

Relación entre la inflación y la desigualdad de los ingresos en Colombia 1990 – 2006

Relation between inflation and income inequality in Colombia 1990 – 2006

Diego Andrés Avella González¹

Liz Carolina González Ardila²

Yeison Pachón Ballesteros³

Resumen

Actualmente gobiernos nacionales y bancos centrales, como en el caso de Colombia, han apuntado sus políticas económicas a controlar la inflación, mantearla baja y estable. De igual forma, estos gobiernos, se inclinaron a que, si la inflación es controlada, ésta a su vez, mejoraría el bienestar de la población. Surge entonces la siguiente interrogante: ¿Qué relación tiene la inflación y la desigualdad de los ingresos en Colombia? El objetivo principal del artículo radica en analizar la relación tiene la inflación y la desigualdad de los ingresos en Colombia, mediante un modelo econométrico, para recomendar políticas tendientes a redistribuir la riqueza. Así, con base en la revisión de la literatura y de procesos econométricos realizados en este estudio, es posible concluir que por cada unidad que aumente la inflación, el Coeficiente de Gini aumentará en 0,76 %.

Palabras clave: Desigualdad de los ingresos, inflación, pobreza, indexación, crecimiento económico.

Abstract

Currently, national governments and central banks, as in the case of Colombia, have raised their economic policies to control inflation, keeping it low and stable. Similarly, these governments were inclined to that if inflation is controlled, which in turn, will would improve the welfare of the population. Following question then arises: Wich does the relation between inflation and income inequality in Colombia? The main objective of the article is to analyze the relationship between inflation and income inequality in Colombia, through an econometric model, for to recommend policies to help redistribute wealth. Thus, based on literature review and econometric procedures performed in this study, it was concluded that for every unit increase in inflation, the Gini coefficient will be increased by 0,76 %.

Keywords: Income inequality, inflation, poverty, indexing, economic growth.

Introducción

Actualmente, gobiernos nacionales y bancos centrales, como en el caso de Colombia, han apuntado sus políticas económicas a controlar la inflación y mantenerla baja y estable, en

¹ Economista de la Universidad de los Llanos. Correo: d.avella@unillanos.edu.co

² Economista de la Universidad de los Llanos. Correo: c.gonzalez@unillanos.edu.co

³ Economista de la Universidad de los Llanos. Correo: yeison.pachon@unillanos.edu.co

busca de encaminar su economía, evitar momentos de incertidumbre e impedir desequilibrios que afecten a otras variables macroeconómicas. Creyendo que, si la inflación es controlada, ésta a su vez mejoraría el bienestar de la población, en este caso, ayudaría a la redistribución del ingreso entre los individuos. Aunque en Colombia se encuentra evidencia que la inflación es un impuesto progresivo debido a que los pobres no cuentan con ingresos indexados, mientras que los grupos de altos ingresos pueden protegerse de la inflación adquiriendo activos reales a diferencia de los grupos más pobres (Bernal et al., 1997), tiene en claro qué relación existe en estas dos variables, es decir si es directa o inversa. Por ello, el propósito de este artículo es analizar la relación existente entre la inflación y la desigualdad de los ingresos en Colombia.

Marco teórico

Se han demostrado que la inflación no es tan significativa para determinar la desigualdad de los ingresos, las principales variables que pueden significar y afectan progresivamente al Coeficiente de Gini son el desempleo y el salario real, al mostrar su gran efectividad para controlar la inequidad en los ingresos y la pobreza (Ocampo et al., 1998), mientras que, por otro lado un estudio realizado con una muestra de setenta y cinco países, donde Colombia estaba incluida, hecha por (Bulir y Gulde, 1995), exponen que países como Estados Unidos, Finlandia e Italia, la reducción de la inflación mostraba una mejoría en la distribución de los ingresos (Bulir y Gulde, 1995).

Concentración de la riqueza

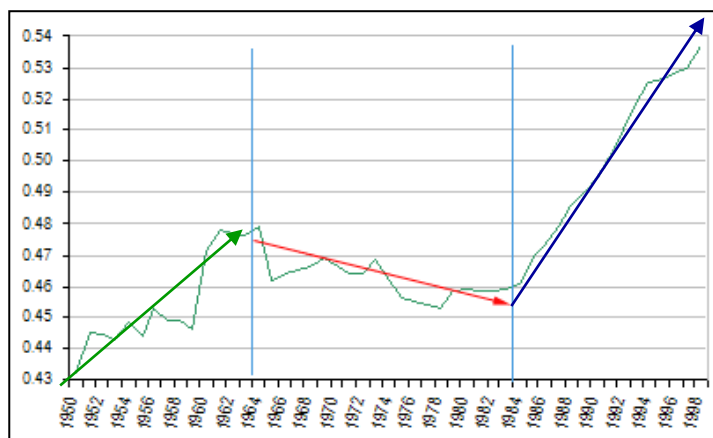
La concentración de la riqueza es la manera de establecer, si todos los individuos obtienen los mismos ingresos o de lo contrario que grupos de la población concentran mayor parte de dichos ingresos. La manera por medio de la cual se ha podido medir tal concentración ha sido a través del Coeficiente de Gini⁴, fue modificado por otros autores y es muy utilizado por entidades encargadas de elaborar estudios demográficos.

