

***EFFECTOS DE LA INFLACIÓN Y EL DESEMPLEO EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO
COLOMBIANO EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE***

1976 – 2007*

Carmen Mylena Leiva Ramírez**

PALABRAS CLAVES:

Crecimiento económico, inflación, desempleo, sufrimiento macroeconómico, empobrecimiento macroeconómico.

DESCRIPCION:

Este documento analiza los cambios observados en el crecimiento económico colombiano para el periodo comprendido entre 1976 y 2007, entre los componentes analizados están: el Producto Interno Bruto real o a precios constantes, la Inflación, el Desempleo, el Índice de empobrecimiento Macroeconómico e Índice de sufrimiento Macroeconómico y Ley de Okun. Se parte de las teorías económicas que soportan el análisis riguroso del crecimiento económico, del desempleo y la inflación. Luego se denotan cada una las variables anteriormente mencionadas y su efecto en el crecimiento económico. Al final, se realiza la verificación de toda esta teoría en el caso colombiano durante 1976 y 2007, corriendo una regresión de tipo lineal de tipo Log Lin.

FUENTES:

En este efecto se reunieron 28 documentos para recolección de información, tales como: libros y revistas de la biblioteca de la Universidad de San Buenaventura de Bogotá, también revistas de la facultad de ciencias empresariales, revistas digitales de entidades gubernamentales tales como: Banco de la República, del Plan nacional de Desarrollo y datos estadísticos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, Portafolio y artículos de universidades diferentes a la de San Buenaventura, entre otros.

Los documentos que se reunieron, dan a conocer las posibles estructuras teóricas para impulsar el crecimiento, estrategias que permiten tratar las teorías de diversos economistas en forma tal, como en el caso especial de crecimiento económico colombiano “la crisis del 99” y que permiten conocer las medidas o ideas que se tomaron para controlar la inflación y el desempleo como, para generar nuevas ideas endógenas de innovación tecnológica.

* Proyecto de grado

** Estudiante de último semestre de la Facultad de Ciencias Empresariales, programa de Economía, con la asesoría de la profesora Clara Inés Molina.

CONTENIDO:

La presente investigación plantea la necesidad de analizar los efectos de la inflación y el desempleo en el crecimiento económico colombiano en el periodo comprendido entre 1976 - 2007, puesto que es deber de los entes gubernamentales y preocupación de los académicos, velar por el bienestar del pueblo colombiano, el cual se ve afectado negativa o positivamente en la medida que es vulnerada la economía con las decisiones que se toman en la política económica.

El análisis de este proyecto muestra como ha sido el comportamiento económico colombiano a partir de dicho periodo. Estudia las diferentes coyunturas presentadas, sus antecedentes, y el comportamiento de cada una de estas variables. Adicional a ello, se deduce como ha sido su evolución a partir de un carácter estructural que fueron orientados a modernizar la economía en el país.

Esta investigación da un aporte científico a lo que concierne al crecimiento económico en Colombia, fundamentándose desde principios teóricos económicos, indicadores recientes y estudios contemporáneos.

Por otra parte, da a conocer los diferentes conceptos de crecimiento económico, inflación y desempleo; partiendo desde las teorías Keynesianismo, que desarrolla instrumentos modernos de la política monetaria y fiscal; el Neoliberalismo, donde se combinan características de la dinámica clásica; la teoría de Schumpeter, que explica el proceso del desarrollo económico; Adam Smith, con su teoría de valor y de la distribución que intenta determinar los factores responsables del proceso económico y las políticas que se pueden adoptar para un crecimiento económico acertado; la teoría de David Ricardo, que, basándose en la teoría de Adam Smith, postula los factores de “tierra, capital, y trabajo”. (Adelman; 1964; 56)

Las teorías y factores relacionados con el crecimiento económico han sido consideradas en el análisis de la realidad económica. La productividad y los factores de la producción, los recursos naturales, la formación de capital físico y el modelo neoclásico, el capital humano, los rendimientos crecientes y las teorías del crecimiento endógeno, han demostrado ser un elemento o factor vital en el desenvolvimiento del nivel de vida de los países en el largo plazo.

Asimismo, y con relación al planteamiento del proyecto, se analiza el Índice del Empobrecimiento de Okun y el Índice de Sufrimiento Macroeconómico, partiendo de la curva de Phillips y la Teoría de Okun, los cuales se basan en una política orientada a su disminución en términos de producción y empleo. El propósito es mostrar las diferentes épocas en las cuales se ve afectado el crecimiento económico del país, ya sea por las tasa de inflación y desempleo. Para ello, es preciso conocer los factores que efectúan el crecimiento económico en un país. Pues gracias a este estudio, se puede observar como ha venido siendo el comportamiento de la economía colombiana, por tanto, es importante evaluar las características que acogen la trascendencia del efecto que tiene el desempleo y la inflación a través de los años analizados.

Finalmente, la investigación en cuestión contribuye a la formación profesional de un economista bonaventuriano de manera significativa puesto que el desarrollo de la misma, no solo posibilita la aplicación de los diferentes conocimientos obtenidos a lo largo de la carrera, los cuales giran alrededor del crecimiento y el desarrollo de una economía y por consiguiente, la implicación del bienestar social, acervo principal del estudio de la teoría política y económica de un país, sino que además permite tener una participación en el proceso de mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad en la mejor asignación de los recursos, proponiendo soluciones a una problemática que afecta a la sociedad colombiana.

METODOLOGIA:

La presente investigación se ve enmarcada en un método científico clasificado como descriptivo y explicativo, el cual implica la recopilación y la presentación sistemática de una información expresada tanto de manera cualitativa como cuantitativa, con el fin de llegar a una conclusión que responderá a la problemática planteada en el proyecto. De este modo, el estudio descriptivo y explicativo tiene como propósito exponer un evento o fenómeno que debe desarrollar la definición del mismo así como su manifestación en un tiempo y lugar determinado. es por esto que el desarrollo de la investigación conjuga estos dos perspectivas dado que el objeto de estudio así lo requiere.

~3~

Por otro lado, la investigación también es de tipo correlacional porque permite analizar las variables “crecimiento económico, inflación y desempleo” dentro de un concepto teórico, pues se suscita tanto en los teóricos clásicos como los contemporáneos. Donde reúne sus diversos conceptos y el comportamiento económico que ha tenido Colombia desde el año 1976 hasta el 2007.

CONCLUSIONES:

- Las políticas implementadas en el escenario colombiano son producto del desenvolvimiento económico a nivel nacional e internacional, lo que significa que son directamente afectadas por las crisis y las reformas económicas, puesto que estas determinaron el incremento o en su defecto la reducción, del crecimiento de la economía Colombiana.
- La política monetaria, la cual se delimitó en esta investigación en términos de inflación, fue estrechamente afectada por tales coyunturas. En tal sentido, los mercados colombianos, se vieron influidos por el comportamiento la inflación, en la medida que producen un efecto en los precios del bien, así como en la circulación del dinero. Así, se puede inferir que en el periodo en referencia, se afectó por los precios del petróleo, las devaluaciones de países vecinos, el manejo de las reservas internacionales y del tipo de cambio por parte de la autoridad monetaria, lo que trajo consigo que el desempeño de la inflación, registrara periodos de volatilidad significativa hasta el año de 1990, la cual fue ocasionada por aspectos tales como el impacto del auge cafetero

que vivió el país, así como su crisis; ahora, esta volatilidad descendió debido al manejo estratégico que dio la autoridad monetaria tanto en la política monetaria como en la política cambiaria, lo que a inicios del año 2000 se lograra mantener una inflación de un dígito.

- Ahora, el hecho que la inflación comenzará a descender desde 1990, da pie para inferir que dicha estabilidad facilitó el conjunto de políticas y decisiones tomadas por las autoridades monetarias con respecto al poder adquisitivo de la moneda, es decir, este tipo de decisiones refleja una evidente coordinación de las herramientas macroeconómicas tales como: el tipo de cambio, las reservas internacionales, los tipos de interés y la política de comercio exterior, todas reunidas con el fin que los precios de la economía aumenten de forma coherente de acuerdo con el crecimiento de la misma, con ello se logra evitar problemas inflacionarios que causan problemas a los agentes económicos del país.
- A partir de la curva de Phillips, al igual que la inflación genera costos para la sociedad, una política que se encuentra orientada a su disminución enfrenta una tasa de sacrificio, en términos de producción y empleo.
- Se hizo el análisis de desempleo, PIB real, inflación, el índice de empobrecimiento de Okun y el índice de sufrimiento macroeconómico. En este análisis se ve como la tasa de inflación disminuye gracias a las políticas gubernamentalistas que se identifican por hacer del problema de la crisis financiera una disminución en los términos que afectan el crecimiento económico, sin embargo, es de apreciar como el desempleo se mantiene en un porcentaje relativamente alto de 8.5%, (tasa natural de desempleo), lo que indica que a pesar de que el gobierno haya implantado dichas políticas para el beneficio del país. esta no ha sido impedimento para que el desempleo tenga una tasa relativamente alta frente al PIB.
- Se hizo un análisis de las diferentes épocas donde se ve afectado el crecimiento económico colombiano partiendo de los diferentes conceptos de inflación y desempleo. Gráficamente se muestra como el PIB real, el empleo, se ve afectado a partir de la crisis financiera del 99, para lo cual se tomaron consideraciones que dan lugar a unos esfuerzos con el fin de resolver la problemática económica y social e impulsar de nuevo la actividad económica.
- En lo referente al crecimiento económico el cual en la expansión del PIB potencial de una zona geográfica determinada que representa una ampliación en la frontera de posibilidades de la producción en ese territorio considerado. Su teoría se refiere al crecimiento de la producción potencial, o nivel de producción de pleno empleo. Es aquí como la teoría de los clásicos “Adam Smith, David Ricardo, Schumpeter, Marx y el modelo Nekeynesiano frente a este concepto se ve relacionada a partir de una economía en crecimiento. Como también se ven los factores dominantes del crecimiento económico, como influyen y porque son tan importantes dentro del concepto de crecimiento económico y las teorías de los clásicos.
- Como recomendación, en lo que respecta a la política comercial gubernamental, se propone que ésta intervenga de manera tal que proporcione las un crecimiento más favorables. Para ello es necesario que se fortalezca los sectores económicos secundarios en donde se le dé un valor agregado a los productos primarios en los cuales Colombia posee una ventaja comparativa.

ANEXOS:

La investigación incluye 2 anexos que son las regresiones para la verificación de datos del proyecto, las cuales son:

- A. Regresión Desempleo Vs. PIB Real.
- B. PIB a precios Constantes del 98.

***EFFECTOS DE LA INFLACIÓN Y EL DESEMPLEO EN EL CRECIMIENTO
ECONÓMICO COLOMBIANO EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 1976 - 2007***

Análisis sobre el comportamiento de la economía colombiana a partir del año 1976 hasta el año 2007, con respecto al Producto Interno Bruto Real, Inflación, Desempleo, Índice de empobrecimiento de Okun e Índice de sufrimiento Macroeconómico.

Carmen Mylena Leiva Ramírez
Universidad de San Buenaventura
Facultad de Ciencias Empresariales

~6~

Bogotá, Junio de 2010

TABLA DE CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	
1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA	14
1.1. ANTECEDENTES.....	14
1.2. PREGUNTA DEL PROBLEMA.....	18
2. OBJETIVOS	19
2.1. OBJETIVO GENERAL	19
2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	19
3. JUSTIFICACIÓN	20
4. MARCO DE REFERENCIA.....	22
4.1. DESEMPLEO	23
4.1.1. Diferencia entre Teoría Clásica y Teoría Keynesiana.....	24
4.2. INFLACION	28
4.2.1. Curva de Phillips a Largo Plazo y la Hipótesis Aceleracionista	29
4.2.2. Espiral Inflacionista.....	30
4.2.3. Causas de la Inflación.....	30
4.2.4. Inflación por la Vía de la Oferta.....	31
4.2.5. La inflación por vía de la Demanda.....	31
4.3. CRECIMIENTO ECONOMICO	32
4.3.1. Adam Smith:.....	33
4.3.2. David Ricardo:.....	34
4.3.3. Karl Marx:	36
4.3.4. Joseph A. Schumpeter	37
4.3.5. Un modelo Neokeynesiano de una Economía en Crecimiento	38
4.3.6. Producción Potencial y Efectiva.....	39
4.3.7. Determinación PIB a Corto Plazo	40
4.3.8. PIB a Largo Plazo.....	41
4.3.9. Función de Producción y Rendimientos de Factores Productivos	41
4.3.10. Factores Determinantes del Crecimiento Económico	42
4.3.11. La Formación de Capital Físico y el Modelo Neoclásico	45
4.3.12. El Papel de la Tecnología y la Ampliación del Modelo Neoclásico	45
4.3.13. El Capital Humano y los Rendimientos Crecientes:	46
4.4. LEY DE OKUN	46
4.5. ÍNDICE SUFRIMIENTO MACROECONÓMICO Y EMPOBRECIMIENTO	
MACROECONÓMICO	48
5. METODOLOGIA	49
5.1. DESCRIPTIVO Y EXPLICATIVO.....	49
5.2. CORRELACIONAL.....	49

6. DESARROLLO	51
6.1. CRECIMIENTO ECONÓMICO.	51
6.1.1. Producto Interno Bruto - PIB Real	51
6.1.2. PIB potencial	54
6.1.3. Tipo de Modelo Funcional Lineal (Ley de Okun) Verificación para Colombia.	55
6.2. ANALISIS DESEMPLEO	57
6.3. ANÁLISIS INFLACIÓN	60
6.4. ÍNDICE DE EMPOBRECIMIENTO DE OKUN & ÍNDICE DE SUFRIMIENTO MACROECONÓMICO	65
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	68
8. REFERENCIAS.....	71
ANEXOS	73

ÍNDICE DE GRÁFICAS

	pág.
GRAFICA 1. PIB REAL, INFLACIÓN Y DESEMPLEO (1976 - 2007)	15
GRAFICA 2. MERCADO DE TRABAJO.....	24
GRAFICA 3. FLUJO CIRCULAR DE LA ECONOMÍA.....	25
GRAFICA 4. EL ASPA KEYNESIANA Y EL EMPLEO	26
GRAFICA 5. LA CURVA DE PHILLIPS A LARGO PLAZO Y LA HIPOTESIS ACELERACIONISTA	29
GRAFICA 6. ESPIRAL INFALCIONISTA.	30
GRAFICA 7. LA OFERTA AGREGADA CASI PLANA DE LOS KEYNESIANOS Y LA CURVA DE PHILLIPS.	31
GRAFICA 8. DEMANDA AGREGADA Y BRECHA INFLACIONISTA.....	32
GRAFICA 9. PRODUCCIÓN POTENCIAL Y EFECTIVA.	39
GRAFICA 10. DETERMINACIÓN DEL PIB EN EL CORTO PLAZO.	40
GRAFICA 11. EL AUMENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL LARGO PLAZO	41
GRAFICA 12. RENDIMIENTOS DECRECIENTES DEL CAPITAL, PROGRESO TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVIDAD LABORAL	41
GRAFICA 13. ANÁLISIS DEL EMPLEO Y SU EVOLUCIÓN EN EL CONTEXTO DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA (1976 - 2007).....	51
GRAFICA 14. ANÁLISIS DEL PIB POTENCIAL EN COLOMBIA (1976 - 2007).....	54
GRAFICA 15. VERIFICACIÓN DE LA LEY DE OKUN EN COLOMBIA (1976 - 2007).....	56
GRAFICA 16. ANÁLISIS DEL DESEMPLEO EN COLOMBIA (1976 - 2007).....	57
GRAFICA 17. ANÁLISIS DE LAS POLÍTICAS MONETARIAS Y SU EFECTO EN LA INFLACIÓN (1976 – 2007)	60
GRAFICA 18. INDICE DE EMPOBRECIMIENTO DE OKUN E ÌNDICE DE SUFRIMIENTO MACROECONÓMICO.....	65

ÍNDICE DE ANEXOS

	pág.
ANEXO A. Regresión Desempleo Vs. PIB Real.	73
ANEXO B. PIB a precios Constantes del 98.....	73

RESUMEN

Este documento analiza los cambios observados en el crecimiento económico colombiano para el periodo comprendido entre 1976 y 2007, entre los componentes analizados están: el Producto Interno Bruto real o a precios constantes, la Inflación, el Desempleo, el Índice de empobrecimiento Macroeconómico e Índice de sufrimiento Macroeconómico y Ley de Okun. Se parte de las teorías económicas que soportan el análisis riguroso del crecimiento económico, del desempleo y la inflación. Luego se denotan cada una las variables anteriormente mencionadas y su efecto en el crecimiento económico. Al final, se realiza la verificación de toda esta teoría en el caso colombiano durante 1976 y 2007, corriendo una regresión de tipo lineal de tipo Log Lin.

ABSTRACT

This document analyzes the changes observed in the Colombian economic growth for the period between 1976 and 2007, between the analyzed components they are: the real Gross Internal Product or to constant prices, the Inflation, Unemployment, the Index of Macroeconomic impoverishment and Index of Macroeconomic suffering and Law of Okun. Part of the economic theories that they support the rigorous analysis of the economic growth, unemployment and the inflation. Soon the variables previously mentioned and their effect in the economic growth is denoted each. In the end, the verification of all this theory is realised in the Colombian case during 1976 and 2007, running a regression of linear type of type Log Lin.

INTRODUCCION

En toda economía, el crecimiento económico se torna tema importante puesto que se convierte en una de las metas para la sociedad, puesto que intrínsecamente implica que si existe dicho crecimiento se deberá en parte al incremento en los ingresos, los cuales beneficiarán la forma de vida de las personas; en pocas palabras, de él depende el bienestar futuro de toda Nación. Por su parte, la economía actual, inmersa en los procesos de globalización e integración económica exige una rápida adaptación a los cambios, los cuales, se producen con mucha rapidez y por lo tanto cada Nación deben estar preparada para poder crecer en la medida que sus propias necesidades así lo requieran, enfrentando de forma idónea los desafíos de un mercado abierto.

Adicionalmente, las economías deben enfrentar y valorar las variables las cuales fijan dicho crecimiento dado que de ellas dependerán las políticas macroeconómicas que se establecerán para que esa tasa de crecimiento propenda de forma favorable para el país.

No obstante, como consecuencia de ese complejo de factores en los que se ve enmarcada una economía, se presentan fenómenos que en ocasiones provocan desequilibrios que afectan a unos y benefician a otros. Un ejemplo de ese tipo de desequilibrios es aquel que refleja el desempleo que afecta directamente al crecimiento para el desarrollo de un país.

~12~

Colombia no es ajena a este contexto, puesto que se ve afectada de manera directa por este tipo de problemática, ya que Colombia por ser una economía mediana y moderadamente abierta necesita de políticas económicas eficientes que le permitan enfrentar el desempleo, la corrupción, la violencia, entre otros temas, que de una u otra forma influyen para que su crecimiento económico sea poco significativo.

En este sentido, subyace la incógnita con relación a como ha sido el crecimiento económico colombiano. Sin embargo, resulta ineludible enlazar el comportamiento del nivel de precios y del comportamiento del desempleo, así como del índice de empobrecimiento de Okun.

Ahora, en el papel que se ejerce como estudiante Bonaventuriano, se busca la aplicación de los diferentes conocimientos obtenidos a lo largo de la carrera, los cuales giran alrededor del crecimiento y el desarrollo de una economía y, que como consecuencia inmediata, implica el bienestar social para la humanidad. En estas circunstancias, el saber con enfoque bonaventuriano, se convierte en una herramienta dirigida a cuestionar los niveles de crecimiento económico para concluir si el país está sufriendo o no un buen nivel de progresión. Ello significa un acercamiento a la responsabilidad social que se es otorgada desde el acervo de esta profesión.

Del mismo modo, en el presente estudio por medio de un planteamiento descriptivo y explicativo se realiza un análisis riguroso de los efectos que generó la inflación y el desempleo en el crecimiento económico colombiano, en el periodo 1976 - 2007.

