

DISTRIBUCIÓN DE LA RENTA EN HONDURAS (COEFICIENTE DE GINI Y CURVA DE LORENZ)

JOSÉ MARIO ELVIR CRUZ

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
jose.mario.elvir.cruz@gmail.com

SAMUEL JIMÉNEZ FLORES

Proyectos y Servicios Inmobiliarios,
sjimenez.wrk@gmail.com

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo dar un rápido análisis de la situación particular de Honduras, en lo que concierne a la Distribución de la Renta, utilizando para ello el índice de Gini (calculado por el Banco Mundial), el cual se puede calcular de diferentes maneras, dependiendo de los resultados que se pretendan alcanzar, y para una comprensión más amplia de los diferentes niveles de repartición, se analiza gráficamente la Curva de Lorenz, dividiendo la población en quintiles y utilizando el ingreso mensual, para la elaboración de la misma.

Además se contrasta el índice de Gini hondureño con otros países de la región, de la cual se pueden encontrar conclusiones preocupantes, no solo para Honduras, como uno de los países más desiguales, sino para toda la región de América Latina y el Caribe.

Palabras clave: Gini, Lorenz, Ingreso.

DISTRIBUTION OF INCOME IN HONDURAS (GINI COEFFICIENT AND LOREZ CURVE)

JOSÉ MARIO ELVIR CRUZ

*Universidad Nacional Autónoma de Honduras
jose.mario.elvir.cruz@gmail.com*

SAMUEL JIMÉNEZ FLORES

*Proyectos y Servicios Inmobiliarios,
sjimenez.wr@gmail.com*

ABSTRACT

This paper aims to provide a quick analysis of the situation of Honduras, regarding the Distribution of Income, using the Gini index (calculated by the World Bank), which can be calculated in different ways, depending on the results which may be pursued, and to a broader understanding of the different levels of distribution, is analyzed graphically Lorenz Curve, dividing the population into quintiles and using the monthly income for the preparation thereof.

Honduras Gini also contrasts with other countries in the region, from which conclusions can be found disturbing, not only to Honduras as one of the most unequal countries, but for all Latin America and the Caribbean.

Keywords: Gini, Lorenz, Income.

INTRODUCCIÓN

Las formas de calcular el coeficiente de Gini pueden hacer que los resultados varíen, sin embargo esto dependerá de que resultados desee obtener el investigador; una de las formas de cálculo fue sugerida por el creador del índice en el año de 1912 la cual requiere datos como: Ingreso; Total del número de datos; Media aritmética de las $n(n-1)$ diferencias absolutas de las observaciones; y Valor máximo que alcanza la concentración del ingreso.

La mejor manera de visualizar o analizar la distribución del ingreso de un país o región es a través de la curva de Lorenz, en la que se necesita estratificar la población según sus niveles de ingreso y comparar dicha distribución con una línea de equidad perfecta, determinando según su forma la situación de repartición de la renta de una economía.

Este trabajo presenta de forma más detallada estos dos instrumentos de medición de la Distribución de la Renta y otros que ayudan a medir las causas de esta distribución, así como a hacer políticas que mejoren la situación del país, además se hace una aplicación de los primeros instrumentos a honduras y se compara el índice de Gini hondureño con otros países de la región, tanto centroamericana como de América Latina y el Caribe.

OBJETIVOS

Objetivo General

Analizar la Distribución de la Renta de Honduras, utilizando la Curva de Lorenz y el Índice de Gini comparando este último con los índices de otros países.

Objetivos específicos

- Analizar el comportamiento del índice de Gini y la Curva de Lorenz en Honduras.
- Comparar el índice de Gini de Honduras con otros países de la región centroamericana y de América Latina y el Caribe.

1. APLICACIÓN DE GINI Y LORENZ EN HONDURAS

1.1. Generalidades

Honduras es un país clasificado según Banco Mundial (2012), como parte de los países de América Latina de ingreso mediano bajo, con una tasa de incidencia de la pobreza sobre la base de la línea de la pobreza nacional, de 60% para el 2010, y una tasa de alfabetización total de adultos (% de la población de 15 años o más) del 84% para 2007, y un ingreso per cápita de \$ 1,870 que género en 2010 un valor agregado en la agricultura de 13% del PIB (Banco Mundial, 2012).