Concentración de la riqueza en el contexto internacional

El Coeficiente de Gini entre 1950 y 1964 (Figura 1) tuvo una clara tendencia de altas y bajas, tendiendo a una concentración cada vez mayor. Para 1965 y 1984, la concentración de la riqueza se detiene, gracias a; el auge de las revoluciones de liberación nacional, de los movimientos obreros, socialistas, estudiantiles, feministas y derechos civiles. Para 1985 y 1998 se impone de nuevo la concentración debido a los avances del neoliberalismo, que sólo hasta 1994 empieza a una cierta resistencia (Villanueva, 2006).

⁴El conocido "índice de concentración de Gini" elaborado por Corrado Gini en el año de 1912 es utilizado universalmente como medida de la equidad en la distribución de las rentas de una sociedad.

Índice de Gini mundial entre 1950 y 1998



Fuente: Branko Milanovic, página web del Banco Mundial. Tomada de Villanueva Javier (2006).

Además en el 2005 la desigualdad empeora, el mundo es más desigual que hace 10 años, durante la década de los 90, el 10% de los hogares más ricos acumulaban el 30% y el 45% del total de ingresos, mientras que el 40% más pobre recibía sólo un 9% y un 15% de éstos (Organización de las Naciones Unidas, 2005).

Concentración de la riqueza en el contexto colombiano

La información disponible en cuanto a la concentración, es fragmentada debido a que sólo existían encuestas nacionales para el año 78 y 88.

La información urbana correspondiente a este último año se refiere exclusivamente a las grandes ciudades y no al conjunto urbano y, por lo tanto, no es estrictamente comparable con la de 1978 y con las de la década del noventa. A partir de 1991 los datos se enriquecen notablemente con la realización de encuestas anuales con cobertura nacional. El Cuadro 3 presenta información más detallada sobre la distribución del ingreso. (Ocampo et al., 1998, p. 17)

Debido a los cambios presentados gracias a la liberación comercial en los noventa, en cuanto a mayor utilización de mano de obra calificada y menor utilización de no calificada, produjo un impacto que produjo en los niveles de pobreza (Ocampo et al., 1998). Así, como también han concluido que variables como la tecnología, el comercio y la movilidad inciden en la distribución de los ingresos Javier Birchenall citado en (Moreno y Rubio, 2007), e incluso se ha afirmado que “los bajos ingresos están dados por razones de orden demográfico y de funcionamiento de los mercados laborales y cómo dentro del último hay diferentes factores que

Recepción: 13 de agosto de 2020 / Evaluación: 2 de septiembre de 2020 / Aprobado: 18 de octubre de 2020

ejercen negativamente cambios en los ingresos” (Jaime, T. citado en Moreno y Rubio, 2007, p. 5).

La inflación

Se denomina inflación a la subida generalizada y sostenida del nivel de precios en un determinado período. A través de la historia económica se ha avanzado considerablemente con respecto al tema de la inflación. Los teóricos económicos afianzaron su mirada a este fenómeno y expusieron su preocupación por el tema, afirmando que no existe medio más sutil y más seguro de destruir las bases actuales de la sociedad, que corromper su moneda. Ese proceso convoca del lado de la destrucción a todas las fuerzas ocultas de las leyes económicas, y lo hace de tal manera, que es difícil que logre descubrirlo ni un hombre en un Millón Keynes citado por (Gamble y Walton, 1978).

Diferentes escuelas han estudiado éste fenómeno y han dado sus propias conclusiones, como; los Monetaristas y Keynesianos, se destacan, por estudiar la inflación por ser un efecto de demanda, es decir, “atribuyen el origen del fenómeno a la presencia de excesos de demanda agregada de bienes y servicios sobre su oferta agregada” (Gaviria, 2007, p. 90). Los monetaristas han dedicado parte de su análisis a las ciencias económicas al combate de la inflación, la describen como un proceso netamente monetario y se debe a la cantidad de dinero que circula en la economía; adicionalmente, sintetizan su pensamiento a través de la reformulada teoría cuantitativa del dinero al expresar que ésta trabaja bajo el supuesto de pleno empleo, es decir, que la demanda de los recursos de la economía es igual a la oferta (Tarapuez et al., 2008).

Otro enfoque es el Estructuralista el cual fue expuesto por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), donde se determina que las alzas en los precios se generan por deficiencias en sistemas productivos de países en desarrollo, sobre todo, por contar con deficientes estructuras que los lleven a formar una insostenibilidad a largo plazo de las variables económicas, es decir, “se considera que los procesos inflacionarios latinoamericanos tienen sus raíces en desequilibrios generados en la esfera real del sistema económico y, especialmente, ciertas características y rigideces de los sectores externo y agrícola” (Rodríguez, 2006, p. 117), de igual modo, inestabilidad en factores como ingresos públicos, inequidad, deficiente gasto social y deficiente redistribución del ingreso (Rodríguez, 1993).