1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

1.1. ANTECEDENTES

La motivación de este proyecto parte del *“objetivo del crecimiento económico, arranca del siglo XVIII. Los primeros economistas centraron el papel fundamental de la Ciencia Económica en el incremento de la riqueza. La revolución francesa que dio paso al origen del capitalismo conforme una nueva ideología, sustentada en la bondad del comportamiento individual como base del sistema económico el cual precisa crecer de forma constante con el fin de incrementar el bienestar material de la sociedad. El éxito del libro “Investigación sobre la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones (1776)” de Adam Smith se debe del hecho de reconocer el sentimiento dominante en la sociedad y de hacer una teoría sobre el comportamiento económico”*. (Cuadrado, 2007; 203)

La economía de un país comprende un complejo de factores y fuerzas que funcionan en torno a un único elemento: las decisiones de los seres humanos, las cuales afectan intrínsecamente la naturaleza. Dicho complejo de factores y fuerzas producen una serie de comportamientos económicos que fluctúan de acuerdo con los intereses y las circunstancias políticas y sociales del momento, las cuales permanecen en constante cambio de acuerdo con el tiempo y la evolución de la humanidad, dejando a su paso una serie de repercusiones que pueden afectar el desempeño y el crecimiento de la nación.

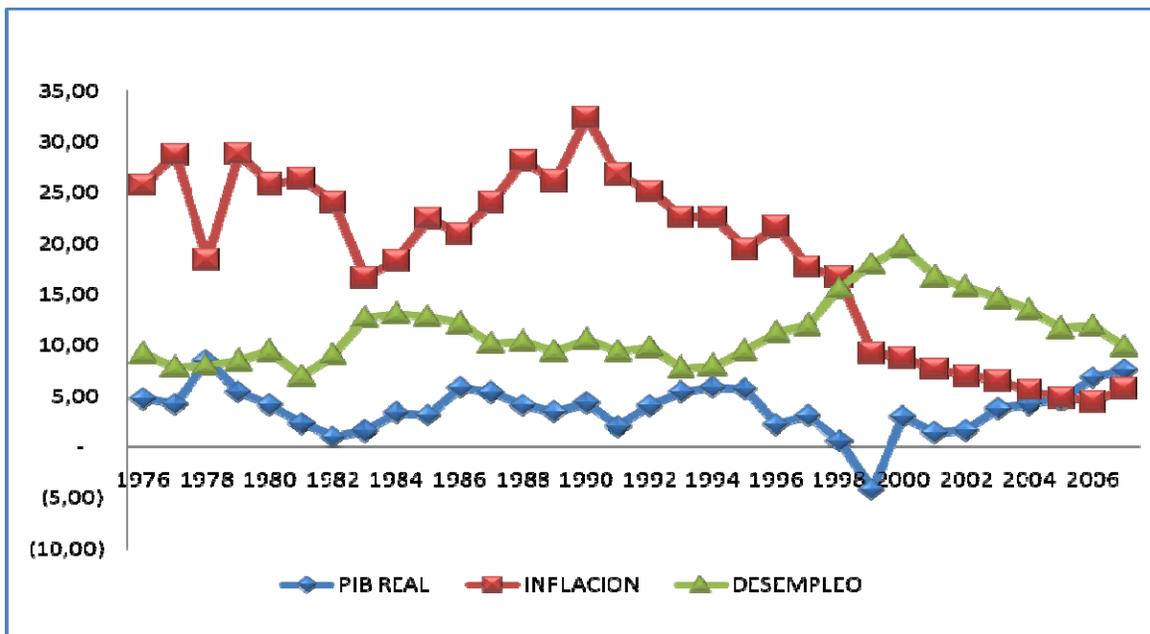
Es así que con el pasar del tiempo, se pueden observar algunas tendencias del crecimiento económico, las cuales han generado fuertes diferencias en los niveles de vida de los países. Entre estas se destacan:

- La tasa sostenida de crecimiento de la producción ha sido mayor que el incremento de la población en los países desarrollados y es por esta razón que se han venido mejorando los niveles de vida de sus ciudadanos. (Cuadrado, 2007; 204)
- Los beneficios empresariales han sido crecientes a largo plazo, sin embargo, han tenido ciertos niveles de oscilación en el corto plazo. (Cuadrado, 2007; 204)
- La relación capital-producto tuvo un fuerte descenso en la década de los treinta, pero desde la Segunda Guerra Mundial parece mantenerse en el tiempo, con pequeñas oscilaciones coyunturales. (Cuadrado, 2007; 204)
- Los países subdesarrollados se encuentran inmersos en la trampa del equilibrio a bajo nivel donde el crecimiento en la producción no supera de forma sostenida al de la

población, por ende la brecha en los niveles de vida de ricos y pobres es cada vez más cargada. (Cuadrado, 2007; 204)

Ahora bien, Colombia no es ajena a este contexto; este, por ser un país del tercer mundo, está sumergido en un pequeño estancamiento con respecto a los países de primer mundo; sin embargo, la economía colombiana se ha caracterizado por desarrollar ventajas competitivas y/o comparativas en cada una de sus actividades.

En la siguiente grafica se vislumbra cómo ha sido el comportamiento de la economía del país en el periodo comprendido entre 1976 y 2007, con respecto: A la variación anual del Producto Interno Bruto - PIB Real, el cuál mide el crecimiento económico a corto plazo, La inflación, y el Desempleo, permitiendo asociar la relación que se puede presentar en el comportamiento de estas tres variables.



Fuente: Elaborado por el autor, Datos DANE.

GRAFICA 1. PIB REAL, INFLACIÓN Y DESEMPLEO (1976 - 2007)

En la gráfica 1 se puede observar como las variables: PIB real, inflación y desempleo se han comportado durante los años estudiados (1976-2007). Es importante resaltar como el PIB real aborda un crecimiento estable de 9% en el año 1978, lo que para los años siguientes se expone a un decrecimiento entre el 5% alcanzando al descenso de 1% para el año 1982. En cuanto a la inflación teniendo una posición relativamente alta en el año 1977, baja aproximadamente a un 17%; sin embargo, para los años siguientes de nuevo obtiene su posición 29% y consecuente a esto vuelve a tomar su posición de declive llegando aproximadamente a un 16% en el año 1982. Seguido a esto, el desempleo se mantiene estable entre un 10% a 9% en los

años 1976 al 1980 y a para los años 1982 y 1983 obtiene un crecimiento corto aproximadamente de 14%.

Seguido a lo anterior, entre los años 1983 a 1991, el PIB real en Colombia no muestra una tendencia de crecimiento económico continua; no obstante, para los años 1992-1994 se ve un incremento relativamente corto, con una moderada expansión de la economía; luego, se presenta un periodo de aumentos y disminuciones denominadas fluctuaciones económicas entre los años 1995 a 1997. A diferencia del PIB real, la inflación presenta un periodo de aumentos relativamente cortos alcanzando hasta en un 33% en el año 1990; pero seguido a esto, se presenta un decrecimiento de la inflación a lo largo del periodo 1991 a 1998. En cuanto al desempleo, a partir del periodo 1993 al 2000 cuenta con un crecimiento representativo logrando como resultado para el año 2000 el 20%, esto como consecuencia de la recesión del año 1999.

Posteriormente en los años 1998 y 1999 se presenta el periodo de recesión (lo que se llama como la mayor crisis financiera de Colombia) seguido por una moderada recuperación en los años 2000 y 2001. A partir de los años anteriores especialmente en el 2000 se empieza una recuperación por algunas circunstancias que favorecieron el crecimiento económico como: bajas tasas de interés, estabilidad en el tipo de cambio, menores salidas netas de capitales, mayor crecimiento de la demanda interna, condiciones que hacían prever que el crecimiento continuaría en el año 2001; sin embargo, nuevamente se presenta una desaceleración que se ha mantenido en el año 2007.

~16~

El comportamiento del PIB real a partir del año 2000 se ha caracterizado por un crecimiento promedio moderado, aceptable y constante, una reducción gradual de la inflación, un sector externo dinámico, un nivel relativamente alto de reservas internacionales. Así mismo, pasa con el desempleo, este a su vez ha tenido una disminución moderada desde el 2001 y se mantiene en esa disminución logrando un 12% como porcentaje de desempleo en el año 2007.

A principios de la década de los 90's el sector financiero colombiano reconocía una fuerte expansión, los activos pasaban de un 38% a un 42% en el 1994. Las entidades se iban fortaleciendo patrimonialmente y por supuesto en un 98% crecían los intermediarios financieros en el año 1994 y en un 140 en el año 1995. Las utilidades eran millonarias de la Banca; sin embargo, cuando la economía de Colombia empezó a desacelerarse a finales de los 90's, fue cuando empezó a deteriorarse el sistema financiero. En este año los recursos económicos se redujeron y los bienes recibidos aumentaron específicamente, pasaron de 800.000 millones de pesos en 1997 a 1,4 billones de pesos en 1998. (Portafolio; 2004)

El endeudamiento del sector público y privado desequilibraron los recursos financieros del país, ya que se aumentaron los niveles de las tasas entre un 50 y 60%. Se presentaron problemas de encajes en muchas entidades, pagaban enormes tasas de interés y la gente no tuvo con que

comprar, no habían recursos para la inversión, se incremento el desempleo y se cayó la producción nacional.

La crisis costo de financiera se acercó a un costo de 9 billones de pesos, el cual era más representativo por las entidades financieras privadas y públicas. Así mismo, el sistema hipotecario colapso, los deudores de vivienda comenzaron a devolver sus inmuebles. La Unidad de Poder Adquisitivo - UPAC entro en crisis y el gobierno adopto medidas para dar alivio a los que se encontraban en mora.

En diez años la industria cafetera perdió más de 1.000 millones de dólares de patrimonio. Entre 1990 y 2000 el patrimonio del Fondo Nacional del Café se redujo de 1.595 millones de dólares a 569 millones. (Portafolio; 2004).

Se dividió la empresa líder del país Ecopetrol; una parte se encarga del negocio petrolero que conserva su nombre y la otra; la Agencia Nacional de Hidrocarburos,- ANH, que se encarga de administrar el recurso petrolero, de gas y de manejar los contratos de exploración y producción. La comunidad internacional fue en busca de solidaridad y apoyo económico con el fin de enfrentar el narcotráfico y para ayudar con obras sociales a las zonas víctimas de violencia. *El costo del Plan Colombia se estimó en 7.000 millones de dólares de los cuales el gobierno norteamericano se comprometió con aportar 1.300 millones. El gobierno colombiano aportaría 4.000 millones de dólares y los recursos restantes saldrían de la cooperación de la comunidad internacional a través de las denominadas mesas de donantes. (Portafolio, 2004)*

~17~

Con la llegada al poder del presidente Álvaro Uribe Vélez, el gobierno decide continuar con el Plan Colombia, con las estrategias de mesas de donantes y mantener viva la solidaridad mundial por el conflicto colombiano mediante los acuerdos prevalecidos por el Fondo Monetario Internacional - FMI. El entonces presidente de Estados Unidos, Bill Clinton se convirtió en un aliado de Colombia poniéndose así fin a los roces que mantuvieron los dos países durante la administración del presidente Samper.

Gracias al presidente de Estados Unidos, el país concretó el Tratado de Preferencias Andinas – ATPA; en 1991, este tratado permitió que una lista de productos colombianos ingresaran durante 10 años al mercado norteamericano sin pagar aranceles, lo que los formo productos competitivos. *Esas preferencias fueron renovadas y ampliadas en el APTA firmado en el 2002, y terminaron en el año 2006. (Portafolio, 2004)*

Los anterior, permite ver la evolución del crecimiento económico a través de las etapas en que cabe destacar el cambio del modelo económico al pasar de un modelo económico proteccionista a uno neoliberal en la década de los 90's. Por lo tanto, este proyecto se enfoca en hacer un análisis de estas variables, analizando cómo la inflación y el desempleo afectaron el

crecimiento económico colombiano en el periodo comprendido entre 1976 - 2007. En virtud a la presente investigación se formula la siguiente pregunta:

1.2. PREGUNTA DEL PROBLEMA

¿COMO AFECTÓ EL COMPORTAMIENTO DE LA INFLACIÓN Y EL DESEMPLEO EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO COLOMBIANO EN EL PERIODO COMPENDIDO ENTRE 1976 Y 2007?

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Analizar el efecto en el comportamiento que generó la inflación y el desempleo en el crecimiento económico colombiano en el periodo comprendido entre 1976 y 2007.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Analizar las políticas de empleo y su evolución en el contexto de la economía colombiana para el periodo comprendido entre 1976 y 2007.
- Analizar las políticas monetarias y su efecto en la inflación durante el periodo entre 1976 y 2007.
- Identificar los efectos del desempleo y la inflación en los índices de empobrecimiento macroeconómico y sufrimiento macroeconómico. Verificación (Ley OKUN), caso colombiano entre 1976 y 2007

3. JUSTIFICACIÓN

La presente investigación plantea la necesidad de analizar los efectos de la inflación y el desempleo en el crecimiento económico colombiano en el periodo comprendido entre 1976 - 2007, puesto que es deber de los entes gubernamentales y preocupación de los académicos, velar por el bienestar del pueblo colombiano, el cual se ve afectado negativa o positivamente en la medida que es vulnerada la economía con las decisiones que se toman en la política económica.

Por tanto, el análisis de este proyecto es de gran relevancia, puesto que muestra como ha sido el comportamiento económico colombiano a partir de dicho periodo. Estudia las diferentes coyunturas presentadas, sus antecedentes, y el comportamiento de cada una de estas variables. Adicional a ello, se deduce como ha sido su evolución a partir de un carácter estructural que fueron orientados a modernizar la economía en el país.

La realización de un análisis transversal de dicho fenómeno, generará competencias y grandes ventajas frente al empleo eficaz y eficiente de los recursos en cuestión, así como permitirá la formulación de una mejor solución y proyección para evitar los efectos nocivos que produce esta problemática para la Nación. Por esta razón, esta investigación pretende dar un aporte científico a lo que concierne al crecimiento económico en Colombia, fundamentándose desde principios teóricos económicos, indicadores recientes y estudios contemporáneos.

~20~

Por ende, esta investigación, pretende conocer y analizar los diferentes conceptos de crecimiento económico, inflación y desempleo; partiendo desde las teorías Keynesianismo, que desarrolla instrumentos modernos de la política monetaria y fiscal; el Neoliberalismo, donde se combinan características de la dinámica clásica; la teoría de Schumpeter, que explica el proceso del desarrollo económico; Adam Smith, con su teoría de valor y de la distribución que intenta determinar los factores responsables del proceso económico y las políticas que se pueden adoptar para un crecimiento económico acertado; la teoría de David Ricardo, que, basándose en la teoría de Adam Smith, postula los factores de “tierra, capital, y trabajo”. (Adelman; 1964; 56)

Adicional a ello, las teorías y factores relacionados con el crecimiento económico han sido consideradas en el análisis de la realidad económica. La productividad y los factores de la producción, los recursos naturales, la formación de capital físico y el modelo neoclásico, el capital humano, los rendimientos crecientes y las teorías del crecimiento endógeno, han demostrado ser un elemento o factor vital en el desenvolvimiento del nivel de vida de los países en el largo plazo.

Por otra parte, y con relación al planteamiento del proyecto, se analiza el Índice del Empobrecimiento de Okun y el Índice de Sufrimiento Macroeconómico, partiendo de la curva de

Phillips y la Teoría de Okun, los cuales se basan en una política orientada a su disminución en términos de producción y empleo. El propósito es investigar, partiendo de las teorías mencionadas anteriormente, las diferentes épocas en las cuales se ve afectado el crecimiento económico del país, ya sea por las tasa de inflación y desempleo.

Es preciso conocer los factores que efectúan el crecimiento económico en un país. Pues gracias a este estudio, se puede observar como ha venido siendo el comportamiento de la economía colombiana, por tanto, es importante evaluar las características que acogen la trascendencia del efecto que tiene el desempleo y la inflación a través de los años analizados.

Finalmente, la investigación en cuestión contribuye a la formación profesional de un economista bonaventuriano de manera significativa puesto que el desarrollo de la misma, no solo posibilita la aplicación de los diferentes conocimientos obtenidos a lo largo de la carrera, los cuales giran alrededor del crecimiento y el desarrollo de una economía y por consiguiente, la implicación del bienestar social, acervo principal del estudio de la teoría política y económica de un país, sino que además permite tener una participación en el proceso de mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad en la mejor asignación de los recursos, proponiendo soluciones a una problemática que afecta a la sociedad colombiana.

4. MARCO DE REFERENCIA

Este proyecto pretende analizar el comportamiento económico colombiano partiendo de las teorías:

KEYNESIANISMO, que parte de la fundamentación de la acción del gobierno para impulsar la actividad económica, dónde se constituye el paradigma dominante con el fin entender la determinación de dicha actividad y donde se desarrollaron los instrumentos modernos de la política monetaria y fiscal; esta teoría keynesiana fue creyente del producto marginal en la teoría de distribución del ingreso de forma tal que a los trabajadores se les remuneraba por lo que ellos aportaban a la empresa, sin embargo, esta teoría se restituyó para ser remplazada por un renacido neoliberalismo apoyado en las dislocaciones sociales y económicas referidas a la época. (Vercelli, 1988)

NEOLIBERALISMO, que pretende excluir al Estado de la participación y del control sobre el mercado, mientras que el mercado asegura que a los factores de producción se les pague lo que valen, anulando de este modo la necesidad de las instituciones de seguridad social y de los sindicatos. En cuanto a la distribución del ingreso, el neoliberalismo busca promover la causa de la desregulación del mercado de trabajo, como también ha suministrado cobertura política a las mas altas tasa en promedio del desempleo y ha provisto de cobertura para mantener las tasa de interés reales en un nivel mas alto para así beneficiar de este modo el sector financiero. (Vercelli, 1988)

TERCERA VIA, en la cual sugieren un sistema económico de economía mixta y el centrismo o reformismo como ideología de gobierno, descrito como una síntesis del capitalismo y el socialismo por algunos de sus proponentes. Constituye una actualización del enfoque temprano de las fallas del mercado, como también representa una respuesta al argumento neoliberal de las fallas del gobierno. (Vercelli, 1988)

Así mismo, se pretende enfocar el objetivo del crecimiento económico de acuerdo a: *“Los primeros economistas centraron el papel fundamental de la Ciencia Económica en el incremento de la riqueza. La revolución francesa que dio paso al origen del capitalismo conformo una nueva ideología, sustentada en la bondad del comportamiento individual como base del sistema económico el cual precisa crecer de forma constante con el fin de incrementar el bienestar material de la sociedad. El éxito del libro “Investigación sobre la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones (1776)” de Adam Smith se debe del hecho de reconocer el sentimiento dominante en la sociedad y de hacer una teoría sobre el comportamiento económico”*. (Cuadrado, 2007; 203)

Estas teorías ayudan a entender y dilucidar, el concepto de crecimiento económico y de las variables que pueden afectar dicho crecimiento; a continuación se desglosan algunas variables que para el tema de investigación son centro importante en el comportamiento del mismo.

4.1. DESEMPLEO

En la práctica keynesiana el desempleo se puede unir con el concepto de desempleo involuntario. Este concepto se produce cuando el trabajador cree que el valor del salario que puede obtener trabajando es menor que el coste de oportunidad de no trabajar (dedicarse al ocio).

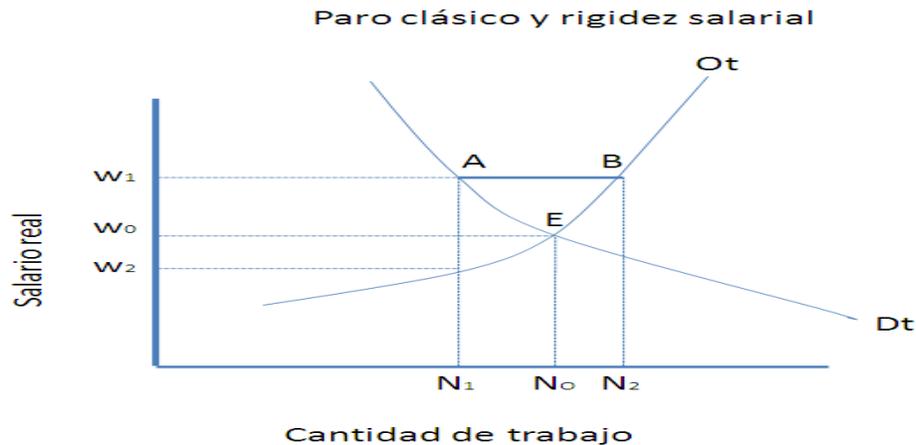
Los tipos de desempleo se pueden distinguir en:

- **Desempleo estructural**, que se considera como el que subsiste en el tiempo con ciertas regiones o ramas de actividad. En este tipo de desempleo se supone que la existencia de sectores concretos de la población activa no pueden cambiarse fácil a otros sectores o lugares en busca de trabajo, en los sectores con una movilidad deficiente es aun mayor el número de parados que de personas trabajando, por tal razón en estos sectores la tasa de desempleo es más elevada que el resto de la economía nacional. (Cuadrado, 2007; 214).
- **Desempleo friccional**, el cual se destaca por la rotación de empleo donde siempre existe una masa flotante de personas que han dejado o han perdido su antiguo empleo y esperan uno nuevo. La tasa de desempleo es mayor cuando es más elevada la rotación en el empleo. (Cuadrado, 2007; 214).
- **Desempleo estacional**, donde se caracteriza por que las actividades existentes requieren de solo una mano de obra en determinadas épocas del año. las zonas geográficas donde predominan este tipo de actividades productivas pueden y suelen tener importantes problemas de desempleo estacional. (Cuadrado, 2007; 214).
- **Desempleo cíclico**, el cual se caracteriza como el paro de las épocas de crisis económicas y se manifiesta en el corto plazo, este ciclo se potencia la demanda de bienes y servicios, se incrementan las inversiones privadas la producción y el empleo. (Cuadrado, 2007; 214).