Estos y otros indicadores son utilizados para medir las diferentes áreas económicas y sociales del país, ya sean índices que midan las causas o los efectos, señalando el más común para la medición del ingreso promedio de un país, el ingreso per cápita. Esto da una rápida descripción de los datos generales de este país, y con ello se da a conocer diferentes tasas e índices que ayudan a medir la situación socio-económica de un estado.

Una vez mencionado lo anterior, se procederá a penetrar la situación de Honduras visto desde la perspectiva externa con respecto a la distribución de la renta, medido por el coeficiente de Gini, el cual ha variado a lo largo del tiempo y que no ha sido acompañado por políticas adecuadas.

1.2. Aplicación a Honduras

El Gráfico 2.1 nos permite visualizar las variaciones del índice de Gini para Honduras desde el año 1986 hasta el año 2009, en el cual al realizar una comparación de extremos nos muestra que la variación no ha sido significativa, pues existe una diferencia a penas de 1.9%. Sin embargo el gráfico se muestra muy fluctuante durante todo el período de medición, alcanzando su punto mínimo ¹en el año de 1992 con un Gini de 51.8%.

¹ Para mayor detalle de los factores que causan desigualdades sociales véase el documento: Desigualdad en desarrollo humano y la transmisión intergeneracional de la desigualdad educativa en Honduras por Helmis Cárdenas, del PNUD (2010).

Lo que debería ser preocupación para el gobierno y los hacedores de políticas de desarrollo y equidad, es el hecho que en los últimos años es donde se han alcanzado los puntos más altos de la gráfica, situándose en 2008 el valor máximo de todo el período (61.3%). Esto significaría mayores niveles de concentración del ingreso respecto a las décadas anteriores. Por supuesto se debe resaltar que no es tarea fácil disminuir las desigualdades en una sociedad.

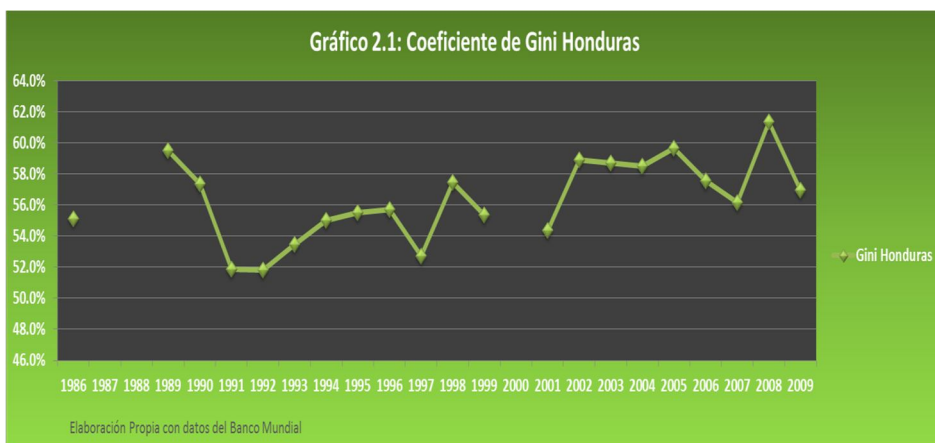


Gráfico 2.1. Coeficiente de Gini Honduras
(Fuente: Banco Mundial, elaboración propia)

Las políticas para tratar de corregir esta diferencia social, pueden ser tantas, pero aun así insuficientes, puesto que, las diferencias en la renta son provocadas, no solo por la distribución poblacional en las diferentes áreas geográficas del país, sino también, por diferencias en la escolaridad, en la productividad, en el nivel de alfabetización y otros¹.

Tal como se menciona al inicio de este capítulo, existen muchos indicadores, que ayudan a medir las causas de la desigualdad social, y para

cada indicador se deben plantear y dar seguimiento a políticas adecuadas a la reducción de los mismos.