El enfoque Marxista resalta la inflación por costos, revela que las presiones ejercidas por diferentes sectores sociales a la estructura económica. En búsqueda de reducir la brecha en la desigualdad de ingresos ejercen presión a los entes económicos al insistir por incrementos salariales, razones que no son de mercado; lo que en consecuencia darían que los empresarios trasladaran dichos aumentos a los costos de su organización, pero con una producción constante, generando inflación. No sólo aumentos de salarios darían una inflación por costos, también ascensos en los impuestos, intereses o precios de materias primas generan presiones en los precios por parte de costos.

Recepción: 13 de agosto de 2020 / Evaluación: 2 de septiembre de 2020 / Aprobado: 18 de octubre de 2020

Inflación en el contexto internacional

Dentro de la historia económica internacional la inflación se incorpora como un tema de importancia para varias corrientes del pensamiento económico, principalmente después de la crisis financiera de los años 30. Algunos países del mundo aplicaron políticas tendientes a aumentar la producción y el empleo, tratando de reactivar sus economías nacionales, y lo hicieron a través de una política fiscal expansiva, es decir, aumentos sostenidos en el gasto público en búsqueda de incentivar la estructura económica hacia el pleno empleo de recursos, o al menos equilibrios antes de éste. Pero, a partir de los años setenta; algunos países experimentaron presiones inflacionarias altas y al mismo tiempo contracciones en su producción lo que se denominó *estanflación*.

Para ello aplicaron políticas expansionistas con el fin de proteger sus economías, provocando al utilizar la política monetaria para producir un pleno empleo era una subida sostenida en el nivel de los precios (Friedman, 1968), que llegaron a convertirse incluso en hiperinflaciones o inflaciones alrededor del 25% anual, como en el caso de Brasil y Bolivia en América Latina.

Otro enfoque que se dio fue el de inflación objetivo, que basa su poder en la política monetaria y en las tasas de interés como herramientas eficaces para controlar las fluctuaciones a nivel de precios, consiste, que para cada año la entidad monetaria determine la inflación a la cual debe llegar el país al finalizar el año, y lo logra a través del uso de sus herramientas monetarias.

Inflación en el contexto colombiano

El nivel de los precios en Colombia ha tenido una tendencia a la baja, especialmente después de 1990; esto se debe a la autonomía cedida por parte del estado al Banco de la República, la implantación de la inflación objetivo y la implementación de la tasa de interés como ancla monetaria. Autores como Ochoa (2005) expresan que, en el pasado, la economía colombiana se vio expuesta a inflaciones de dos dígitos, más del 20%, y describe algunas causas tales como la indexación a los precios que generó como consecuencia la afectación de variables como el ahorro o las expectativas inflacionarias. Asimismo, al tener importaciones con alto arancel hizo que se afectara el precio de estos productos en el mercado interno; la entrada en gran medida por parte de divisas dadas por los altos precios en las exportaciones tradicionales del país y por políticas fiscales expansionistas, entre otros.

Para los primeros años del siglo XXI, la inflación en nuestro país ha descendido notoriamente, llegando a menos del 5% en el 2006. Pero, se evidencia que la reducción en el nivel de precios fue ocasionada por una demanda agregada rezagada y una economía en estancamiento, principalmente después de la crisis inmobiliaria de 1999, donde se generó un consumo interno disminuido y por consiguiente una inflación baja. Después del 2002 hasta el 2006, se ha visto que las políticas impuestas por el Banco de la República han dado resultado manteniendo estable y controlada, en niveles inferiores del 5% en dicho período.

Relación de la inflación en la desigualdad de los ingresos

Recepción: 13 de agosto de 2020 / Evaluación: 2 de septiembre de 2020 / Aprobado: 18 de octubre de 2020

Se ha encontrado que la inflación no sólo afecta la política macroeconómica, sino también la distribución del ingreso y la riqueza; así, como al reducir la inflación se reduce la desigualdad, si bien la inflación puede, en principio, elevar o reducir las desigualdades en la distribución, dependiendo de las circunstancias, la mayor parte de los estudios empíricos encuentran que la inflación se reduce después de haber alcanzado altos niveles, por lo general también se reducen las desigualdades (Fondo Monetario Internacional, 1996).

Relación de la inflación en la desigualdad de los ingresos en el contexto internacional

En cuanto a la relación de la inflación en la concentración de la riqueza a nivel internacional, son usualmente realizados estudios a países a nivel individual o pequeños grupos de ellos con características homogéneas.

La producción global ha aumentado en más de 3% por años, y la inflación ha disminuido en la mayor parte de las regiones. Sin embargo, algunos grupos de individuos se han beneficiado más que otros y las disparidades han aumentado en muchos países (Martínez, 1999, p. 3).