4.1.1. Diferencia entre Teoría Clásica y Teoría Keynesiana

- **Enfoque neoclásico**

La economía clásica partía del principio de escasez, como la muestra la ley de rendimientos decrecientes y la doctrina Maltusiana sobre la producción, a partir de la década de 1870, los economistas neoclásicos como William Stanley en Gran Bretaña, León Walras en Francia, y Karl Menger en Austria, imprimieron un giro a la economía, abandonaron las limitaciones de la oferta para centrarse en la interpretación de las preferencias de los consumidores en términos psicológicos.



Fuente: R. Cuadrado; elaborado por el autor

GRAFICA 2. MERCADO DE TRABAJO

La gráfica 2, muestra el comportamiento de la oferta y demanda de trabajo, representa un punto de equilibrio (E) entre cantidad de trabajo y salario real, donde una cantidad de personas (N_0), puede trabajar a un salario (w_0). Pero si, el salario de equilibrio es desplazado a un salario mayor (w_1), sencillamente habrá mayor cantidad de personas que deseen trabajar (N_2). O si por el contrario, al tener que pagar un precio mayor por el trabajo, las empresas tendrían que emplear tan solo un volumen de población equivalente a (N_1). La recta A-B representa al número de personas que desean trabajar y que no consiguen trabajo “desempleo clásico”.

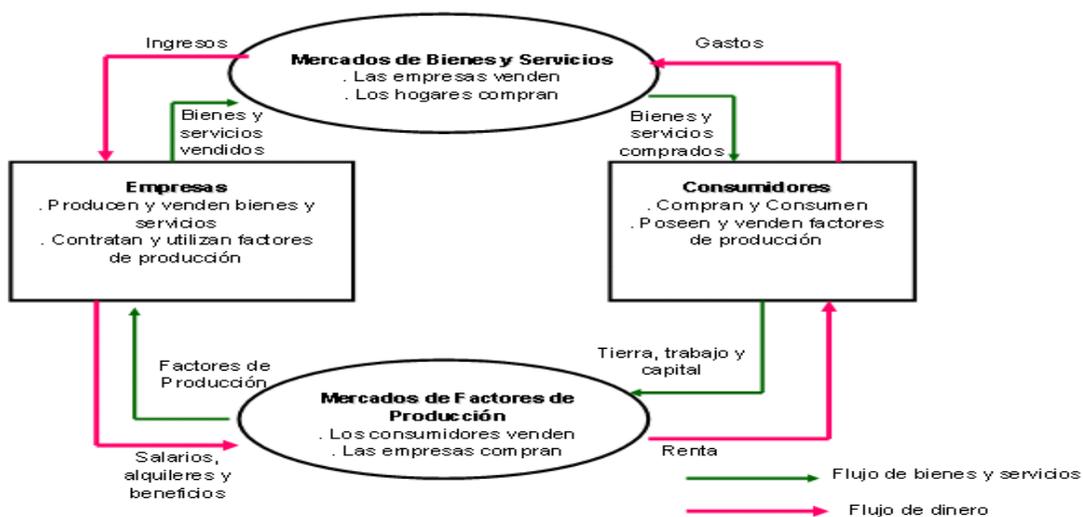
Los neoclásicos explicaban la formación de los precios, no en función de la cantidad de trabajo necesaria para producir los bienes, sino en función de la intensidad de la preferencia de los consumidores en obtener una unidad adicional de un determinado producto.

En los mercados competitivos las preferencias de los consumidores hacia los bienes más baratos y la de los productores hacia los más caros, se ajustaría para alcanzar un nivel de equilibrio, este equilibrio también se alcanzaría en los mercados de dinero y trabajo.

La doctrina neoclásica es, de forma implícita, conservadora, los defensores de esta doctrina prefieren que operen los mercados competitivos a que haya una intervención pública. A los neoclásicos no les preocupa la causa de la riqueza implica que la desigual distribución de ésta de los ingresos se debe en gran medida a los distintos grados de inteligencia, talento, energía y ambición de las personas. Por lo tanto, el éxito de cada individuo depende de sus características individuales, y no de que se beneficia sus ventajas excepcionales o sean víctimas de una incapacidad especial.

Cabe mencionar que los agentes económicos en una economía abierta: Hogares, Empresas, Sector Público y Sector Externo, juegan un papel importante en el mercado laboral ya que cada uno de ellos se relaciona entre sí (Ver gráfico 3). Las hogares tienen un doble papel en la economía: son a la vez las unidades elementales de consumo y las propietarias de los recursos productivos, lo que significa que son la fuerza de trabajo para las empresas; Las empresas son los agentes económicos destinados exclusivamente a la producción de bienes y servicios, lo cual necesitan de los factores productivos que les entregan las familias y a cambio de ellos pagarán por su uso (sueldos y salarios); El estado es el agente económico cuya intervención en la actividad económica es más compleja. Por una parte, el Estado acude a los mercados de factores y de bienes y servicios como oferente y como demandante. Al igual que las familias, es propietario de factores productivos que ofrece a las empresas de las que también demanda gran cantidad de bienes y servicios. A la vez es el mayor productor de bienes y servicios. Por otra parte, a diferencia de los otros agentes económicos, tiene capacidad coactiva para recaudar impuestos, tanto de las empresas como de las familias. Así mismo destinará parte de sus ingresos a realizar transferencias sin contrapartida a ciertas empresas que considere de interés social o a algunas familias mediante subsidios de desempleo, pensiones de jubilación y otras. (Mankiw, 2000; 73).

~25~



Fuente: Macroeconomía. Gregory Mankiw

GRAFICA 3. FLUJO CIRCULAR DE LA ECONOMÍA

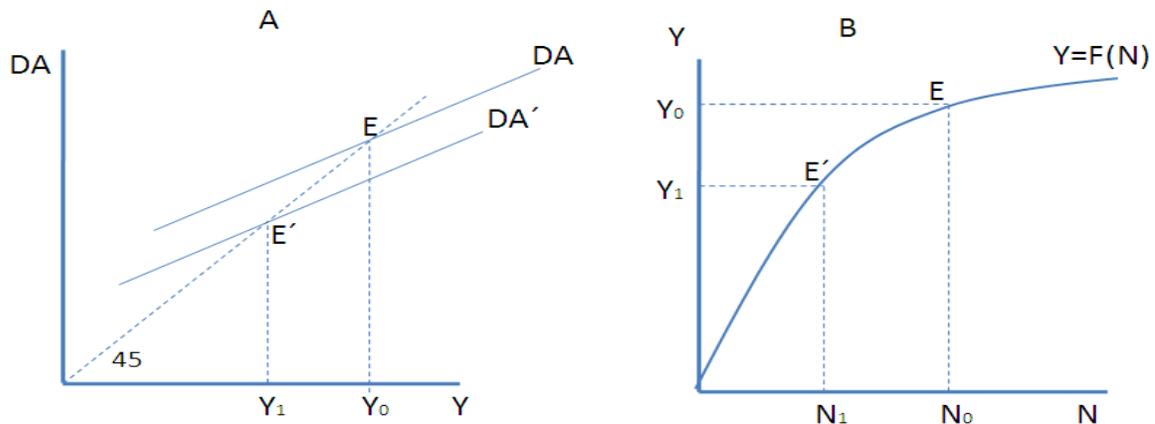
Por último, el Sector Externo en el mercado aporta inversión que puede transformarse en empleo y remuneración por la producción realizada en la economía.

- **Enfoque keynesiano**

La teoría general sobre el empleo, el interés y el dinero de Keynes, la explicación de las causas del desempleo afirmaba que este se debía a estructura rígida en el mercado de trabajo que impedía que los salarios bajaran hasta el nivel de equilibrio.

La idea que subyace en este modelo lo afirma que cuando existe desempleo masivo en el mercado de trabajo, la disponibilidad de los trabajadores sin empleo debe reducir los salarios hasta el punto de que algunos no estarían dispuestos a trabajar (por lo que se reducirá la oferta de mano de obra) y que las empresas estarían dispuestas a aumentar su plantilla a medida que el menor costes a pagar (el salario) hicieran rentable la contratación.

La principal innovación de Keynes consistió en afirmar que el desempleo puede deberse a una insuficiencia de la demanda y no a un desequilibrio en el mercado de trabajo.



Fuente: R. Cuadrado; elaborado por el autor.

GRAFICA 4. EL ASPA KEYNESIANA Y EL EMPLEO

Donde,

DA = Demanda Agregada

DA' = Nivel de demanda efectiva menor

N = Nivel de Ocupación

Y = Producción

$Y = F(N)$ = Curva de Oferta Agregada en relación con los diversos niveles de población empleada

Entre tanto, antes de entrar a explicar la anterior gráfica, es importante establecer el concepto de El Aspa Keynesiana; esta es un intento de plasmar la idea de que la renta total de una economía sea determinada a corto plazo por el deseo de gastar de los hogares, las empresas y el Estado. Cuantas mas personas quieran gastar, mas bienes y servicios podrán vender las empresas. Cuanto más puede vender las empresas, mas decidirán producir y mas trabajadores decidirán contratar. Por lo tanto, según Keynes el problema de las recesiones y las depresiones se hallaba por que el gasto era insuficiente. (Mankiw, 2000; 327).

Ahora bien, en la gráfica 4 parte A se muestra la representación Keynesiana de la demanda agregada en relación a los niveles de renta de un país. Si la demanda alcanza a DA, cierta economía tendría una situación compatible con el pleno empleo, con nivel de ocupación N_0 y de producción Y_0 . Para Keynes, esta situación es un caso especial ya que corresponde con la teoría clásica. Sin embargo, representando por ejemplo DA'; en la parte B de la misma gráfica, donde se representa la oferta agregada en relación con los niveles de población con empleo, no es de esperar una reducción de la población, originando un nivel de capacidad productiva no utilizada y un determinado nivel de desempleo.

La revolución Keynesiana implica que, en la terminología macroeconómica, el mercado de bienes estaría en una situación de equilibrio de subempleo al no permitir el equilibrio del mercado del trabajo, por lo tanto, en este último, los empresarios no contratan a los trabajadores que necesitarían para maximizar beneficios si hubiera suficiente demanda en el mercado de bienes.

~27~

Otro importante aspecto de la moderna teoría macroeconómica parte de la importancia que Keynes otorgaba al efecto de la incertidumbre sobre el comportamiento económico. Se trata de analizar la información aritmética para explicar el desempleo agregado, utilizando también algunos de los elementos de la teoría de juego.

El énfasis del Keynesianismo en la demanda como determinante clave del nivel de producción a corto plazo permitió avanzar en otras áreas de la macroeconomía. En parte se pudo iniciar el desarrollo la contabilidad nacional y de conceptos tales como el gasto total de consumo, en formación de capital (producción de maquinaria, fabricas), en consumo público y en exportaciones e importaciones, que constituyen los elementos claves que compones la demanda final agregada (en contraposición con la demanda de bienes intermedios) de la economía.

Según Keynes, cuando la demanda agregada es insuficiente, las ventas disminuyen y se pierden puestos de trabajo, cuando la demanda agregada es alta y crece, la economía prospera.

4.2. INFLACION

La inflación siempre se ha conocido como el aumento sostenido y generalizado del nivel de precios de bienes y servicios, medido frente a un poder adquisitivo. Se define también como la caída en el valor de mercado o del poder adquisitivo de una moneda en una economía en particular, lo que se diferencia de la devaluación, dado que esta última se refiere a la caída en el valor de la moneda de un país en relación con otra moneda cotizada en los mercados internacionales.

A partir de la curva de Phillips, al igual que la inflación genera costos para la sociedad, una política que se encuentra orientada a su disminución enfrenta una *tasa de sacrificio*, en términos de producción y empleo. La inflación se utiliza como referencia para explicar numerosas variables económicas algunas tan importantes como el crecimiento del salario del trabajador, ya que los sindicatos negocian este incremento con el crecimiento de la inflación.

- **Tipos de Inflación**

Inflación moderada: los precios suben lentamente, por debajo del 10% anual. El poder adquisitivo de los trabajadores no se verá muy afectado.

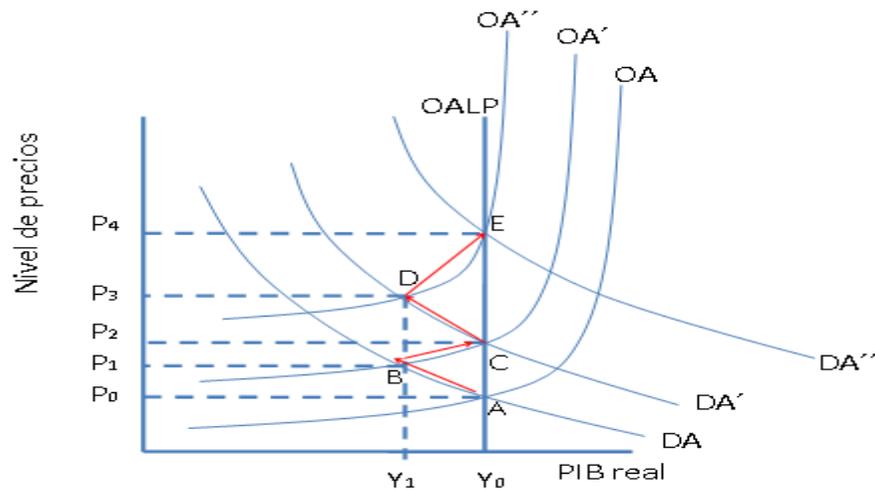
Inflación galopante: las tasas de inflación anuales están entre el 10% y el 1000%. Se mantendrá en efectivo la mínima cantidad de dinero posible, y los individuos tratan de comprar bienes reales e inmuebles para desprenderse del dinero, que ha perdido su valor.

Hiperinflación: las tasas anuales superan el 1000%. En estos casos el dinero apenas tiene valor. Está asociada a conflictos políticos y bélicos. En este estado, el sistema monetario corre el riesgo de quebrar y de que la economía de ese país vuelva a ser de trueque, es decir de intercambio de unos bienes o servicios por otros. (Dornbusch; 2004; 506)

Estanflación: este tipo de inflación combina la inflación con un proceso de recesión. Este proceso rompe con la llamada curva de Philips, que demuestra la relación inversa entre la inflación y la tasa de desempleo, y solamente se puede solucionar actuando sobre la demanda agregada, es decir, con políticas de demanda (aumento del gasto público, descenso de los tipos de interés y reducción de los impuestos). (Dornbusch; 2004; 131)

Deflación: caída generalizada del nivel de inflación producida por la falta de demanda, lo que genera un círculo vicioso, dado que los compradores para por lo menos cubrir los costes, bajan los precios, lo que hace que baje la inflación, y al bajar los precios los consumidores no compran esperando que bajen más aun, lo que genera que se repita el proceso. (Dornbusch, 2004; 44)

4.2.2. Espiral Inflacionista



Fuente: R. Cuadrado, Elaborado por el autor

GRAFICA 6. ESPIRAL INFALCIONISTA.

La gráfica 6, parte de una situación de pleno empleo, el punto A, con un nivel de renta nacional real Y_0 y el nivel de precios P_0 ; si se traslada la curva hacia la izquierda a OA' ofrecería un nuevo punto de corte con la curva DA en B, lo cual llegaría a una menor producción y empleo, Y_1 , y a un aumento de los precios, P_1 , sin embargo, los intentos de acomodación monetaria que permite un crecimiento del dinero en circulación, expendería la demanda agregada a un nivel más alto DA' con un equilibrio en C y con un nivel de precios P_2 , con el fin de que las contradicciones de la oferta agregada y las expansiones de la demanda agregada en el corto plazo, alimentaran la espiral inflacionista hasta que no acabe el proceso de acomodación monetaria o de un crecimiento de los costes laborales por persona arriba del crecimiento de la producción de trabajo.

~30~

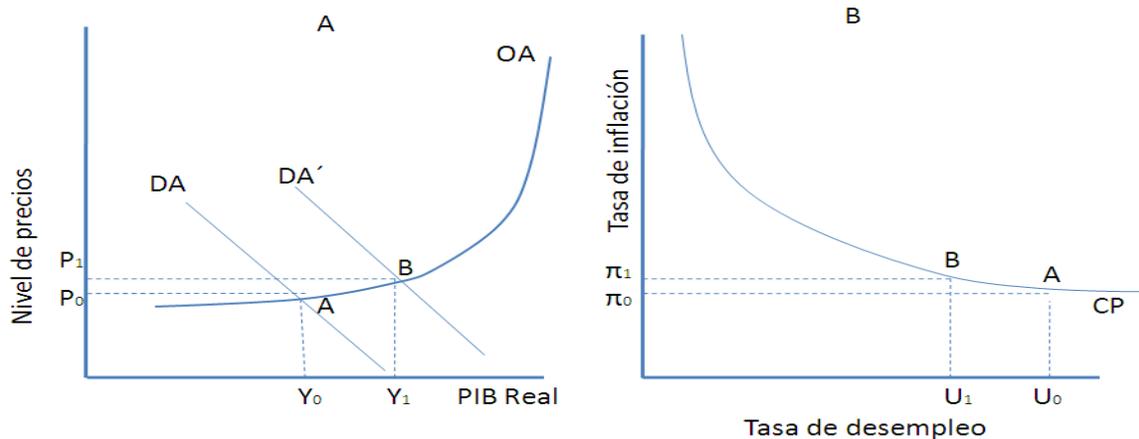
4.2.3. Causas de la Inflación

Según las causas hay varios tipos de inflación:

Inflación de costes: la inflación se produciría al aumentar los costes de producción al encarecerse algún factor productivo. Puede estar motivado por: el encarecimiento de recursos naturales básicos, o del precio del dinero o tipo de interés, y como última posibilidad, el aumento de los salarios de los trabajadores tras ceder ante la presión de los sindicatos. Las empresas disminuyen la oferta para así aumentar los precios. Es importante tener en cuenta los conceptos de inflación prevista e imprevista: la primera produce importantes efectos redistributivos entre los sectores. La segunda beneficia a los deudores monetarios y perjudica

a los acreedores monetarios. Aumentan los ingresos reales del Estado y disminuye el valor real de la deuda pública. (Dornbusch; 2004; 156-173)

La inflación estructural: se debe a varias circunstancias que afectan a la estructura económica de un país: existencia de mercados imperfectos, los cuales fijan los precios a unos niveles superiores a los de la libre competencia, la existencia de conflictos entre agentes económicos, la existencia de precios administrativos para proteger o beneficiar a ciertos sectores sociales, y la existencia de un nivel de desarrollo bajo, lo que causa desequilibrios entre la renta de los grupos sociales. (Dornbusch; 2004; 179)



Fuente: R. Cuadrado; Elaborado por el autor.

GRAFICA 7. LA OFERTA AGREGADA CASI PLANA DE LOS KEYNESIANOS Y LA CURVA DE PHILLIPS.

