

EXPLICANDO EL GINI: PARA MEDIR DISTRIBUCIÓN DE INGRESO

Para evaluar los cambios en la distribución de ingreso existen distintos indicadores. Como es el caso de la razón entre déciles o quintiles. Estos indicadores son muy útiles para evaluar la diferencia entre los extremos de la distribución de ingreso y compara el ingreso promedio de la población más vulnerable con la población de mayor ingreso. Los grupos pueden ser ya sea un decil que corresponde al 10% de la población o un quintil que representa un 20%.

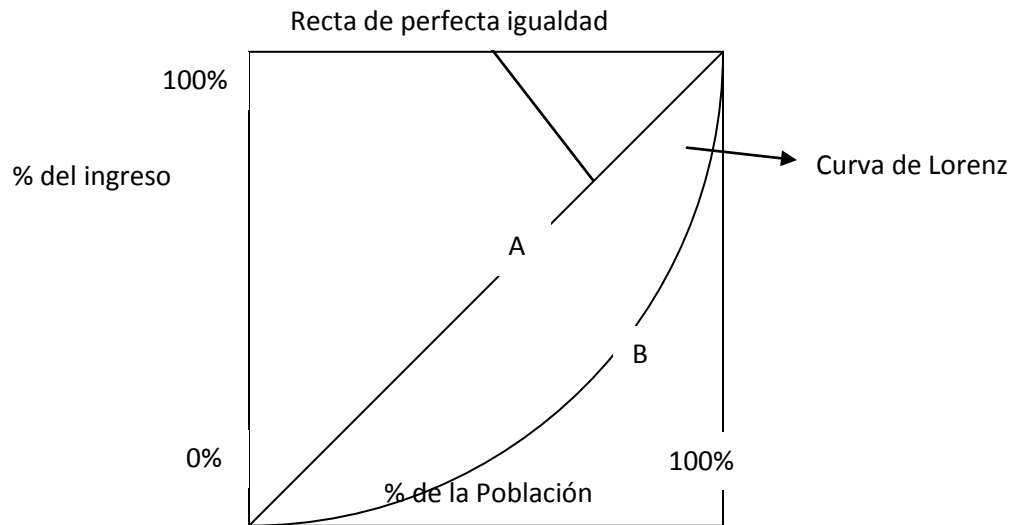
Luego tenemos el Coeficiente de Gini, que debe su nombre a Corrado Gini (1884-1965), un estadístico, demógrafo y sociólogo italiano que propuso este coeficiente como una medida de la desigualdad de ingresos en la sociedad.

Para entender en qué consiste esta medida, primero tenemos que introducir la “Curva de Lorenz” (desarrollada por Max Lorenz en 1905 para representar desigualdad de ingresos). La relación entre el porcentaje del total de ingresos en manos de una cierta proporción de la población ordenada del más pobre al más rico. Gráficamente, se representa el porcentaje acumulado de población versus el porcentaje acumulado de riqueza. Si todas las personas tuviesen el mismo ingreso, el x% de la población tendría el x% de la riqueza y la Curva de Lorenz sería una recta de 45°. Si existe desigualdad, necesariamente, la Curva de Lorenz va a pasar por debajo de la recta de 45°, porque con cualquier desigualdad en el ingreso, al ordenar del más pobre al más rico, las personas más pobres van a representar un porcentaje menor de la riqueza total que de la población. Además, el 100% de la población va a concentrar siempre el 100% del ingreso (ver Gráfico N° 1).

Precisamente, el Coeficiente de Gini se basa en la distancia entre la Curva a Lorenz y la recta de 45° que representaría una distribución perfectamente igual del ingreso. La Curva de Lorenz define dos áreas A y B (ver Gráfico). Mientras mayor sea la desigualdad, el área A se va a hacer más grande y la B más pequeña. Con perfecta igualdad, el área A desaparece, mientras que con perfecta desigualdad (todo el ingreso lo tiene una persona y el resto no tiene nada) el área B desaparece. El Coeficiente de Gini es el ratio: $A/(A+B)$, que corresponde también a $2*A$ (debido a que $A+B=0.5$).

De esta forma, el Coeficiente de Gini va creciendo a medida que la distribución de ingresos es más desigual. Toma el valor 0 cuando todos tienen el mismo ingreso y 1 cuando todo el ingreso lo tiene una persona.

Gráfico N° 1
ÍNDICE GINI



Como existen grandes diferencias en la forma en que se levantan los datos entre países, así como las metodologías para calcular indicadores de desigualdad, se debe ser cuidadoso y estar conscientes de las limitaciones al momento de hacer comparaciones internacionales.

Cuadro Nº 2
ÍNDICE GINI EN AMÉRICA LATINA Y OECD

	Pobreza	Gini(1)	Año(2)	Ranking Desigualdad
Argentina	8.6*	0.509	2010	9
Bolivia	54.0	0.565	2007	14
Brasil	24.9	0.576	2009	16
Chile	14.4		2011	#N/A
Colombia	44.3	0.578	2010	17
Costa Rica	18.5	0.492	2010	7
Ecuador	39.2	0.495	2010	8
El Salvador	46.6	0.454	2010	4
Guatemala	54.8	0.585	2006	18
Honduras	67.4	0.567	2010	15
México	36.3	0.481	2010	6
Nicaragua	61.9	0.532	2005	11
Panamá	25.8	0.519	2010	10
Paraguay	54.8	0.533	2010	12
Perú	31.3	0.458	2010	5
República Dominicana	41.4	0.554	2010	13
Uruguay	8.4	0.422	2010	3
Venezuela	27.8	0.394	2010	2
OECD(3)		0.314		1

(1) Después de transferencias monetarias

(2) Último dato disponible por CepalStat

(3) Entre el 2007 y 2008 de la OECD StatExtracts.

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas.