

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua
Recinto Universitario Carlos Fonseca Amador
Facultad de Ciencias Económicas
Departamento de Economía



Monografía para optar al título de licenciado en economía.

Tema:

Nicaragua: el desempleo y costo de la vida. Principales problemas del país 2009-2014.

Tutor:

Lic. Rolando Schwartz

Elaborado por:

Br(a). Scarleth Massiel Marcia Galindo, Br(a). Ethel Marcela Rosales Canda.

Lunes 08 de mayo de 2017

Managua-Nicaragua.

Agradecimiento

A Dios, por habernos acompañado y guiado a lo largo de nuestra carrera y por ser nuestra fortaleza en momentos de debilidad.

A nuestros padres, por los valores inculcados y brindarnos la oportunidad de tener educación con su esfuerzo de diario vivir.

Asimismo, se le agradece a nuestro tutor Lic. Rolando Schwartz por ayudarnos a concluir nuestro trabajo; igualmente gracias a los profesores que nos impartieron de su conocimiento y que aportaron con dedicación y empeño para la culminación de dicho tema.

Por último, sin olvidar agradecer a nuestros compañeros que de una u otra manera crearon de nuestra etapa universitaria grandes momentos.

Scarleth Marcia

Ethel Rosales

Dedicatoria

A Dios:

Por permitirnos llegar hasta esta etapa, dándonos salud para lograr dichos objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A nuestras madres:

Por apoyarnos en todo momento, por sus consejos, valores, y la motivación constante que nos permitió ser una persona de bien, pero más que nada, por su amor y dedicación.

A nuestros padres:

Por los ejemplos de perseverancia y constancia brindados a lo largo de nuestra vida y por el valor de salir adelante, luego de tantas adversidades.

Todo este trabajo ha sido posible gracias a ellos.

Scarleth Marcia

Ethel Rosales

Resumen

La problemática del desempleo y costo de la vida no es un fenómeno actual, se ha sabido de estos desde épocas antiguas. No obstante, es un problema que aqueja día a día a la población, debido a las secuelas que se han presentado en las familias nicaragüenses, donde la dependencia del jefe de familia por parte de las personas en edad de trabajar es cada vez más pronunciada.

En esta investigación se estudia cómo influye el desempleo y costo de la vida en el desarrollo y crecimiento de la economía del país. Para ello se analizaron las diversas variables y necesidades que refleja tanto la estructura poblacional como el nivel macroeconómico del país.

Se realizó un estudio documental, del cual se extrajo información de datos tantos estadísticos como descriptivos de diversos sitios web, libros y páginas con datos económicos del país (BCN, INIDE, MITRAB, entre otras) para el levantamiento de la información. Los resultados demostraron la necesidad de la nación por generar grandes fuentes de empleo, de tal manera aprovechar el bono demográfico que se presenta en el país desde años atrás.

Debido a tal situación resulta oportuno incentivar las inversiones tanto extranjeras como nacionales, implementando una estrategia que permita crear negocios formales; asimismo, generar una escena positiva del país, ofreciendo seguridad.

Contenido

Índice de tablas.....	1
Índice de gráficos	2
Índice de ecuaciones	3
Siglas y acrónimos	4
Introducción	5
Capítulo I. Aspectos teóricos metodológicos.....	7
1.1. Antecedentes	7
1.2. Planteamiento del Problema	11
1.3. Preguntas Orientadoras	12
1.4. Objetivos	13
Objetivo General:	13
Objetivos Específicos:.....	13
1.5. Justificación	14
1.6. Marco Teórico.....	15
1.6.1. Marco Conceptual	18
1.6.2. Marco Legal	20
1.7. Hipótesis	22
1.8. Material y método.....	23
Capítulo II. Población: Estructura.....	24
2.1. Antecedentes	24
2.2. Población Económicamente Activa (PEA).....	28
2.2.1. Población Económicamente Activa Ocupada (PEAO).....	29
2.2.1.1. Equilibrio del mercado de trabajo	31
A. Oferta de mercado de trabajo (LS WINSS C PEA).....	31

2.2.2. Población Económicamente Activa Desocupada (PEAD).....	33
2.3. Población Económicamente Inactiva (PEI)	35
2.4. Enfoques del desempleo	36
2.5. Variaciones del desempleo	41
2.5.1. Causas.....	41
2.5.2. Consecuencias	43
2.6. Políticas económicas contra el desempleo.....	45
Capítulo III. Crecimiento y desarrollo económico.....	46
3.1. Medición del crecimiento	47
3.1.1. Producto Interno Bruto (PIB).....	47
3.1.2. Inversión.....	49
3.1.3. Función de producción Cobb-Douglas.....	51
3.2. Obstáculos en el crecimiento económico.....	54
3.3. Políticas y proyectos que promueven el desarrollo económico	58
Capítulo IV. Enfoques del costo de la vida.....	63
4.1. Necesidades básicas	63
4.1.1. Educación	63
4.1.2. Salud.....	68
4.1.3. Vivienda	70
4.2. Línea de la pobreza	71
4.2.1. Canasta: Costo.....	71
4.2.2. Índice de Precios al Consumidor (IPC).....	76
4.2.3. Salario.....	82
4.2.4. Cobertura de la Canasta.....	84
4.2.5. Rango de los Asalariados	86

