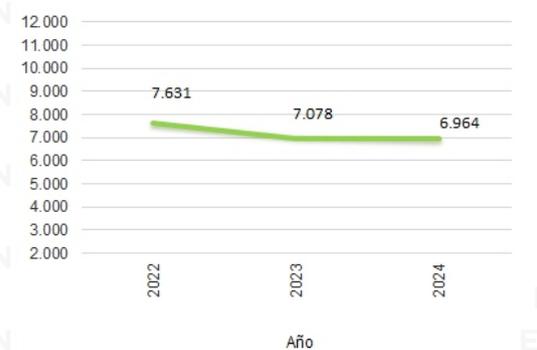
Indicadores de desigualdad de ingresos por año de la encuesta, según departamento. Años 2022-2024.

Año	2022				2023				2024			
	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
Total país ^{1/}	0,449	0,425	0,349	7,631	0,444	0,420	0,343	7,078	0,444	0,418	0,345	6,964
Asunción	0,441	0,424	0,327	7,149	0,468	0,422	0,385	7,521	0,434	0,416	0,319	6,082
Concepción	0,476	0,462	0,389	7,476	0,457	0,440	0,362	5,990	0,431	0,413	0,314	5,585
San Pedro	0,514	0,459	0,484	9,047	0,474	0,463	0,383	8,389	0,454	0,437	0,349	8,359
Cordillera	0,392	0,371	0,261	6,524	0,403	0,389	0,275	7,973	0,383	0,369	0,250	3,759
Guairá	0,442	0,419	0,333	7,077	0,398	0,388	0,264	8,042	0,411	0,390	0,294	5,759
Caaguazú	0,512	0,486	0,485	8,148	0,513	0,448	0,486	4,038	0,543	0,527	0,561	8,334
Caazapá	0,452	0,439	0,345	5,762	0,470	0,425	0,380	6,755	0,455	0,418	0,364	6,724
Itapúa	0,460	0,416	0,378	6,625	0,458	0,442	0,360	7,623	0,439	0,418	0,332	7,247
Misiones	0,459	0,420	0,374	5,924	0,452	0,415	0,360	8,563	0,452	0,429	0,357	6,313
Paraguari	0,391	0,381	0,257	7,727	0,410	0,395	0,288	6,573	0,396	0,370	0,269	6,725
Alto Paraná	0,456	0,435	0,365	7,202	0,441	0,417	0,338	6,983	0,472	0,427	0,411	6,473
Central	0,369	0,358	0,228	5,317	0,363	0,348	0,222	4,888	0,373	0,362	0,236	4,902
Ñeembucú	0,420	0,401	0,301	7,459	0,423	0,408	0,303	7,509	0,419	0,394	0,306	5,535
Amambay	0,432	0,414	0,317	9,135	0,439	0,429	0,322	6,037	0,407	0,369	0,291	6,175
Canindeyú	0,514	0,470	0,483	8,863	0,535	0,495	0,529	10,510	0,511	0,476	0,461	10,732
Pdte. Hayes	0,419	0,400	0,312	6,046	0,422	0,408	0,309	10,818	0,467	0,437	0,389	6,520

Gráfico 2: Desviación logarítmica media para el total país. Años 2022-2024.



Gráfico 3: Relación de dispersión interdecil P90/P10 para el total país. Años 2022-2024.



Fuente: Encuesta Permanente de Hogares Continua 2022-2024. Anual

^{1/} No incluye los departamentos, Boquerón y Alto Paraguay, comunidades indígenas y viviendas colectivas.

Nota:

El total de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.

Análisis Descriptivo

- El índice de desigualdad de Gini del año 2024 para total país expone valores muy similares con respecto al año anterior, es decir 0,4439 del año 2023 pasa a 0,4441 a partir del cual se confirma que la distribución de ingresos de los hogares para ambos años se mantiene invariante con esta medida. Al desagregar por área en el periodo 2022 al 2024, se puede ver que en la zona urbana este índice muestra una tendencia a la baja (0,420 a 0,410), mientras que en la zona rural el comportamiento muestra una dirección contraria, en donde presenta un aumento de aproximadamente 4% (0,466 a 0,482).
- **Al suavizar los ingresos altos, el coeficiente de Gini top-coding (suavizado)** muestra a nivel nacional una tendencia levemente decreciente en el periodo 2022-2024 en la medición de la desigualdad. Dicho indicador pasó de 0,425 en 2022 a 0,418 en 2024, lo que en términos relativos representa una disminución de 1,72%. Esta reducción es explicada por la disminución observada en el área urbana, en donde este indicador pasa de 0,404 en el año 2022 a 0,395 en el año 2024, mientras que en el área rural la tendencia muestra una dirección inversa (0,419 a 0,430).
- La **Desviación logarítmica media**, otro indicador de desigualdad, confirma la tendencia observada con las otras medidas a nivel total país. El mismo se reduce levemente de 0,349 a 0,345 en el periodo 2022-2024, lo que representa una disminución de 1,0%, mientras que, en los dos últimos años 2023 y 2024, se observa a este indicador prácticamente invariante (0,343 a 0,345). Al hacer el análisis para este mismo periodo, pero por área de residencia, también se observa una reducción del 4,7% en el área urbana, mientras que en la zona rural el indicador aumenta en un 11%, frenando de esta manera la reducción a nivel nacional.
- La **Relación de dispersión interdecil (P90/P10)**, un indicador que mide la brecha entre los deciles más ricos y más pobres de toda la población, a nivel total país, esta medida también muestra una tendencia decreciente entre los años 2022 y 2024. La diferencia entre los ingresos de los más ricos (p90) del decil más pobre (P10) ha disminuido durante este periodo, pasando de 7,631 en 2022 a 6,964 en 2024. La mayor reducción se aprecia entre los años 2022 y 2023, dado que, en los dos últimos años esta medida muestra una muy leve disminución, pasando de 7,078 a 6,964. En el área urbana, presenta la misma tendencia descendente que las otras medidas, mientras que en el área rural muestra una dirección contraria a las demás medidas, con lo que se expone una disminución en la brecha entre los ingresos del 10% más pobre y el 90% más rico del área rural.
- De acuerdo al **índice de desigualdad de Gini**, los departamentos de Caaguazú (0,543), Canindeyú (0,511), Alto Paraná (0,472) y Presidente Hayes (0,467) presentan los mayores niveles de desigualdad de ingreso para el año 2024. En contrapartida, los departamentos de Central (0,373), Cordillera (0,383) y Paraguari (0,396) registran los niveles más bajos de desigualdad en la distribución de ingresos en el último año.

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares Continua 2022-2024. Anual

Nota:

El total de personas es estimada con el factor de ponderación que proviene del propio diseño muestral.