

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA INFLACIÓN EN COLOMBIA EN LOS
AÑOS 2006 A 2015

JULIÁN ESTEBAN TORRES FLÓREZ



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL
PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER

2016

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA INFLACIÓN EN COLOMBIA EN LOS
AÑOS 2006 A 2015

JULIÁN ESTEBAN TORRES FLÓREZ

MONOGRAFÍA PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO INDUSTRIAL

JANETH LORENA VALERO PABÓN
Magister en Planificación Global.



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL
PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER
2016

Nota de Aceptación

Presidente del Jurado

Jurado

Jurado

Pamplona, 28 de junio de 2016

Dedico este trabajo a
mis padres, a mis
hermanos, mi novia
y a mis amigos

AGRADECIMIENTOS

Agradecido enormemente de corazón y alma en primer lugar con Dios por la vida y por tener la oportunidad de cursar mi carrera profesional en esta bella Universidad, así la de contar con el amor, comprensión y el apoyo incondicional de mi familia, en especial el de mi madre Rubis Flórez Torres y el de mi padre Germán Torres Beleño, sin duda no hay palabras que exprese mis reconocimientos hacia mis padres. Gratificar el acompañamiento por parte de mis hermanos que de alguna manera u otra hicieron parte de la formación de mi persona. Quiero dar las gracias también a mi novia y futura esposa Rosemary Puello por brindarme en los momentos más felices y difíciles de mi vida su amor, su compañía, su amistad, su comprensión y hacer participe en mi crecimiento personal. A cada de uno de ellos que sea Dios que los bendiga y los llene de vida.

En segundo lugar, gratificar sinceramente a mi directora, la Magister Janeth Lorena Valero Pabón, por su compromiso, su paciencia y su ayuda que me permitió culminar esta etapa de estudio, a ella mi enorme agradecimiento y que Dios la bendiga. Y por último a cada uno de los docentes del programa por transmitir sus conocimientos y aportar en mi formación profesional y personal, mil gracias a cada uno de ellos.

TABLA DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN.....	11
2. OBJETIVOS	12
2.1 OBJETIVO GENERAL	12
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	12
3. METODOLOGÍA.....	13
4. MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE.....	14
5. DESARROLLO DE LA MONOGRAFÍA.....	16
5.1 BREVE HISTORIA DE LA INFLACIÓN EN COLOMBIA.....	16
5.2 POLÍTICA MONETARIA EN COLOMBIA	21
5.3 SIGNIFICADO, TIPOS Y MEDICIÓN DE LA INFLACIÓN	22
5.3.1 TIPOS DE INFLACIÓN	23
5.3.2 MEDICIÓN DE LA INFLACIÓN A PARTIR DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR.....	24
5.4 LA CURVA DE PHILLIPS.....	26
5.5 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO QUE HA SUFRIDO LA INFLACIÓN EN COLOMBIA EN LOS AÑOS 2006 A 2015.	27
5.5.1 ANÁLISIS DE LOS FACTORES PRINCIPALES DE LA VARIACIÓN DE LA INFLACIÓN PARA LOS AÑOS 2006-2008.....	28
5.5.2 ANÁLISIS DE LOS FACTORES PRINCIPALES DE LA VARIACIÓN DE LA INFLACIÓN PARA EL AÑO 2009	34
5.5.3 ANÁLISIS DE LOS FACTORES PRINCIPALES DE LA VARIACIÓN DE LA INFLACIÓN PARA LOS AÑOS 2010-2011.....	35
5.5.4 ANÁLISIS DE LOS FACTORES PRINCIPALES DE LA VARIACIÓN DE LA INFLACIÓN PARA LOS AÑOS 2012-2013.....	37
5.5.5 ANÁLISIS DE LOS FACTORES PRINCIPALES DE LA VARIACIÓN DE LA INFLACIÓN PARA LOS AÑOS 2014-2015.....	39
CONCLUSIONES	49
RECOMENDACIONES.....	51
BIBLIOGRAFÍA.....	52

LISTA DE TABLAS

Pág.

<i>Tabla 1. Grupos y subgrupo de la canasta familiar en Colombia.....</i>	<i>25</i>
<i>Tabla 2. . Inflación esperada según la política del BR y la registrada en los años 2006-2015.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabla 3. Resumen de modelo y estimaciones de parámetro de la variable Salario.</i>	<i>43</i>
<i>Tabla 4. Resumen de modelo y estimaciones de parámetro de la variable Desempleo.....</i>	<i>45</i>
<i>Tabla 5. Correlación de inflación y Tasa de Desempleo.....</i>	<i>47</i>
<i>Tabla 6. Correlación de inflación y el incremento salarial en Colombia.</i>	<i>47</i>

LISTA DE GRÁFICAS

	Pág.
Gráfica 1. Evolución de la Inflación en Colombia (1946-1999).	20
Gráfica 2. Inflación y meta de inflación en Colombia (2010-2015).....	21
Gráfica 3. Inflación anual registrada y la esperada en Colombia (2006-2015).	28
Gráfica 4. Inflación mensual para los años 2006 a 2008.	31
Gráfica 5. Inflación y tasa de desempleo en Colombia 2006-2015.	33
Gráfica 6. Método Lineal del Incremento salarial colombiano (2006 a 2015).	42
Gráfica 7. Método Lineal de la Tasa de Desempleo Anual en Colombia (2006 a 2015).....	44
Gráfica 8. Relación Inflación – Tasa de Desempleo.	46
Gráfica 9. Relación Inflación – Incremento Porcentual del Salario.	48

TABLA DE FIGURAS

Figura 1. Metodología para la Investigación	13
---	----

RESUMEN

Esta monografía muestra la tendencia que ha sufrido la Inflación en Colombia en los últimos diez años. Esta variación se debió en gran parte a fuerzas externa e internas. En el caso de las externas se tuvieron a la recesión económica mundial debido al debilitamiento de las grandes economías, los altos precios internacionales de crudo y de los principales insumos, inversión extranjeras, devaluación de la moneda colombiana. En cuanto a las fuerzas internas, se registraron las de tipos de presiones de demanda y de salarios, restricciones políticas por parte de Venezuela y por ultimo fenómenos climáticos que de alguna forma u otra afectaron directamente la capacidad productiva del país de forma positiva y negativa. De alguna forma, la recesión mundial ayudo al crecimiento de la economía de la Nación debido a que hubo un aumento externo de los productos locales, pero ese crecimiento en la mayorías de los últimos diez periodos no fue tan significativo, debido por la devaluación de la moneda local frente al dólar estadounidense. Las exportaciones de productos agrícolas y de petróleos en dólares en Colombia habían descendido debido a este fenómeno. Mientras que por otra parte las importaciones habían aumentado frente a las exportaciones, es decir que ese aumento de las importaciones había generado en el país un aumento de los precios de los productos ofrecidos internamente. Estas variables de alguna forma afectaron directamente a la tasa inflacionaria en Colombia.

En los años 2006, 2007 y 2008 se registró una inflación con pendiente positiva, debido a la crisis mundial y los precios internacionales de algunos productos. Mientras que para el año siguiente hubo una caída significativa de la Inflación, siendo en ese periodo donde hubo una recuperación de las grandes economías mundiales pero aun las crisis seguía para los años siguiente.

En la economía colombiana no hay una relación estrecha y de importancia entre los reajustes salariales y la tasa de desempleo con la variación de la inflación. Los reajustes del salario se realizan por las fuerzas laborales y no por las fluctuaciones presentadas por la inflación y por último se evidencio que la tasa de desempleo no sigue esa relación inversa (Inflación-Desempleo) que afirman muchos teóricos. Los modelos no se ajustan o no se acoplan como debe ser en la economía del país.

PALABRAS CLAVE: Inflación, Fuerzas externas e Internas, economía colombiana, crisis económica, exportaciones.

1. INTRODUCCIÓN

La inflación, es a partir de ella que depende el valor del dinero así como la calidad de vida de las personas. Esta variable económica es de suma importancia entender y conocer, puesto que de acuerdo con las variaciones que presente así podremos comprar, invertir hasta ahorrar. Una consecuencia de que suba indiscriminadamente esta variable es que podrá comprar menos Bienes/Servicios, debido al poder adquisitivo de la moneda. En pocas palabras, la inflación es el indicador que observa las variaciones de los precios de los bienes y servicios.

Hay factores que influyen que haya una subida o bajada de la inflación, entre ellos podemos nombrar algunas fuerzas externas e internas que incidieron en este índice. Para el caso de esta monografía, las fuerzas externas que han tenido una repercusión en su gran parte de estos periodos analizados han sido la crisis mundial, el debilitamiento de las economías mundiales, la demanda externa, el alza de los precios del petróleo e insumos de materias primas. En cuanto a las internas se encontraron algunas como las presiones de demanda interna de los productos y servicios, demanda laboral, inversiones extranjeras e importaciones.

En los primeros tres años (2006-2008) la inflación anual había presentado un alza, puesto que superaba las expectativas de las metas de inflación impuestas por Banco. Mientras que para los siete años siguientes esa tendencia se registró más leve, siendo en el año 2010 que la política monetaria estructuro las metas de inflación en los rangos de 2%-4% a un largo plazo. Aunque en estos años, la inflación se impuso por encima de la que el Banco esperaba (en la mayoría de los casos en 3% en los últimos cinco años) pero manteniéndose en los rangos establecidos por el Banco central.

Para terminar con lo que se abarcaría en la monografía se esperaba que la Inflación presentara una relación directa con la Tasa de Desempleo así como el ajuste salariales pero el análisis final muestra lo contrario, es decir que estos modelos no se ajusta la política económica de Colombia, así lo demuestran los resultados obtenidos, debido a gran medidas a variables como las presiones laborales en algunos sectores como el industrial y el de comercio así como la intervención directa del gobierno en reducir el desempleo.

Estas son las temáticas se manejaran en el transcurso de la investigación.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Analizar el comportamiento de la inflación en Colombia con respecto a los periodos comprendido en 2006 a 2015, para que se estudie su incidencia con el índice de desempleo y el incremento porcentual del salario mínimo mensual legal en Colombia.

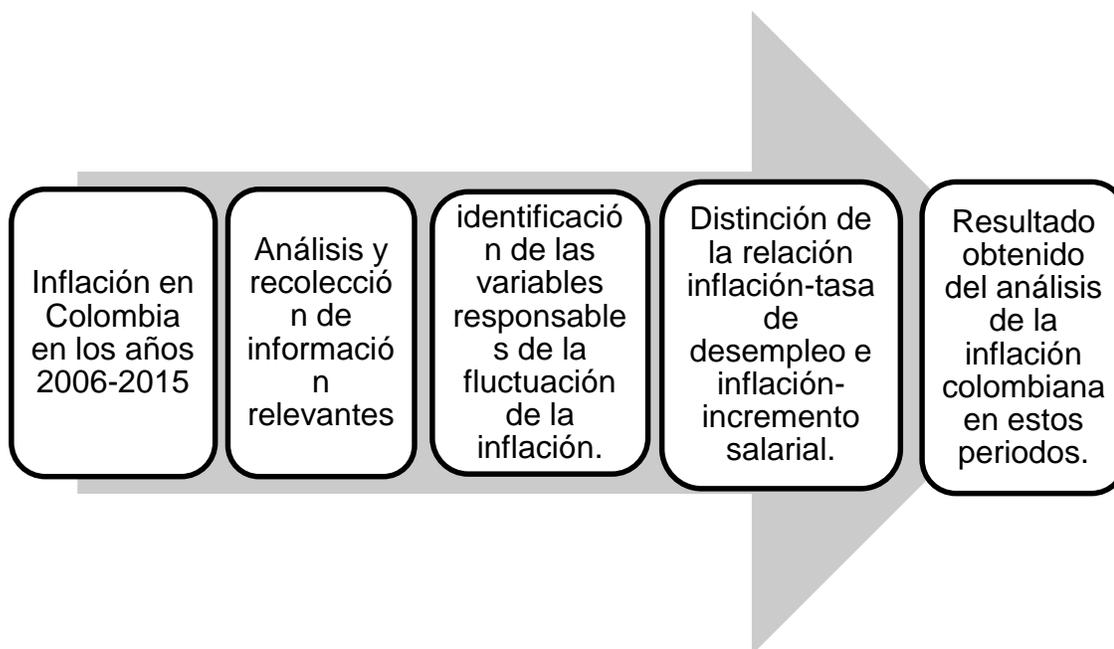
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar cuáles han sido las causas de la variación de la inflación en Colombia durante el periodo 2006-2015.
- Analizar las variaciones de la inflación promedio acumulada en Colombia para los años 2006-2015
- Conocer la relación que la inflación tiene con el índice de desempleo y el incremento porcentual del Salario mínimo mensual legal en Colombia.

3. METODOLOGÍA

En la presente investigación se dará a conocer algunas causas muy importantes que llevaron a la variación de la inflación en Colombia durante los años comprendidos en el 2006 al 2015, así como la relación de ésta con el índice de desempleo y el incremento porcentual del salario mínimo legal vigente en Colombia. Para ello es importante indagar y analizar las causas sufridas en la inflación para los años 2006-2015 utilizando como estrategia la recolección de información relevante y datos históricos para ese periodo en bases de datos gubernamentales que permita una mayor confiabilidad de dicha información así tener resultados más creíbles. Una vez seleccionada la información se procede a analizar minuciosamente aquellas informaciones que de alguna forma u otra intervinieron en la variación de la inflación. Para los datos recolectados se utiliza la herramienta Excel y el programa estadístico de SPSS para apreciar de manera gráfica esa alteración de la inflación así como la relación que tiene ésta con el índice de desempleo y con el incremento porcentual del salario mensual legal en Colombia para dichos periodos. En la figura 1 se presenta de manera resumida los pasos lógicos a seguir para llevar a cabo esta investigación.