4.2.4. Inflación por la Vía de la Oferta

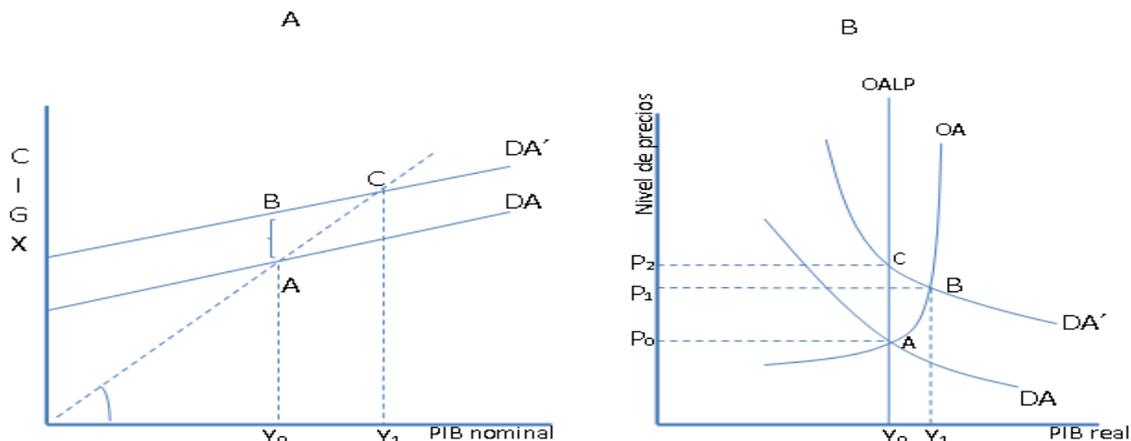
Se plantea como un fenómeno provocado por alzas autónomas de los costes de producción con independencia de la demanda global o sectorial. Las causas de estos movimientos autónomos pueden ser gracias a las alzas en los costes salariales, en los márgenes de beneficios, en los costes de las importaciones o en la elevación de precios administrados y en los impuestos. (Cuadrado; 2007; 185)

4.2.5. La inflación por vía de la Demanda

La inflación se produce cuando la demanda agregada aumenta más deprisa que la producción. Este aumento puede tener diversos orígenes: incremento del consumo de las familias, incremento del gasto público, o del gasto en inversión de las empresas. Hay dos explicaciones: la explicación keynesiana, que dice cuando aumenta la demanda agregada se traducirá en un incremento de los precios de la economía al estar cercanos al pleno empleo. La explicación monetarista, sin embargo, se basa en que el aumento de la demanda agregada

viene dado por el incremento de la oferta monetaria, que llegará a las familias y estas demandarán más. (Cuadrado; 2007; 174)

Tal como se muestra en la gráfica 7, la oferta agregada puede representarse por una curva muy plana, cuando más lejos del nivel de potencial de producción y los desplazamientos de la demanda agregada observados en la grafica A se situarían en algún punto de la curva CP en la grafica B la curva de Phillips se paso a una curva ampliada que correlacionaba las tasa de inflación y las de desempleo.



Fuente: R. Cuadrado; Elaborado por el autor,

GRAFICA 8. DEMANDA AGREGADA Y BRECHA INFLACIONISTA.

La gráfica 8 representa los componentes de la demanda agregada, ya que la elevación de los precios permite equilibrar la curva de oferta y demanda agregadas, donde se percibe una situación de equilibrio en el punto A, que corresponde al nivel de la demanda agregada potencial, en donde el gasto total se igualaría con la renta global, cuando Y_0 es el nivel de renta de pleno empleo. Sin embargo, cuando se mira desde el punto de vista de un nivel de demanda agregada superior a la potencial, DA' se tendría una brecha inflacionaria en este caso AB y como consecuencia la economía pasaría de Y_0 a Y_1 , donde se encuentra un punto de equilibrio con un nivel de precios más elevado, (se establece la causalidad entra la renta global y los precios).

4.3. CRECIMIENTO ECONÓMICO

El crecimiento económico consiste en la expansión del PIB potencial de una zona geográfica determinada (región, país, conjunto, de países...). Lo cual representa una ampliación en la frontera de posibilidades de la producción en ese territorio considerado. Por tanto, es un hecho

que concurre a largo plazo. Asimismo, el crecimiento sostenido, hace referencia al tipo de crecimiento que permite que las generaciones puedan disfrutar de los mismos recursos medioambientales, sociales, económicos y culturales. Cabe mencionar, que para que se establezca un crecimiento sostenido y estable durante un largo tiempo, es importante que cada país se desarrolle, es decir, que distribuya de la mejor manera eficiente y equitativamente su crecimiento, en salud, educación, vivienda, consumo, etc.

Las teorías económicas de algunos autores económicos se refieren al crecimiento de la producción potencial, o nivel de producción de pleno empleo. A continuación se evidencian los enfoques teóricos de Adam Smith, David Ricardo, Karl Marx, Joseph A. Schumpeter y un modelo neokeynesiano de una economía en crecimiento.

4.3.1. Adam Smith:

Su preocupación principal era el problema dinámico del crecimiento. Intentó determinar qué factores eran responsables del progreso económico y que medidas políticas pueden adoptarse para crear un ambiente favorable al crecimiento rápido.

Los elementos más importantes de su teoría son la investigación de la acumulación de capital, el crecimiento de la población y la productividad de trabajo lo cual todavía se encuentran en la base de los tratamientos actuales del problema; y muchos de sus recomendaciones políticas, tales como su defensa del libre cambio y sus ataques al desarrollo económico planificado, son tan controvertibles en la actualidad como cuando se enunciaron por primera vez. (Adelman; 1964; 37)

Asistiendo al concepto de la función de producción de Adam Smith el cual a pesar de que considero al trabajo como la única medida del valor, reconoció la existencia de tres factores de la producción: Trabajo, capital y tierra. (Adelman; 1964; 37)

$$Y = f(K, L, N)$$

Donde;

Y = Producción

K = Capital

L = Trabajo

N = Tierra

La tasa de incremento con relación capital-producto disminuye en el transcurso del tiempo. Esto se debe a la influencia en el capital sobre la productividad del trabajo. En

consecuencia a esto, el desarrollo económico será un proceso acumulativo, el cual se verificara a un ritmo acelerado hasta que la existencia de capital de la economía sea tan grande que la tasa de beneficio caiga a un nivel adecuado. (Adelman; 1964; 50)

Adam Smith identifica la economía progresiva con el Estado dinámico y vigoroso, sostiene que la razón del crecimiento o del estancamiento se encuentra en la naturaleza del marco institucional y argumenta que el determinante económico fundamental del crecimiento es la tasa de formación del capital.

La tasa de formación de capital depende de la relación entre la tasa de mercado de los beneficios netos y el mínimo consistente con la compensación por asumir el riesgo. Estas dos cantidades dependen a su vez del marco institucional. Por lo tanto, las instituciones son en si las respuestas que genera Adam Smith al problema del crecimiento económico y se especifica por ser un defensor del libre comercio ya que este puede asegurar la productividad interna aumentando el tamaño del mercado y contribuye a elevar la producción mundial. (Adelman; 1964; 54)

4.3.2. David Ricardo:

~34~

La función de producción de David Ricardo, al igual que la de Adam Smith, postula la existencia de tres factores tierra, trabajo y capital. Sin embargo, a diferencia de la función de producción de Smith, la de Ricardo está sujeta a la productividad marginal decreciente que resulta del hecho de que la tierra es variable en calidad fija en la oferta. Como resultado, no solo la productividad marginal de la tierra, sino también la del capital y el trabajo declina cuando se incrementan los cultivos. Como respuesta a las presiones de la población creciente, el margen de los cultivos debe ampliarse a las tierras menos fértiles. Bajo estas circunstancias, las mismas dosis de capital y el trabajo aplicado a la tierra menos productiva rendirán un menor incremento en el producto. (Adelman; 1964; 56)

$$Y = f(K, N, L, S)$$

Donde;

Y = Producción

K = Capital

L = Trabajo

N = Tierra

S = Determinante de la Productividad Marginal de los Factores de Producción

La definición que Ricardo hace del capital incluye tanto la parte fija como la parte circulante. “El capital es aquella parte de la riqueza de una nación que se emplea en la

producción, y comprende los alimentos, vestidos, herramientas, materias primas, maquinaria, etc., necesarios para dar efectividad al trabajo” El capital circulante constituye “el fondo de salarios”; crece en una proporción constante con respecto al capital fijo, excepto cuando ocurren cambios tecnológicos que intensifican el empleo del capital. En consecuencia, los cambios en la demanda de mano de obra, que se regulan por el incremento de aquella proporción del capital que constituye el fondo de salarios, por lo general son proporcionales a los cambios en la existencia de capital de la economía. “El capital puede ser acumulado de dos modos afirmó Ricardo: ya puede ahorrarse a consecuencia del ingreso acrecentado, o por la reducción del consumo”. Todo lo que se ahorra se invierte: “porque nadie acumula sino con el propósito de hacer productiva su acumulación”. (Adelman, 1964; 59)

El progreso normal hacia el estado estacionario está marcado por periodos temporales de equilibrio, durante los cuales los salarios se encuentran en el nivel de subsistencia y la población permanente constante. (Adelman, 1964; 59)

A diferencia de la economía de Smith, la cual crecía a una tasa acelerada, la economía de Ricardo se desarrolla a un paso histórico progresivamente más lento.

A menudo se ha atribuido a Ricardo el supuesto de que con una tecnología dada, son fijos técnicamente los coeficientes de producción cuando los salarios elevados estimulan el crecimiento de la población, crece el número de trabajadores, los salarios caen nuevamente hasta un precio natural y algunas veces se sitúan a un nivel todavía inferior al primitivo. (Adelman, 1964; 61)

En resumen, la teoría de la población de Ricardo, es muy semejante a la de Adam Smith. Ambos autores consideran que los cambios en las tasas de crecimiento de la población se encuentran relacionados con los cambios de demanda y a su vez se relacionan con la tasa de acumulación de capital. Además, relacionan la tasa de crecimiento de la población con la posición relativa de los salarios monetarios con respecto al salario de subsistencia. Ricardo considera que el monto del salario de subsistencia es variable, en lugar de ser una constante. Esta dependencia de los salarios naturales sobre la tasa de rendimientos decrecientes de la tierra y sobre el marco socio-cultural, permite la manipulación política de la tasa de crecimiento de la población en la economía. (Adelman, 1964; 65).

Se puede decir que lo más importante es el papel de los cambios en el fondo de conocimiento aplicado de la sociedad para condicionar el desarrollo económico. Es evidente que los factores tecnológicos influyen en el curso en el tiempo del salario de subsistencia, esto se encuentra en toda la economía ricardiana.

4.3.3. Karl Marx:

La teoría de Karl Marx se basa en un conjunto especial de supuestos acerca de la naturaleza de las funciones de producción, el carácter de la innovación y la forma de acumulación de capital. En conjunto, estos supuestos implican cierto aspecto en relación con el comportamiento de las tasas de salarios y de utilidades en el transcurso del tiempo; por lo tanto, tienen ciertas consecuencias el comportamiento dinámico de la economía. (Adelman, 1964; 75)

Marx dedicó considerable atención al análisis de las actividades productivas de una economía. “Los factores simples que intervienen en el proceso de trabajo, su objeto y sus medios” Tal como Marx lo consideraba: “El trabajo es, en primer término un proceso entre la naturaleza y el hombre proceso en que este realiza, regula y controla mediante su propia acción su intercambio de materias con la naturaleza” Además, sin embargo, el trabajo tiene un carácter social, “proyecta la relación social que media entre los productores y el trabajo colectivo de la sociedad entre los mismos objetos, al margen de sus productores” (Adelman, 1964; 75)

~36~

El recurso primario sobre el cual se emplea el trabajo humano es la tierra. Para Marx, la tierra incluye los “objetos de trabajo que la naturaleza brinda al hombre” así como el material primo que ya ha sido “filtrado por un trabajo anterior”; el medio de trabajo es “aquel objeto o conjunto de objetos que el obrero interpone entre el y el objeto que trabaja y que le sirve para encauzar su actividad sobre el objeto”. Pero la productividad del trabajo depende también de que el trabajo se socialice cierto grado, de aquí que la productividad del trabajo no “es un don de la naturaleza, sino producto de una historia que llena miles de siglos”. (Adelman, 1964; 76)

Por lo consiguiente, vemos que el carácter histórico y social de la producción es una parte integral del punto de vista de Marx. En símbolos, su teoría del proceso de producción puede resumirse en:

$$Y = f(K, N, L, S, U)$$

Donde;

Y = Producción

K = Capital

L = Trabajo

N = Tierra

S = Índice de acumulación de conocimientos, incluyendo una medida de la interacción entre las técnicas de producción y la organización social y económica de la sociedad

U = Cantidad Exógena Fija

En esta expresión es necesario ampliar el significado de S más allá del que se le ha dado hasta ahora. Además de ser índice de fondo acumulado de conocimientos técnicos aplicados, el índice S debe incluir alguna medida de la interacción entre las técnicas de la producción y la organización social económica de la sociedad. (Adelman, 1964; 76)

La teoría de Marx considero inevitable esta secuencia, ¿cómo explica la existencia de las grandes regiones subdesarrolladas en el mundo? Puesto que su sistema de naturaleza puramente endógena, sus explicaciones de este fenómeno se basaron en las condiciones iniciales adversas en los parámetros estructurales o en ambos. (Adelman, 1964; 80)

4.3.4. Joseph A. Schumpeter

El principal problema del cual se ocupó Schumpeter en su trabajo fue explicar el proceso del desarrollo económico. Su análisis del origen, funcionamiento y evolución del capitalismo constituye la contribución más importante del neoclasicismo. En la bibliografía del desarrollo económico, el nombre de Schumpeter se ha vinculado a los conceptos similares de “innovación” y “empresario”. En vista de la naturaleza empresarial del proceso de innovación en las empresas de gran escala en la actualidad, el valor explicativo de la hipótesis empresarial para las economías capitalistas avanzadas esta sujeto a discusión. Sin embargo la teoría de Schumpeter aun ofrece análisis agudos de las razones del estancamiento de las economías subdesarrolladas. (Adelman; 1964; 112)

~37~

Schumpeter caracterizó el proceso de producción como una “combinación de fuerzas productivas. Los resultados de tales combinaciones son los productos. Comprenden cosas en partes materiales y en partes inmateriales. El nivel material tenemos, los factores originales de la producción, trabajo y tierra, de los cuales provienen todos los bienes. Además, los bienes de producción son “de un lado, solo la corporizarían de dichos dos medios originales de producción, pero del otro lado, bienes de consumo potencial”. Aunque Schumpeter no considero a los bienes de producción como factores independientes de la producción, no negó que sus servicios participan en la actividad manufacturera. (Adelman; 1964; 112)

En el plano de lo intangible, los “hechos técnicos” y los “hechos de organización social también condicionan la naturaleza y nivel de la actividad económica. Aunque en el análisis estático podemos considerar como dadas estas dos fuerzas de producción, Schumpeter les asigno a los factores técnicos y sociales un papel esencial en la dinámica económica. La función de Schumpeter:

$$Y = f(K, N, L, S, U)$$

Donde;

Y = Producción

K = Capital Schumpeteriano, medios de producción producidos

L = Trabajo

N = Tierra

S = Progreso Tecnológico

U = Cantidad Exógena Fija

En esta ecuación, K representa el concepto schumpeteriano de “medios de producción producidos”. (Irma Adelman; 1964; 113)

Dada la tasa de crecimiento de la población, la evolución dinámica de la economía capitalista está determinada por su tasa de innovaciones.

4.3.5. Un modelo Nekeynesiano de una Economía en Crecimiento

En el método relativo simple se pueden encontrar varios aspectos importantes los cuales se enfocaron en que en primer lugar; la clave para el comportamiento. Solo si la comunidad es lo suficientemente adaptable para ser capaz de generar una tasa de progreso técnico que excediera muchas veces la tasa a la que la población desea reproducirse, puede obtenerse a largo plazo mejoras continuas en el producto por habitante. En segundo lugar; es que en una economía con rendimientos crecientes a escala, la expansión de la población se presenta al costo de una menor tasa de mejora en los niveles de vida. Sin embargo, en todo caso el efecto de la población se disminuye siempre u cuando el progreso tecnológico es significativo; en tercer lugar, es el papel que desempeñan las innovaciones para determinar la naturaleza en posición de equilibrio a largo plazo de la economía. De tal forma que estas innovaciones, de manera alternativa que ahorran mano de obra pueden emplearse para incrementar las horas de ocio de la fuerza de trabajo y como último lugar; en tanto que la tasa de acumulación de capital a largo plazo está determinada por la tasa natural de crecimiento de la economía, lo cual indica que su papel en el corto plazo es mucho más significativo. (Adelman; 1964; 153)

~38~

Por otro parte, sin dejar de lado. La función de producción, existe a pesar del hecho que se utiliza para determinar la distribución del ingreso entre las clases sociales. Lo que indica que un estudio cuidadoso de la misma sería altamente prudente antes de aplicar estos aspectos en una situación económica particular.

Dentro del análisis nekeynesiano sugiere que la naturaleza de la política óptima con respecto al crecimiento de la población depende de si, con técnicas constantes, la producción está sujeta a rendimientos crecientes, contantes o decrecientes. En una economía con

rendimientos crecientes a escala, el crecimiento de la población estimula un incremento adicional en el ingreso. (Adelman; 1964; 137)

$$Y = K^{\beta} L^{\gamma}$$

Donde;

Y= Producción

K= Capital

L= Trabajo

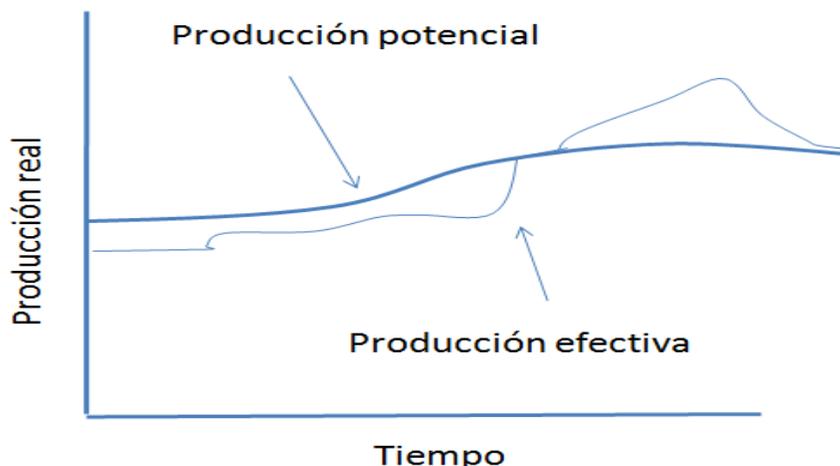
β = Elasticidad Constante de la Producción con respecto al capital

γ = Elasticidad Constante de Producto con respecto al trabajo

4.3.6. Producción Potencial y Efectiva

El PIB potencial es el nivel de producción el cual es compatible a medio plazo con una tasa de inflación constante y el PIB efectivo o real es el nivel de producción que verdaderamente logra una economía en un momento dado, por ende, la política económica debe pretender a corto plazo que las brechas deflacionistas (PIB potencial > PIB efectivo) se reduzcan siempre al mínimo y que las posibles brechas inflacionistas (PIB potencial < PIB efectivo) se produzcan o sean controladas. A continuación se muestra en la grafica 8 que explica la relación que existe entre estas dos variables.

~39~



Fuente: R. Cuadrado; Elaborado por el autor

GRAFICA 9. PRODUCCIÓN POTENCIAL Y EFECTIVA.

La gráfica 9 muestra el comportamiento del PIB efectivo de una economía en relación con la tendencia estimada para su PIB potencial. Solo cuando el PIB potencial y el PIB efectivo se ajustan, la economía alcanza una situación de pleno empleo. Sin embargo, es importante tener en

cuenta que no se trata del pleno empleo total de los factores disponibles, sino que se trata de un nivel de ocupación de alto, se estima que es comparable con una determinada tasa de inflación, la cual normalmente es reducida.