Además se ha identificado que países como Estados Unidos, Finlandia e Italia, la reducción de la inflación ha mostrado una mejoría en la distribución de los ingresos, es decir que controlar la inflación parece reducir la desigualdad en los ingresos, donde los grandes perdedores son los quintiles más altos y los que se benefician son los más pobres; por otro lado, países como Israel o Grecia muestran un impacto negativo, es decir que resalta el carácter de impuesto regresivo de la inflación a los más vulnerables, pues demuestran un efecto que deteriora la equidad en la riqueza; se debe a que estos países no tiene un sistema financiero eficiente, donde parte de población no accede a la totalidad servicios financieros, por lo que afecta y aumenta la desigualdad de los ingresos.

Países con hiperinflaciones –superior a 300% anual– experimentan mayor desigualdad, y que la estabilización de precios reduce la desigualdad en forma significativa en países con inflaciones entre 6% y 40%, con escasos beneficios en países con inflaciones inferiores al 5%. (Bulir y Gulde, 1995, p. 17)

Relación de la inflación en la desigualdad de los ingresos en el contexto colombiano

En Colombia se señala la importancia de medir esta relación y, sobre todo, resaltar los efectos que tiene la inflación sobre la desigualdad de ingresos. Se resalta que la caída en los salarios, a partir de una desinversión por parte de los agentes, al presentar una inflación alta, hace que se realice una deficiencia en la redistribución de los ingresos (Gaviria, 2007). De igual manera se ha concluido que tanto el desempleo como la inflación han tenido un efecto regresivo significativo en la distribución del ingreso, y que el empleo no calificado genera un efecto progresivo, así como, la combinación de alto desempleo y bajo crecimiento de la agricultura y la industria han dado lugar a una mayor desigualdad (Bernal et al., 1997). También se consideró que el desempleo y la inflación tienen un efecto negativo en la educación de los pobres, así como la inestabilidad macroeconómica generan a largo plazo efectos en la distribución de los ingresos.

Recepción: 13 de agosto de 2020 / Evaluación: 2 de septiembre de 2020 / Aprobado: 18 de octubre de 2020

Además se distingue que dicha relación está asociada a identificar de manera objetiva la naturaleza de la inflación ya que es posible que aumentos en los precios explicados por los costos daría como consecuencia una relación progresiva mientras que si es del lado de la demanda sería regresiva (Merchán, 2002).

Metodología

Para la elaboración del estudio se siguieron los siguientes pasos: primero, se indagó en fuentes secundarias las teorías y estudios basados en la relación entre la inflación y la desigualdad de los ingresos. Seguidamente se implementó un análisis de las tendencias que se observan en las gráficas de inflación y Coeficiente de Gini, en búsqueda de estudiar las fluctuaciones que se observan.

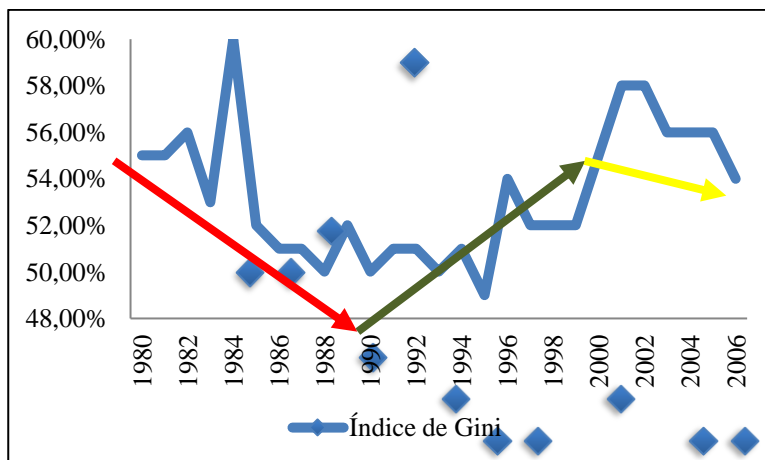
Seguido, se estudió la relación existente entre la inflación y la desigualdad de los ingresos en Colombia, durante el período 1990 – 2006, por medio del método de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO), desarrollado por medio del software Eviews 4.1, para ello se realizaron pruebas econométricas como la prueba de normalidad de datos, prueba de Fisher, prueba de relevancia o significancia y pruebas de auto correlación. Con ello determinar los diferentes estadísticos que lleven al desarrollo de un modelo adecuado entre la variable explicativa (Inflación) y la variable explicada (Gini). De las cuales se concluyó que las series de tiempo tanto inflación como Coeficiente de Gini siguen una distribución normal, además se estableció que el modelo propuesto es útil a través de la prueba F, se demostró que la variable explicativa es importante en el modelo y éste último no tiene autorocorrelación y no existe evidencia de autocorrelación serial positiva ni negativa con un nivel de confianza del 95%.

Resultados

Comportamiento de la desigualdad de los ingresos en Colombia

El comportamiento de la desigualdad de los ingresos en Colombia ha sido variable e inestable, por lo menos para la década de los ochenta el Coeficiente de Gini disminuyó de 0,55 a 0,50, para la siguiente década el comportamiento fue diferente, al aumentar de 0,50 a 0,52 y para los años 2000 al 2006 se deterioró aún más llegando a 0,54 para éste último año, como se muestra en la figura 2.