Figura 1. Metodología para la Investigación



Fuente: Elaboración propia del autor.

4. MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE.

A continuación se conocerá los puntos de vistas de algunos autores más relevantes que han realizado estudios sobre el tema de la inflación.

Un gran economista, Milton Friedman, afirmaba que hay inflación cuando ‘el crecimiento de la oferta monetaria supera al crecimiento del Producto Bruto Interno’. Entre el aumento de la oferta de moneda y el aumento de los precios hay un desfase temporal que para Estados Unidos era de alrededor de 2 años [1].

Un enfoque interesante sobre la inflación es el que dio un economista francés, Jacques Rueff, en su obra “El orden social”. Él fue un discípulo intelectual de Leon Walras quien había desarrollado en 1874 lo que se conoce con el nombre de ‘teoría del equilibrio general’. Esta visión trata de relacionar matemáticamente todas las variables que entran en juego en la economía: la oferta y demanda de las distintas mercaderías, la oferta y demanda de los servicios y factores productivos, y también la oferta y demanda de moneda [1].

A manera de ejemplo como lo expresa Pisani (20013): Si recurrimos al “sentido común”, cualquiera de nosotros puede definir la inflación cuando va al supermercado y encuentra que los precios suben mes a mes. Si subieron poco, la inflación es poca, si subieron mucho, es mucha. Y ni hablar si los precios suben semana a semana, o día a día, u hora a hora, como nos tocó vivir [2].

Para Friedman la inflación es siempre y en todos lados un fenómeno monetario, en el sentido de que es y puede ser solamente producida por un más rápido crecimiento en la cantidad de moneda que en la producción. Aclara también que hay muchas posibles razones distintas para el crecimiento monetario, incluyendo descubrimientos de oro, financiación del gasto gubernamental, y financiación del gasto privado [2].

Como afirma Taylor que los propósitos de uso de la información del IPC permiten analizar situaciones de carácter económico y se utilizan para la toma de decisiones del gobierno y entes privados. El índice se usa principalmente como factor de ajuste en la determinación de salarios, estados financieros, en la solución de demandas laborales y fiscales. Así mismo, el IPC se emplea para calcular la pérdida de poder adquisitivo de la moneda, para obtener equilibrios en partidas de

las cuentas nacionales y como factor de análisis del comportamiento de la economía [3].

Estas definiciones tienen algo en común, y todas se refieren a ese incremento o variación de los precios de los bienes/servicios que los consumidores adquieren y que de alguna forma afecta directamente los bolsillos de los más pobres y la clase media del país. A partir de esto se analiza el crecimiento económico de cierta región o de una Nación en general y acceso que tienen los habitantes para adquirir los bienes/servicios ofertados.

Una regla de política monetaria es simplemente un plan contingente que especifica, lo más claramente posible, las circunstancias bajo las cuales un banco central debe modificar los instrumentos de política monetaria. Los analistas de los mercados financieros utilizan frecuentemente las reglas de política monetaria para descifrar lo que los responsables de instrumentar la política están haciendo o van a hacer. Sea o no buena la política monetaria, se utilizan las reglas como mecanismo de ayuda para predecir las tasas de interés de corto plazo [4].

En general, el efecto más importante que genera la inflación es una pérdida en el poder adquisitivo del dinero, con la consecuente carga de injusticia social que provoca en los grupos sociales perdedores en el proceso, pero muy especialmente en los trabajadores y los pensionados, perceptores ambos de ingresos fijos que sólo varían anualmente [5].

Las metas de inflación, en Colombia, son definidas sobre el Índice de precios al consumidor IPC, como este índice de precios es muy volátil se podría pensar que las metas de inflación no se pueden cumplir; pero el Banco anuncia con claridad si existen cambios por ejemplo en el precio de los alimentos debido a factores climáticos que pueden afectar la agricultura de alimentos, pero no afecta el objetivo de alcanzar las metas de inflación en el mediano y largo plazo [6].

Es un hecho que la tasa de interés de corto plazo que maneja un banco central tiene una capacidad limitada para afectar las variables financieras y para garantizar la estabilidad financiera de largo plazo. Sin embargo, ésta tiene un papel importante que desempeñar como lo demuestra la experiencia reciente tanto en Colombia como a nivel internacional, y como lo ha reconocido la literatura sobre el canal de toma de riesgos bancarios. Para el caso colombiano en particular, Tenjo et al. (2012) muestran que tasas de interés de política monetaria

sostenidamente bajas pueden estimular la excesiva toma de riesgos por parte de las entidades bancarias [7].

Valencia nos dice que el cometido de reducir la inflación es prioritario frente a otros objetivos económicos: crecimiento, empleo, producción, etc., disyuntiva de no fácil aceptación por los Gobiernos que ha llevado, en ocasiones, a sugerirse que el manejo de los instrumentos delegados al Banco deben dirigirse tanto al control de la inflación como a cumplir las metas de crecimiento [8].

Para Urrutia considera que algunos economistas no tienen la perspectiva histórica para entender las circunstancias que generaron las políticas económicas en el pasado, y tal vez son excesivamente optimistas sobre las bondades de algunas políticas del presente en futuras circunstancias. Hay que entender que las políticas que funcionaron bien en el pasado, pueden no ser adecuadas en el presente, y que políticas diseñadas para la actual coyuntura pueden no ser óptimas en el futuro [9].

Como dice un autor en un documento, si quieres reducir un poco el desempleo, puedes hacer una política expansiva que aumente un poco la inflación. Sin embargo, el gobierno no puede reducir permanentemente el desempleo de este modo, porque los trabajadores negocian salarios reales, es decir, ajustados por inflación, no salarios nominales [10].

Hoy en día, los análisis econométricos muestran que no existe una relación estable entre inflación y desempleo, sea esperado o actual, puesto que los parámetros del modelo no son estables a lo largo del tiempo. Esta relación es simplemente aparente y depende del ciclo económico. Aun así, sigue habiendo instituciones y policy makers que utilizan Curvas de Phillips a tres, seis y doce meses. Una muestra muy clara de un disparate económico permanente [11].

5. DESARROLLO DE LA MONOGRAFÍA

5.1 BREVE HISTORIA DE LA INFLACIÓN EN COLOMBIA

La inflación en Colombia estuvo en épocas marcada por bajos niveles de valorización de la moneda, puesto que en grandes periodos los niveles de

inflación rondaron entre el 20% y 30%, lo cual nos indica que hubo un auge regenerativo de la economía de nuestro país, debido a la falta de implementación de una política monetaria que pudiera estabilizar esa variación de los precios de los bienes/servicios presentados en el estado Colombiano.

Todo tuvo lugar para los años de 1880, periodo en el cual el país presentó una elevada variación de la inflación. Época conocida como la regeneración la cual fue creado el Banco Nacional y años más tarde el Banco Central de Colombia, pero aun así, estas entidades no llegaron a consolidarse y terminaron fracasando con sus funciones.

Con la Ley 39 del 16 de Julio de 1880, el presidente Rafael Núñez estableció el Banco Nacional con la idea de que hiciera principalmente préstamos al Gobierno. La institución fue planteada inicialmente como banco mixto; los bancos privados no estaban del todo satisfechos con una entidad en la que el Gobierno fuera el principal accionista y al mismo tiempo principal deudor. En sus inicios el banco tenía la autoridad para emitir billetes respaldados en oro, en condiciones parecidas a las de los bancos privados (Ocampo, 1996). El Banco Nacional fue creado con el fin de efectuar las operaciones típicas de los bancos de la época y asimismo ser agente en la ejecución de operaciones fiscales, hacer préstamos al Gobierno y promover el crédito público [12]. Aunque el gobierno intentó controlar las emisiones monetarias con leyes, hecho que no sirvió de nada, puesto que dichas leyes se violaron, lo que llevó para esa época que el flujo de dinero creciera haciendo que la inflación aumentaran considerablemente.

Con la introducción en el país del curso forzoso del papel dinero y la Ley 57 de 1887 que prohibía a los bancos privados emitir sus billetes respaldados por metales (Kalmanovitz, 2000), los bancos privados se vieron afectados, hasta el punto de que algunos de ellos tuvieron que cerrar sus puertas. Así pues, en 1881 existían 42 bancos y en 1892 la cifra se redujo a 14; y de los 9 existentes en Bogotá hacia 1884 quedaron 4 en 1892 (Correa, 2009; Ocampo, 1996) [12].

Debido a la guerra que se presentó en el país para el año de 1895, el banco dejó de funcionar hasta el año siguiente, debido a la crisis interna que se presentó.

Finalizada la Guerra de los Mil Días, el Gobierno se dio a la tarea de impulsar un plan que estabilizara la economía por medio de la Ley 33 de 1903 que reformó el sistema monetario; por medio de esta se dispuso que el peso oro sería el patrón monetario y fue creada la Junta de Amortización. El Banco Central fue establecido en 1905, en la presidencia de Rafael Reyes, con funciones de emisión, giro y depósito, funciones similares a las del Banco Nacional. La vida del Banco central fue corta, en 1909 se le suspende el privilegio que tenía de emitir y desde ahí y

hasta su liquidación ejerció funciones típicas de un banco privado (Hernández, 2001) [12].

Debido al fracaso presentado por las dos entidades de tratar controlar el flujo monetario en el país, se buscó apoyo extranjero que permitiera disminuir la inflación debida que aún para esa época las personas adquirirían sus bienes a través de intercambio en oro. Es decir que los billetes circulantes no eran lo suficiente para adquirir dichos bienes, puesto que el gobierno presentó un bajo flujo de sus billetes, debidos que las personas compraban los billetes con el oro. Debido ese intercambio entre oro y billete llevó al Banco ha no poseer cierto cantidad de dinero. A partir de aquí es donde una delegación bancaria de Estados Unidos llegó a Colombia con el objetivo de contralar esas variables que permitieran un crecimiento económico al Estado.

Con la llegada a Colombia de la misión Kemmerer, la misma promueve y efectúa la fundación del Banco de la República, entidad que tuvo el privilegio de emisión, pero con rígidas normas de conservar el "patrón oro" [12].

El 24 de septiembre de 1931 fue suspendida la vigencia del "patrón oro" en el país y se dispuso la eliminación de la convertibilidad del billete de banco a metal; asimismo, la abolición del libre comercio de oro dentro del país limitándolo al Banco de la República, mientras que los agentes estaban obligados a entregar al banco emisor el oro que tuvieran en su poder y el que produjeran a futuro. Por último, se estableció el control de cambios, es decir, a partir de la fecha los pagos al exterior debían hacerse con permiso previo del Banco de la República (Gaviria, 1999) [12].

Para los años de 1939 a 1945 se presenta a nivel mundial una nueva crisis, la Segunda Guerra Mundial fue un choque externo de considerables proporciones sobre la actividad económica nacional. El choque se transmitió a través de la economía nacional a través de la volatilidad del comercio internacional generando un desequilibrio macroeconómico. Durante los primeros años del conflicto bélico, entre 1939 y 1941, la caída en la demanda mundial por café llevó al precio internacional del grano a un mínimo histórico [13].

Este periodo estuvo marcado por la expedición del Decreto 756 de 1951, por medio del cual se le otorgó a la Junta Directiva del Banco de la República una serie de poderes para intervenir en el control de la política monetaria y cambiaria. La adopción del decreto estuvo precedida por varias iniciativas. En 1947 y 1949 el poder ejecutivo presentó algunos proyectos de ley con dos propósitos

fundamentales: "La actualización de la capacidad de control monetario en poder del Banco de la República y la orientación del crédito bancario" (Kalmanovitz, 2003, p. 269) [12].

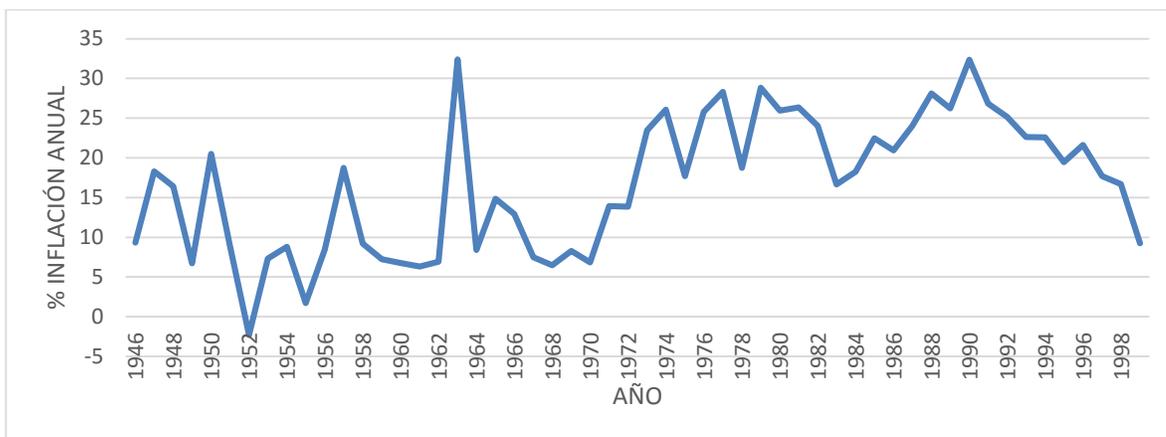
Antes de 1991, el Gobierno era el encargado de manejar la política monetaria y fiscal; el Banco de la República ejecutaba las órdenes de la Junta Monetaria, la Junta estaba conformada por el gerente del Banco de la República, todos los ministros y los representantes de los diferentes gremios [6]. Debido a los grandes retos que se venían presentando con el ajuste real de la inflación, en Colombia para la década de los 90 sufrió un cambio significativo en todo lo relacionado con la nueva constitución, para ese entonces el expresidente Gaviria le dio un giro positivo al país, pero eso no fue todo, puesto que con la nueva constitución de 1991 pasó al Banco los retos de ajustar y establecer objetivos de variación de la inflación.