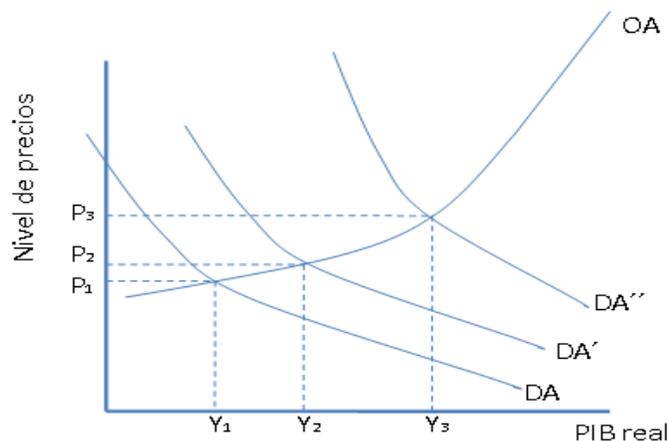
En la expansión del PIB potencial de una zona geográfica determinada que representa una ampliación en la frontera de posibilidades de la producción en ese territorio considerado, su teoría se refiere al crecimiento de la producción potencial, o nivel de producción de pleno empleo. Es aquí como la teoría de los clásicos “Adam Smith, David Ricardo, Schumpeter, Marx y el modelo Nekeynesiano frente a este concepto se ve relacionada a partir de una economía en crecimiento. Como también se ven los factores dominantes del crecimiento económico, como influyen y el porqué son tan importantes dentro del concepto de crecimiento económico y las teorías de los clásicos.

4.3.7. Determinación PIB a Corto Plazo

Reducir la inflación es posible si es a costa de aumentar el desempleo y reducir la producción. La tasa de sacrificio es el porcentaje de producción que se pierde por cada punto en que se reduce la inflación. Sin embargo, esta tasa gira dependiendo del momento, el lugar y de los métodos empleados para reducir la inflación. (Dornbusch; 153)

~40~

Según la teoría del ciclo económico político los responsables de la política económica tratan de que la situación de la inflación y el desempleo sea buena en las elecciones, mientras que la inflación aparece después de las mismas. (Dornbusch; 154)



Fuente: R. Cuadrado; Elaborado por el autor

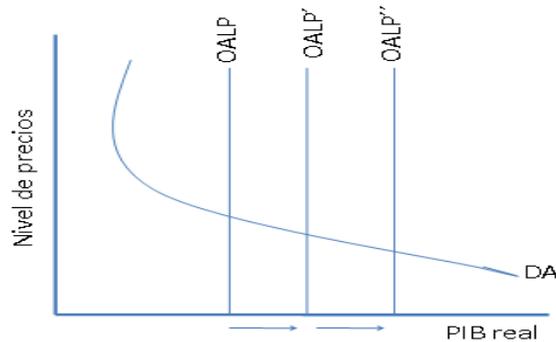
GRAFICA 10. DETERMINACIÓN DEL PIB EN EL CORTO PLAZO.

En la gráfica 10 se observa cómo en el modelo de oferta y demanda agregadas, las variaciones de la demanda agregada de una economía determinan los volúmenes del PIB real en

el corto plazo. En cuanto a la oferta agregada en el largo plazo, es una constante en el corto plazo; lo que quiere decir, que las variaciones de la producción nacional están determinadas por las variaciones de los componentes de la demanda agregada, sobre todo el de la inversión por el efecto multiplicador que conlleva, para acelerar como para desacelerar el crecimiento de la producción.

4.3.8. PIB a Largo Plazo

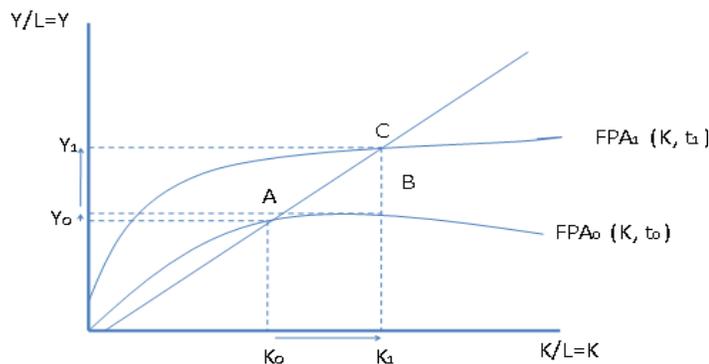
La gráfica 11 indica como es el desarrollo de la evolución de la oferta agregada, la cual representa el límite de producción que se puede alcanzar. Los más utilizados han sido la producción nacional (PIB) y la renta nacional por persona. Las tasa de incremento de la población nacional por persona, han servido como el indicador de crecimiento económico en el largo plazo.



Fuente: R. Cuadrado; Elaborado por el autor

GRAFICA 11. EL AUMENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN EL LARGO PLAZO

4.3.9. Función de Producción y Rendimientos de Factores Productivos



Fuente: R. Cuadrado; Elaborado por el autor

GRAFICA 12. RENDIMIENTOS DECRECIENTES DEL CAPITAL, PROGRESO TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVIDAD LABORAL

Como se sabe, la función de producción está dada por:

$$Y = f(K; L)$$

Donde;

Y = Producción

K = Capital

L = Trabajo

La gráfica anterior muestra una función de producción agregada (FPA_0) con el tiempo t_0 , un aumento de la cantidad de capital por trabajador desde K_0 hasta K_1 que proporcionara un incremento de la productividad del factor trabajo muy pequeña gracias a la ley de rendimientos decrecientes de un factor de la producción la cual trasladaría desde el punto A al punto B. en cuanto al momento de t_1 , permitiría una traslación de la curva de función de producción agregada hasta FPA_1 , donde el aumento del capital por trabajador producirá un aumento de la productividad laboral, pasando desde Y_0 hasta Y_1 y desde el punto A hasta el punto C.

4.3.10. Factores Determinantes del Crecimiento Económico

El desarrollo de la teoría del crecimiento se identifica, prácticamente, con la propia historia del pensamiento. Las preocupaciones dominantes en los primeros clásicos como se indicó anteriormente, giraron en torno a conceptos que han sido esenciales para los desarrollos teóricos posteriores, como los rendimientos decrecientes de la tierra y del capital, la división del trabajo y el progreso técnico, el papel de la acumulación de capital, el cambio estructural o el análisis del equilibrio desde un enfoque competitivo. (Cuadrado; 2007; 215)

~42~

En el presente siglo, la antorcha ha sido recogida por un buen número de autores que han permitido desarrollar la teoría en varios frentes Ramsey, Young, Knight y Schumpeter realizaron importantes aportaciones a las relaciones entre el crecimiento y el progreso tecnológico. Los economistas keynesianos y los neoclásicos, especialmente a partir de las aportaciones de Solow y Swan en 1956, dieron un nuevo impulso al análisis del crecimiento, coincidiendo con las aportaciones menos refinadas en la forma pero lucidas en sus diagnósticos de los teóricos del Desarrollo Económico con economistas tales como: Hirschman, Lewis, Furtado y Prebisch, entre otros. Por último, las recientes contribuciones de Romer, Lucas, Barro, han venido a cerrar el largo paréntesis de interés por la teoría del crecimiento que se había abierto en los primeros setenta. Un paréntesis provocado por el tipo de preocupaciones que impuso la crisis energética, pero también por la propia irrelevancia de muchas de las aportaciones teóricas que se estaban produciendo. (Cuadrado, 2007; 216)

- **La productividad y los factores de la producción**

La productividad es la cantidad de bienes y servicios obtenidos por una unidad de un factor productivo. Dado que los economistas en la actualidad distinguimos tres tipos de factores productivos, podemos referirnos a tres conceptos distintos de productividad. Sin embargo, en un sentido estricto, cuando nos referimos simplemente a la productividad, lo hacemos en referencia a la del factor trabajo. Esto es así porque la productividad del trabajo está inversamente correlacionada con los factores productivos (recursos naturales y capital), de forma que cuando incrementamos las cantidades de tierra y/o capital aumentamos la productividad laboral, pero por razones obvias se reducirán los niveles de productividad de los factores cuyas cantidades aumentaron. (Cuadrado, 2007; 216)

El nivel de la productividad se ha mostrado como un elemento importantísimo en el desenvolvimiento del nivel de vida de los países en el largo plazo. Decía Paúl Krugman que a corto plazo el nivel de la productividad de un país significa poco, pero en el largo plazo lo es casi todo. Un agricultor puede ser mucho más productivo por que dispone de las mejores tierras, pero también porque está dotado de las habilidades o conocimientos para obtener las frutas o verduras más adecuadas para el tipo de terreno del que dispone o porque posee herramientas con las que puedo plantar más rápido y cosechar más cantidad en el menor tiempo. De igual forma, los individuos de un país pueden ser mucho más productivos, porque tengan mayor cantidad de recursos naturales para obtener la producción: qué duda cabe que en un país de clima templado la cantidad de frutas y verduras que se pueden obtener es mayor que en un país de clima muy frío; porque su capital físico (carreteras, maquinarias, etc.) sea mayor y sobre todo porque el nivel de conocimientos técnicos de sus ciudadanos sea más importante. (Cuadrado, 2007; 216)

~43~

Finalmente, nos encontramos con la tecnología, que, en su sentido más amplio, es la forma en que combinamos los factores productivos el nivel tecnológico de los países es muy importante en la determinación del nivel de productividad de los mismos. Los países que tienen un mayor nivel tecnológico obtienen mayores cantidades de producción por unidades de factores productivos que las naciones cuya tecnología es más obsoleta. La función de producción nos sirve para mostrar cómo se relación, estos elementos nos muestra la cantidad de factores productivos que utilizamos y la cantidad de producción que optemos entonces:

$$Y = AF(L,K,H,R)$$

Donde,

Y = Cantidad de Producción

L = Trabajo

K = Capital Físico

H = Capital Humano

R = Recursos Naturales

A = Nivel de Tecnología

Una característica de esta función que tiene rendimientos constantes a escala, es decir, que si multiplicáramos (o dividiéramos) cada uno de los factores productivos por una misma cantidad, el resultado final de la producción se multiplicara (o dividiría) también por dicha cantidad. Es lógico suponer por ejemplo que si duplicamos las cantidades de todos los factores productivos, se duplicara asimismo la producción final. Pero si por conveniencia lo dividiéramos todo por L , obtendríamos

$$Y/L = AF(1, K/L, H/L, N/L)$$

Donde,

Y/L = Medida de Productividad Laboral

L = Trabajo

K = Capital Físico

H = Capital Humano

R = Recursos Naturales

A = Nivel de Tecnología

- **El papel de los recursos naturales y los primeros economistas**

Los recursos naturales son el factor productivo que es aportado por la naturaleza: son la cantidad y calidad de la tierra, los minerales que hay en el subsuelo o el clima que poseen los países. Estos recursos naturales a su vez pueden ser *renovables* o *no renovables*. Los primeros son aquellos que, una vez utilizados, se puede evitar agotarlos por la vía de la reposición: los propios son recursos naturales renovarlos, porque se puede talarlos y utilizar la madera en el proceso productivo, pero también se logra repoblar nuestros campos y crear un bosque. Sin embargo, el petróleo es un recurso no renovable, porque el hombre no puede crearlo y su extracción lo agota.

En un principio, los economistas observaron que los países que disfrutaban de mayores cantidades de recursos naturales eran más ricos así, Adam Smith concedió especial atención a la importancia que inicialmente tenía la tierra en el crecimiento económico, y el pesimista Thomas Malthus veía en el agotamiento de los recursos naturales una limitación al crecimiento de la producción, al mismo ritmo que el de la población: por lo que se iría reduciendo la productividad del trabajo y los salarios llegarían a un nivel de subsistencia, a menos que se controlase el crecimiento de la población. Por tanto, la búsqueda de estos recursos parecería representar un papel importante en la capacidad de los países por incrementar sus niveles de riqueza.

Pero también es cierto que los países que tienen abundantes recursos naturales tienden a especializarse en aquellos tipos de producción que utilizan más abundantemente esos recursos, mientras que otros países tienen que especializarse en otras ramas de actividad que sean más

intensivas en otros factores productivos. De forma que, con suerte la de disponer de mejores recursos naturales, la historia muestra que, en el largo plazo, no es un factor decisivo en el crecimiento de los países. (Cuadrado, 2007; 219)

4.3.11. La Formación de Capital Físico y el Modelo Neoclásico

Los economistas clásicos ya señalaron la importancia de los factores trabajo y capital en la determinación de los niveles de producción de los países, pero pensaban que estando la cantidad de trabajo establecida por el volumen de la población el elemento diferenciador de cara al crecimiento económico debería venir provocado por la intensidad en el uso del factor capital. Robert Solow, que en 1987 obtuvo el premio Nobel por sus contribuciones a la teoría del crecimiento, fue quien desarrollo este modelo, que es un instrumento esencial para comprender el crecimiento en los países avanzados. El modelo neoclásico relaciona la producción total con la utilización de dos factores el capital y el trabajo. El crecimiento de este último se determina por fuerzas ajenas a la economía y se supone que ésta es competitiva y que opera en el nivel del pleno empleo. (Cuadrado; 2007; 220). En su formulación más simple, la función de producción pueda expresarse por:

$$Y = AF(K,L)$$

~45~

Donde,

Y = Producción de la economía en términos reales

L = Trabajo

K = Capital

A = Aumento de producción no explicado por los otros dos factores

4.3.12. El Papel de la Tecnología y la Ampliación del Modelo Neoclásico

Un trabajo pionero de Robert Solow, en que estimó una función de producción de la economía norteamericana para el periodo 1909-1949, ofreció un resultado sorprendente a los ojos de los expertos de la época. Los factores de producción considerados tradicionalmente (trabajo y capital) tan solo explicaban algo menos de la mitad del crecimiento anual medio de la producción de Estados Unidos en dicho periodo. El resto constituía un residuo suficientemente grande como para investigar qué variables se escondían tras él. Dado que el progreso técnico no puede medirse directamente y la teoría económica dice que la forma de estimarse consiste en descontar del crecimiento de la producción las aportaciones de los factores, Solow llegó a la conclusión de que tras ese enorme residuo estaba presente el progreso técnico. (Cuadrado, 2007; 223).

Anteriormente, los economistas habían considerado al progreso técnico como una

variable exógena a la economía y , por tanto, habían concentrado sus explicaciones sobre las causas del crecimiento económico en la dinámica seguida por los factores capital y trabajo. La importancia del factor trabajo ha sido reconocida por todos los autores, incluidos los clásicos, pero al estar determinado inicialmente por el número de habitantes existentes en un país, se pensaba que la acumulación de capital constituya el elemento clave de los procesos de crecimiento económico. Sin embargo, después de la estimación de Solow, otros economistas comenzaron a interesarse por estudiar más a fonda dicho residuo. (Cuadrado, 2007; 223).

4.3.13. El Capital Humano y los Rendimientos Crecientes:

El factor capital (desdoblado en inversión en equipo y capital humano) puede tener rendimientos crecientes cuando menos constantes. La segunda es que el progreso tecnológico tiene un carácter que en gran medida es endógeno. La tercera es que la hipótesis de la convergencia a largo plazo de las producciones por trabajador resulta muy discutible. Aunque la teoría neoclásica del crecimiento fue ampliamente aceptada por los economistas durante los primeros años, rápidamente comenzó a suscitar insatisfacción por no explicar correctamente lo que sucede en la realidad. De hecho, este es uno de los principales aspectos en los que se ha manifestado la discrepancia entre los nuevos modelos de crecimiento endógeno y los modelos neoclásicos de crecimiento de carácter más convencional. (Cuadrado, 2007; 227).

~46~

- ***Las Teorías del Crecimiento Endógeno***

Las ideas antes expuestas han conducido a desarrollar teorías o modelos en los que los distintos factores de crecimiento (capital, trabajo, capital humano y progreso tecnológico) quedasen plenamente integrados, de modo que incluso las interrelaciones entre algunos de ellos forman parte de la explicación del crecimiento. La tasa de crecimiento de la economía quedaría así determinada dentro de la propia teoría.

Algunos de los autores anteriormente citados, y de forma destacada Lucas y Romer, han propuesto modelos de crecimiento endógeno y han tratado de afinar algunas interrelaciones. Lucas coincide con Barro en afirmar que los efectos externos tienden a ser superiores cuando la inversión en capital humano y el capital fiscal van juntos. Barro subraya que el coste de capital humano favorece el ahorro de las familias, a la vez que impulsa una disminución de la tasa de natalidad. (Cuadrado; 2007; 229).

4.4. LEY DE OKUN

Propuesta por el economista norteamericano Arthur Okun en 1962, esta ley demuestra y establece la correlación existente entre los cambios en la tasa de desempleo y la diferencia existente entre el PIB actual el PIB potencial. La Ley de Okun expresa: que “la tasa desempleo varía un 1%, la tasa de crecimiento del PIB real puede decrecer entre el 2 ó 3 % caso Estados Unidos” (Rodríguez, 2008; 51)

Por tanto:

A mayor producción, menos paro.

A menor producción, más paro.

Para lo anterior cabe decir y aclarar que el incremento/disminución en la tasa de desempleo es sólo la mitad del incremento/disminución en el PIB real.

Formulación Matemática De La ley De Okun:

La ley de Okun puede ser expresada en la siguiente forma: (Rodríguez, 2008; 52-53).

$$(\bar{Y} - Y)/\bar{Y} = c(u - \bar{u}),$$

Donde:

\bar{Y} = PIB de pleno empleo o producción potencial

Y = PIB actual

\bar{u} = tasa natural de desempleo

u = tasa actual de desempleo

c = factor que relaciona los cambios en el desempleo con los cambios en la producción

La ley de Okun, es difícil de usar en la práctica porque \bar{Y} y \bar{u} pueden ser solo estimados, nunca medidos. Una forma más corriente de expresar la ley, expresada en forma de tasa de crecimiento de la ley de Okun, relaciona los cambios en la producción con los cambios en el desempleo:

$$\Delta Y/Y = k - c\Delta u,$$

Donde:

Y y c tal como se definieron anteriormente

ΔY = cambio en la producción actual desde un año al siguiente

Δu = cambio en el desempleo actual desde un año al siguiente

k = porcentaje anual de crecimiento de la producción de pleno empleo

4.5 *ÍNDICE SUFRIMIENTO MACROECONÓMICO Y EMPOBRECIMIENTO MACROECONÓMICO*

Una forma de realizar un balance histórico es a través del índice de “sufrimiento macroeconómico” el cual está definido como la suma de (inflación + desempleo) – (crecimiento económico), y es una variante del “índice de empobrecimiento de Okun”. Los gobiernos solo pueden reducir la inflación a costa de aumentar el desempleo y de reducir la producción. La tasa de sacrificio es el porcentaje de producción que se pierde por cada punto en que se reduce la tasa de inflación. Esta varía dependiendo del momento, del lugar y de los métodos empleados para reducir la inflación. Sin embargo, resulta útil tener una estimación aproximada para decidir las medidas económicas. (Dornbusch, 2004; 153)

Los responsables de una política económica, en un mundo ideal, elegirían la combinación de desempleo e inflación que obtuviera el menor coste posible. Pero la teoría del ciclo económico político, comenta que los responsables de la economía política tratan de que la situación de la inflación y el desempleo sea estable justo antes de las elecciones. Con relación a lo anterior; el desempleo cuenta con dos grandes costes que son la producción perdida y las consecuencias negativas para la distribución de la renta. Mientras que los costes de la inflación prevista son bajos en conjunto; pero la inflación imprevista puede provocar una considerable redistribución de la riqueza dentro de la economía. (Dornbusch, 2004; 154)

5. METODOLOGIA

5.1. DESCRIPTIVO Y EXPLICATIVO

La presente investigación: *“Efectos de la Inflación y el Desempleo en el Crecimiento Económico Colombiano para el periodo comprendido entre 1976 – 2007”*, se ve enmarcada en un método científico clasificado como descriptivo y explicativo, el cual implica la recopilación y la presentación sistemática de una información expresada tanto de manera cualitativa como cuantitativa, con el fin de llegar a una conclusión que responderá a la problemática planteada en el proyecto.

De este modo, el estudio descriptivo y explicativo tiene como propósito exponer un evento o fenómeno que debe desarrollar la definición del mismo así como su manifestación en un tiempo y lugar determinado, así lo señala el autor Ricardo Grau, al definir la investigación descriptiva como *“aquel tipo de investigación cuyo objetivo, es señalar las particularidades de una situación, hecho o fenómeno, es decir definir el comportamiento sistemático de una variable, haciendo uso de la estadística descriptiva”*(Grau, 2004; 40); por su parte, el mismo autor expresa que *“la investigación explicativa corresponde a la explicación de fenómenos, cuyo objetivo es demostrar que un fenómeno o grupo de fenómenos obedecen a una ley, por medio de las relaciones causales* (Grau, 2004; 41)”; es por esto que el desarrollo de la investigación conjuga estos dos perspectivas dado que el objeto de estudio así lo requiere.