Índice de Gini para Colombia 1980 - 2006



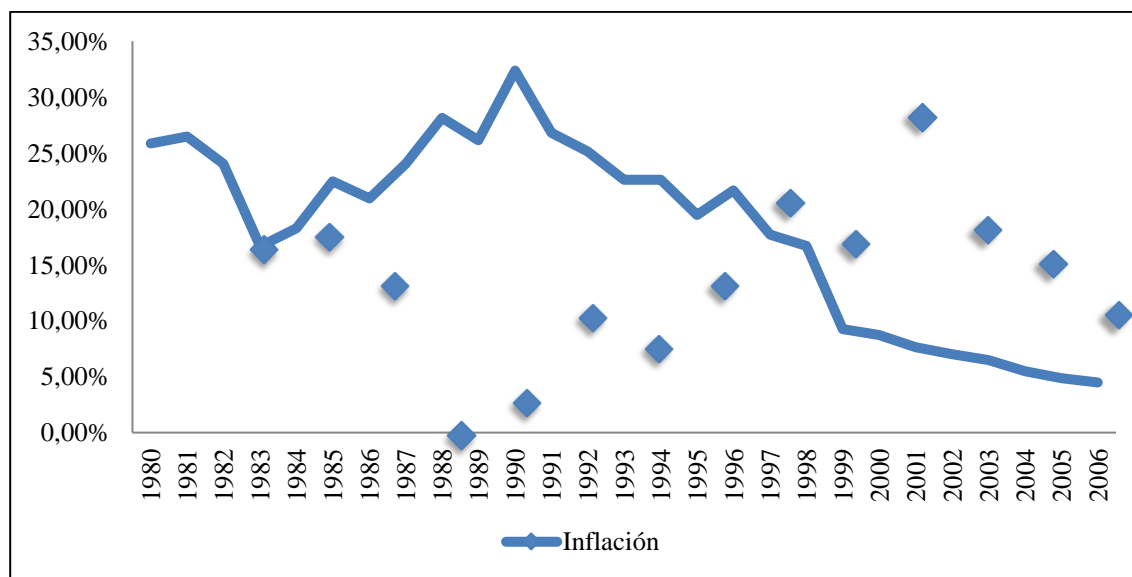
Fuente: Elaboración propia basada en datos del DNP – ENH

A principios de los ochenta la concentración se agudizó debido a los desequilibrios económicos por los cuales atravesaba el país por esos días, además se dio una elevación de la tasa de desempleo, que alcanzó en 1985 el 14% (Ocampo et al., 1998). Al terminar los ochenta, para 1989 el índice de Gini fue 52%, que había alcanzado dentro de ésta década en 1988 un índice del 50%, uno de los más bajos de 1980 al 2006 (Figura 3), gracias a la bonanza cafetera y a la implementación de un programa de ajuste, durante el gobierno de Belisario Betancur (1982 – 1986), con los cuales se logró “superar los desequilibrios externo e interno y restablecer la credibilidad internacional”.

En los años noventa la concentración se acentuó, el Coeficiente de Gini pasó de 0,50 a 0,55. Período que se caracterizó principalmente por cambios estructurales, como; la Constitución de 1991, la liberación económica y cambiaria, la autonomía del Banco de la República (política monetaria y cambiaria), reformas al Sistema de Seguridad Social y laboral, privatizaciones y la descentralización del Estado, las cuales se vieron directamente relacionadas con la concentración de la riqueza. Para el período de 2000 a 2006, el Índice de Gini presenta un comportamiento positivo, pasó de 0,55 a 0,54 en este período, aunque en el 2001 llegó incluso a 0,58.

Comportamiento de la inflación en Colombia

Recepción: 13 de agosto de 2020 / Evaluación: 2 de septiembre de 2020 / Aprobado: 18 de octubre de 2020



Fuente: Elaboración propia basada en datos del Banco de la República de Colombia.

Relación existente entre la inflación y la desigualdad de los ingresos en Colombia

En el modelo de regresión utilizado para calcular la relación que tiene la tasa de inflación y el Coeficiente de Gini para los años 1990 - 2006 mostró, en primera instancia, una relación negativa. Se describe bajo el supuesto que, en países con un sistema financiero poco fortalecido, baja capacitación intelectual y bajo poder adquisitivo de su población, dará como resultado una alta tasa de concentración en la riqueza por parte de un grupo minoritario de personas.

El resultado se expresa bajo la siguiente ecuación:

$$\text{GINI} = 57,09 - 0,25 * \text{INFLACIÓN} \quad (1)$$

El modelo muestra que en el país por cada aumento del 1% de la inflación el Gini se reduce en 0,25%. Lo anterior contradice la creencia general de que a mayor inflación mayor desigualdad.

Además se observa una bondad de ajuste, en un r^2 de 0,63 (denominado coeficiente de correlación simple, puede interpretarse como el porcentaje de variabilidad de Y explicada o debida a la recta de regresión). Lo que resalta que la inflación describe el comportamiento del Gini en un 63% (Tabla 1).