El objetivo de la política monetaria antes de los noventa fue desarrollada con el fin de controlar la tasa de cambio y el control de la liquidez del sistema, el manejo de la inflación era por medio del control de la oferta de dinero a través de los mecanismos de transmisión de la política monetaria, para este periodo el sector externo tuvo gran influencia en la evolución de la inflación en el país [6].

Como se aprecia en la Gráfica 1, la inflación en Colombia presentó en muchos años altos índices, lo que supone que el país pasó por un proceso de crisis económica, afectado no sólo el bienestar de la población sino también el crecimiento de la Nación.

Cabe recalcar que durante estos de 1950 años Colombia presentó en su época un índice de inflación de -2.3% hecho que sin duda marco al país, pero no fue tan significativo debido que en esos años las condiciones eran demasiado críticas en materia de empleo y productiva. Pero Colombia no aprovechó esa oportunidad para tener una estructura económica más sólida que le permitiera crecer en todos los sentidos, puesto que los siguientes años la inflación volvió a subir considerablemente puesto que se mantuvo en un rango entre 10% y 30%. He aquí donde se empezaron a tomar medidas a partir de los años 1990. Pero sin embargo se siguió presentando altos índices de inflación para los siguientes años.

Gráfica 1. Evolución de la Inflación en Colombia (1946-1999).



Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la República y del DANE.

La creación de la Junta Monetaria y el mandato constitucional de 1991 que consagró al Banco de la República como autoridad monetaria, cambiaria y crediticia, y le adjudicó como principal objetivo velar por el poder adquisitivo de la moneda [12]. Es a partir de aquí que la Junta Directiva del banco de la República (JDBR) empezó a establecer políticas monetarias que pudieran contrarlar esa variación de la inflación permitiendo mantenerla baja y estable que ayudara con el crecimiento de la economía del Estado y por supuesto mejorando la calidad de vida de sus habitantes.

De esta manera, el Banco no sólo se preocupa por los agregados monetarios y su efecto inflacionario, sino también por otras variables que la Junta Directiva en el momento de formular la política económica considere importantes para alcanzar su objetivo de inflación [14].

En Colombia y según los datos históricos en los últimos 20 años se ha generado un buen manejo de la inflación, pasando desde un 32,4% en 1990 hasta 2% en el 2009. Esto se debe a un implemento de una política monetaria la cual tiene como “objetivo primario alcanzar y mantener una tasa de inflación baja y estable, y lograr que el producto crezca alrededor de su tendencia de largo plazo”, en el 2008 hay un alza de la inflación con respecto al año anterior por unos dos puntos porcentuales esto es debido la mayor parte por “el comportamiento de los alimentos, grupo que registró a lo largo de todo el año incrementos de precios superiores en más de dos veces al límite superior del rango meta de inflación”. Y con respecto al siguiente año se da una baja de 5,67 puntos porcentuales siendo la principal razón las restricciones con el comercio con Venezuela, la causa de que

se presentara un exceso de alimentos en el país y un bajo consumismo, es decir que se generó una mayor oferta en los productos alimenticios [15].

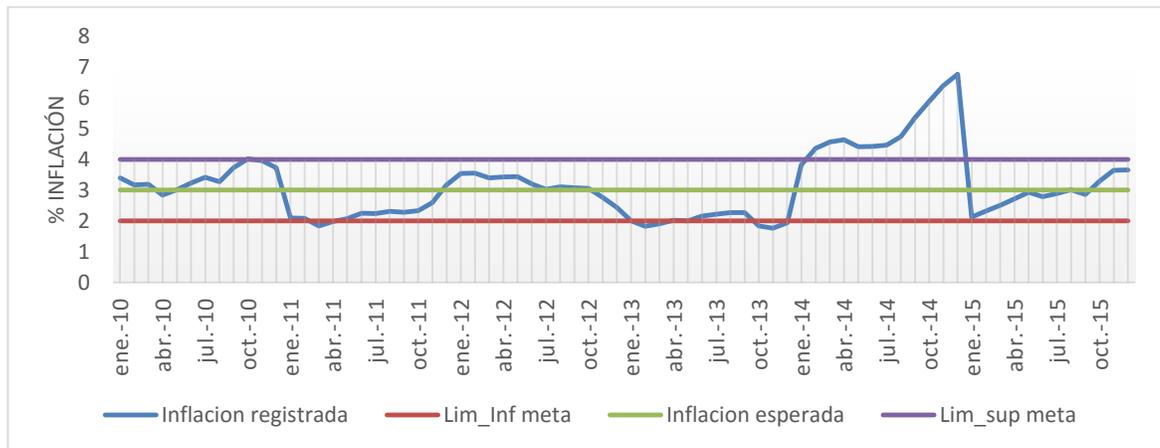
5.2 POLÍTICA MONETARIA EN COLOMBIA

Con la nueva aplicación de la renovada constitución de Colombia en el año 1991, la cual otorgó independencia al Banco de la Republica para optar medidas que controlen y establezcan la inflación estableciendo metas objetivos a largo plazo.

La política monetaria en Colombia se rige por un esquema de Inflación Objetivo, cuyo propósito es mantener una tasa de inflación baja y estable, (ver Gráfica 2.) y alcanzar un crecimiento del producto acorde con la capacidad potencial de la economía. Esto significa que los objetivos de la política monetaria combinan la meta de estabilidad de precios con el máximo crecimiento sostenible del producto y del empleo. En tanto las metas de inflación sean creíbles, estos objetivos son compatibles. De esta forma, la política monetaria cumple con el mandato de la Constitución y contribuye a mejorar el bienestar de la población [16].

En la gráfica 2 se aprecia que a partir del año 2010 la JDBR ha establecido que la inflación objetivo se debe mantener en los rangos de 2% y 4%, lo cual deberá permanecer en este rango para permitir un mejor desempeño económica del país y mantener estable los precios de los bienes y servicios que se ofrecen en la república. Pero, aún para a finales del año 2013 la inflación presento un incremento fuera de los objetivos de la JDBR que siguió manteniéndose en todo el año siguiente.

Gráfica 2. Inflación y meta de inflación en Colombia (2010-2015).



Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

Con esta inflación objetivo el gobierno trata de establecer o controlar variables como el desempleo, el crecimiento de la producción de los Bienes/servicios para evitar escases, el incremento porcentual de los salarios, entre otras. Para ello es importante que JDBR cumpla con dichos objetivos.

La Junta Directiva del Banco de la República (JDBR) determina la política monetaria con el objetivo de mantener la tasa de inflación alrededor de su meta de largo plazo de 3% (con un margen admisible de desviación de +/- 1%). Esta meta se plantea sobre la inflación de precios al consumidor, que se mide estadísticamente como la variación anual del índice de precios al consumidor (IPC) [16].

La JDBR siempre establece metas cuantitativas y alcanzables para el año en curso y para el año siguiente, este objetivo trata de mantener baja la tasa de inflación en Colombia con la ayuda del IPC. De esta manera la política monetaria contribuye a asegurar la estabilidad de precios y a mantener un crecimiento económico alto y sostenido que genere empleo y mejore el nivel de vida de la población. Si la economía excede un ritmo de crecimiento sostenible, podrán aparecer excesos de gasto que comprometan la estabilidad de precios o desemboquen en fragilidad financiera, la cual, a la postre, puede terminar en caídas fuertes en la producción y el empleo [16].

5.3 SIGNIFICADO, TIPOS Y MEDICIÓN DE LA INFLACIÓN

La inflación es un término muy usado en el día a día, puesto que de él dependerá cierto comportamiento de la economía de una Nación; ya sea para bien de sus habitantes o para mal. Son muchas las definiciones que se le da a éste término, por ejemplo, podríamos decir que es el incremento de los precios de los productos/servicios adquiridos por los consumidores.

“La inflación se define como un aumento sostenido y generalizado del nivel de precios de una economía” [17].

Para entender de manera sencilla y clara ésta definición haremos el siguiente ejemplo: Pedro en cierto periodo del año A ha comprado 1 kilogramo de arroz a precio de \$ 4.000. Pero para esa misma época en el año B siguiente como de costumbre Pedro compra de nuevo 1 kilogramo de arroz a precio de \$4.200, y se pregunta ¿A qué se debe el alza de los precios del producto comprado?, pero

¿por qué?, si estoy llevando la misma cantidad a un precio mayor. He aquí donde parte todo, ese incremento del precio de los dos años fue de 5%, esto se conoce como Inflación.

El valor del dinero está relacionado con los bienes que se pueden adquirir con él (capacidad adquisitiva o poder de compra), es decir, hay que considerar cuántos bienes y servicios podemos comprar con el dinero que tenemos. Esta capacidad de compra varía con el tiempo, ya no se pueden conseguir los mismos bienes [18].

5.3.1 TIPOS DE INFLACIÓN

La inflación se clasifica según la variación porcentual de los precios de los bienes/servicios presentes en una economía, para ello es importante conocer dicha variación, puesto que de ella se tomaran decisiones importantes que generen crecimientos económicos y bienestar para la población. Según esa variación porcentual la inflación se clasifica en moderada, galopante e hiperinflación.

Para la inflación moderada que se considera normal y que es la que presenta tasas de inflación inferiores al 3%. Esta inflación leve permite el desarrollo de la actividad económica sin perturbaciones y se asume como un objetivo principal en las economías más desarrolladas. Cuando dicha tasa alcanza los dos dígitos, entramos en lo que se suele denominar inflación galopante. Supone una situación más preocupante en la medida que puede generar una espiral de crecimiento de precios difícilmente controlable. En estos niveles de precios se producen numerosas distorsiones económicas y problemas sociales. El caso más radical es el de la hiperinflación. Los precios suben más de un 100% en un año por lo que el dinero pierde valor y quiebra el sistema monetario. Está asociado a momentos de fuerte crisis general de la economía y se ha vivido en algunos países latinoamericanos en las últimas décadas (algunas hasta el 400% anual o superiores) o una de las situaciones de hiperinflación más intensas en la Alemania del periodo de entreguerras [19].

Según las estas clasificaciones anteriores, es recomendable para una economía en pleno desarrollo, mantener un porcentaje de inflación leve, que permita un crecimiento en la parte de productiva y competitiva del Estado, la tasa de empleo, es decir, se reduce el índice de desempleo, lo que permite que los costos de vida sean más bajos, llevándonos a disminuir los índices de pobreza en el país.

5.3.2 MEDICIÓN DE LA INFLACIÓN A PARTIR DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Para medir la inflación, en Colombia se utiliza el índice de los precios al consumidor (IPC), lo cual se tiene en cuenta todo lo relacionado con la canasta familiar y otros servicios que la persona pueda adquirir, como lo adquiere y por su puesto la capacidad de éste para poder comprar cada uno de los bienes/servicios ofertados.

El Índice de Precios al Consumidor, IPC, es el producto resultante de una investigación estadística de carácter estratégico, que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor de un conjunto de bienes y servicios de consumo final que demandan los consumidores en Colombia [20].

Para los Estados desarrollados y en desarrollo es muy importante hacer un control de todas aquellas causas que puedan afectar la inflación, para ello se hace registro de todas las variaciones que ha sufrido en encarecimiento en cierto periodo del año y pues así comparar año a año estos periodos y pues analizar sus causas similares y lograr tomar la mejor decisión que no permitan el crecimiento de la inflación

El IPC se encarga de hacerle un seguimiento de los precios a los Bienes/Servicios que los clientes adquieren. Los bienes y servicios utilizados por el IPC en la canasta para seguimiento de precios, son seleccionados aplicando criterios generales y particulares sobre la información de gastos que soportan los hogares del país [20].

El IPC es un indicador mensual que integra y pondera una canasta de bienes y servicios básicos de consumo de los hogares y mide la subida y bajada de los precios relativos y sirve de referente para determinar el salario mínimo, pensiones, multas, sanciones, demandas e incluso la contratación estatal. La estructura del IPC comprende alimentos, transporte, salud, educación, vestuario, diversión, comunicaciones, entre otros [21].

En la tabla 1 se muestra de forma detallada de la canasta básica colombiana. En estos ocho grandes grupos, el Banco de la Republica se basa en los precios que los colombianos adquieren cada uno de sus Bienes o Servicios y cómo éstos lo adquiere y a qué precio lo están comprando.

Tabla 1. Grupos y subgrupo de la canasta familiar en Colombia.

Grupo	Subgrupo	Grupo	Subgrupo
1. Alimentos	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales y productos de panadería. • Tubérculos y plátanos. • Hortalizas y legumbres. • Frutas. • Carnes y derivados de la carne. • Pescado y otras de mar. • Lácteos, grasas y huevos. • Alimentos varios. • Comidas fuera del hogar. 	5. Educación	<ul style="list-style-type: none"> • Instrucción y enseñanza. • Artículos escolares y otros relacionados. • Gastos de aseguramiento privados en salud
2. Vivienda	<ul style="list-style-type: none"> • Gasto de ocupación de la vivienda. • Combustibles y servicios públicos. • Muebles del hogar. • Aparatos domésticos. • Ropa del hogar. • Artículos para limpieza. 	6. Cultura diversión y esparcimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Artículos culturales y otros relacionados. • Aparatos para la diversión y esparcimiento. • Servicios, aficiones, distracción, esparcimiento.