Conclusión	88
Recomendaciones.....	91
Bibliografía	93
Anexos	98

Índice de tablas

Tabla 1. Evolución de la PEA _____	28
Tabla 2. Modelo oferta de mercado de trabajo _____	31
Tabla 3. Modelo de demanda de mercado de trabajo _____	32
Tabla 4. Evolución de la PEA _____	34
Tabla 5. Variación de la PEI por edades _____	36
Tabla 6. Cobb Douglas en el corto plazo. _____	51
Tabla 7. Modelo Cobb Douglas PIB potencial _____	52
Tabla 8. Modelo Cobb Douglas PIB _____	53
Tabla 9. Componentes de los gastos del hogar según la canasta básica _____	74
Tabla 10. Modelo Curva de Phillips _____	81
Tabla 11. Salario real promedio de los asegurados _____	82
Tabla 12. Costo promedio anual canasta básica _____	85
Tabla 13. Modelo oferta de mercado de trabajo _____	98
Tabla 14. Correlograma oferta mercado de trabajo _____	99
Tabla 15. Correlación oferta mercado de trabajo _____	99
Tabla 16. Heteroscedasticidad oferta mercado de trabajo _____	100
Tabla 17. Modelo demanda de mercado de trabajo _____	100
Tabla 18. Correlograma demanda de mercado de trabajo _____	101
Tabla 19. Correlación demanda de mercado de trabajo _____	102
Tabla 20. Heteroscedasticidad demanda de mercado de trabajo _____	102
Tabla 21. Modelo Cobb-Douglas CP _____	103
Tabla 22. Correlograma Cobb-Douglas CP _____	104
Tabla 23. Correlación Cobb-Douglas CP _____	104
Tabla 24. Heteroscedasticidad Cobb-Douglas CP _____	105
Tabla 25. Modelo Cobb-Douglas Potencial LP _____	105
Tabla 26. Correlograma Cobb-Douglas Potencial LP _____	107
Tabla 27. Correlación Cobb-Douglas potencial LP _____	107
Tabla 28. Heteroscedasticidad Cobb-Douglas potencial LP _____	108
Tabla 29. Correlaciones parciales Cobb-Douglas potencial LP _____	108
Tabla 30. Modelo Cobb-Douglas LP _____	109
Tabla 31. Correlograma Cobb-Douglas LP _____	110
Tabla 32. Correlación Cobb-Douglas LP _____	111
Tabla 33. Heteroscedasticidad Cobb-Douglas LP _____	111
Tabla 34. Correlaciones parciales Cobb-Douglas LP _____	112
Tabla 35. Correlaciones Cobb-Douglas _____	112
Tabla 36. Correlograma Curva de Phillips _____	113
Tabla 37. Correlación Curva de Phillips _____	113
Tabla 38. Heteroscedasticidad Curva de Phillips _____	114

Índice de gráficos

Ilustración 1. Comportamiento de la PEAO.....	30
Ilustración 2. Comportamiento de la PEI.....	35
Ilustración 3. Tasa de desempleo.....	41
Ilustración 4. Tendencia del Costo mensual de la canasta Básica.....	72
Ilustración 5. Promedio del costo de los alimentos/Variación.....	73
Ilustración 6. Costo Promedio/Variación de usos del hogar.....	74
Ilustración 7. Costo promedio vestuario/ tasa de crecimiento.....	75
Ilustración 8. Cobertura de CB según salarios promedios real INSS.....	85
Ilustración 9. Curva de Lorenz: quintiles de ingreso promedio mensual.....	87
Ilustración 10. Histograma oferta mercado de trabajo.....	98
Ilustración 11. Histograma demanda de mercado de trabajo.....	101
Ilustración 12. Histograma Cobb-Douglas CP.....	103
Ilustración 13. Histograma Cobb-Douglas potencial LP.....	106
Ilustración 14. Histograma Cobb-Douglas LP.....	109
Ilustración 15. Histograma Curva de Phillips.....	112

Índice de ecuaciones

Ecuación 1. Tasa de crecimiento-----	47
Ecuación 2. Estimación de comando Cobb Douglas 2009-2014-----	51
Ecuación 3. Función Cobb Douglas con todos los insumos de 1990-2015-----	52
Ecuación 4. Función Cobb Douglas con los insumos ocupados de 1990-2015-----	53

Siglas y acrónimos

BCN	Banco Central de Nicaragua
CB	Canasta Básica
CEPAL	Comisión Económica para América Latina
CNU	Consejo Nacional de Universidades
COSEP	Consejo Superior de la Empresa Privada
EMNV	Encuesta Nacional de Hogares para la Medición del Nivel de Vida
ENABAS	Empresa Nicaragüense de Alimentos Básicos
FBK	Formación Bruta de Capital
FBKF	Formación Bruta de Capital Fijo
FMI	Fondo Monetario Internacional
FUNIDES	Fundación Nicaragüense para el Desarrollo Económico y Social
GRUN	Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
INIDE	Instituto Nacional de Información de Desarrollo
INSS	Instituto Nicaragüense de Seguridad Social
IPC	Índice de Precios al Consumidor
MIFIC	Ministerio de Fomento, Industria y Comercio
MINSA	Ministerio de Salud
MITRAB	Ministerio del Trabajo
PEA	Población Económicamente Activa
PEAD	Población Económicamente Activa Desocupada
PEAO	Población Económicamente Activa Ocupada
PEI	Población Económicamente Inactiva
PIB	Producto Interno Bruto
PIP	Programa de Inversión Pública
PNDH	Plan Nacional de Desarrollo Humano

Introducción

La crisis tiene muchos rostros y uno de ellos, es la gran cantidad de desempleados, que han visto esfumar sus empleos en Nicaragua, América Latina y el mundo.

El desempleo es un factor determinante que obstruye la calidad de la vida de los seres humanos, repercutiendo indudablemente en el desarrollo del país. La vulnerabilidad de la población nicaragüense ante la condición de desempleados es un agravante que los afecta directamente, acentuando las relaciones de dependencia y a su vez abriendo paso al desarrollo de la inminente pobreza.

En el primer capítulo, se abordarán los aspectos metodológicos que caracterizan un protocolo; indagando sobre el origen del desempleo, así como del IPC, el cual se utilizará como el indicador del costo de la vida. Es por ello nuestro objetivo de analizar la influencia del desempleo y costo de la vida en la economía del país.

Seguidamente, entre los elementos a tomar en cuenta correspondiente al segundo capítulo, serán las particularidades de la población económicamente activa e inactiva; expresar los puntos de vista de diversos autores de suma relevancia por sus aportes a la economía, entre ellos: Marx, Adam Smith, los neoclásicos, u otros. Asimismo, mostrar la tendencia del desempleo a lo largo del período 2009-2014, con sus respectivas causas y consecuencias, donde el gobierno ha diseñado políticas orientadas a contrarrestar las repercusiones del desempleo, dando respuesta a esta problemática.

El tercer capítulo presenta los obstáculos que impiden lograr mayor crecimiento económico y valernos de los instrumentos pertinentes para medir el crecimiento, a través de la función de producción Cobb-Douglas, el PIB y por último la inversión. Por el lado del desarrollo económico, mostrar los proyectos y políticas encaminadas a lograr un aceptable nivel de bienestar para la población.

El cuarto capítulo contiene una gama de elementos con la finalidad de explicar los enfoques del costo de la vida, en donde se toma en consideración la educación, salud y vivienda como las necesidades fundamentales que le permite a todo ser humano mejorar la calidad de vida, y los esfuerzos que el GRUN ha venido haciendo para favorecer estos sectores de vital importancia. Se abordará todo lo que implica la canasta básica, costos, componentes; IPC a través de la inflación. Por último, se apreciará la cobertura de la canasta básica de acuerdo a los niveles de salario promedio que percibe la población.

Capítulo I. Aspectos teóricos metodológicos

1.1. Antecedentes

"Toda colectividad humana debe, para garantizar la cobertura de las necesidades de sus miembros, aplicar sus capacidades de trabajo, es decir, su capacidad de utilizar y transformar su medio ambiente natural con el fin de producir bienes materiales y servicios útiles.¹" Por tanto, es de suma importancia que la población en edad de trabajar, que posea las técnicas adecuadas, participen activamente en la economía del país, tanto para su desarrollo individual como colectivo.

El término desempleo se escucha desde tiempos remotos, con terminologías distintas. Durante el período de Karl Marx, fue *ejército industrial de reserva*, que era la cantidad relativamente sobrante de obreros en comparación con la demanda de fuerza de trabajo por parte del capital (paro forzoso)². Marx clasificó la superpoblación en: fluctuante, latente y estancada.

La población fluctuante se basa en el ciclo económico; la latente son los que se dan a la tarea de desplazarse constantemente hacia la industria, debido a que se encuentran inmersos en zonas rurales; por otro lado, la población estancada o intermitente, se refiere a los trabajadores del área informal y a su vez a los obreros que proceden de industrias que se encuentran en decadencia.