~49~

5.2. CORRELACIONAL.

La investigación es de tipo correlacional porque permite analizar las variables “crecimiento económico, inflación y desempleo” dentro de un concepto teórico, pues se suscita tanto en los teóricos clásicos como los contemporáneos. Donde reúne sus diversos conceptos y el comportamiento económico que ha tenido Colombia desde el año 1976 hasta el 2007.

En este efecto se reunieron documentos para recolección de información, tales como: libros y revistas de la biblioteca de la Universidad de San Buenaventura de Bogotá, también revistas de la facultad de ciencias empresariales, revistas digitales de entidades gubernamentales tales como: Banco de la República, del Plan nacional de Desarrollo y datos estadísticos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, Portafolio y artículos de universidades diferentes a la de San Buenaventura, entre otros.

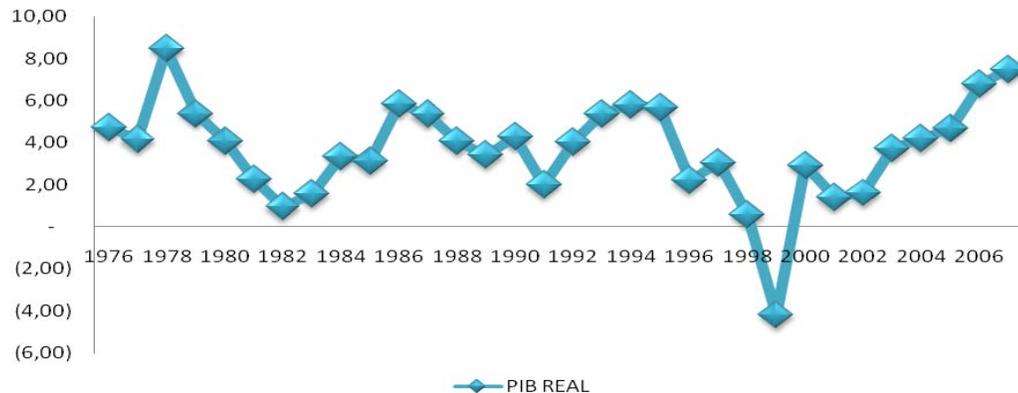
Los documentos que se reunieron, dan a conocer las posibles estructuras teóricas para impulsar el crecimiento, estrategias que permiten tratar las teorías de diversos economistas en forma tal, como en el caso especial de crecimiento económico colombiano “la crisis del 99” y que permiten conocer las medidas o ideas que se tomaron para controlar la inflación y el desempleo como, para generar nuevas ideas endógenas de innovación tecnológica.

Por otra parte, se analizan las variables por medio de políticas que se basan en las teorías de Okun y la curva de Phillips orientadas a las disminuciones de producción y de empleo. Gracias al estudio tanto del PIB real, como de los conceptos de crecimiento, empleo, inflación y desempleo, se puede entender del por qué se producen los diversos ciclos en una economía como la de Colombia.

6. DESARROLLO

6.1. CRECIMIENTO ECONÓMICO.

6.1.1. Producto Interno Bruto - PIB Real



Fuente: elaborado por el autor; datos Dane

GRAFICA 13. ANÁLISIS DEL EMPLEO Y SU EVOLUCIÓN EN EL CONTEXTO DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA (1976 - 2007)

~51~

Esta gráfica muestra que en el comportamiento del PIB real en Colombia no existe una tendencia de crecimiento económico continua. Se puede identificar, que a partir del año 1976 un incremento de aproximadamente 8,4% en un período relativamente muy corto, luego vuelve a caer su crecimiento llegando en el año 1982 a un 0,9%.

A partir de los años 80's, en el país se realizaron una serie de reformas de carácter estructural que fueron orientadas a modernizar la economía e insertarla dinámicamente en los mercados mundiales, a comienzos de los años 90 se adoptó un nuevo modelo de desarrollo que buscaba la modernización e internacionalización de la economía que se conoció en Colombia como "la apertura económica".

Continuamente a este año el PIB real con una moderada expansión de la economía, presenta un período de aumentos y disminuciones mas transitorias denominadas fluctuaciones económicas 1995 - 1997, y luego para los años 1998 y 1999 un período de recesión "lo que se llamo como la mayor crisis financiera del país", seguido por una moderada recuperación en los años 2000 y 2001.

Ya en el año 2000 se empieza una recuperación por algunas circunstancias que favorecieron el crecimiento económico como: bajas tasas de interés, estabilidad en el tipo de cambio, menores salidas netas de capitales, mayor crecimiento de la demanda interna, condiciones que hacían prever que el crecimiento continuaría en el año 2001, sin embargo, nuevamente se presenta una

desaceleración que se ha mantenido en el año 2002. Continuamente a este año el comportamiento del PIB real sigue con un crecimiento moderado logrando un 7,5% en el año 2007 de su crecimiento económico.

Luego de hacer la anterior argumentación conforme a la conducta del PIB real, se puede concluir que el comportamiento de la economía colombiana durante lo transcurrido del término se caracteriza por un crecimiento promedio moderado, aceptable y constante, una reducción gradual de la inflación, un sector externo dinámico, un nivel relativamente alto de reservas internacionales, el sistema financiero definitivamente más denso que el promedio latinoamericano, algunos avances en la infraestructura física, particularmente en telecomunicaciones, en la educación, en la salud, y una balanza corriente deudora pero a la vez financiada con capitales de largo plazo.

En lo económico, la situación de las finanzas públicas se ha malogrado; el comportamiento de variables como la tasa de interés y el tipo de cambio han venido siendo volátiles generando fluctuación en el sector empresarial; las tasas de desempleo han aumentado en los últimos años y la coyuntura que ha vivido el país en sus relaciones internacionales y en la lucha contra el narcotráfico.

Por otra parte, a partir de la crisis financiera del 99, el país se vio obligado a tomar cartas en el asunto y asumió el rol, este se caracterizó tomar decisiones como:

- *Las exportaciones deben llegar representar un 45% del PIB en menos de 20 años. (2005)*
- *el crecimiento de la economía no puede ser menor a la meta de 6 % anual. (2005)*
- *Se necesita incrementar en 10 puntos la participación de la inversión en el PIB, es decir cercana al 24 %. (2005)*

Estas consideraciones dan lugar que tanto el gobierno como el sector privado y la academia una sus esfuerzos para resolver la problemática económica y social, generando mejores condiciones que permitan el beneficio común y se asegure un mejor futuro. (Molina, 2005; 63).

La grafica 13, permite hacer una relación del crecimiento económico colombiano en comparación con la teoría keynesiana, pues según Keynes dice que, cuando la demanda agregada es insuficiente, las ventas disminuyen y se pierden puestos de trabajo, cuando la demanda agregada es alta y crece, la economía prospera. Lo que se refiere que durante la crisis financiera del 99 de Colombia, se presentó una gran disminución en el crecimiento económico del país, lo cual hizo que los gobiernos buscaran disminuir los precios, acudiendo a las medidas que deprimen la demanda lo que limita a que el sector empresarial responda con una disminución de

la producción y como consecuencia una disminución también del personal, aumentando el desempleo. (Molina; 2005; 72)

La revolución Keynesiana implica que, en la terminología macroeconómica, el mercado de bienes estaría en una situación de equilibrio de subempleo al no permitir el equilibrio del mercado del trabajo, por lo tanto, en este último, los empresarios no contratan a los trabajadores que necesitarían para maximizar beneficios si hubiera suficiente demanda en el mercado de bienes.

El concepto de recesión económica siempre va acompañado de descensos en los precios, ya que los consumidores pierden en gran parte sus ingresos por las altas tasas de desempleo y las empresas deben reducir sus precios de forma continua para poder vender sus productos y estas a su vez no encuentran incentivos para incrementar sus niveles de producción. (Molina; 2005; 73). Lo que pasó con el caso colombiano, que a partir de la recesión económica del país, la inversión disminuyó pasando de 0,52% en 1995 a 0,41% en el 2000 y a su vez ha bajado en gran medida los índices de productividad y con ello el consumo, el gasto y las exportaciones netas.

Por otra parte, los neoclásicos explicaban la formación de los precios en función de la preferencia de los consumidores en obtener una unidad adicional de un determinado producto. Es decir, que las preferencias de los consumidores se inclinaban hacia los bienes más baratos y la de los productores hacia los más caros, lo cual, se ajustaría para alcanzar un nivel de equilibrio, este equilibrio también se alcanzaría en los mercados de dinero y trabajo. Sin embargo, Colombia se ve afectada para asumir esta teoría, pues las empresas se ven en la obligación de disminuir los precios de sus productos sin adquirir incentivos para el incremento de la producción.

Las teorías de los clásicos se refieren al crecimiento de la producción potencial, o nivel de producción de pleno empleo. Adam Smith determina la teoría de formación de capital como el proceso fundamental del crecimiento económico; David Ricardo al igual que Smith, se sujeta a la productividad marginal decreciente “la tierra es variable en cantidades fijas” donde el resultado del producto marginal de la tierra, del capital y del trabajo declina cuando se incrementan los cultivos; Marx expone que el recurso primario es la tierra y que la productividad del trabajo dependen de que el trabajo se socialice en cierto grado donde se permita un crecimiento económico a nivel social; Schumpeter sostiene la combinación de las fuerzas productivas donde argumenta que el incremento de la producción depende de la tasa de cambio de los factores productivos, de la tecnología y el ambiente socio-cultural; el Modelo Neokeynesiano ostenta que la combinación necesaria para la estabilidad en la posición del punto de equilibrio en una economía de libre empresa es que las relaciones crecimiento capital-producto sean presentadas conjuntamente logrando así un nivel aceptable en la tasa de acumulación, y que las relaciones decrecientes de capital-producto sean acompañadas por las tasas de incremento de capital.

Se puede decir que la teoría de los clásicos del desarrollo económico anteriormente argumentada, se refiere al crecimiento de la producción potencial, o nivel de producción de pleno empleo. A continuación se puede hacer un análisis que muestra como ha sido el comportamiento del crecimiento económico del país en los años estudiados.

6.1.2. PIB potencial

$$\ln PIB_{real} = \hat{B}_0 + \hat{B}_1 * X + u_i$$

$$\ln PIB_{real} = -59,14 + 0,038 años$$

$$P = 1,33E - 13 \quad 1,24E - 16$$

$$R^2 = 0,90589 \quad o \quad 90,5\%$$

$$F = 289,57$$

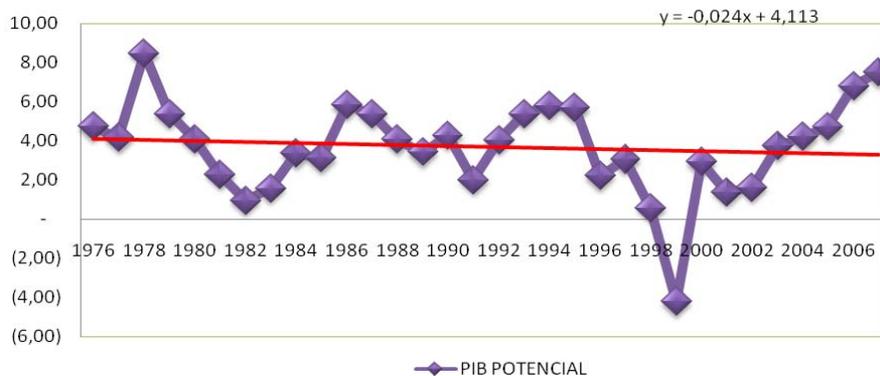
- **PIB precios constantes del 98.**

Los anteriores datos muestran una regresión Log. Lin del periodo de 1976 a 2007; donde se muestra que la variable PIB Real es dependiente de la variable independiente que para este caso es el tiempo. Ahora bien, el término de correlación entre las variables o R^2 muestra que la variable PIB Real es explicada por las variable independiente (tiempo) en un 90,5% es decir que el R^2 es razonablemente alto.

~54~

Por su parte, el estadístico *P value*, muestra que tanto para el parámetro β_0 y β_1 son significativos; Por último, el estadístico F (1.2434) el modelo es significativo en su conjunto.

Otro aspecto que se logra inferir de acuerdo con los anteriores datos, es que en promedio anual en el periodo entre 1976 a 2007, el PIB creció en un 3,8% de la economía colombiana. A continuación se demuestra gráficamente el análisis de este porcentaje.



Fuente: Elaborado por el autor; datos Dane

GRAFICA 14. ANÁLISIS DEL PIB POTENCIAL EN COLOMBIA (1976 - 2007)

En la anterior gráfica, se hace una tendencia para analizar cuál es el destino del valor porcentual de PIB potencial, para lo cual, se puede determinar una disminución moderada, ya que, los puntos cardinales que involucra la línea de tendencia tienen un valor porcentual de aproximadamente (entre 4,09%; 4,06%; 4,04% y 3,7%) logrando llegar a un 3,8% del valor del PIB porcentual. Es importante tener en cuenta que el PIB potencial es el producto interno bruto que puede generar la economía de un país en un periodo a partir del capital y el volumen de empleo que corresponde a la tasa de paro natural de dicha economía. El PIB potencial es igual al bajo desempleo y la producción elevada.

La regla del 70 permite inferir de acuerdo con las tasas de crecimiento promedio anual sostenidas de los países, se puede determinar el tiempo en que un país puede duplicar su producción, que para el caso de Colombia sería de $70/3,8 = 18,4$ años.

Por otra parte, el PIB potencial representa la capacidad productiva a largo plazo a través de la capacidad máxima que se puede producir manteniendo los precios estables, los cuales se denominan como pleno empleo o tasa natural de paro. (Economy, 2009; 07).

6.1.3. Tipo de Modelo Funcional Lineal (Ley de Okun) Verificación para Colombia.

La relación entre el crecimiento económico del PIB real y la variación del desempleo de un 1% en tasa del PIB, implica la disminución del 0,5% en la tasa del desempleo.

La ecuación que se plantea para la regresión es:

$$\begin{aligned} \hat{Y} &= \hat{B}_0 + \hat{B}_1 X + u_i \\ Y &= 14,15 - 0,7335 X \\ Y &= 14,15 - 0,7335 PIB \\ ee &= 0,8892 \quad 0,2032 \\ t &= 15,91 \quad -3,60 \\ P &= 3,607 E -16 \quad 0,0011 \\ R^2 &= 0,30 \quad o \quad 30\% \\ F &= 13,02 \end{aligned}$$

Donde:

Y = Producto Total Real

X = Desempleo

B₁ = Ley de Okun

De acuerdo con los anteriores datos, se puede apreciar que por cada unidad que aumente el desempleo, el PIB disminuye en -0,73%, que sería el comportamiento de la Ley de Okun para

Colombia. Esta situación es alarmante debido a que si no se disminuyen las tasas de desempleo, esta situación va a generar un efecto regresivo en una mayor evolución de la producción del país.

- *Intervalos de confianzas de los parámetros de la población β_1*

Dentro de este modelo, se determinó que con un nivel de confianza del 95% y un nivel de significatividad de 5%, existe la probabilidad que en un muestreo repetido se encuentre el verdadero parámetro de la población de acuerdo con un intervalo, dado este de la siguiente manera, y en donde, interviene el valor de una T tabular sacada de la tabla de Distribución t (alfa medios):

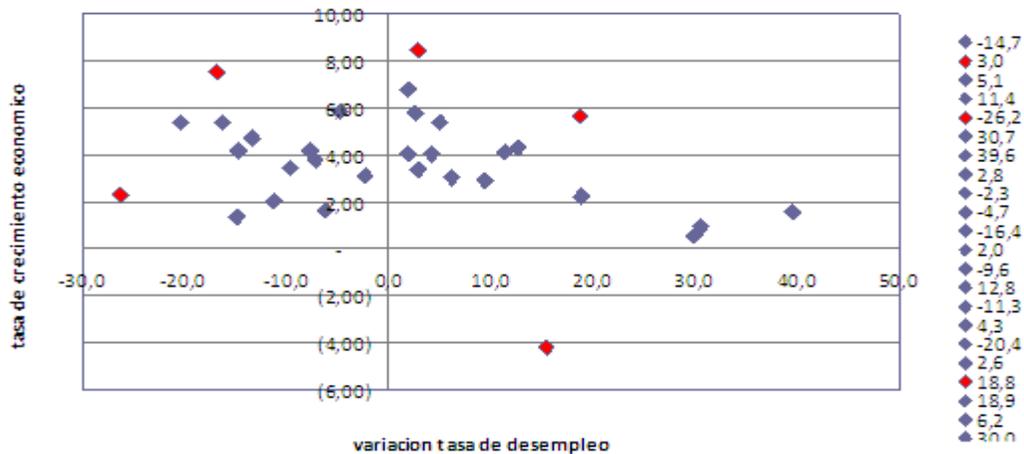
Intervalo de Confianza Del Parámetro β_1 =

$$\text{Prob}\left[\hat{\beta}_1 - t_{\alpha/2} \sigma \hat{\beta}_1 \leq \beta_1 \leq \hat{\beta}_1 + t_{\alpha/2} \sigma \hat{\beta}_1\right]$$

$$\text{Prob}[-0,034 \leq \beta_1 \leq 0,043] 5\%; 95\%$$

Entonces, quiere decir que el intervalo de confianza o probabilidad que contenga en muestreos repetidos el verdadero parámetro de la población tiene como límite inferior -0,034 y como límite superior 0,043, lo cual muestra que la estimación del parámetro β_1 se encuentra dentro de este intervalo de confianza.

~56~



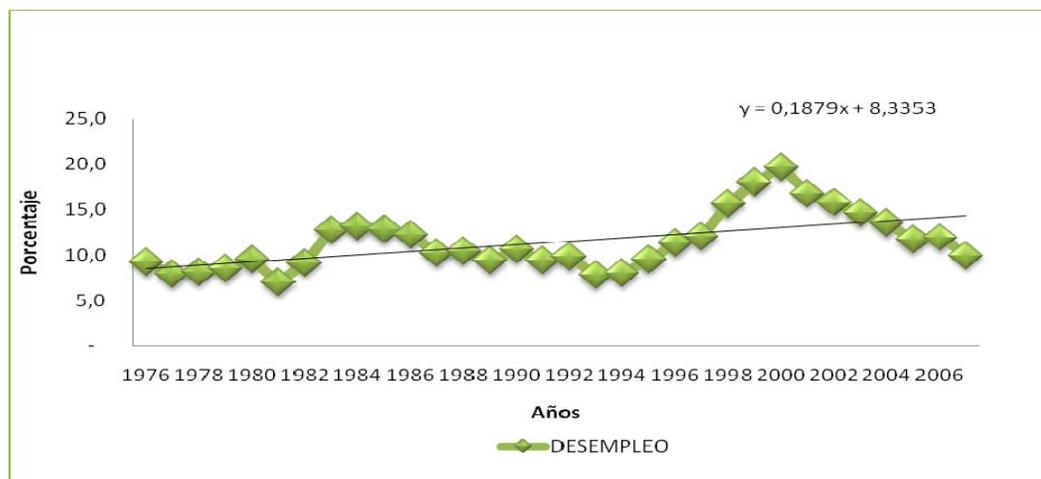
Fuente: Elaborado por el autor; Datos Dane

GRAFICA 15. VERIFICACIÓN DE LA LEY DE OKUN EN COLOMBIA (1976 - 2007)

En la anterior gráfica se puede verificar como el aumento de la tasa de desempleo afecta al crecimiento económico del país. En la anterior gráfica se puede verificar como afecta el crecimiento económico al aumentar la tasa de desempleo. Los puntos que se identifican de color rojo, son las tasas de aislamiento más relevantes que representaron para sus años correspondientes el aumento o disminución del crecimiento económico. Lo que quiere decir que para el año 1978 el comportamiento del PIB real obtuvo 8,47%, el incremento más alto que se ha establecido frente a los años estudiados. Sin embargo, la variación del desempleo obtuvo un aumento de 3%, es decir, que el gran aumento del crecimiento económico no hizo su efecto frente a la variación del desempleo. Mientras que en el año 1981 el PIB real o tasa de crecimiento económico disminuye en un 2,28%, así como la variación de la tasa de desempleo, la cual decrece en un -26,2%, ya que el desempleo como tal en las aéreas metropolitanas obtiene un valor de 7%, es el valor más bajo que tiene el desempleo en el periodo analizado. Ya para el año 1995 la tasa de crecimiento económico se efectuó en 5,68%, la tasa de desempleo se mantiene en relativamente en un 18% lo que indica que después de a ver pasado por un tiempo aproximado de 14 años, el desempleo en las aéreas metropolitanas adquiere un valor de 9,5% se mantiene estable. Como consecuencias de lo anterior, en el año 1999 el crecimiento económico adquiere la disminución más amplia estableciéndose en un - 4,20%, logrando una tasa de desempleo de 18% para las aéreas metropolitanas y un 15,4% para la variación de la tasa de desempleo. Ya en el año 2007, vuelve a estabilizarse el PIB real o la tasa de crecimiento económico en un 7,5% de su actividad porcentual, obteniendo un 9,9% de su tasa de desempleo en las aéreas metropolitanas y logrando una disminución en la variación del desempleo estableciéndose en un -16,7% de su actividad porcentual.