<p>3. Vestuario</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vestuario. • Calzado. • Servicios de vestuario y calzado. 	<p>7. Transporte y comunicaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte personal. • Transporte público. • Comunicaciones .
<p>4. Salud</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios profesionales . • Bienes y artículos para cuidado de la salud. • Gastos de aseguramiento privados en salud. 	<p>8. Gastos varios</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bebidas alcohólicas, tabaco, cigarrillos. • Artículos para el aseo, cuidado personal. • Artículos de joyería y otros personales. • Otros bienes y servicios.

Fuente: elaborada por el autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

5.4 LA CURVA DE PHILLIPS

La Curva de Phillips se define como la relación existente entre la inflación y el desempleo de una economía. Esta curva nace de los trabajos del economista William Phillips, el cual en 1958 publicó un estudio en el que descubrió la existencia de una relación negativa entre la tasa de inflación y la tasa de desempleo en la economía norteamericana entre los años 1861 y 1957. En este estudio, el autor observa cómo períodos de alta inflación están correlacionados con períodos de bajo desempleo y al contrario de la misma manera [22]. En pocas palabras nos indica que mediante un incremento de la oferta monetaria habrá una reducción en la tasa de desempleo por consiguiente el aumento de la inflación. Los economistas creen que existe una relación inversa entre inflación y

desempleo. A partir de esta afirmación, se buscará demostrar si en la economía de Colombia se cumple esta relación o por el contrario que no se cumpla.

5.5 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO QUE HA SUFRIDO LA INFLACIÓN EN COLOMBIA EN LOS AÑOS 2006 A 2015.

En la tabla 2 muestra cada una de las metas establecidas por JDBR (el Banco de la Republica establece como objetivo un rango de porcentaje de inflación a la cual pretende mantener baja), así como la inflación obtenida para cada uno de los años comprendidos (2006-2015). En la Gráfica 3 se aprecia que para el año 2006 la desvalorización obtenida estuvo entre los rangos de inflación esperada por el Banco de la Republica; mientras tanto para los dos años siguientes la inflación presento un alto porcentaje con respecto a las metas, es decir, que estuvo 1.19% por encima de la meta para el año 2007 y 3.17% para el año 2008. Para el año 2009 presento una inflación del 2%, que está por debajo de las metas establecidas para ese año, mientras tanto a partir de los años siguientes la JDBR estableció una meta de largo plazo mantener la inflación entre los rangos 2% y 4%.

Tabla 2. . Inflación esperada según la política del BR y la registrada en los años 2006-2015.

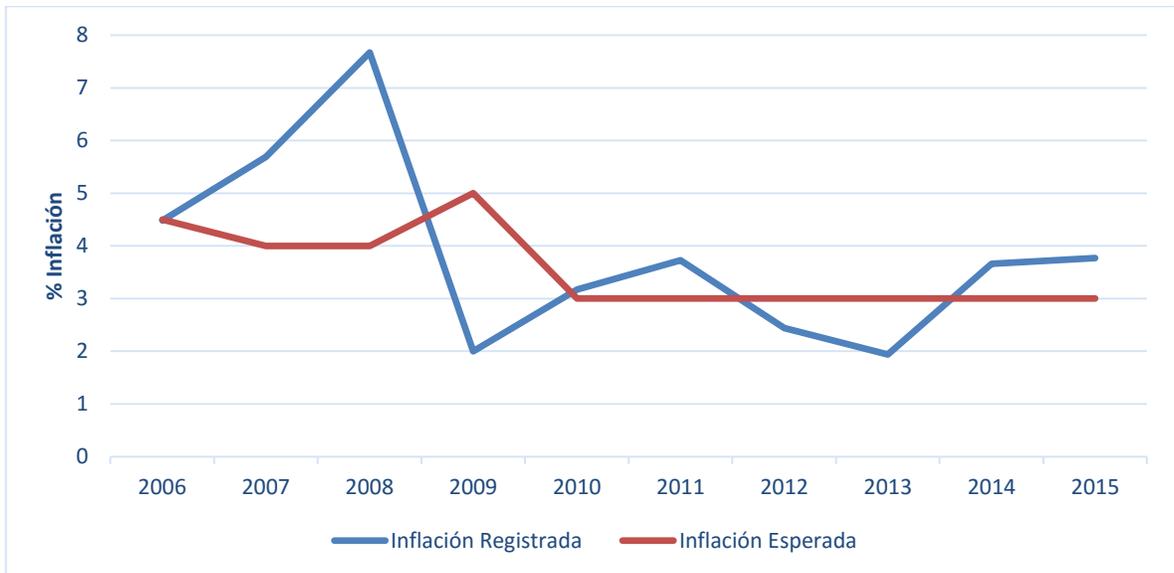
Año	Rango de Inflación Esperada (%)	Inflación Obtenida (%)
2006	4 - 5	4.48
2007	3.5 – 4.5	5.69
2008	3.5 – 4.5	7.67
2009	4.5 – 5.5	2
2010	2 - 4	3.17
2011	2 - 4	3.73
2012	2 - 4	2.44
2013	2 - 4	1.94
2014	2 - 4	3.66
2015	2 - 4	3.77

Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

Para el análisis se tendrá en cuenta la curva que muestra la Grafica 3 y partiendo de la variación que presenta dicha gráfica se dividirá los análisis de la siguiente manera: para los periodos 2006, 2007 y 2008 se estudiara las variables que

llevaron ese aumento progresivo de la inflación para estos 3 primeros años, siguiendo el año 2009 donde se observa una drástica bajada de la variación porcentual de la inflación anual, continuando el mismo proceso para los periodos 2010-2011, de igual forma seguimos con la lógica para los años 2012-2013 y culminamos con el análisis para los dos últimos años 2014 y 2015.

Gráfica 3. Inflación anual registrada y la esperada en Colombia (2006-2015).



Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

5.5.1 ANÁLISIS DE LOS FACTORES PRINCIPALES DE LA VARIACIÓN DE LA INFLACIÓN PARA LOS AÑOS 2006-2008

Conociendo que en Colombia la política monetaria se maneja por medios de meta de inflación, establecidas por la JDBR, el cual su objetivo base o principal es mantener tasas bajas de inflación, permitiendo un crecimiento de los productos y por su puesto una estabilidad de los precios de estos. En un largo plazo, la política monetaria trata de combinar estas dos variables permitiendo el control de precios de los productos como su cantidad, de igual forma aumentar el empleo en Colombia permitiendo un mejor bienestar a la población.

Para el año 2006, sin duda se había cumplido con la meta establecida para la inflación, cosa que no ocurrió para los dos años seguidos. Es importante ver que

las grandes economías mundiales presentaron en estos tres años una crisis financiera haciendo que se tomaran decisiones para reducir el impacto.

Para empezar, es de suma importancia recalcar que para el periodo 2006 el crecimiento económico mundial fue muy leve debido al crecimiento lento en los Estados Unidos así como en otras economías desarrolladas; lo que produjo que economías emergentes crecieran considerablemente. Para en el caso de Estados Unidos donde su crecimiento no fue el más impactante motivo por la reducción de materias primas, pero que a su vez no permitió un alza en la inflación. Igualmente, durante este mismo periodo la zona del euro y Japón presentaron un crecimiento menor. Para la economía japonesa el fuerte crecimiento de la economía se debió al descenso rápido de consumo, sin embargo, para estas dos últimas economías fue muy favorable. Estos consumos están vinculados directamente como los combustibles que ha presentado un decaimiento debido principalmente a la adquisición de otras materias primas sustitutas que permitieron una mayor eficiencia así como la reducción de precios que habrían desempeñado varios fondos de inversión.

En comparación con el año 2007 los principales bancos y fondos de inversión en los Estados Unidos y otras economías desarrolladas continuaron reflejando grandes pérdidas en sus balances, originadas por el deterioro en el mercado de vivienda, hecho que hizo más evidente la crisis financiera. Aunque los indicadores de actividad económica en la principal economía del mundo no daban todavía señales de una posible recesión. Algunas economías desarrolladas tomaron medidas como la reducción de la tasa de interés, subastas para hacer más eficiente la inyección de liquidez en el mercado interbancario.

Aun así, para el año 2008 se presentó una recuperación en su condición de liquidez para estas economías desarrolladas, pero que se seguía presentado problemas en cuanto restricciones de créditos, desvaloración de activos, consumo así como de inversión y de las caídas de los precios. Esta situación ha hecho que las restricciones de acceso al crédito permanezcan en niveles elevados debido a la desconfianza generada por la capacidad de pago de los agentes de la economía, entre otros factores.

Los países desarrollados tomaron estrategias para amortiguar la crisis financiera presentada para ello Estados Unidos, la política monetaria adoptó una estrategia de tasas de interés de 0% (zero interest rate policy, ZIRP por su sigla en inglés), mientras que otros bancos centrales efectuaron rebajas importantes en sus tasas

de intervención, y pensando en un corto plazo también adopten una política similar a la de los Estados Unidos.

En la economía latinoamericana presentó un marco muy diferente, puesto que algunos países como Ecuador pudieron reducir su deuda externa notablemente y a pesar de la caída en los precios de los bienes básicos, las monedas latinoamericanas mostraron, en su mayoría, una relativa estabilidad ya que se buscaba el fortalecimiento de la moneda. Para el caso Colombiano, los socios comerciales presentaron un mejor desempeño económico pero, para el año 2007 los mercados financieros mundiales se habían vuelto más inestables, lo que aumentó la percepción de riesgo de la deuda externa emergente de largo plazo. El mercado accionario en Colombia se vio afectado en una pequeña medida. La crisis financiera internacional no ha afectó en gran medida a las entidades de crédito de varios países de la región, entre ellos Colombia.

Como se aprecia en la gráfica 4, en diciembre la inflación anual al consumidor se situó en 4,48% para el año 2006, cifra que corresponde al punto medio del rango meta que se había fijado para ese año, pero que aun así, no se logró para los dos años siguientes la política monetaria del país. A pesar de las grandes expectativas de la JDBR en cual había adoptado nuevas políticas monetarias reduciendo el rango de la inflación esperada a 4 puntos porcentuales.

En Colombia para el 2006 las principales presiones inflacionarias tuvieron su origen en los aumentos de costos de las materias primas, en particular, debido a los aumentos de los precios internos y externos de los combustibles. Sus efectos se hicieron sentir, principalmente, en los precios al productor de varios productos agrícolas y agroindustriales (cereales, azúcar, aceites y grasas), en insumos del agro (fertilizantes e insecticidas) y en servicios de transporte, en entre otros. También se presentaron presiones sobre los precios al productor de la industria y la construcción por cuenta de los aumentos en precios externos de los metales y de los precios internos del cemento [23]. Esta alza se había presentado a comienzo y finales de ese año, pero en algunos casos se mantuvieron durante todo el año, pero en general, el aumento de la productividad en algunos sectores redujo el efecto de estas presiones de costos tanto al productor como al consumidor.

Hecho muy importante que sucedió en los años 2006 y 2007 fueron algunos factores como en la reducción de las demandas internas y externas, así como las restricciones de comercio con el vecino país de Venezuela y por último la capacidad instalada de Colombia presento indicadores inferiores a los que se venía observando con anterioridad.

En cuanto al año 2007 las presiones inflacionarias se dieron debido a las fuertes alzas de los precios del petróleo así como sus efectos que tuvo este sobre el incremento de los precios de alimentos, insumos, varios agroquímicos y los fletes transportes, que son algunas causas externas. Otras presiones alcistas que se presentó en Colombia fueron: el aumento de la demanda de nuestros alimentos por parte de Venezuela así como el fortalecimiento de la demanda interna que altero sin duda los precios de algunos bienes y servicios y por último el fenómeno climático que se presenta en el país, el muy conocido fenómeno del Niño y de la Niña que había afectado directamente a los precios de los alimentos primarios en el país durante el primer semestre del año pero que se estabilizo durante la otra mitad del año.

Compensando las anteriores presiones alcistas se encuentra la apreciación del tipo de cambio, la cual disminuyó la transmisión de los incrementos de los precios externos de materias primas y alimentos a los precios internos y permitió mantener la inflación de transables en niveles bajos [24].

Gráfica 4. Inflación mensual para los años 2006 a 2008.



Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

Gran parte del año 2008 presento un aumento de la inflación en Colombia repetidas veces fluctuando en los 7,8%, superando los pronósticos planeados por

el Banco (ver gráfica 4) que fue mucho mayor que el año anterior. Aun así, con dicha inflación el Banco esperaba que esa inflación pudiera de alguna forma estabilizarse, debido que los precios se iban suavizando, pero sucedió lo contrario ya que estos ejercieron presiones de alzas inflacionarias al consumidor colombiano.

Como se ha señalado, el ascenso de la inflación en buena parte del 2008 fue el resultado de choques externos en alimentos y combustibles que no fueron previstos inicialmente y que ejercieron presiones sobre otros precios de la economía y a su vez aumento en los costos de producción. El aumento de la inflación debido al alza en los precios internacionales de los combustibles, materias primas y los alimentos fue un fenómeno que se empezó a observar desde finales de 2006, pero que se intensificó a partir de octubre de 2007 y hasta la primera mitad de 2008, dejando secuelas en la inflación mundial [25]. Sin duda que los países desarrollados como los emergentes sufrieron los altos indicadores de inflación y mucho de los casos no cumplieron con su meta inflacionaria.

El ciclo alcista de los precios surgió en gran parte al aumento de las tasas de interés por el Banco de la República que desde la mitad del año 2006, momento en el cual la economía del país crecía fuertemente y donde se presentaba tasas de inflación muy bajas. Estas mismas tasas de interés se mantuvieron para el año 2008.