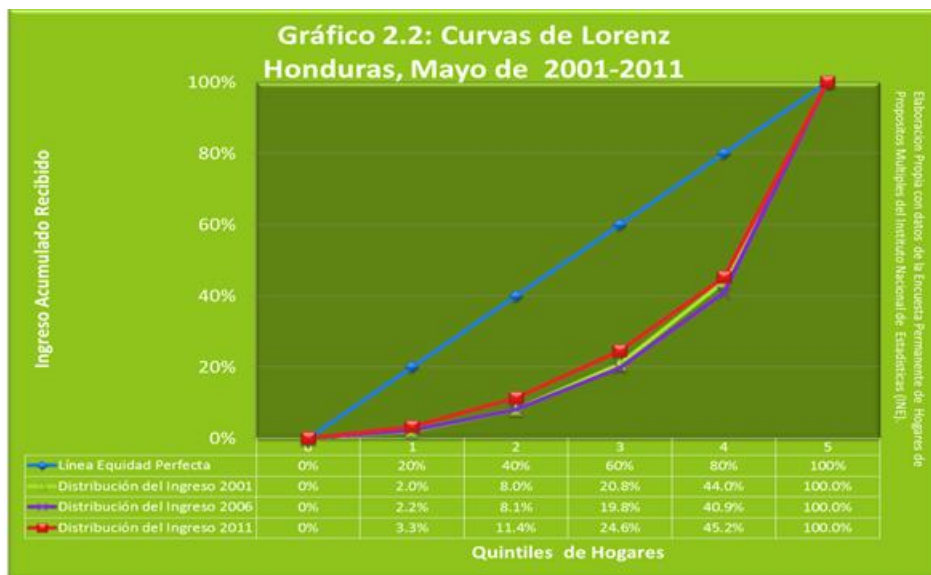


Gráfico 2.2. Curvas de Lorenz
 (Fuente: Banco Mundial, elaboración propia)

Al ver el Gráfico 2.2, se puede obtener un conocimiento más específico del porcentaje de la población que posee diferentes niveles de ingreso o renta del país. Para la última década Honduras ha tenido una distribución del ingreso muy alejada de la línea de equidad perfecta, además que la concentración del ingreso se está dando mayormente en el último quintil de los hogares, con pequeñas variaciones a lo largo de la década, y representando un tanto más del 50% de la renta, solo para el quintil con mayores ingresos (quintil 5) y debajo del 45% para el cuarto quintil.

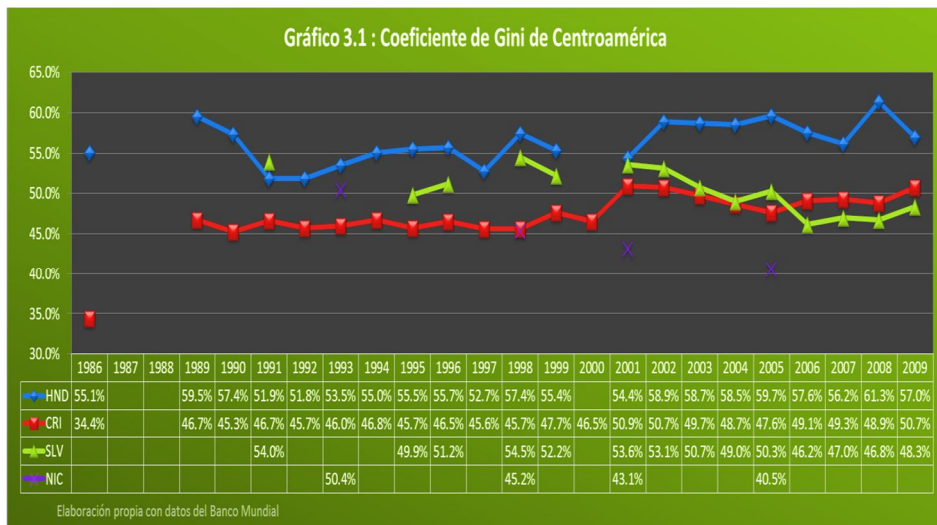
La renta en la Curva de Lorenz de Honduras en los años 2001, 2006 y 2011 se reparte la siguiente manera respectivamente: el primer quintil, es decir el quintil con ingresos más bajos, posee una parte de la renta equivalente al 2.0%, 2.2% y 3.3%, el segundo quintil posee una participación de 6.0%, 5.9% y 8.1% para los mismos años, y el tercero de estos se distribuye en 12.8%, 11.7% y 13.2%, en este punto, es de suma relevancia mencionar que estos tres poseen menos del 20% del ingreso, que es la representación de distribución más igualitaria para cada uno de los quintiles y además están lejos de alcanzarlo.

Para los últimos dos quintiles la distribución es de mucho mayor representación, teniendo así 23.2%, 21.1% y 20.6% para el cuarto quintil, y con una mayor diferenciación en el último quintil, como antes se mencionó, de 56%, 59.1% y 54.8%.

