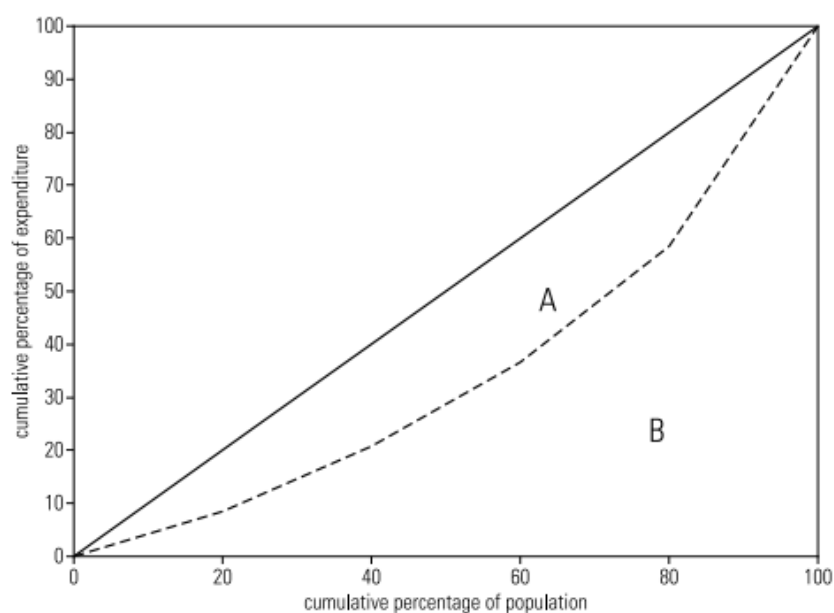


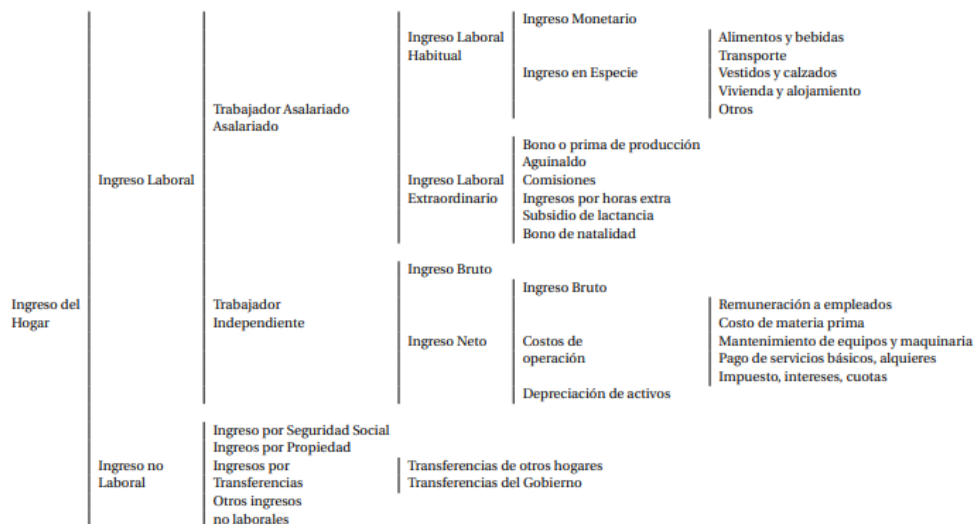
FICHA METODOLÓGICA	
TEMÁTICA	Desigualdad económica.
NOMBRE DEL INDICADOR	Índice de Gini.
DEFINICIÓN	El índice de Gini mide hasta qué punto la distribución del ingreso entre individuos u hogares dentro de una economía se aleja de una distribución perfectamente equitativa. Es un indicador que toma valores entre el intervalo de 0 a 1. Mientras más cercana a cero este, hay una mayor igualdad en la distribución del ingreso en una sociedad. En cambio, una cercanía a uno indica una mayor desigualdad en la distribución del ingreso en una sociedad.
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR, RELEVANCIA O PERTINENCIA DEL INDICADOR	Mide el grado de concentración en la distribución de ingreso (consumo) per cápita sobre el total de hogares. Indica el área comprendida entre la Curva de Lorenz y la Línea de Equidistribución, expresada como un porcentaje del área total.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
Formalmente, el Coeficiente de Gini se aproxima de la siguiente forma: $Gini = 1 + \frac{1}{N} - \frac{2}{\mu N^2} \sum_{i=1}^N x_i(N+1-i)$ con: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_N$ El Gini es la suma ponderada de los ingresos de los individuos (x_i), siendo el ponderador de cada individuo igual a $N+1-i$, este ponderador refleja la posición de cada individuo en la escala de ingresos. La persona más pobre ocupa el primer puesto en la escala con un valor del ponderador igual a N. Por otro lado, la persona más rica tiene un ponderador de 1.	
DEFINICIÓN DE VARIABLES RELACIONADAS	
Ingreso per cápita del hogar: Ingreso disponible para gastos del hogar, calculado mediante la suma de todos los ingresos personales de las personas que pertenecen al hogar y dividiendo esta entre el número de personas del hogar. Curva de Lorenz: Muestra el porcentaje acumulativo de ingreso que poseen los individuos u hogares, ordenados en forma ascendente de acuerdo con su nivel de ingreso (línea punteada en el gráfico.) Línea de equidistribución: Línea trazada entre los ejes de porcentaje acumulado de ingresos contra población. La pendiente de esta línea debe igual a 1, describiendo así una perfecta distribución de ingresos entre la población (línea sólida en el gráfico.)	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
Para la metodología se usó los módulos de Empleo, Ingresos y Gastos de las distintas encuestas utilizadas. A partir de estos módulos se calcula el indicador de la siguiente manera (aplicando posteriormente el factor de expansión): A partir de lo observable en el siguiente gráfico, el coeficiente de Gini puede ser definido como: $CG = \frac{A}{A+B}$ Donde: ➤ A: Es el área entre la línea de equidistribución y la Curva de Lorenz. ➤ B: Es el área que se encuentra debajo de la curva de Lorenz. Para construir el Coeficiente de Gini se grafica lo que se llama la curva de Lorenz. Para su construcción, se grafica la frecuencia acumulada de la población (del más pobre al más rico) en el eje de las abscisas, tomando en cuenta como referencia el ingreso per cápita del hogar, y en el eje de las ordenadas la frecuencia acumulada del ingreso (per cápita del hogar). Es así como del gráfico obtenido se obtiene la curva de Lorenz y adicionalmente se dibuja una línea con pendiente igual a 1 que representa la curva de equidistribución. Dada la definición del Coeficiente de Gini, cuando $A = 0$ es decir el coeficiente de Gini es igual a 0, la curva de Lorenz es igual a la curva de equidistribución, lo que se interpreta como una distribución perfectamente equitativa. Cuando $B = 0$ en el otro extremo, el coeficiente de Gini toma el valor de 1 lo que se interpreta como una completa desigualdad.	