Con respecto al salario, su comportamiento durante 2006 fue muy mixto, en el sector construcción presento un aumento en los costos en los salarios nominales en un 6% mientras que para el sector industrial ese mismo costo tuvo lugar en un 9%, pero dichos costos siguieron en aumento a medida que avanzaba el año según lo reportaba el DANE, de igual forma el sector del comercio presento una pequeña variación. Sin duda esos pequeños aumentos en los costos laborales dieron un aumento de la inflación por dicho costo que aun así se vio compensada por la mejora de la productividad de algunos sectores y que presento una compatibilidad con la meta de la inflación para este mismo año.

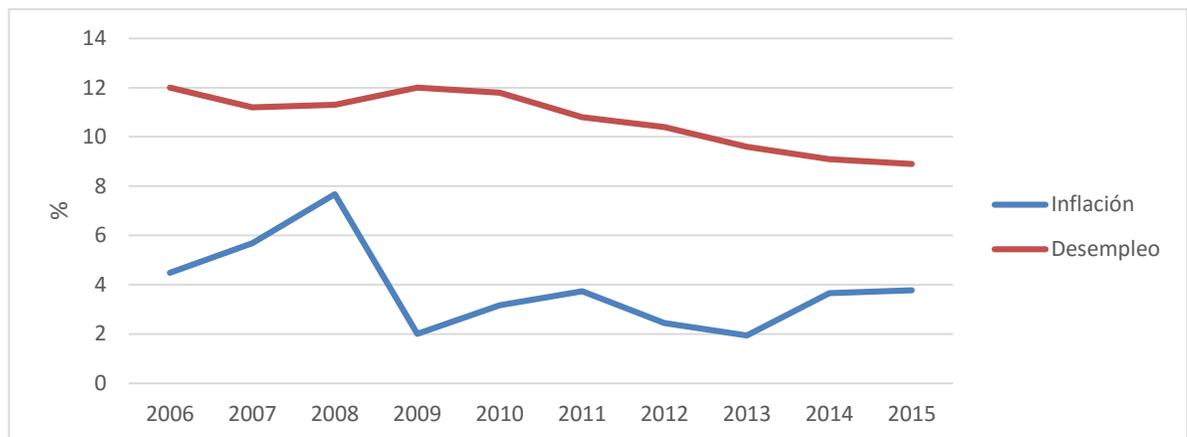
Para el año 2007 la alta confianza en la economía mejoró las condiciones de desempleo en el país fenómeno que favoreció a la demanda laboral por el sector productivo. El comportamiento reciente de la tasa de desempleo da cuenta de un mercado laboral dinámico y que podría estarse estrechando. Esta circunstancia podría generar presiones sobre los salarios mayores que las previstas en la senda central del pronóstico, con efectos alcistas sobre la inflación [24].

Las cifras de empleo en noviembre de 2008 también mostraron destrucción de puestos de trabajo, situación que se atenuó debido al aumento de los ocupados cuenta propia (empleo no asalariado). No obstante, este último rubro se viene desacelerando desde mediados de 2008. De este modo, la caída en el número de ocupados fue mayor que el descenso en la oferta laboral, situación que generó un aumento en la tasa de desempleo [25]. En pocas palabras en los últimos meses de este año la generación de empleo se frenó lo cual no hubo presiones por parte de los salarios a la inflación.

Como se aprecia en la gráfica 5, la inflación a partir del año 2006 presenta una pendiente positiva, es decir que presento un alza para los dos años siguiente y en cuanto a la tasa de desempleo presento una baja considerable, es decir que hay una relación entre la inflación y el indicador de desempleo. Como se mencionó anteriormente donde se decía que un alza en los costos de salarios nominales podría a portar en una alza en la inflación.

La baja demanda laboral presentó un crecimiento no tan grande, lo que contrajo una reducción de la tasa de desempleo, pero aun así presento un descenso en dicha tasa, lo que se puede decir que se incrementó los costos salariales en algunos sectores importantes como el de industria y el comercio por consiguiente un alzas en los precios de los productos o servicios ofertados.

Gráfica 5. Inflación y tasa de desempleo en Colombia 2006-2015.



Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

La contracción del producto observada desde finales de 2008, junto con el incremento de los salarios reales, habría conducido a las empresas a destruir

puestos de trabajo con el fin de controlar los costos y evitar un golpe mayor sobre sus utilidades.

5.5.2 ANÁLISIS DE LOS FACTORES PRINCIPALES DE LA VARIACIÓN DE LA INFLACIÓN PARA EL AÑO 2009

Analizando las fuerzas que llevaron al descenso de la inflación en el periodo 2009 pasando de casi 8% a 2% aproximadamente muy por debajo de la inflación esperada por el Banco puesto que la política monetarias la había pronosticado en un rango de 4.5% y 5.4%(ver gráfica 3, página 28).

En el contexto externo la actividad económica mundial continuó recuperándose, en especial por los estímulos monetarios y fiscales dados por los países desarrollados y gracias al impulso observado en países asiáticos como China e India. Esta recuperación se ha visto reflejada en un mejor comportamiento del comercio mundial y en precios internacionales de los productos básicos [26]. Este evento favoreció la desinflación en Colombia debido que el mercado mundial estuvo en recesión trayendo consigo el debilitamiento de la demanda de petróleo y otros productos básicos con la consiguiente caída de los precios internacionales, así como la restricción impuesta por Venezuela sobre las exportaciones de Colombia hacia ese país que provocó un exceso de ofertas de algunos productos en especial los agropecuarios en el mercado local. Lo anterior, se estimó que fuera muy probable que se presentara para el año 2010 en Colombia, pero excluyendo a Venezuela. Aunque fuera más favorable debido a algunas condiciones que se venía presentando como: la reactivación de la demanda externa, los precios internacionales de los productos básicos estuvieron por encima de su promedio y por ultimo las tasas de interés internacional presentaron niveles muy bajo para la financiación del comercio internacional.

Internamente, la debilidad de la demanda debido al impacto de la crisis externa también frenó los reajustes en los precios de los alimentos y de otros muchos bienes y servicios [26]. El exceso de oferta de productos agropecuarios, llevaron a colaborar con la declinación de precios de algunos alimentos perecederos.

La actividad económica presento bajas presiones inflacionarias de demanda, pero el consumo interno del país presento un leve aumento debido primordialmente al exceso de gasto público para ese año, así como las exportaciones e importaciones que siguieron presentando un decaimiento en este mismo periodo y por ultimo a la caída de las inversiones que no paso a mayores debidos a las obras civiles en el sector construcción.

Los indicadores de ofertas y de demanda, presentaron en Colombia que la economía mostró una recuperación lenta en comparación con los tres años anteriores donde se vivió inflaciones elevadas, debido a la baja utilización de la capacidad productiva del país, hecho que llevo a la caída de la inflación.

Durante el cuarto trimestre de 2009 los ajustes salariales tendieron a aumentar en algunos sectores, y presentaron estabilidad en otros. Lo anterior, sumado a la caída en la inflación anual, habría llevado a un aumento significativo de los salarios reales.

Este comportamiento podría estar detrás de la dinámica de algunos componentes del empleo como el asalariado, sobre todo de los sectores industrial y comercial. Se pensó que la caída del empleo en estos dos sectores, condujeran a la estabilización de los costos laborales debido al aumento de la utilización más intensiva de trabajo.

La tasa de desempleo siguió en aumento para el año 2009. Adicionalmente al exceso de capacidad instalada, la expansión de la participación laboral por encima de la demanda de trabajo ha llevado a un exceso de oferta en el mercado laboral. Por ello, cálculos del Banco indican que la tasa de desempleo observada hoy en día se encuentra por encima de aquella compatible con una inflación estable y baja [26]. Las expectativas para el año 2010, era que las empresas e industrias pudieran utilizar su capacidad instalada al máximo lo que se esperaba que se indujera a una estabilidad en los precios o un aumentos de los mismos, por consiguiente la actividad financiera creciera. Se esperó que para ese mismo año, la expansión económica siguiera creciendo considerablemente debido al aumento positivo de la economía que se vivió en el año 2009.

5.5.3 ANÁLISIS DE LOS FACTORES PRINCIPALES DE LA VARIACIÓN DE LA INFLACIÓN PARA LOS AÑOS 2010-2011

En los años 2010 y 2011 volvió a crecer, pero manteniéndose en el rango meta (2% - 4%) establecido por el Banco y JDBR (ver Gráfica 3, página 28).

Para el periodo 2010, los precios internacionales de algunos productos básicos impactaron los precios de los alimentos y de algunos bienes y servicios regulados, grupos que fueron los principales causantes de la aceleración de la inflación junto que el fenómeno climático del Niño como el de la Niña que afectó directamente a los productos perecederos. El fuerte invierno afecto negativamente no solo a la

agricultura sino también a exportaciones de origen minero debido al difícil acceso así como de transporte.

En el panorama externo una demanda mundial más favorable, pero que se recuperó de forma lenta después de la fuerte crisis internacional, también contribuyó a mejorar la balanza comercial de nuestro país. Los términos de intercambio, que probablemente se mantuvieron en niveles históricamente altos en 2011, estimularon las exportaciones de productos básicos y aumentó el ingreso disponible de la economía [27]. La depreciación del peso también condujo el aumento de algunos productos procesados y semiprocados, en especial los importados, afectando directamente a los precios de los consumidores de alimentos. La demanda en Venezuela ya se había empezado a redirigir, puesto que se empezó a asimilar esta caída.

Los excesos de capacidad productiva y las aún altas tasas de desempleo a pesar que la demanda de trabajo se había incrementado impidieron aumentos en costos y precios internos.

El consumo de los hogares se había incrementado y siendo el principal motor de la demanda interna para Colombia en dicho periodo impulsando la economía a la expansión, a pesar de las débiles inversiones y exportaciones que se presentaron en este periodo.

Las bajas inflaciones registradas durante los últimos dos años tienen importantes efectos positivos sobre la estabilidad económica y el bienestar de la población colombiana. De una parte, un dato de inflación de pequeña magnitud y dentro del objetivo inflacionario preserva el poder adquisitivo de los hogares. Por otro lado, generó mayor confianza en la economía y permitió una asignación más eficiente de recursos [27].

El mercado laboral, que venía recuperando desde inicios del año anterior, fue otro factor que seguiría alentando el consumo de los hogares. En 2010 se presentó una aceleración del empleo, tanto en el denominado cuenta propia como en el formal, éste último concentrado en aquellos trabajadores con mayor educación.

En diciembre de 2011 la inflación anual fue de 3,73%, dato que fue superior a la esperada pero se mantuvo en el rango establecido (2%-4%)

La aceleración del IPC, que desde mayo de 2011 fue afectado por factores climáticos, en octubre condujo a la inflación total levemente por encima del 4%. En noviembre y diciembre la variación anual de los precios de los alimentos disminuyó y la inflación retornó a la misma tasa registrada en septiembre (3,73%) [28]. La economía colombiana creció para este año levemente; hubo un gran aumento de las inversiones que se vio favorecido por las tasa de interés que para este año fueron muy bajas, así como las importaciones de bienes. En panoramas

externos la economía mundial se había debilitado, por ejemplo la zona del euro había crecido a tasa negativas, en algunos casos la demanda externa por parte de algunos socios Colombiano se había incrementado pero no lo sustancialmente.

Pese a la menor expansión de la demanda mundial, los precios internacionales de los principales productos básicos que exporta Colombia se mantuvieron en niveles relativamente altos. En el caso del petróleo, algunas restricciones de oferta y las tensiones geopolíticas en países productores han hecho que los precios se mantengan altos. Las principales economías emergentes que se expandieron fuertemente en 2010 han seguido desacelerándose, ejemplo, en China la actividad económica mostró una disminución suave del crecimiento. En las economías más grandes de Latinoamérica la tendencia fue más moderada.

Las exportaciones de Colombia crecieron principalmente a las producciones agrícolas, pero la demanda interna reflejó positivamente el crecimiento económico del país.

El consumo también favoreció por el buen comportamiento del mercado laboral, con tasas de desempleo históricamente bajas.

5.5.4 ANÁLISIS DE LOS FACTORES PRINCIPALES DE LA VARIACIÓN DE LA INFLACIÓN PARA LOS AÑOS 2012-2013

Para estos dos periodos se presentó una caída de la inflación colombiana a comparación con los dos años anteriores donde hubo un pequeño incremento pero, aun así manteniéndose en el rango establecido por el Banco.

En 2012 la inflación anual finalizó en 2,4%, cifra inferior a la meta de largo plazo (3%) y situada dentro del rango objetivo establecido para el año (entre 2% y 4%) (Observar tabla 2) y en el 2013 culminó en 1.94% un poco por debajo del límite inferior.

Para el año 2012 se registró una desaceleración en la inflación principalmente por el menor ritmo de aumento del índice de precios al consumidor (IPC) de los alimentos y el de regulados, debido que a finales del año anterior el fenómeno de la Niña se había normalizado lo que no golpeó tan fuerte el sector de alimentos permitiendo un aumento de la oferta de éstos. De igual forma, los menores precios internacionales de algunos bienes básicos agrícolas importados por Colombia se trasladaron a los precios internos, lo que también ayudó a reducir el ritmo de

aumento de los alimentos. Los precios del petróleo mostraron estabilidad pero aun siguiendo altos para este periodo, a diferencia que en el año 2011, factor que contribuyó a la desaceleración de la inflación. Aunque en Colombia las exportaciones se redujeron debido al debilitamiento de la demanda externa por el bajo crecimiento mundial, haciendo que algunos productos agrícolas como el café disminuyeran sus precios. El bajo crecimiento mundial y las pocas presiones inflacionarias globales sugieren que las tasas de interés internacionales continuarían bajas.