Modelo Gini Versus Inflación

	Coeficiente	Error Estándar	Estadístico t
C	57,09230	0,868982	6,570021
INFLACIÓN	-0,253202	0,049474	-5,117834
r^2	0,635854	Durbin-Watson	1,676096

Recepción: 13 de agosto de 2020 / Evaluación: 2 de septiembre de 2020 / Aprobado: 18 de octubre de 2020

Estadístico F	26,19222
----------------------	----------

Fuente: Elaboración propia.

Por otro lado, el estadístico F (prueba de Fisher), muestran que el modelo es útil como se muestra en la tabla anterior. Además, el modelo no presenta autorocorrelación y no existe evidencia de autocorrelación serial positiva ni negativa.

Para verificar que otras variables influyen en el Coeficiente de Gini, se introdujeron otras variables como la tasa de desempleo, el PIB total y salario mínimo legal diario vigente al modelo anterior, para que complementen y expliquen de mejor manera la variable dependiente; con lo anterior el modelo queda así:

$$\text{GINI} = 58,58 + 0,75*\text{INFLACIÓN} + 0,14*\text{DESEMPLEO} - 0,18*\text{PIB} - 0,6*\text{SALARIO MÍNIMO} - 0,17*\text{TASA INTERÉS ACTIVA (2)}$$

En la ecuación (2) se observa las diferentes variables que completan el modelo. La diferencia substancial con la ecuación (1), es la relación entre el Coeficiente de Gini y la inflación, que ahora es una relación directa, es decir que a medida que aumenta la inflación en un 1 % el Gini se incrementa en un 0,49% (Tabla 2).

Coeficiente de Gini versus Inflación, Desempleo. PIB, Salario mínimo, Tasa de Interés Activa

	Coefficiente	Error Estándar	Estadístico t
C	58,58261	1,565040	37,43201
INFLACIÓN	0,755521	0,153486	4,922396
TASA DE DESEMPLEO	0,145485	0,083795	1,736204
PIB TOTAL VARIACIÓN PORCENTUAL (precios corrientes)	-0,18698	0,045363	-4,121878
SALARIO MÍNIMO LEGAL DIARIO Variación %	0,600761	0,124746	-4,815884
TASA INTERÉS ACTIVA (efectiva anual) Variación %	0,175505	0,044736	-3,923096
R²	0,933104	<i>Durbin-Watson</i>	2,238337
Estadístico F	30,68678		

Fuente: Elaboración propia.

Los estadísticos del modelo muestran, en primer lugar un R^2 , cerca a uno, algo positivo, ya que las variables independientes explican el comportamiento del Gini en un 93%. Así mismo, el estadístico F muestra que el modelo es útil como se muestra en la tabla 5.

Recepción: 13 de agosto de 2020 / Evaluación: 2 de septiembre de 2020 / Aprobado: 18 de octubre de 2020

De acuerdo al coeficiente de determinación R^2 , se puede decir que el 93% del Coeficiente de Gini puede ser explicado por Inflación, desempleo, PIB y salario mínimo. Asimismo, ante variables como el desempleo, se observa una relación directa con el Gini. Pues a medida que los individuos están ocupados, obtienen ingresos permanentes. Con esto pueden hacer inversiones, ahorrar o consumir dinamizando así la economía y disminuir la desigualdad del ingreso. Así, por cada unidad que aumente el desempleo, el Coeficiente de Gini aumentará en 0,14%.

El Producto Interno Bruto, PIB, demuestra una relación inversa, muestra que el crecimiento de la producción del país, incide en la redistribución de la riqueza en Colombia, esto se debe a que en una economía con crecimiento bajo o negativo, tendrá un mercado interno golpeado, con baja inversión y consumo por parte de los individuos, además con una tasa de ocupación mínima, como consecuencia una desigualdad en los ingresos de las personas. En otras palabras, por cada unidad porcentual del PIB que se disminuya, el Gini aumentará en 0,18%.

Asimismo, la variable salario mínimo, adquiere una relación inversa con la variable dependiente Gini. Se explica teniendo en cuenta que el salario mínimo es un factor decisivo para el mejoramiento de la desigualdad de los ingresos, ya que en Colombia las personas más vulnerables no poseen otra fuente de ingreso, tales como activos o renta. Por consiguiente, a medida que el salario mínimo disminuya la desigualdad de ingreso disminuye. Lo que significa, que por cada unidad porcentual que aumente el salario mínimo, el Gini se reduce en 0,6%.

La tasa de interés activa describe un comportamiento similar a la variable anterior, se contempla que la relación es inversa, es decir, por cada aumento del 1% en la tasa de interés activa el Gini se reduce en un 0,17%. Se analiza bajo el supuesto que la economía está en auge, lo anterior no significa que el Banco de la República deba aumentar la tasa de interés activa para contrarrestar la desigualdad de los ingresos, sino que agentes tienden a demandar créditos como; de consumo, preferenciales, ordinarios y de tesorería, los cuales se convierten en aplancadores de la economía, propiciando incrementos en el empleo y los salarios, por consiguiente reduciría la desigualdad en los ingresos.