Fuente: *Handbook of poverty and inequality* (Banco Mundial).

Como se observó en la forma de cálculo del Coeficiente Gini, se necesita la variable de ingresos para su construcción, es por eso por lo que a continuación, se explica la metodología referente al manejo de la variable de ingresos.

El ingreso del hogar se calcula sumando los ingresos personales mensuales de todas las personas que perciben ingresos en el hogar. El ingreso personal se calcula sumando el ingreso laboral más el ingreso no laboral de una persona como muestra el siguiente cuadro tomado de Hernani y Uribe (2013)¹:



El ingreso laboral se calcula sumando los ingresos que percibe de la ocupación principal y de la ocupación secundaria, si el trabajador es asalariado. Si el trabajo de la persona es de forma independiente se debe tomar en cuenta la frecuencia con la que reporta percibir sus ingresos y convertir los ingresos en mensuales al igual que los ingresos no laborales como rentas.

Finalmente, el ingreso per cápita del hogar se calcula tomando el ingreso del hogar donde vive la persona y dividiéndolo entre el número de personas que componen dicho hogar.

ALCANCE Y LIMITACIONES TÉCNICAS

Si bien el Índice de Gini es el indicador de desigualdad más utilizado (por su facilidad de interpretación), presenta algunos problemas: ➤ Es insensible ante cambios en la distribución del ingreso que mantenga inalterada el área bajo la línea de 45 grados y la curva de Lorenz. ➤ No cumple con el axioma fuerte de transferencias, es decir, las transferencias no se ponderan por su posición en la escala de ingresos. ➤ Su interpretación al momento de comparar puede dar resultados ambiguos cuando las curvas de Lorenz se cruzan. ➤ No satisface la propiedad de descomposición aditiva, es decir, la desigualdad en un país no se puede obtener a partir de los coeficientes de Gini para cada región. ➤ No permite, por sí sólo, determinar la forma como está concentrado el ingreso; ni indica la diferencia en mejores condiciones de vida en un país u otro.	
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Índice de Gini (0 = Perfecta igualdad; 1 = Perfecta desigualdad).
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Mide el grado de desigualdad de la distribución del ingreso o la desigualdad de la riqueza de una región. Si el índice de Gini se aproxima a 0, la distribución del ingreso (consumo) per cápita es equitativa, es decir, todos los hogares tienen aproximadamente el mismo ingreso (consumo) per cápita. Si se aproxima a 1, la distribución de ingreso (consumo) per cápita es inequitativa, es decir, la distribución del ingreso se concentra sólo en algunos hogares.
FUENTE DE DATOS	Encuesta de Hogares (EH 2005-2024).
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O DE LAS VARIABLES	Anual.
DISPONIBILIDAD DE DATOS	El indicador fue realizado para el periodo 2005-2024, exceptuando el año 2010 por la falta de disponibilidad de datos.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO: Nacional, departamento y según área de residencia. GENERAL: – OTROS ÁMBITOS: Puede cruzarse con información de la EH.
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	10 de julio de 2026.

Notas:

- 1 Uribe, Alejandra, & Hernani-Limarino, Werner L. (2013). *Pobreza monetaria. Crecimiento y redistribución*. Revista Latinoamericana de Desarrollo Económico, (20), 149-230. Consultado en Julio, 2022. https://iisec.ucb.edu.bo/assets_iisec/publicacion/Desarrollo_Economico_N_20.pdf
- 2 Haughton, J., & Khandker, S. R. (2009). *Handbook on poverty and inequality*. The World Bank. <https://documents1.worldbank.org/curated/en/488081468157174849/pdf/483380PUB0Pove101OFFICIAL0USE00NLY1.pdf>