Se debe resaltar el hecho que para el último año de esta gráfica (2011), la línea de distribución del ingreso se ha aproximado a la de equi-distribución, lo que nos indica que se está mejorando en la repartición. Junto a esto se observa que los porcentajes de representación varían gradualmente. Incrementándose los puntos porcentuales para los tres primeros estratos y disminuyendo para los últimos dos.

2. COMPARACIÓN CON OTROS PAÍSES

Dentro de la región centroamericana los países con mayores niveles de concentración del ingreso son Honduras y El Salvador,



históricamente según el Gráfico 3.1, aunque se dan cambios de a partir del año 2005, en donde Costa Rica toma el segundo lugar de los países con mayor concentración.

Gráfico 3.1. Coeficiente de Gini Centroamérica
 (Fuente: Banco Mundial, elaboración propia)

Sí se analiza este Gráfico, podemos encontrar que al igual que Honduras, los diferentes países de la región, han hecho muy poco dentro

de sus políticas para disminuir esta desigualdad social, resaltando los mejores resultados para Nicaragua, que siguiendo la tendencia que ha tenido durante todo el período, es el país que más se aproxima a la reducción del coeficiente.

Aun así el coeficiente de todos los países de los cuales se cuenta con la información, es demasiado elevado, pues el gráfico tiene lugar en un rango aproximado de 30% como valor mínimo y 65% como valor máximo del índice. Y para el final del período, en el año 2009 los Gini de los diferentes países son

48.3% para El Salvador, tomando con este valor el tercer lugar de países de la región con alta desigualdad, en segundo lugar Costa Rica con 50.7% y nuestro país, Honduras, estando en primer lugar de concentración con 57.0%.

Una vez comparado con los países vecinos, se procedió a hacer un contraste con otros países, con diferentes modelos económicos y políticos, como ser Chile, Panamá, Brasil y Perú, pero que por razones de disponibilidad de datos, y facilitación del análisis solo se tomaron tres años de referencia, siendo estos 1990, 1999 y 2006.

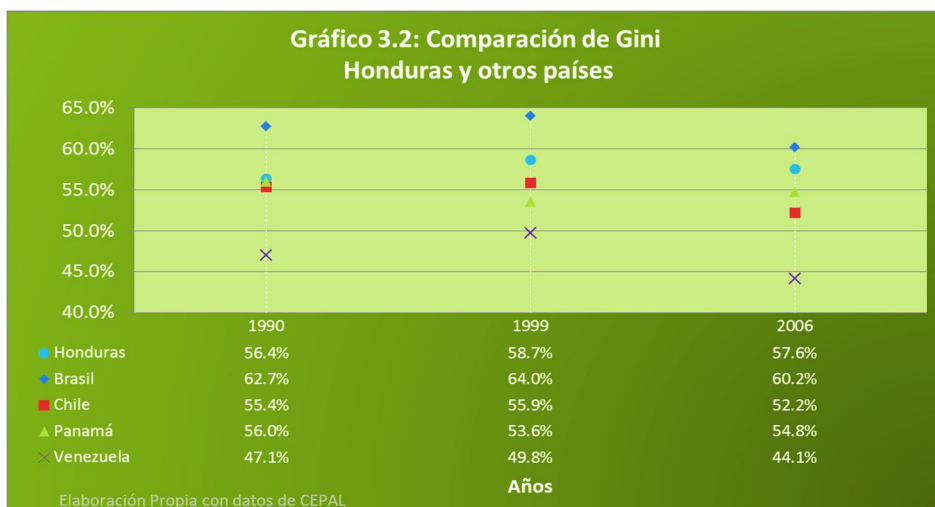


Gráfico 3.2. Comparación de Gini Honduras y otros países
(Fuente: Banco Mundial, elaboración propia)

Los resultados de este nuevo gráfico no son muy alentadores para la economía hondureña, pues si bien es el país con

mayor desigualdad en Centroamérica, es el Estado en segundo lugar de los países con los que se compara en el Gráfico 3.2.

Resaltando los notables resultados para el país de Venezuela, el cual ha mantenido un índice de Gini relativamente bajo, el cual en 2006 fue de 44.1% siendo el más bajo de los países en contrastación, y Brasil con el índice más alto (60.2%) en el mismo año, que siendo una economía en ese entonces ya emergente, las políticas respectivas a la reducción de la desigualdad, muestran resultados mínimos.