~57~

6.2. ANALISIS DESEMPLEO



Fuente: Elaborado por el autor. Datos DANE.

GRAFICA 16. ANÁLISIS DEL DESEMPLEO EN COLOMBIA (1976 - 2007)

Esta gráfica muestra como el desempleo tiende a incrementarse si se analiza con la línea de tendencia. En el año 1976 la tasa de desempleo contaba con un 10% anual y una estabilidad hasta el año 1980. A partir del año 1982 la tasa de desempleo se empieza a incrementar alcanzando un 13% de su valor porcentual, Sin embargo, este porcentaje no fue más que un crecimiento moderado del desempleo si se compara con el valor porcentual del año 1999, el cual fue de 19,7%. Este incremento de la tasa de desempleo se debió a la gran recesión que el país tuvo que enfrentar para ese año, dando lugar a una demanda efectiva insuficiente o paro keynesiano y por consiguiente; las medidas de política económica que se deben tomar desde el enfoque de esta teoría deben estar orientadas a elevar los niveles de demanda agregada de la economía con el objeto de alcanzar los niveles de producción de pleno empleo lo cual se puede apreciar en ciclo creciente después del 1999, de la gráfica 14. Luego de pasar por esa gran crisis, el estado opta por tomar reformas que permiten regularse en dicho problema, logrando así una baja en la tasa de desempleo llegando en el 2007 a un 9,9% de su valor porcentual.

Frente al análisis de la tasa de desempleo se logra hacer un cálculo de tendencia en Excel que permite obtener como resultado 8,5% lo que indica que a pesar de que el gobierno haya implantado una política inclinada en la disminución en los términos de producción y empleo, esta no ha sido impedimento para que el desempleo continué manteniéndose en nivel alto.

~58~

Realizando un análisis retrospectivo se observa que: *“En Colombia, el empleo y su generación en la economía fue muy dinámica hasta 1991 en el sector rural y hasta 1992 en el urbano. De esta forma, entre 1985 y 1992 la proporción de la población urbana en edad de trabajar ocupada aumentó del 48% a cerca del 56%, en tanto que en el conjunto del país aumentó del 49% en 1988 a más del 53% en 1991”*. (Arango y Posada; 2009; 19 de octubre)

Del lado del sector informal y desde el punto de vista del empleo urbano, este fue creciente hasta 1988, pero desde este año comenzó a reducirse, indicando que la generación de empleo estuvo acompañada de una mejoría en su calidad. Podría afirmarse que al inicio de la década de los noventa la economía pudo absorber el notable incremento en la participación laboral, ayudando a reducir los altos niveles de desempleo abierto que se había alcanzado a mediados de los ochenta.

Estos cambios en el mercado de trabajo indican que la capacidad de generación de empleo de la economía colombiana disminuyó notablemente a partir de 1992–1993 y los resultados se ven en la tasa de desempleo cercana al 20% para finales de los noventa, en tanto que para el 2000 la cifra de desempleo fue del 20,5%.

Sobre estos datos de desempleo pueden haber incidido varios factores: uno es el resultado de la crisis en el sector agropecuario. El segundo tiene que ver con la política de apertura económica

y en particular la liberación comercial que incide sobre algunos sectores urbanos, en especial sobre la industria manufacturera; este hecho, se puede explicar conjuntamente con las altas tasas de inversión en este sector, que han aumentado la relación capital - trabajo en los procesos productivos y reducido sustancialmente la generación de empleo, en especial el industrial.

En los últimos años la tendencia se agravó; así, en septiembre de 1996 la tasa nacional de desempleo fue de 9,6%, por encima del 7,8% y 7,1% observados en el mismo mes de los años 1994 y 1995. Las tasas de desempleo urbano y rural alcanzaban el 11,5% y 6,4% respectivamente, superiores al 8,1% y 5,4% de 1995. Los estimativos del promedio anual en la tasa de desempleo urbano no eran muy estimulantes, para 1996 esta se ubico en el 11,3%, para 1997 era 12,4%, 1998 del orden del 16%, en 1999 termino en el 20,1% y en el 2000 era del 20,5%, es decir no se ha logrado realizar una verdadera incorporación de la fuerza laboral en la economía. (2009).

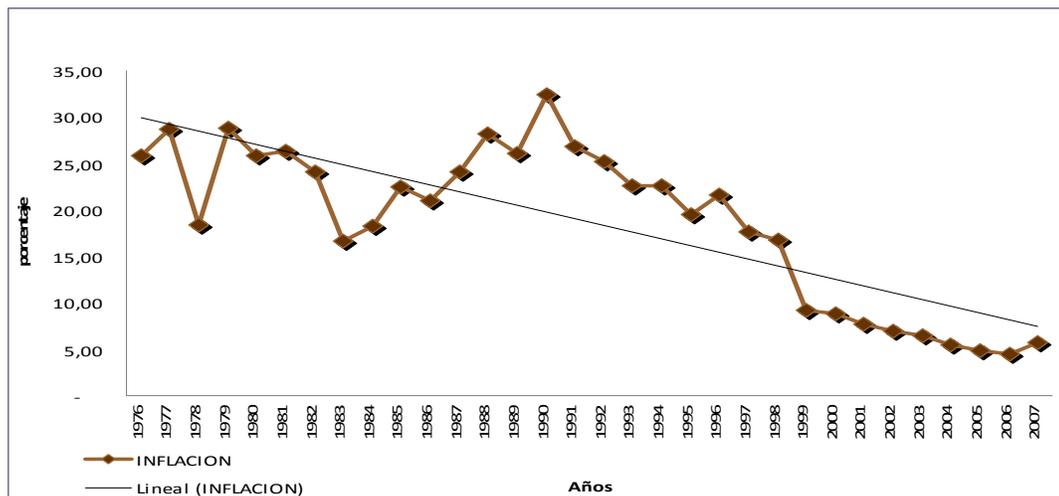
Esta tendencia al aumento del desempleo se debe a factores como los siguientes: 1) la desaceleración en los sectores de construcción, industria y comercio, hecho que ha golpeado en igual proporción a los sectores urbano y rural, 2) la crisis política del 1995 y parte de 1996 de alguna manera desestímulo la inversión en nuevos proyectos generadores de empleo, esto sumado a los niveles de violencia que enfrenta la sociedad le han restado al país la capacidad de incorporar nueva inversión productiva sobre todo en el sector rural, y 3) el cambio estructural en la demanda de trabajo, que se experimentó desde 1992. De hecho en los últimos años la elasticidad empleo urbano a PIB ha disminuido en forma sustancial este ha pasado del 1% en 1989 a 0,6% en 1997, esto implica que para el mismo crecimiento de la actividad económica, el incremento en empleo es más reducido. (2009)

Este período estuvo acompañado sobre todo en la primera mitad de los años noventas, por un fuerte crecimiento del gasto público, uno de los más elevados en la historia económica. Esta expansión cuantitativa estuvo acompañada de grandes cambios en la estructura del Estado y de apertura a la actividad privada en espacios tradicionalmente reservados al sector público mediante procesos privatizadores

Durante los noventa, los mayores ingresos han provenido principalmente de dos fuentes: la primera, de las tres reformas a los impuestos nacionales que se efectuaron en 1990, 1992 y 1995. Como resultado de estas, la tarifa del IVA se elevó del 10 al 16% y la renta de sociedades del 30 al 35%. La segunda fuente de aumento en los ingresos ha sido las cotizaciones a la seguridad social, las cuales se elevaron mediante la ley 100 de 1993, esta reformó de manera integral el sistema de seguridad social en Colombia, de esta forma las cotizaciones, como proporción de los salarios, se elevaron del 13,5% en 1990 al 25,5% en 1996, cuando finalizó la fase de incremento gradual de las contribuciones decretadas por la ley 100 de 1993. (2009)

Como resultado de lo anterior, los mayores ingresos y la expansión del gasto han estado igualmente concentrados en el gobierno nacional y en la seguridad social. El gasto público se incremento por tres hechos: el aumento de los gastos de defensa y justicia, las mayores transferencias a los municipios y departamentos para inversión social, las transferencias a la seguridad social y la inversión en infraestructura. Como se puede ver en el agregado, el 75% de la expansión del gasto del gobierno se ha destinado, por vía de mayores transferencias, a otras entidades públicas, de Para los últimos años de la década de los noventa las perspectivas de la situación fiscal es poco alentadora.

6.3. ANÁLISIS INFLACIÓN



Fuente: Elaborado por el autor. Datos DANE.

GRAFICA 17. ANÁLISIS DE LAS POLÍTICAS MONETARIAS Y SU EFECTO EN LA INFLACIÓN (1976 – 2007)

Edmund Phelps plantea lo que se conoce como la *hipótesis aceleracionista*, según la cual si un gobierno decide mantener la tasa de desempleo por debajo de su tasa natural utilizando para ello políticas económicas expansivas de manera sucesiva, esa actuación sólo tendrá efectividad en el corto plazo y provocará un incremento continuado en la tasa de inflación Gaviria Ríos (2007, Pág. 105), de acuerdo a la gráfica se observa que la política económica le ha dado prioridad a la política monetaria y se ha logrado bajar la inflación significativamente, pero con un costo social muy grande por que la tasa de desempleo tendencial es muy alta de 8.5 %.

El tema de la inflación es importante no solo en Colombia sino en cualquier otro país, sus efectos en la economía colombiana han pasado por distintos niveles; en los últimos treinta años (1976 - 2007), la inflación promedio del índice de precios al consumidor es del 18,41% aproximadamente. Su comportamiento y evolución se ha caracterizado de acuerdo con las políticas que ha manejado el Banco de la República; con respecto a esta se puede observar que (Ver Gráfico 17) en primera instancia, hasta antes de 1991, el banco tuvo el margen de inflación

entre el 16% y 32%, presentando las tasas más altas de inflación en la historia nacional; por otro lado, en el periodo de 1991 a 1998 se observa que esta inflación empieza a tener un notorio descenso, el cual es producto de consecuencias como: el nuevo régimen otorgado por la Constitución Política de 1991, la eliminación de la banda cambiaria, la crisis económica de finales de la década de los 90, la apertura económica, las recomendaciones del Fondo Monetario Internacional – FMI y el desmantelamiento de algunos carteles de la droga, entre otros; permitiendo la construcción de un escenario que a partir de 1999, luego de superar la recesión económica, da a la economía colombiana cifras inflacionarias de un solo dígito, siendo estas muy bajas frente a las de los periodos anteriores, llegando al 4,48% en el año 2006, lo anterior debido a la decisión política de los últimos dos gobiernos de centrar los esfuerzos de la política monetaria en bajar la inflación a esos niveles.

De esta forma, se puede especificar tres periodos significativos del comportamiento de la inflación; el primero de ellos está comprendido entre 1978 y 1990, en el se puede analizar, que el incremento de la inflación tuvo varias causas, la primera de ellas la explica Ochoa y Martínez diciendo que gracias al aumento de las reservas internacionales y a la base monetaria en la década de los setenta, presionó fuertemente a la demanda agregada y por supuesto a los precios, lo cual, entre 1978 y 1979 aumentaron la base monetaria traduciéndose en un aumento de los precios, de tal forma que a finales de la década de los setenta afectaron la inflación, la cual se caracterizó por incrementos significativos al pasar de un 18,42% al 28,8%, respectivamente (Ochoa Martínez; 2005;87).

~61~

Ahora bien, en los inicios de los ochenta la inflación se mantenía en niveles entre el 24% y 26%, pero a partir de 1983, la inflación tiene un nuevo descenso causado por como lo explica Ochoa y Martínez los cánones de arrendamiento, el aumento en la oferta de alimentos, el contrabando y la devaluación en Venezuela y Ecuador. En los años siguientes, la inflación presentó fluctuaciones que fueron dadas gracias al impacto que tuvieron las políticas agrícolas y cambiarias en este periodo, el auge de la guerra entre los carteles del narcotráfico y los ingresos excesivos por venta de droga en el exterior, significó que la inflación tocara su punto más alto en 1990, llegando a un 32,4%. (Ochoa Martínez; 2005; 88).

“...Como se había dado un atraso cambiario, a causa del ingreso masivo de divisas por la bonanza cafetera de finales de los años setenta, en 1985 el tipo de cambio se devaluó un 51% generando un incremento de los precios de los productos, por otro lado en 1987 la política agrícola buscó aumentar los precios pagados a los productores por medio de una estrategia de regulación de las importaciones y compras del Estado para acumulación de existencias en el IDEMA” (Ochoa Martínez; 2005;88).

El segundo periodo significativo está comprendido entre 1991 a 1998, en el se observa que la inflación empieza a descender debido al cambio de estructuración económica dado por el

presidente Cesar Gaviria, el cual se basó en la apertura económica, el manejo de las relaciones internacionales y en la reducción de la inflación; por tanto, estos acontecimientos hicieron que la inflación rápidamente se redujera, registrándose en 1991 un 26,8%, 1992 un 25,13%, hasta llegar en 1998 a una inflación del 16,7%.

Entre 1998 y 1999, se presentó una transición, ya que Colombia enfrentó una fuerte crisis económica al igual que otras naciones en el mundo, y pese a que en los años anteriores, se desplegó una bonanza de capital que se concentró tanto en la cartera de créditos del sector financiero colombiano y en incremento del precio de los activos, hizo que en 1998 la economía colombiana comenzara a perder dinamismo por aspectos tales como: la excesiva demanda agregada produciendo desequilibrios macroeconómicos; a esto se le suma la incertidumbre en el ámbito financiero, dado por la crisis financiera mundial para este periodo; y la intensificación en el conflicto armado interno; los cuales son algunos de los principales causantes de la drástica crisis económica que se manifestó.

De esta forma, en Colombia para el año de 1999, se logra por primera vez tener una inflación con un dígito de 9,23%, pero el crecimiento de su Producto Interno Bruto – PIB, cayó en 5,2% aproximadamente, además se presentó la mayor tasa de desempleo 19,4%. Situación que da apertura al último periodo significativo en lo que respecta a la inflación, el cual está comprendido entre 2000 y 2008, dado que en este periodo, las autoridades monetarias, plantean una inflación objetivo, el cual consiste en lograr una inflación dentro de un rango y unos plazos definidos.

~62~

Entre tanto, la inflación al consumidor, en el año 2000 fue de 8,7%, inferior en 0,5 puntos porcentuales (pp.), con respecto a la registrada en 1999, desde el 2000, hasta el 2006 la inflación se redujo en casi 5 pp.; ya para el año 2007, se presenta un incremento de 1,21pp., comparado con el 2006, esto es debido principalmente al alza en la demanda de los alimentos, no solo a nivel interno, sino a nivel externo (Crisis Mundial de Alimentos); adicional a ello, una de las causas de la subida de los precios de los alimentos, fueron los altos precios del petróleo, lo cual contribuyó con el incremento en los precios de los fletes de transporte del agro. En el año 2008, la inflación se incremento en 1,98 pp., registrándose en un 7,67%

El papel de la política monetaria es mantener baja y estable la inflación y apoyar, el ahorro, la inversión y el crecimiento económico en el mediano y en el largo plazo. (Caballero; 2000-2001)

En Colombia, se ha venido insistiendo en ese enfoque de “corredores monetarios”, cuya relación con el objetivo final de estabilizar la inflación a niveles de un dígito se ha mostrado incierta y cambiante. De hecho, su operatividad ha estado en entredicho, particularmente en los recientes periodos de volatilidad bajo el sistema de bandas cambiarias reptantes del periodo

1997-99 (septiembre). En un mundo con cuentas de capital abiertas y pronunciados vaivenes en sus flujos, la alternativa internacional ha sido la de abandonar los sistemas cambiarios administrados, otorgándole así *un renovado papel a las metas de inflación de mediano plazo como la nueva ancla nominal*, donde la política monetaria y su manejo de las tasas de interés deben constituirse en el nuevo mecanismo de operación. Como es sabido, la política salarial pública y privada debe seguir estos lineamientos para poder garantizar resultados favorables.

Adentrándonos a las políticas monetarias para el periodo comprendido (1976- 2007), el comportamiento de los agregados monetarios debería pasar a ser un elemento más de esta visión macroeconómica del proceso de des-inflación, es decir, *las decisiones de política monetaria y su resultado sobre las tasas de interés en el corto plazo debe contextualizarse como una cadena de acciones necesarias para obtener una inflación baja y estable* --la llamada “estrategia de programación dinámica” por la que aboga Blinder (1998 p.13-16)--, pero donde este objetivo no puede ser independiente de la solidez del sistema financiero y del ciclo económico

Se plantea la hipótesis que la política monetaria ha sido expansiva pero que su efectividad como instrumento reactivador es limitada en razón del bajo nivel de confianza y el alto de incertidumbre que persiste entre los agentes económicos consecuencia de la crisis que trajo el final de un ciclo anormal de expansión crisis del 99. La caída de la demanda no puede atribuirse exclusivamente al manejo de la política monetaria y cambiaria sino a que los desequilibrios a nivel del gobierno, las empresas y los hogares no eran sostenibles y tarde o temprano casi independientemente de la política monetaria que se siguiera producirían una crisis. (Rivas; 2009)

~63~

Reconocer que el periodo prolongado de expansión había llegado a su final, y proceder a un ajuste del gasto en la economía que afectara lo menos posible al sector privado. Con el fin de lograr este objetivo es necesario que el sector público se equilibrara en forma rápida y evitar un desbordamiento de la inflación y la pérdida de confianza en la moneda. Sin embargo, el precio del ajuste recayó en el sector privado y en la política monetaria lo que permitió la devaluación de las tasas de interés y las pérdidas de reservas internacionales del banco de la república.

A partir del segundo semestre del 99 la economía comenzó una recuperación que condujo a crecimientos positivos del PIB a lo largo del año 2000 el gasto privado se reflejó en una caída de 3% en los hogares y del 56,5% en la inversión privada en el año.

El aumento del desempleo y la incertidumbre de muchos jefes de hogar con respecto a la pérdida de sus empleos o a la imposibilidad de adquirir empleo en el futuro. Explican la caída del consumo en el primer semestre del año 99. La política monetaria está en capacidad de contribuir parcialmente a la recuperación de la actividad productiva por medio de la reducción de las tasas de intervención del Banco de la República en el mercado de dinero. Pero la recuperación definitiva solo se alcanza en la medida en la cual aumente la inversión, se eleve el ahorro interno

y se cuente con flujos de capital positivos hacia Colombia originados en la repartición de los capitales de los colombianos y en la inversión extranjera.