La recesión de la zona del euro habría continuado en el cuarto trimestre de 2012 y se prolongando un poco más de lo esperado. Las medidas adoptadas por las autoridades económicas de Europa y los Estados Unidos ayudaron a tranquilizar a los mercados financieros, aunque los problemas estructurales aún no se habían solucionado. El escenario central de crecimiento para los principales socios comerciales de Colombia se estaría manteniendo; sin embargo, la probabilidad de un escenario crítico en Europa se redujo [29].

Las razones internas que permitieron mantener ciertos precios estables de algunos productos, se debió a que las presiones de demanda como los de costos salariales fueron escasas lo que contribuyó a la reducción de la inflación. Las importaciones en relación con las exportaciones, fueron más elevadas, pero el crecimiento económico del país se desaceleró en gran parte a la reducción de ventas en dólares de sus productos en el exterior con el de consumo de hogar interno.

La producción así como las exportaciones del país también se vio afectadas como la gran parte del mundo, una parte debido a la recesión que presentaron las economías desarrolladas, permitiendo que las economías emergentes aumentaron en similar a las de las potencias.

En 2013 la actividad económica mundial presentó recuperación debido al gran dinamismo de las economías desarrolladas, en especial la de Estados Unidos. En la zona del euro los indicadores económicos mostraron un crecimiento bajo, pero positivo, mientras que las grandes economías emergentes de Asia y América Latina crecieron de formas casi iguales y muy cercanas a la tasa de sus capacidades productiva de sus economías. La mejora en las perspectivas de la economía estadounidense y sus acciones de política monetaria han afectado los mercados de bonos, acciones y monedas. En el caso de Colombia, el peso se depreció frente al dólar y los precios de los activos financieros se han deteriorado

[30]. Como el año debidamente anterior los precios del petróleo se mantuvieron altos y los precios de los productos básicos exportados por el país dejaron de descender pero aumentaron pero no en comparación con las importaciones, que mostró una misma cifra que el año anterior.

En el contexto interno, el consumo público se aceleró y el de los hogares creció a buen ritmo. Las exportaciones tuvieron un crecimiento bajo e inferior al de las importaciones. En cuestiones de desempleo, la tasa descendió.

En materia de inflación, los precios de los alimentos disminuyeron gracias a una oferta de alimentos que aumentó, los precios de los combustibles fueron menores a los observados un año atrás y los servicios públicos presentaron bajos incrementos en sus tarifas. Adicionalmente, las presiones de demanda sobre los precios fueron escasas. Estos hechos explicaron en gran parte la desaceleración observada en la inflación.

5.5.5 ANÁLISIS DE LOS FACTORES PRINCIPALES DE LA VARIACIÓN DE LA INFLACIÓN PARA LOS AÑOS 2014-2015

En estos dos periodos la inflación volvió a mostrar un crecimiento leve a diferencia de los dos años anteriores, pero aun así se mantiene en el rango de inflación esperada (2%-4%), establecida por el Banco a largo plazo que se empezó a establecer desde el año 2010. Para el año 2014 se registró la inflación anual en un 3.66% mientras que para el periodo 2015 finalizó en 3.77%, ambas por encima del límite de control central (3%). Este crecimiento leve está relacionado directamente con la cotización internacional del petróleo, los insumos y productos importados así como las exportaciones y las inversiones que se presenta en el país. Casi que de igual forma, las mismas restricciones que se venían presentando en los años anteriores, tuvieron algún efecto negativo sobre el crecimiento de la economía de Colombia.

Para empezar, en el año 2014 hubo una caída en el precio del petróleo, ocurrido en un contexto de crecimiento mundial débil y desigual. Mientras la recuperación económica de los Estados Unidos continuaba consolidando y por otra parte la expansión de la zona del euro y Japón había sido débil. Los países emergentes crecieron a un menor ritmo o lo hicieron a tasas históricamente bajas [31]. La caída de los precios de algunos de los bienes básicos, en especial lo de

combustibles, redujeron las presiones inflacionarias por parte de las economías desarrolladas a las economías crecientes como la de Colombia.

En el caso de Colombia la caída de los precios del crudo trajo como efecto negativo, puesto que del 100% de las exportaciones en dólares que se llevan a cabo en el país el 55% corresponden a las de petróleo, lo que llevo en una caída del ingreso nacional y a la inversión extranjera debido que esta última estaba dirigida directamente al sector petrolero y represento una tercera parte de dicha inversión. Es importante saber que el 20% de los ingresos totales del gobierno se derivan de la actividad petrolera.

Por otra parte, la desaceleración de la economía del país se amortiguo especialmente a las inversiones en construcciones y obras civiles y a la del consumo interno que presento un mayor dinamismo casi igual al de la capacidad productiva. La depreciación del peso colombiano frente al dólar hizo más competitivas las exportaciones y la producción de algunos sectores que compiten con bienes importados. Lo anterior, a su vez, condujo a una mayor demanda de bienes producidos en el país, ya que los precios de similares bienes importados tienden a encarecerse más que los producidos nacionalmente [31]. Las presiones por demanda y por costos salariales fueron muy escasas, siendo para este último se presentó un reajuste del 4% en algunos sectores.

En lo ocurrido del periodo 2015 la demanda mundial siguió débil y la caída de los precios del petróleo aumento en un 33% en comparación del año anterior. Esta caída implica deterioros adicionales de los términos de intercambio y del ingreso nacional del país. Con el anterior entorno, y con el inicio del endurecimiento monetario en los Estados Unidos, la prima de riesgo de Colombia aumentó y el peso se devaluó 6,9% frente al dólar [32]. Las exportaciones netas tuvieron un aporte positivo al crecimiento económico del país. La demanda interna había descendido debido a que la inversión presento un estancamiento al igual que el consumo de bienes duraderos. La debilidad del crecimiento de la economía colombiana se debe a gran parte al decaimiento de los socios del país, lo que represento un obstáculo para las exportaciones. Esta bajo movimiento de la economía marco en especial a las de América Latina, las cuales presentaron tasa económicas muy bajas por contracciones de sus productos. Entretanto, las economías de los Estados Unidos y de la zona del euro crecieron a tasas moderadas.

La débil demanda externa, la caída en los precios del petróleo y el mayor nivel de la tasa de cambio se reflejaron en el comportamiento del comercio exterior y en la cuenta financiera del país. Durante 2015 las exportaciones en dólares descendieron 34,9% anual, hecho explicado, principalmente, por la caída de las

ventas externas de bienes de origen minero-energético (-46,5% anual). Entre enero y noviembre del mismo año el valor de las importaciones descendió 15% anual. La ampliación del déficit comercial de bienes explica en gran medida un déficit de la cuenta corriente en 2015 cercano a USD 19 mil millones.

Los precios internacionales del café, por su parte, se mantuvieron en niveles bajos frente a lo observado a finales de 2014 y comienzos de 2015. La oferta mundial de café ha sido amplia, en la medida en que algunos productores se recuperaron de los choques de oferta que los habían golpeado el año anterior.

El aumento de la inflación en 2015 se explica, principalmente, por la transmisión parcial de la depreciación nominal a los precios al consumidor y a los costos de las materias primas, y por el fuerte incremento en los precios de los alimentos debido al fenómeno de El Niño [32].

Al cierre de 2015 el comportamiento del mercado laboral fue menos favorable, el aumento de la inflación freno la creación de empleo en el año 2015, mientras que los costos laborales, estos no presionaron la inflación al alza durante el año 2015 pero los salarios mostraron ajustes anuales compatibles con el rango meta de inflación.

5.6 CORRELACIONES INFLACIÓN-DESEMPLEO E INFLACIÓN-INCREMENTO SALARIAL.

La correlación estadística “r” es una técnica estadística que indica si dos variables están relacionadas o no, es decir que una influye o no sobre la otra. La correlación es solamente apropiada para examinar la relación entre datos cuantificables significativos en vez de datos categóricos, además de ser una herramienta poderosa que brinda información. De acuerdo a la correlación “r”, puede ser negativa o positiva, siendo un número real comprendido en:

$$-1 \leq r \leq 1$$

El valor que fluctúa entre ese rango indica la fuerza de la relación entre ambas variables. Como norma general, las siguientes directrices sobre la fuerza de la relación son útiles (aunque muchos expertos podrían disentir con la elección de los límites) [33].

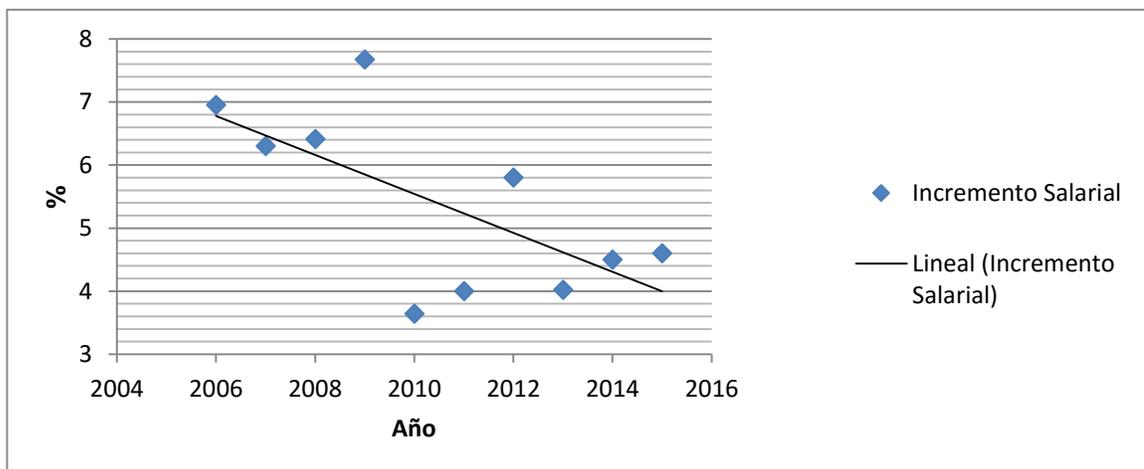
El coeficiente de correlación de Pearson será ascendente si es valor obtenido es positivo y descendente en el caso contrario. De acuerdo con la intensidad de la fuerza de relación se debe tener en cuenta lo siguiente: Si el coeficiente de correlación lineal toma valores cercanos a -1 la correlación es fuerte e inversa, y será tanto más fuerte cuanto más se aproxime r a -1. Si el coeficiente de

correlación lineal toma valores cercanos a 1 la correlación es fuerte y directa, y será tanto más fuerte cuanto más se aproxime r a 1. O si el coeficiente de correlación lineal toma valores cercanos a 0, la correlación es débil. Y por último si $r = 1$ o -1 , los puntos de la nube están sobre la recta creciente o decreciente. Entre ambas variables hay dependencia funcional [34]. Para el análisis de correlación se intenta medir la intensidad de relación entre dos variables por medio del coeficiente de correlación.

Al inspeccionar dicho diagrama (ver grafica 6) se observa que los puntos no siguen o no marcan una tendencia homogénea (por ejemplo no sigue una línea recta), lo cual indica que la suposición de linealidad entre las dos variables parece no ser razonable para el modelo económico colombiano. El valor R^2 más elevado, sugeriría que el que este modelos sería una transformación más apropiado.

Al aplicar la estimación curvilínea con el modelo lineal de manera individual para la variable incremento porcentual salarial (grafica 6), se evidenció que con el pasar de un año a otro en Colombia los incrementos salariales no muestran una tendencia para los años siguientes, es decir que estos incremento porcentuales del salario presentan fluctuaciones en el caso de este esta investigación (para los años 2006 a 2015). Individualmente, esta variable no presenta correlación fuerte con un coeficiente de correlación de Pearson de 0.438. Con este valor se puede decir que de un año a otro el incremento porcentual del salario no está directamente con el pasar de un periodo a otro.

Gráfica 6. Método Lineal del Incremento salarial colombiano (2006 a 2015).



Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

Para reafirmar lo dicho antes, se buscó mediante otros modelos que pudieran corroborar con esta afirmación, para ello se aplicó otros patrones como Logarítmico, Inverso Cuadrático, Cubico, Exponencial, etc., los cuales son parecidos al método Lineal mostrado en la gráfica 6, pero que ayudan a analizar y concluir con otras metodologías y afirmar de una forma más segura. Para lo anterior se hizo uso del programa informático estadístico, muy conocido como SPSS.

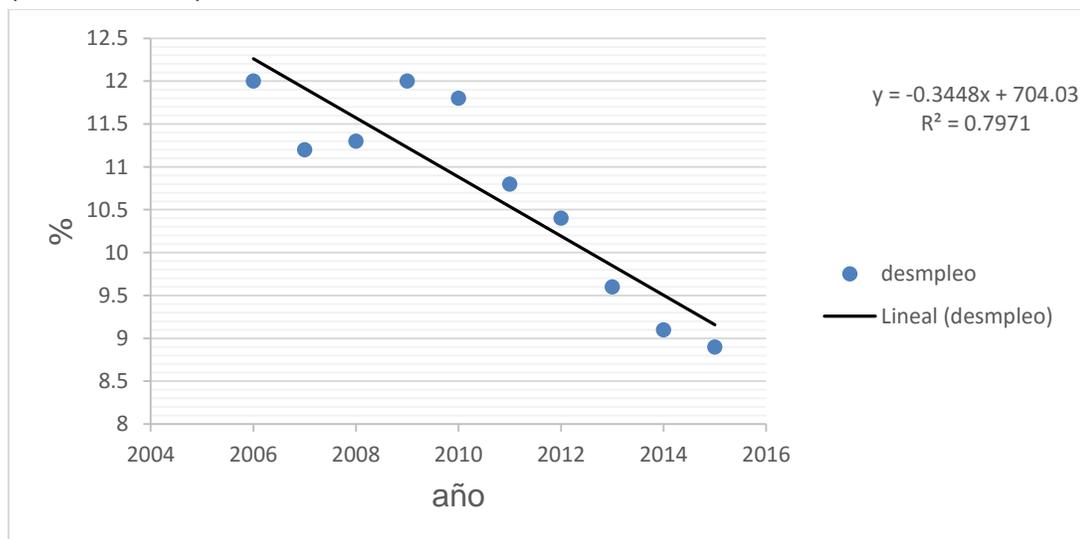
Tabla 3. Resumen de modelo y estimaciones de parámetro de la variable Salario.