Además de estos resultados, algunos organismos internacionales, dentro de sus estudios han concluido que Honduras esta entre los países con mayor desigualdad en el mundo:

“América Latina y el Caribe es la zona del mundo con mayores niveles de desigualdad y Honduras es uno de los 15 países más desiguales del mundo. Existen significativas diferencias entre los países de América Latina y el Caribe, Para el caso, datos del Informe reportan que Honduras presenta un índice de Gini del ingreso per cápita del hogar de 0.55, que sólo es superado por Bolivia, Haití y Brasil. En el otro extremo, países como Costa Rica, Argentina, Venezuela o Uruguay muestran mayor equidad en la distribución de sus ingresos con índices de Gini inferiores a 0.49.”
(PNUD, 2010).

También concluyen que en América Latina y el Caribe, el problema de la desigualdad tiene tres características: a) son altas; b) son persistentes; y C) se reproduce en un contexto de baja movilidad social y económica y debido a esto la región ha caído en una “trampa de desigualdad”.

La sugerencia que da el PNUD en su informe es diseñar e

implementar políticas integradas en ámbitos como la educación, el empleo formal, salarios, así como en acceso a servicios públicos, que permitirían reducir la desigualdad. Un elemento central a sugerir en la planeación de la política pública para reducir la desigualdad es la atención a la dimensión de las brechas territoriales, de género y de origen racial y étnico.

CONCLUSIONES

Existen diversas formas de medir el estado socio-económico en el que se encuentra un país, y otros indicadores pueden medir las causas de la distribución desigual de la riqueza de una economía.

Las políticas de reducción de la Desigualdad de la Renta, no deben estar elaboradas en combatir directamente este problema, ya que al elaborar políticas que reduzcan otros índices, como ser pobreza, per cápita, educación y otros, se estará llegando a una igualdad de la repartición del ingreso y generando mejores condiciones de crecimiento.

Los resultados del coeficiente de Gini pueden variar conforme al método que se utilice para su cálculo, al igual que la Curva de Lorenz, dependiendo está de cómo se estratifique la población y qué tipo de ingreso se utilice.

Al estratificar la población hondureña en quintiles, se encuentra que el estrato con el ingreso más alto (quintil numero 5), tiene la proporción de la renta mayor a la suma de los cuatro estratos restantes, además los quintiles uno, dos y tres están por debajo y muy alejados de la representación igualitaria de la distribución perfecta.

Honduras es en América Latina, uno de los 15 países con mayor desigualdad y es el número uno en inequidad en la región Centroamérica, sin embargo esta desigualdad, aparentemente, está siendo reducida paulatinamente, mostrando en la Curva de Lorenz un acercamiento a la línea de equidad perfecta, para el año 2011.

La desigualdad en la distribución de la renta es un problema socio- económico que está presente en todo Latino

América, el cual tiene características que impide a los países salir de la trampa de la desigualdad.

BIBLIOGRAFÍA

Banco Mundial. (2012). El Banco Mundial. Recuperado el 21 de abril de 2012, de El Banco Mundial: <http://datos.bancomundial.org/indicador/SI.POV.GINI/countries/HN-CR-SV?display=default>

BCH. (2008). Glosario Económico. Tegucigalpa: Banco Central de Honduras.

Martínez Coll, J. C. (20 de marzo de 2007). Los mercados de factores. Recuperado el 21 de abril de 2012, de Los mercados de factores: <http://www.eumed.net/cursecon/7/index.htm>

Medina, F. (2001). Consideración sobre el índice de Gini para medir la concentración del ingreso. Santiago, Chile: CEPAL.

PNUD. (2010). Honduras es uno de los 15 países más desiguales del mundo. Recuperado el 25 de abril de 2012, de Honduras es uno de los 15 países más desiguales del mundo: <http://www.undp.un.hn>

Wikipedia. (06 de abril de 2012). Wikipedia. Recuperado el 19 de abril de 2012, de Wikipedia: <http://es.wikipedia.org>

Autorización y Renuncia

Los Autores del presente trabajo autorizan a CEAT para publicar el mismo en cualesquier medio de difusión y en el acta del congreso. Ni los editores, ni los revisores, ni el CEAT son responsables por el contenido ni por las implicaciones legales de lo que se expresa en éste documento.