Conclusiones

Al analizar el comportamiento del Coeficiente de Gini y la inflación se observa una relación directa de estas dos variables. Lo anterior se concluye al observar Los estadísticos de modelo (1) y (2) ambos demuestran que son modelos útiles, al notar la Prueba F. Por otro lado, la prueba de bondad de ajuste, R^2 y r^2 , demuestra que las variables escogidas en el modelo (2) explican la variable dependiente en un 93%, superior al 63% registrado en el modelo (1), lo que nos hace concluir que el modelo (2) es más apropiado para el estudio del comportamiento del Coeficiente de Gini.

En el proceso de mantener una inflación baja y constante, las políticas anti inflacionarias realizadas por los gobiernos, principalmente desde los años noventa hasta ahora, han dado resultados eficientes. Los cambios en las expectativas de los agentes económicos en cuanto a inflaciones esperadas se han hecho notar, al igual que las medidas realizadas por el Banco

Recepción: 13 de agosto de 2020 / Evaluación: 2 de septiembre de 2020 / Aprobado: 18 de octubre de 2020

de la República en corregir fluctuaciones de tasa de cambio y demanda de dinero, adicionando la tasa de interés como ancla inflacionaria y las metas de inflación. Sin embargo, en los últimos años donde la inflación ha sido inferior que otros años, se ha caracterizado por condiciones de una demanda agregada contraída, es decir, a una un ciclo económico en recesión, con grandes problemas de desempleo, sistema financiero en aprietos, bajo consumo e inversión y desigualdad permanente, como se observó en la última etapa del siglo XX. De igual forma, en los períodos siguientes la inflación se ha caracterizado por mantenerse en una tendencia a la baja y estable.

La concentración de la riqueza en Colombia durante el período de 1990 a 2006 se ubicó entre un 49 % y un 60 %; mientras que el promedio mundial se encontró entre 49% al 54% durante el mismo período. Lo anterior ha demostrado que las políticas para reducir la desigualdad de los ingresos no han sido suficientes, pero que se ha mantenido en estándares internacionales. De igual manera, después de la apertura económica de los años noventa, la concentración de la riqueza de ha elevado, lo que demuestra que es necesario encontrar un equilibrio macroeconómico para el beneficio social.

Gracias al modelo de la ecuación (1) se concluye una relación inversa entre las variables, donde la Inflación al disminuir en una unidad el Coeficiente de Gini aumenta en 0,25%, durante el período de 1990 a 2006. Además, se demostró lo útil que es el modelo y la significancia de la variable explicativa, durante el tiempo nombrado anteriormente la Inflación disminuyó de 32,27% a 4,48%, mientras que el Coeficiente de Gini aumento de 50% a un 54%. Debido a las políticas anti inflacionarias adoptadas por el Banco de la República solo promovían la disminución del índice general de precios, mientras que la variable de concentración de la riqueza aumentaba. De igual manera el r^2 es algo bajo, tan solo la variable independiente describe al Coeficiente de Gini en 63%.

En la ecuación (2), se observa una relación directa entre el Coeficiente de Gini y la inflación, lo que demuestra concordancia con los conceptos que se observan en el marco teórico. De igual forma, la relación entre el Coeficiente de Gini y el desempleo demuestra una relación directa, es decir, por cada unidad que aumente el desempleo, el Coeficiente de Gini aumentará en 0,14%; entre el Coeficiente de Gini y el Producto Interno Bruto (PIB) tiene una relación inversa, así que, por cada unidad porcentual del PIB que se disminuya, el Gini aumentará en 0,18%; la relación existente entre el Coeficiente de Gini y el Salario Mínimo es inversa, es decir, por cada unidad porcentual que aumente el salario mínimo, el Gini se reduce en 0,6%; entre el Coeficiente de Gini y la tasa de interés activa su relación es directa, es decir, por cada aumento del 1% en la tasa de interés activa el Gini se reduce en un 0,17%.

En el método de construcción de los modelos, se encontraron falencias en cuanto a la información recolectada, pues la gran mayoría son medidas por dos o más instituciones gubernamentales o privadas, pero cada uno de ellas con diferencias en las series de tiempo. Se recomienda en procesos posteriores de construcción de nuevos modelos tomar en cuenta series de tiempo de instituciones con una metodología de identificación mucho más homogénea entre estas, dando consigo un mejor entendimiento de los impactos que tienen las variables en la vida cotidiana.

Recepción: 13 de agosto de 2020 / Evaluación: 2 de septiembre de 2020 / Aprobado: 18 de octubre de 2020

En cuanto a políticas públicas se denota una importante relación entre la inflación y la desigualdad de los ingresos, pero no es la única variable, como se observa en la ecuación (2), afecta significativamente a la desigualdad de los ingresos; por consiguiente, se recomienda para mitigar la concentración de la riqueza, tomar políticas sociales dirigidas a disminuir el desempleo, y a mejorar la cobertura y la calidad de la educación, aunque con el hecho de contrarrestar el desempleo se afectaría de manera positiva la educación de los pobres, generando a largo plazo redistribución de la riqueza en el país.