Ecuación	Resumen del modelo					Estimaciones de parámetro			
	R cuadrado	F	df1	df2	Sig.	Constante	b1	b2	b3
Lineal	.438	6.237	1	8	.037	7.087	-.309		
Logarítmico	.443	6.374	1	8	.036	7.327	1.283		
Inverso	.340	4.124	1	8	.077	4.519	2.971		
Cuadrático	.476	3.181	2	7	.104	7.879	-.705	.036	
Cúbico	.503	2.021	3	6	.213	6.816	.238	-.169	.012
Compuesto	.405	5.448	1	8	.048	7.086	.946		
Potencia	.425	5.909	1	8	.041	7.443	-.234		
S	.333	3.993	1	8	.081	1.492	.549		
Crecimiento	.405	5.448	1	8	.048	1.958	-.055		
Exponencial	.405	5.448	1	8	.048	7.086	-.055		
Logística	.405	5.448	1	8	.048	.141	1.057		

Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la República y del DANE.

En la tabla 3 se evidencio que los modelos aplicados (la columna de ecuación), el R^2 fluctúa entre 0,333 y 0,503. Con estos datos mostrados en esta tabla confirma que hay que una correlación moderada. Pero, esta información debe estar acompañada del nivel de significación, que es aquel que indica si existe o no relación entre dos variables. Es importante que se tenga presente que cuando el valor de significación es menor de 0,05 sí hay una correlación significativa entre ambas variables de estudio. Para recordar, lo que si hiso con la variable salario, fue mirar su variación y que tan creciente o decreciente se registró con respecto a los periodos. Si observamos en la columna nombrada “Sig.” de la tabla 3, muestra ese valor de significación de las variables del Incremento Salarial en Colombia en el transcurso de los periodos seleccionados, se observó que dicho que dicho valor según los modelos planteados oscila entre 0,036 y 0,213 pero en su gran mayoría ese valor se aproxima o se excede el valor teórico (que sea menor a 0,05). Dicho esto, se afirmó que no hay una importancia entre el Incremento porcentual del salario con el pasar de un año a otro.

Gráfica 7. Método Lineal de la Tasa de Desempleo Anual en Colombia (2006 a 2015).



Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

De la misma forma anterior se realizó el análisis para la variable tasa de desempleo anual en Colombia. Es importante, al igual que el análisis individual de las correlaciones de estas dos variables, debido que adelante se realizara dichos análisis entre ellas mismas. En la gráfica 7, se muestra que hay una correlación alta entre la Tasa de Desempleo y los periodos. Según esto, muestra que en

Colombia este índice se reduce con el pasar de los años, debidamente al incremento de la demanda labora que presentan ciertos sectores económicos del país.

Para confirmar esta hipótesis empleada por el gobierno sobre la reducción del desempleo en el país, se procedió hacer el análisis de los demás modelos de correlación.

Tabla 4. Resumen de modelo y estimaciones de parámetro de la variable Desempleo.

Ecuación	Resumen del modelo					Estimaciones de parámetro			
	R cuadrado	F	df1	df2	Sig.	Constante	b1	b2	b3
Lineal	.797	31.419	1	8	.001	12.607	-.345		
Logarítmico	.590	11.500	1	8	.009	12.561	1.225		
Inverso	.357	4.446	1	8	.068	9.972	2.521		
Cuadrático	.893	29.278	2	7	.000	11.565	.176	-.047	
Cúbico	.897	17.441	3	6	.002	11.227	.476	-.112	.004
Compuesto	.800	32.074	1	8	.000	12.783	.967		
Potencia	.584	11.221	1	8	.010	12.711	.117		
S	.347	4.244	1	8	.073	2.296	.238		
Crecimiento	.800	32.074	1	8	.000	2.548	-.033		
Exponencial	.800	32.074	1	8	.000	12.783	-.033		
Logística	.800	32.074	1	8	.000	.078	1.034		

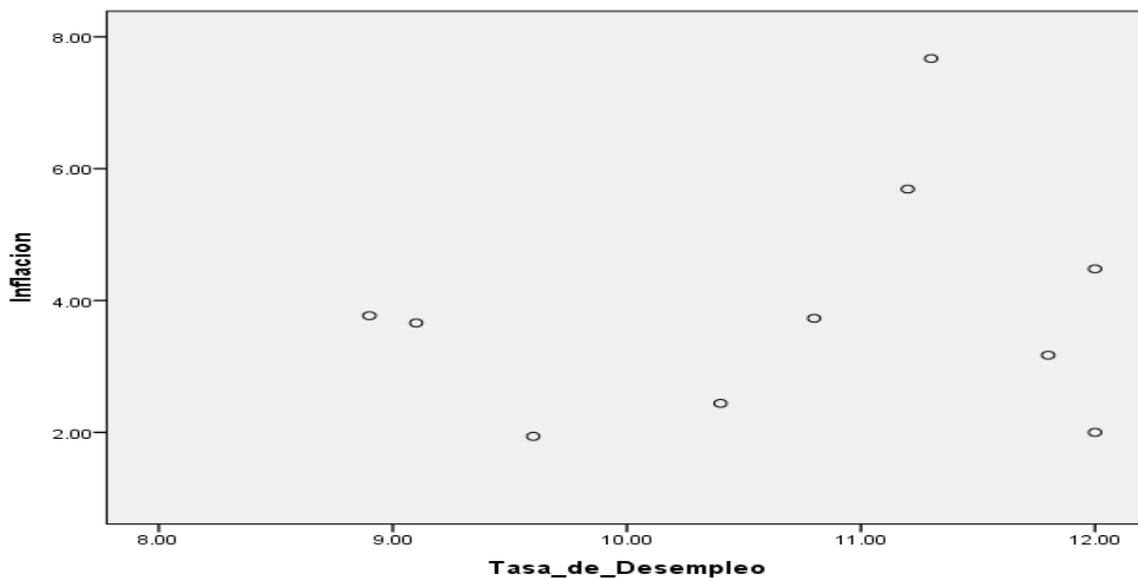
Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

En la tabla 4 se muestra según los distintos modelos, en su gran mayoría, se demostró que hay una correlación alta y muy significativa. Si seguimos como ejemplo el modelo Lineal presenta un valor de significación de 0,001 muy cerca del cero. Se afirma que hay una correlación muy significativa entre la tasa de desempleo a medida que transcurre los años. Es valida la aceptación de la hipótesis que dice el gobierno de la reducción del índice de desempleo en Colombia a medida que avanzaban los periodos. Como se había explicado anteriormente donde algunos sectores económicos iban presentando un incremento del personal de trabajo en sus instalaciones.

Al hacer un análisis de forma individual de estas dos variables, se procedió a incluir la variable de inflación, la cual a partir de ella el gobierno regula el índice de desempleo así como los ajustes de los salarios nominales. Ese análisis simple es conveniente realizarlo, debido a que la correlación individual puede afectar las correlaciones bivariadas.

En el primer análisis de correlaciones, vamos a incluir a las variables de Inflación junto con la Tasa de Desempleo. Se seleccionó dichas variables debido que algunos teóricos afirman que la Inflación y la tasa de Desempleo existe una relación inversa, es decir que a medida que esta primera aumenta la segunda decaerá considerablemente. Según esta teoría (La teoría de Phillips) se procedió a incluir este análisis.

Gráfica 8. Relación Inflación – Tasa de Desempleo.



Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

De acuerdo con la gráfica 8, la economía colombiana parece no estar siguiendo esta teoría, si se observa detalladamente en la variable dependiente en este caso la Tasa de desempleo, no sigue una tendencia lógica a medida que la inflación presenta variaciones. Parece no haber una relación directa entre ambas variables, así lo demuestra de manera descriptiva esta gráfica, pero se debe demostrar dicha afirmación.

En la tabla 5, se muestra de manera resumida la relación entre Inflación – Tasa de desempleo, la cual indica que no hay una relación significativa entre estas dos, debido a los resultados obtenidos. En pocas palabras la economía colombiana no sigue estas teorías que afirma que hay relación inversas en ellas dos. Un supuesto de ocurrencia por parte de éstas se debe en gran parte al desplome de los precios internacionales del petróleo lo que afecta directamente los ingresos nacionales.

Tabla 5. Correlación de inflación y Tasa de Desempleo

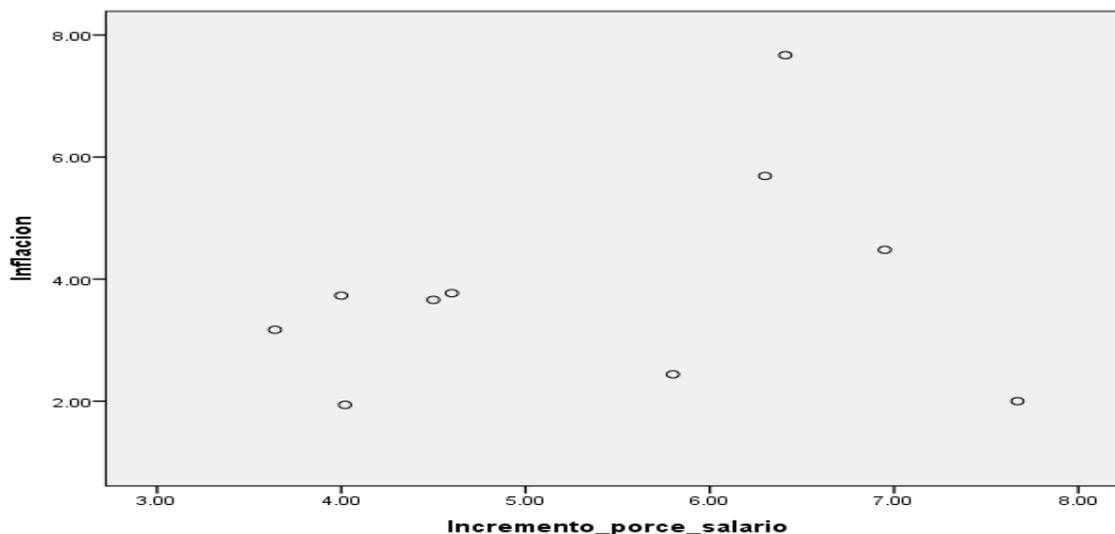
		Inflación	Tasa de Desempleo
Inflación	Correlación de Pearson	1	.207
	Sig. (bilateral)		.566
	N	10	10
Tasa de Desempleo	Correlación de Pearson	.207	1
	Sig. (bilateral)	.566	
	N	10	10

Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

Para el segundo y último análisis se tomó las variables Inflación-Incremento Porcentual del Salario. En Colombia el incremento porcentual del salario mensual legal se rige a partir de los indicadores de la inflación en el tiempo inmediatamente anterior. En pocas palabras, se esperó que hubiera una relación fuerte entre ellas dos. Al igual que en el caso anterior, en la gráfica 9 se presenta muchas variaciones en las dos variables, lo que le impide seguir un patrón homogéneo. Según esta gráfica de forma descriptiva, se evidencia la poca relación entre ambos índice, puesto que se observa una fluctuación descoordinada entre estas. Para confirmar esta afirmación se debe procesar esta información y analizarla con los modelos de correlaciones, que son los que describen si hay o no esa relación entre dos variables y que tan significativa es dicha relación. La caída acelerada del desempleo en los últimos años ha sido ejemplar casi que de forma constante

mientras que la inflación presenta algunos picos altos y bajos en el transcurso de estos diez años.

Gráfica 9. Relación Inflación – Incremento Porcentual del Salario.



Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

Tabla 6. Correlación de inflación y el incremento salarial en Colombia.

		Inflación	Incremento Porcentual del Salario
Inflación	Correlación de Pearson	1	.266
	Sig. (bilateral)		.457
	N	10	10
Incremento Porcentual del Salario	Correlación de Pearson	.266	1
	Sig. (bilateral)	.457	
	N	10	10

Fuente: Elaboración del autor. Datos tomados del Banco de la Republica y del DANE.

Este relación presenta los mismo parámetros que la anterior, es decir que no se ajusta a lo que la política monetaria colombiana establece. Así lo confirma la tabla 6, donde se muestra que hay una relación demasiado débil pero que están sin lugar a duda no es significativa entre el incremento porcentual del salario mínimo

con la variación de la inflación. Se puede afirmar que el incremento salarial no se debe directamente las alzas de la inflación, si se analiza desde un principio el alza está más relacionada con la demanda o fuerza laboral que los sectores económicos exigen. He aquí que la falta de personal capacitado genera una presión sobre los reajustes del salario nominal en los sectores demandantes. Es decir que la política monetaria en Colombia no sigue los lineamientos como algunos teóricos y expertos afirman con autoridad respecto al tema y en especial en las relaciones de estas dos variables con la inflación.