El banco no ha buscado el ritmo de crecimiento de la base monetaria, no ha sido posible por la deficiencia de demanda en la economía y de ninguna manera, por una política monetaria restrictiva. La política monetaria ha sido anti cíclica, en una coyuntura en la cual el sector publico debe ajustarse para corregir los desequilibrios que se acumularon en el 90

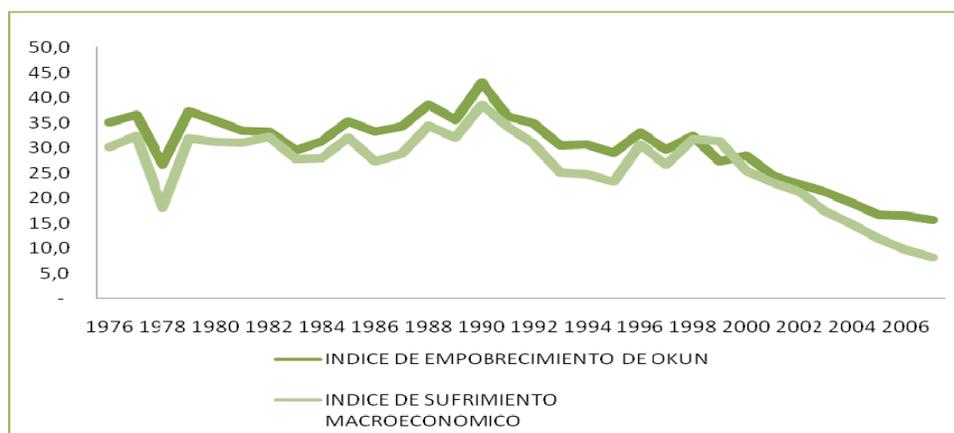
La política monetaria es uno de los principales medios de intervención del Estado en la Economía, dados los efectos de las modificaciones en la cantidad de dinero sobre la actividad económica. El mecanismo de transmisión monetaria, que ha sido puesto en duda e incluso negado por algunos teóricos de la nueva escuela clásica, afecta la economía a través de su impacto sobre las tasas de interés y la demanda agregada.

La estrategia reciente (desde octubre de 2000) de la Junta directiva del Banco consiste en fijar anualmente una inflación objetivo y establecer valores de referencia para el nivel de los agregados monetarios necesarios y compatibles con los objetivos para el crecimiento del producto, con el nivel de déficit fiscal y otras variables económicas consideradas en la programación macro concertada con la autoridad económica. (Clavijo; 2000)

“La orientación de política monetaria en Colombia está determinada entonces por la meta de inflación, el panorama general de la economía y el comportamiento de los agregados monetarios”. Adicionalmente, la estrategia actual contempla el establecimiento de una senda de crecimiento de la base monetaria o "línea de referencia", dada la relación estable en el mediano y el largo plazo entre la inflación y la base monetaria. (2000)

Existen diferentes instrumentos que el Banco Central puede emplear para controlar la oferta monetaria e intervenir en las fluctuaciones económicas. Las Operaciones de Mercado Abierto - OMAS, son el instrumento más común empleado en Colombia y la mayoría de países del mundo; el Banco también cuenta con el coeficiente de reservas - mencionado en el apartado anterior - y con la tasa de descuento, que corresponde a la tasa de interés establecida para los préstamos y captaciones de los excesos de liquidez del Banco Central a los bancos comerciales. (Zuluaga; 2004)

6.4. ÍNDICE DE EMPOBRECIMIENTO DE OKUN & ÍNDICE DE SUFRIMIENTO MACROECONÓMICO



Fuente: Elaborado por el Autor. Datos DANE.

GRAFICA 18. ÍNDICE DE EMPOBRECIMIENTO DE OKUN E ÍNDICE DE SUFRIMIENTO MACROECONÓMICO

En los años 1998-99 se tuvo la peor cifra con respecto (32,6%), similar a los promedios observados desde 1975, que han estado disminuyendo alrededor del 30%. La excepción fue el periodo 1967-74, cuando dicho índice reportó un 16.9%, gracias al buen crecimiento y a la inflación promedio de solo 13.2%. (Clavijo, 2003).

~65~

Lo interesante es que las fases de “des-inflación fortuita” fueron aprovechadas en otros países para replantear el manejo de las políticas cambiarias y monetarias de tal manera que esos niveles de inflación más bajos pudieran consolidarse a través de una nueva estrategia. *Esta nueva estrategia ha buscado implantar la “inflación objetivo” como el marco de referencia que guía las políticas de des-inflación y estabilización de los Bancos Centrales de manera mas global; o sea, con atención a todo el entorno macroeconómico y no simplemente a la trayectoria de unos “corredores monetarios” que fácilmente han tendido a quedar por fuera de la consistencia macroeconómica que se perseguía.* (Clavijo, 2003).

En los períodos 1976 y 1985, cuando se volvió a cerrar la economía y el país decide abandonar la política de liberalización y apertura hacia el exterior. El contexto internacional es recesivo, siendo conocida como la “década perdida”; la crisis de la deuda generada por el sobreendeudamiento de gran parte de los países latinoamericanos generó una fuerte crisis de desarrollo y crecimiento en los países y Colombia no fue ajena a la crisis. Entre 1985 y 1990 se da un período en el cual el país se adentra en la última etapa del modelo de desarrollo Industrial - Exportador, el cual se caracterizó por cierto grado de liberalización. Esta se puede considerar como una fase de transición hacia el nuevo modelo de desarrollo de la economía colombiana. (Clavijo, 2003),

En un 5,4% entre 1975 y 1980, sufrió una drástica reducción para el período comprendido entre 1980 - 1985, donde el crecimiento promedio fue del 2,2% anual. Para el período 1985 - 1990 este fue del 4,5%, igual al promedio experimentado entre 1990 - 1995, y al finalizar la década de los noventa nuevamente se experimentó un descenso parecido al de los inicios de la década de los ochenta, una recesión semejante a la que experimento la economía colombiana, indicando que el mejoramiento en los niveles de vida promedio de la población se había interrumpido. (Mesa; 2003)

Desde 1992 y hasta 1995 el país experimento un rápido proceso de crecimiento económico basado en tres elementos: 1.Una fuerte expansión del consumo privado, acompañado de aumentos acelerados del endeudamiento privado interno y externo y un deterioro en el ahorro privado; 2.Un crecimiento significativo del gasto público; 3.Una orientación de la economía hacia los bienes no transables, con una revaluación de la tasa de cambio. (2003)

Asimismo, el empleo en este sector pasó de 300 mil a 450 mil personas y los créditos para su adquisición se multiplicaron por 2 en términos reales. Este incremento de la demanda por vivienda elevo su precio y creó una burbuja especulativa. Como resultado de los incrementos en la demanda de este tipo de bienes, en el período 1991-1995 se observa una inflación de activos, especialmente de los bienes raíces, respecto a los bienes transables. Este hecho junto a la entrada de capitales conduce a que la tasa de cambio se revalúe, generando un crecimiento acelerado del sector de no transables (particularmente de la construcción) y fortaleciendo la capacidad adquisitiva de los salarios. (2003)

~66~

Sin embargo, después de 1995 las cosas empiezan a cambiar. En este año la demanda privada crece a una tasa menor que el año anterior, en 1996 decrece 2,2%, y con ella comienza el deterioro en el precio de los activos. Este hecho junto a la exposición a la competencia internacional y el contrabando empiezan a golpear a las empresas nacionales. A esto se le suma que el costo de la deuda tanto interna como externa empieza a incrementarse como resultado del incremento de la tasa de interés y la devaluación del peso. (2003)

Por otro lado el gasto público sigue con la misma dinámica, sin tener un equivalente en el comportamiento de los ingresos, por lo que el gobierno comenzó a enfrentar presiones deficitarias agudas. En 1995 del 2,4%, de 4,1% en 1996 para 1997 de 4,1% y 4,5% del PIB para 1998, 5,5% en 1999 y para el 2000 es cercana al 5,8%.(Mesa; 2003)

Las familias con créditos hipotecarios empezaron a tener serias dificultades, pues como resultado del mecanismo de indexación de los créditos denominados en UPAC el servicio de la deuda se incremento a niveles impagables y el saldo mismo de la deuda aumento. Del lado de las empresas sucede algo similar. La cartera mala aumento a la vez que se redujeron las ventas, lo

que se tradujo en una dificultad para hacer frente a las crecientes deudas, al tiempo que caía el precio de los activos que respaldaban los créditos ante el sistema financiero. (Rivas; 2009)

Ahora si se hace un análisis detallado de los datos disponibles, se puede argumentar que durante la primera mitad de la década de los noventa, la agricultura y la industria manufacturera se desaceleraron en relación con el segundo lustro de los ochenta y perdieron posición dentro del proceso productivo nacional. Desde 1991 el sector enfrenta una profunda crisis debido al impacto conjunto de la liberación comercial, la revaluación, la baja en las exportaciones y un aumento desmedido en las importaciones, que se han manifestado en la reducción de áreas cultivadas y que han generado tal crisis de rentabilidad en el sector que aun a finales de los noventa no se veían verdaderos síntomas de recuperación. (Rivas; 2009)

En conclusión si descomponemos la composición de la estructura económica colombiana durante el período 1985 - 2000, se pueden destacar las siguientes características: el sector de mayor participación durante el período 1985 - 1990 fue el sector agropecuario con un 21,5%, seguido por la actividad industrial con un 21,2% y el minero con un 3,9%. La actividad productiva (excluyendo servicios y sector financiero) alcanzaba en este período el 46,6% del PIB. . (Rivas; 2009)

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se dio a conocer los diferentes conceptos de crecimiento económico, inflación y desempleo que parten de las teorías de desarrollo de economistas clásicos y contemporáneos. Teorías que han sido consideradas en el análisis de la realidad nacional, con el fin de mirar que impiden el cumplimiento de las mismas enfocados en el crecimiento económico del país.

- Se afirma que las políticas implementadas en el escenario colombiano son producto del desenvolvimiento económico a nivel nacional e internacional, lo que significa que son directamente afectadas por las crisis y las reformas económicas, puesto que estas determinaron el incremento o en su defecto la reducción, del crecimiento de la economía Colombiana. Ahora bien, en lo que respecta a la política monetaria, la cual se delimitó en esta investigación en términos de inflación, fue estrechamente afectada por tales coyunturas. En tal sentido, los mercados colombianos, se vieron influidos por el comportamiento de la inflación, en la medida que producen un efecto en los precios del bien, así como en la circulación del dinero. Así, se puede inferir que en el periodo en referencia, se afectó por los precios del petróleo, las devaluaciones de países vecinos, el manejo de las reservas internacionales y del tipo de cambio por parte de la autoridad monetaria, lo que trajo consigo que el desempeño de la inflación, registrara periodos de volatilidad significativa hasta el año de 1990, la cual fue ocasionada por aspectos tales como el impacto del auge cafetero que vivió el país, así como su crisis; ahora, esta volatilidad descendió debido al manejo estratégico que dio la autoridad monetaria tanto en la política monetaria como en la política cambiaria, lo que a inicios del año 2000 se logró mantener una inflación de un dígito.

~68~

- Ahora, el hecho que la inflación comenzará a descender desde 1990, da pie para inferir que dicha estabilidad facilitó el conjunto de políticas y decisiones tomadas por las autoridades monetarias con respecto al poder adquisitivo de la moneda, es decir, este tipo de decisiones refleja una evidente coordinación de las herramientas macroeconómicas tales como: el tipo de cambio, las reservas internacionales, los tipos de interés y la política de comercio exterior, todas reunidas con el fin que los precios de la economía aumenten de forma coherente de acuerdo con el crecimiento de la misma, con ello se logra evitar problemas inflacionarios que causan problemas a los agentes económicos del país.

- A partir de la curva de Phillips, al igual que la inflación genera costos para la sociedad, una política que se encuentra orientada a su disminución enfrenta una tasa de sacrificio, en términos de producción y empleo.

- Se hizo el análisis de desempleo, PIB real, inflación, el índice de empobrecimiento de Okun y el índice de sufrimiento macroeconómico. En este análisis se ve como la tasa de

inflación disminuye gracias a las políticas gubernamentistas que se identifican por hacer del problema de la crisis financiera una disminución en los términos que afectan el crecimiento económico, sin embargo, es de apreciar como el desempleo se mantiene en un porcentaje relativamente alto de 8.5%, (tasa natural de desempleo), lo que indica que a pesar de que el gobierno haya implantado dichas políticas para el beneficio del país. esta no ha sido impedimento para que el desempleo tenga una tasa relativamente alta frente al PIB.

- Mientras que la tasa de ocupación se mantiene con un incremento moderado, a pesar de los años de crisis, este crecimiento se ve más resaltado a partir de los años 1982 en un 53.9% y 1992 en un 61% de la tasa de ocupación.

- En cuanto al PIB precios constantes del 98. El resultado de la tasa de crecimiento del PIB es de 3.8% de su valor potencial, Se pudo determinar que su dirección tiene una tendencia hacia una disminución moderada, ya que, los puntos cardinales que involucra la línea de tendencia tienen un valor porcentual de aproximadamente (entre 4.09%; 4.06%; 4.04% y 3.7%) sin embargo, se acentúa a un 3.8% del valor del PIB porcentual.

- Se hizo un análisis de las diferentes épocas donde se ve afectado el crecimiento económico colombiano partiendo de los diferentes conceptos de inflación y desempleo. Gráficamente se muestra como el PIB real, el empleo, se ve afectado a partir de la crisis financiera del 99, para lo cual se tomaron consideraciones que dan lugar a unos esfuerzos con el fin de resolver la problemática económica y social e impulsar de nuevo la actividad económica.

- Se explicó los tipos de desempleo; el estructural, friccional, estacional y cíclico. Frente a la teoría clásica y a la teoría keynesiana. Los cuales explican la formación de los precios, en función de la intensidad de la preferencia de los consumidores en obtener una unidad adicional de un determinado producto. En cuanto a la Teoría General sobre el empleo, el interés y el dinero de Keynes, la explicación de las causas de desempleo afirmaba se debía a estructura rígida en el mercado de trabajo que impedía que los salarios bajaran hasta el nivel de equilibrio.

- En cuanto a la inflación, se explicaron los diferentes tipos como: inflación moderada, inflación galopante, hiperinflación, estanflación, deflación y gráficamente la espiral inflacionista, la cual parte de una situación de pleno empleo. Se explicaron las diversas causas de la inflación como: la Inflación de costes: que se produce a causa de aumentar los costes de producción al encarecerse algún factor productivo. La inflación estructural: se debe a la existencia de mercados imperfectos, la existencia de conflictos entre agentes económicos, la existencia de precios administrativos para proteger o beneficiar a ciertos sectores sociales, y la existencia de un nivel de desarrollo bajo, lo que causa desequilibrios en la renta social. Inflación por la vía de la oferta: se plantea como un fenómeno provocado por alzas autónomas de los costes de producción con

independencia de la demanda global o sectorial. La inflación por vía de la demanda: que se produce cuando la demanda agregada aumenta más deprisa que la producción.

- En lo referente al crecimiento económico el cual en la expansión del PIB potencial de una zona geográfica determinada que representa una ampliación en la frontera de posibilidades de la producción en ese territorio considerado. Su teoría se refiere al crecimiento de la producción potencial, o nivel de producción de pleno empleo. Es aquí como la teoría de los clásicos “Adam Smith, David Ricardo, Schumpeter, Marx y el modelo Neokeynesiano frente a este concepto se ve relacionada a partir de una economía en crecimiento. Como también se ven los factores dominantes del crecimiento económico, como influyen y porque son tan importantes dentro del concepto de crecimiento económico y las teorías de los clásicos.

- Como recomendación, en lo que respecta a la política comercial gubernamental, se propone que ésta intervenga de manera tal que proporcione las un crecimiento más favorables. Para ello es necesario que se fortalezca los sectores económicos secundarios en donde se le dé un valor agregado a los productos primarios en los cuales Colombia posee una ventaja comparativa.

8. REFERENCIAS

ADELMAN, Irma. (1964). Teorías del desarrollo económico. Fondo de cultura económica México; 167 p.

ARANGO, Luis Eduardo. (2000). El Desempleo en Colombia. Banco de la República.

Artículo Crisis del 99; (2004) Bogotá, PORTAFOLIO, viernes 21 de mayo.

CABRERO, Tomas. (2009) Inflación: causa de la pobreza. (Revista digital) Orden espontaneo.

CASE/FAIR. (1997). Principios de Macroeconomía. Cuarta Edición. Prentice-Hall Hispanoamericana, s.a. México.

CLAVIJO; Sergio. (2000). Reflexiones de política monetaria e inflación objetivo en Colombia. Clasificación JEL: Política Monetaria (E52), Banca Central (E58), Inflación (E31).documento digital.

CLAVIJO; Sergio. (2003). Crecimiento, productividad y la nueva economía. Banco de la República. Documento digital.

~71~

COLMENARES, Julio. (2007). Academia Colombiana de Ciencias Económicas. Documento digital. Documento digital

COTTE, Alexander. (2003). Violencia, Política Económica y Crecimiento Económico en Colombia. Documento digital

CUADRADO, J.R. (2007) Política Económica. Elaboración, objetivos e Instrumentos. Mc Graw Hill. Tercera Edición. 476 p.

DORNBUSCH, Rudiger. (2004) Macroeconomía. Mc Graw Hill. Novena edición. 678 p.

GAVIRIA R, Mario Alberto. (2007) Apuntes de Teoría y Política Monetaria. Editado por eumed. Net 2007. Pág. 105

GRAU, Ricardo. Metodología de la Investigación. Ibagué: Universidad de Ibagué, Coruniversitaria, 2004. p.102,

MANKIW. (2000). Macroeconomía. Antoni Bosch; editor,S.A. Cuarta edición.

MAZA Domingo. (1992). Tratado Moderno de Economía. Nueva edición. Editorial Panapo. Caracas.

MEJÍA, Diana Margarita. (2002). Inflación, desarrollo financiero y crecimiento económico. Documento digital. REPORTES DEL EMISOR, investigación e información económica.

MEZA Ramón J. (2003). Grupo de Macroeconomía Aplicada. Centro de Investigaciones Económicas – CIE- Departamento de Economía. Documento digital.

MOCHÓN, Francisco. (2000). Economía, teoría y política. Cuarta edición. Mc Graw Hill. España.

MOLINA, Clara Ines, MANAGEMENT, Revista de la facultad de ciencias empresariales diciembre 2005 pág. 65

MONTOYA, Omar. (2004). Schumpeter, Innovación y Determinismo Tecnológico. Scientia et Technica. Documento digital.

OCHOA DÍAZ, Héctor. y MARTÍNEZ MONTEALEGRE, Ángela M. El comportamiento de la Inflación en Colombia en el periodo de 1955 – 2004. En: estud.gerenc., Bogotá, Vol.21; No.95; (Abril - Junio 2005); p.170.

PAZOS. Luis, El gobierno y la inflación. ¿Quién provoca el aumento de precios?. México 1980. Editorial Diana. La inflación.

RIVAS; Gonzalo (2009). De la crisis del 99 frente al año 2009; Portafolio. Documento digital

RODRIGUEZ; Alejandro. (2008). Dinámica Macroeconómica y Precios Rígidos; Universidad Iberoamericana; 383 p.

SEBASTIÁN, Carlos. (2004). Desarrollo Institucional y Crecimiento Económico. Documento digital. Catedrático de la Universidad de Comtuplense.

VERCELLI, Alessandro (1988). Keynesianismo,. Ediciones 1ª ed. edición (12/1988)

WEIL, David N. (2006). Crecimiento Económico. Mc-GrawHill.

ZULUAGA, Blanca. La Política Monetaria: Teoría y Caso Colombiano (En línea) Universidad ICESI, Cali, Colombia

ANEXOS

ANEXO A. Regresión Desempleo Vs. PIB Real.

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coefficiente de correlación múltiple	0,55026222
Coefficiente de determinación R ²	0,30278851
R ² ajustado	0,27954813
Error típico	2,68229006
Observaciones	32

ANÁLISIS DE VARIANZA

	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	1	93,7362546	93,7362546	13,0285509	0,00110274
Residuos	30	215,8404	7,19467999		
Total	31	309,576654			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	14,1511438	0,88926406	15,9133203	3,6068E-16	12,3350243	15,9672633	12,3350243	15,9672633
Variable X 1	-0,73356714	0,20323187	-3,6095084	0,00110274	-1,14862199	-0,31851229	-1,14862199	-0,31851229

~73~

ANEXO B. PIB a precios Constantes del 98

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coefficiente de correlación múltiple	0,953398376
Coefficiente de determinación R ²	0,908968463
R ² ajustado	0,905829445
Error típico	0,114042126
Observaciones	31

ANÁLISIS DE VARIANZA

	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	1	3,76604538	3,76604538	289,570916	1,2434E-16
Residuos	29	0,37716259	0,01300561		
Total	30	4,14320797			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-59,1464076	4,55947781	-12,9721889	1,3344E-13	-68,4715866	-49,8212286	-68,4715866	-49,8212286
Variable X 1	0,038968791	0,00229002	17,0167834	1,2434E-16	0,03428517	0,04365241	0,03428517	0,04365241