Se recomienda además estudiar la política antiinflacionaria llevada a cabo en Colombia, para evaluar la responsabilidad de tal política en la afectación de otras variables como el desempleo, el salario mínimo, el crecimiento y la educación, que si afectan la distribución de la riqueza en Colombia.

Referencias bibliográficas

- Bernal, R., Cárdenas, M., Núñez, J., y Sánchez, F. (1997, Diciembre). Archivos de macroeconomía. Macroeconomic Performance and Inequality in Colombia: 1976-1994 (Documento 072). Recuperado del sitio de internet de El Departamento Nacional de Planeación: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Estudios%20Economicos/72.pdf>
- Bulir, A., y Gulde, A. M. (1995). Inflation and income distribution: further evidence on empirical links (Working paper No. 95/86). Recuperado del sitio de internet de International Monetary Fund: <http://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2016/12/30/Inflation-and-Income-Distribution-Further-Evidence-on-Empirical-Links-1298>
- Fondo Monetario Internacional. (1996). Perspectivas de la Economía Mundial. Washington: FMI.
- Friedman, M. (1968). The role of monetary policy. The American Economic Review 58(1), 1-17. Recuperado de https://www.unibas.ch/fileadmin/www/redaktion/witheo/lehre/2009_FS/vwl4/doc/chapter8/Friedman_AER1968.pdf
- Gamble, A., y Walton, P. (1978). El Capitalismo en crisis. La inflación y el estado. México: Siglo XXI.
- Gaviria, A. (2007). (Ed.). (2007). Apuntes de teoría y política monetaria. Pereira, Colombia: Eumed. Recuperado de http://www.cyta.com.ar/biblioteca/bddoc/bdlibros/teoria_monetaria.pdf
- Gómez, A., y Duque, M. (1998). Tras el velo de la pobreza: la pobreza rural en Colombia y los desafíos para el nuevo milenio. Santafe de Bogotá: IICA.
- Martínez, L. (2000). El efecto de la inflación en la desigualdad económica. In V Jornadas de Economía Monetaria e Internacional (La Plata, 2000).
- Merchán, C. (2002). Incidencia de la inflación sobre la distribución del ingreso. Caso Colombiano. (Tesis de pregrado, 1). Universidad Nacional, Bogotá, Colombia.
- Moreno, Y., y Rubio, D. (2007). Evolución del Gini urbano en Colombia a partir de las correcciones a la encuesta nacional y continua de hogares para el periodo de 1984-2003. (Tesis de pregrado, 4). Universidad de la Salle, Bogotá, Colombia.

Recepción: 13 de agosto de 2020 / Evaluación: 2 de septiembre de 2020 / Aprobado: 18 de octubre de 2020

- Ocampo, J., Pérez, M., Tovar, C., y Lasso, F. (1998). Macroeconomía, ajuste estructural y equidad en Colombia, 1978-1996. Recuperado de [file:///C:/Users/revistaclioamerica/Downloads/S301441G211_es%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/revistaclioamerica/Downloads/S301441G211_es%20(1).pdf)
- Organización de las Naciones Unidas. (2005, 25 de agosto). Informe sobre la Situación social en el mundo 2005: El dilema de la desigualdad. CEPAL. Recuperado de <https://www.cepal.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/prensa/noticias/comunicados/5/22385/P22385.xml&xsl=/prensa/tpl/p6f.xsl&base=/prensa/tpl/top-bottom.xsl>
- Reyes, E. C., Zarate, V. J., y Esparza, G. S. (2018). La innovación como estrategia de sostenibilidad y su efecto en el rendimiento de la Industria Azucarera en México. FACE: Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, 18(1), 33-43. Recuperado de: http://revistas.unipamplona.edu.co/ojs_viceinves/index.php/FACE/article/view/3174
- Rodríguez, O. (1993, Diciembre). La teoría del subdesarrollo de la CEPAL. México: Siglo XXI.
- Rodríguez, O. (2006). El estructuralismo latinoamericano. Siglo XXI.
- Tarapuez, E., Lima, C., y Rivera, C. (2008). Retrieved Junio 15, 2009, from Googlepages: <http://etarapuez.googlepages.com/8TeoriasdelaInflacin.pdf>
- Vargas, L. F., Fajardo, K. J. T., y Riascos, D. Y. T. (2018). Impacto económico, social y financiero que tiene el mototaxismo en la ciudad de Florencia Caquetá. FACE: Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, 17(2), 206-216. Recuperado de: http://revistas.unipamplona.edu.co/ojs_viceinves/index.php/FACE/article/view/2955
- Villanueva, J. (2006). ¿Qué es la lucha contra el neoliberalismo? Índice de ponencias (7). México: Otro Mundo es necesario.

Recepción: 13 de agosto de 2020 / Evaluación: 2 de septiembre de 2020 / Aprobado: 18 de octubre de 2020