CONCLUSIONES

Después de realizar un análisis de la inflación colombiana, se han identificado variables que han golpeado dicha fluctuaciones. En primer lugar, se tuvo las fuerzas externas, para este caso, estas fuerzas influenciaron el aumento de la inflación en el país, que se debió a gran parte a la recesión de la demanda a nivel mundial, a las alzas inesperadas del precio internacional del petróleo así como los de algunos insumos de suma importancias importados por Colombia y por ultimo las restricciones que se sufrieron con la vecina Nación de Venezuela, es decir, que la gran mayorías de los casos la combinación de una demanda externa débil, precios de crudo altos con las altas tasas de cambio llevaron que la exportaciones descendieran y por ende el crecimiento económico del país se vio afectado en ciertos periodos.

Cabe señalar que durante este periodo las grandes economías mundiales pasaron por momentos de crisis económicas donde sus capacidades productivas no superaban las expectativas de éstas, llevando a que las reservas internacionales disminuyeran. Las economías emergentes, debido a la recesión mundial crecieron por los debilitamientos de economías grandes como la de Estados Unidos y los de la zona de euro, incluso superando a éstas últimas por ejemplo la economía de China y Japón. En el caso colombiano, no fue satisfactorio debido al deterioro de las exportaciones, sector que se vio afectado directo, pero, aun así se vio favorecida por la inversión extranjeras que sin duda habían aumentado en el país debido al devaluación de la moneda colombiana frente a otras extranjeras en especial el dólar estadounidense.

En cuanto a las fuerzas a modo local, el crecimiento de la demanda interna, en gran parte de estos periodos analizados pudo compensar la economía del país

que se había afectado por la crisis externa. El hecho de suma importancia que llevo a reducir la inflación en los últimos años se debió a que la capacidad productiva del país había crecido, haciendo que hubiera una gran oferta de Bienes/Servicios y por consiguiente una caída de los precios de estos. Pero lo anterior no se presentó a modo constante debido a que en el país se sufrió en gran parte de los periodos fenómenos climáticos (temporadas lluviosas seguidas de grandes sequias) que afectaron las producciones de alimentos perecederos, los agrícolas así como la explotación minera-energética, primero a la escases de productos y segundo a la dificultad que se había presentado en sacar o explotar la producción (en el caso minero-energético). Estas anteriores, fueron algunas de las presiones más relevantes que llevaron a que la inflación de Colombia presentara fluctuaciones grandes, pero manteniéndose en la mayoría de los casos en las metas establecidas por el Banco de la República.

Las variaciones que se presentaron durante los últimos diez años de la inflación mostraron tendencias muy positivas, puesto que permitió mantener un equilibrio entre los precios de los Bienes/Servicios con los costos de vida de los colombianos. A pesar de que en los primeros tres años la inflación se había mantenido en alza llegando a un 8% aproximadamente, muy por encima de los objetivos de lo planteado por el Banco. Para el cuarto año siguiente, hubo descenso considerable de la inflación, puesto que era muy bajo a lo que el Banco esperaba. Este hecho hizo que esta entidad encargada de regularla, se formulara nuevos objetivos metas de esta variación. Es aquí que en el año 2010, se empezó a implantar esta nueva política monetaria en Colombia, siendo dicha meta seria de largo plazo. Para los años siguientes, la inflación en Colombia, registro variaciones mínimas, pero manteniéndose en las metas establecidas.

En cuanto a las relaciones, se esperaba que la Tasa de Desempleo y el Incremento Porcentual del Salario Nominal en Colombia fuera directamente con las fluctuaciones de la Inflación. Pero sucedió lo contrario, porque dicha relación no se ajustó al modelo planteado. Con el modelo, se confirmó que una hay una relación estrecha y mucho menos significativa entre las dos variables primeras con esta última. En primer lugar, es válido afirmar, que el Incremento del Salario se debió en gran parte a las presiones de demandas laborales en la mayoría de los sectores económicos; esto se debió a escases de personal capacitados y exigidos en estos sectores. Al suceder lo anterior, aumentaban los precios de los Bienes/servicios prestados por los sectores y por ende aumento de la inflación. Y por último lugar, se tiene que la relación Inflación-Desempleo no es fuerte debido

que en los últimos diez años la tasa de desempleo ha descendido pero no debido a las fluctuaciones de la inflación.

RECOMENDACIONES

Una vez terminada esta investigación, se le recomienda al lector interesante que haga un énfasis más profundo sobre los mecanismos de:

- Como se relaciona los sectores económicos a la hora de reajustar los salarios nominales con respecto de la Inflación acumulada.
- Profundizar como el gobierno calcula la tasa de desempleo, cual es la muestra poblacional y si esta es significativa, es decir si se abarca todas las regiones del país y si así el resultado es de mayor confianza.
- Indagar sobre los mercados que demanda los productos colombianos, los tratados de comercios con estos y si son economías mundiales o emergentes. Es importante conocer cuáles son los productos exportados que aportan o suman importancias al crecimiento de la economía del país y cuáles de ellos comanda dicha lista.
- Analizar cuáles han sido los productos ya sean exportados o importados son los que se ven más afectados cuando se presenta una recesión mundial y como el gobierno colombiano implementa políticas para reducir los impactos.
- Conocer detalladamente como ha sido las alteraciones de las exportaciones e importaciones de Colombia con bases históricas más amplias, para tener una mejor visión de estas dos variables y sus relaciones de crecimiento.
- Es bueno que el interesado conozca por qué se debe que haya crisis o recesión mundial y quiénes son sus principales motores o causas.

BIBLIOGRAFÍA

- [1]. Pontón Rogelio T. “¿qué es la inflación?”. [En línea]. [Consultado el 26 de abril de 2016]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4242031.pdf>
- [2]. Pisani Fernando. “La inflación, el Caballo de Troya del neoliberalismo. Ensayo acerca de la teorías sobre la inflación y sus implicancias económicas, políticas y sociales”. [En línea], Versión 1.07, junio de 2013. 06,15 pp. [Consultado el 26 de abril de 2016]. Disponible en: http://www.deuntiron.org/web/images/libropdf/la_inflacion_fjpisani.pdf
- [3]. “Metodología Índice de Precios al Consumidor” [En línea], 2009. [Consultado en el 27 de abril de 2016]. Disponible en: <http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/IPC.pdf>
- [4]. Taylor Jhon B. “Uso de Reglas de Políticas Monetaria en Economías de Mercado Emergentes” [En Línea], noviembre de 2010, 499-503 pp. [Consultado el 27 de abril de 2016]. Disponible en <http://www.banxico.org.mx/politica-monetaria-e-inflacion/material-de-referencia/intermedio/politica-monetaria/instrumentacion-de-la-politica-monetaria/%7BDA5D7225-0E97-9D03-EBEB-0F780571BC79%7D.pdf>
- [5]. Gaviria Mario A. “Apuntes de Teoría y Política Monetaria”. Pereira, Colombia, 2007. [En línea]. [Consultado el 22 de abril de 2016]. Disponible en: www.eumed.net/libros/2007a/233/
- [6]. Cárdenas J. “La estrategia de inflación objetivo en Colombia”. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia, abril de 2010, [En línea]. [Consultado 22 de abril de 2016]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3393216.pdf>
- [7]. Zárate Juan P., Cobo Adolfo L. & Gómez José E. “Lecciones de las Crisis Financieras Recientes para el Diseño e Implementación de las Políticas Monetaria y Financiera en Colombia. Borradores de Economía, (708)”. [En línea], 2012, 1-48 pp. [Consultado el 27 de abril de 2016]. Disponible en: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/be_708.pdf

[8]. Valencia Gonzalo A. “La Banca Central en Colombia”. [En línea], diciembre de 1998, Pereira, Colombia, 28 pp. [Consultado el 27 de abril de 2016]. Disponible en: <http://www.banrep.gov.co/docum/ftp/borra097.pdf>

[9]. Urrutia Miguel. “UNA VISION ALTERNATIVA: La Política Monetaria y Cambiaria en la Última Década”. [En línea], abril de 2010, Bogotá, Colombia. [Consultado el 28 de abril de 2016]. Disponible en: <http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/pdfs/borra207.pdf>

[10]. “Curva de Phillips”, [En línea], [Consultado el 27 de abril de 2016]. Disponible en: <http://www.econlink.com.ar/curva-phillips>

[11]. Santacruz Javier. “¿Qué es la Curva de Phillips en economía?”. [En línea], enero de 2013. [Consultado el 28 de abril de 2016]. Disponible en: <https://www.oroynfinanzas.com/2013/01/que-es-curva-phillips-economia/>

[12]. Cárdenas J. “Evolución histórica del Banco de la República en Colombia: una aproximación”. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia, septiembre de 2013, [En línea]. [Consultado 20 de abril de 2016]. Disponible en: http://portalweb.ucatolica.edu.co/easyWeb/files/4_11904_4-evolucion-historica-del-banco-de-la-republica-de-colombia.pdf

[13]. Sánchez F., Fernández A. & Armenta A. “HISTORIAMONETARIA DE COLOMBIA EN EL SIGLO XX: GRANDES TENDENCIAS Y EPISODIOS RELEVANTES”. Universidad de los Andes, Colombia, mayo de 2005, [En línea]. [Consultado el 26 de abril de 2016]. Disponible en: https://economia.uniandes.edu.co/components/com_booklibrary/ebooks/d2005-30.pdf

[14]. Giraldo Andrés. “Aversión de la inflación y regla de Taylor en Colombia 1994-2005”. Estudiante de Doctorado en Economía, Brown University. [En línea], junio de 2008. [Consultado el 20 de abril de 2016]. Disponible en: <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/ceconomia/article/view/9298/10004>

[15]. Hurtado Juan. “La Inflación en Colombia” [En línea], marzo de 2012. [Consultado el 20 de abril de 2016]. Disponible en: <http://industrialmetropoli.blogspot.com.co/2012/03/la-inflacion-en-colombia.html>

[16]. “Política Monetaria: La estrategia de inflación objetivo en Colombia” [En línea]. [Consultado el 23 de abril de 2016]. Disponible en: <http://www.banrep.gov.co/es/politica-monetaria>

[17]. Anzil Federico. “Causas de la Inflación”. [En línea]. [Consultado el 20 de abril de 2016]. Disponible en: <http://www.zonaeconomica.com/causas-inflacion>

[18]. Inflación [En línea]. [Consultado el 21 de abril de 2016]. Disponible en: http://educativa.catedu.es/44700165/aula/archivos/repositorio//1000/1042/html/11_la_inflacin_concepto_y_efectos_que_provoca.html

[19]. “La inflación: concepto y efectos que provoca”. [En línea]. [Consultado el 21 de abril de 2016]. Disponible en: http://educativa.catedu.es/44700165/aula/archivos/repositorio//1000/1042/html/11_la_inflacin_concepto_y_efectos_que_provoca.html

[20]. IPC [En línea]. [Consultado el 21 de abril de 2016]. Disponible en: <http://www.ccconsumidores.org.co/index.php/dpto-estadistica-e-invest/indice-de-precios-al-consumidor>

[21]. Bettín Ernesto “La peligrosa relación: inflación y desempleo”. [En línea], noviembre de 2013. [Consultado el 24 de abril de 2016]. Disponible en: <http://www.las2orillas.co/la-peligrosa-relacion-entre-inflacion-subdesempleo/>

[22]. Santacruz Javier. “¿Qué es la Curva de Phillips en economía?”. [En línea], enero de 2003. [Consultado el 25 de abril de 2016]. Disponible en: <https://www.oroymfinanzas.com/2013/01/que-es-curva-phillips-economia/>

[23]. Informe sobre Inflación. Diciembre de 2006. [En línea], 2006. [Consultado el 18 de mayo de 2016]. Disponible en: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/diciembre_14.pdf

[24]. Informe sobre Inflación. Diciembre de 2007. [En línea], 2007. [Consultado el 19 de mayo de 2016]. Disponible en: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/diciembre_13.pdf

[25]. Informe sobre Inflación. Diciembre de 2008. [En línea], 2008. [Consultado el 19 de mayo de 2016]. Disponible en: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/informe_dic_08.pdf

[26]. Informe sobre Inflación. Diciembre de 2009. [En línea], 2009. [Consultado el 22 de mayo de 2016]. Disponible en: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/diciembre_11.pdf

[27]. Informe sobre Inflación. Diciembre de 2010. [En línea], 2010. [Consultado el 22 de mayo de 2016]. Disponible en: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2010_diciembre.pdf

[28]. Informe sobre Inflación. Diciembre de 2011. [En línea], 2011. [Consultado el 23 de mayo de 2016]. Disponible en: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/isi_dic_2011.pdf

[29]. Informe sobre Inflación. Diciembre de 2012. [En línea], 2012. [Consultado el 23 de mayo de 2016]. Disponible en: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/isi_dic_2012.pdf

[30]. Informe sobre Inflación. Diciembre de 2013. [En línea], 2013. [Consultado el 24 de mayo de 2016]. Disponible en: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/isi_dic_2013_0.pdf

[31]. Informe sobre Inflación. Diciembre de 2014. [En línea], 2014. [Consultado el 24 de mayo de 2016]. Disponible en: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/isi_dic_2014.pdf

[32]. Informe sobre Inflación. Diciembre de 2015. [En línea], 2013. [Consultado el 25 de mayo de 2016]. Disponible en: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/isi_dic_2015.pdf

[33]. "La Correlación Estadística". [En línea]. [Consultado el 22 de mayo de 2016]. Disponible en: <https://explorable.com/es/la-correlacion-estadistica>

[34]. "Correlación Estadística". [En línea]. [Consultado el 22 de mayo de 2016].
Disponibile en: http://www.ditutor.com/estadistica_2/correlacion_estadistica.html