Marx apuntó claramente los efectos que provocarían el desarrollo del capital, el proceso tecnológico y la mecanización, generando un excedente de trabajo no utilizado total o parcialmente, que sirve de reserva de trabajo potencialmente utilizable, que varía según las condiciones y la fase del ciclo económico y que sobre todo actúa como poderoso regulador del salario (manteniéndolo en niveles bajos).

¹ *El Desempleo*. (s.f.). Obtenido de Resultado del funcionamiento del sistema económico liberal. : http://www.fileane.com/espagnol/el_desempleo.htm

² Ejército industrial de reserva. <http://www.eumed.net/cursecon/dic/bzm/e/ejercito.htm>

En el tiempo de Keynes el paro iba interrelacionado al desempleo involuntario. Por tanto, el desempleo de una economía es siempre el resultado de una serie de componentes de diversos orígenes que conviene explorar.

Entre los diversos estudios que realiza la CEPAL en cuanto al desempleo, se destacan:

La teoría estructuralista de la industrialización mediante sustitución de importaciones, el cual es un modelo de acumulación, que se preocupa del crecimiento, la inversión, el empleo y la distribución en el largo plazo. Por lo tanto, se basa en crear políticas de empleo reduciendo así el desempleo en la nación; creando un crecimiento económico constante, en cuanto a la producción, dada la fuerza de trabajo y logrando así una distribución más equitativa.

Ejerciéndose de tal manera el empleo, como un modelo esencial para la CEPAL en cuanto a la distribución del ingreso; logrando que se eleve la tasa de crecimiento del empleo industrial (sector moderno), dado que el conjunto de la fuerza de trabajo es el medio principal para eliminar la pobreza mediante la absorción de mano de obra de los sectores de baja productividad como: la agricultura campesina, los talleres artesanales y los servicios menores. Para esto es necesario que la producción (y el acervo de capital) crezcan más rápidamente que la suma del crecimiento de la productividad y el crecimiento demográfico.

Posteriormente, desarrolló su modelo back Ward de heterogeneidad estructural en el mercado de trabajo; definiendo inicialmente un sector tradicional como complementario del sector moderno, basándose en el trabajo excedentario como mano de obra residual de los sectores de agricultura campesina o urbanos informales. Luego, el modelo se modificó para reflejar la idea de que, un aumento de la producción en el sector moderno desplazaría

producción del sector tradicional, y que este último es más intensivo en el uso de trabajo que el anterior; con ello, el empleo total podía caer a pesar del crecimiento³.

La teoría cepalina de desempleo estructural se basa en que el empleo depende de la producción y de parámetros de productividad del trabajo tecnológicamente determinados que definen la densidad del capital, que aumenta con el progreso técnico. Donde un aumento de la productividad del capital reducirá entonces la tasa de acumulación necesaria para disminuir el desempleo.

Otro estudio de esta Comisión es la *Propuesta para un sistema de información del Seguro de Desempleo de México*, el cual se caracteriza de una iniciativa de Ley del Seguro de Desempleo aprobada por las comisiones legislativas de Seguridad Social y de Hacienda y Crédito Público, el cual dispone los términos y condiciones de acceso al seguro de desempleo en beneficio de los trabajadores.

En esta ley, se incluyen como beneficiarios a las personas que hayan prestado sus servicios por contrato, por tiempo determinado, por temporada, para obra determinada, sujeto a prueba, con capacitación inicial, eventual y estacional. Por lo tanto, esta ley es importante, para que el trabajador al momento que esté desempleado tenga un seguro de resguardo y pueda cubrir sus necesidades básicas.

En lo que respecta al costo de la vida; muchos países comenzaron a elaborar el IPC para ajustar los salarios con el fin de compensar por la pérdida de poder adquisitivo causada por la inflación. Las primeras normas internacionales con respecto al IPC fueron difundidas en 1925 por la segunda CIET⁴.

España lo comenzó a crear en 1936 con el fin de proporcionar una medida estadística de la evolución del conjunto de precios de los bienes y servicios que consumía la población

³ Valpy FitzGerald, S. A. (s.f.). *Revista de la CEPAL*. Obtenido de La CEPAL y la teoría de la industrialización: <http://www.cepal.org/publicaciones/xml/9/19229/valpy.htm>

⁴ Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo

residente en viviendas familiares; y sirvió de base para establecer el primer sistema de índices de coste de la vida, que se mantuvo vigente hasta diciembre de 1960, como índice de precios. En 1976, entró en vigor como sistema base, recibiendo la denominación de índices de precios de consumos.

En Nicaragua, los IPC se empezaron a calcular desde 1956. A partir de aquí, se han realizado seis cambios de año base: 1972, 1980, 1987, 1994, 1999 y 2006. Donde en los cinco primeros, únicamente se calculaba un índice que cubría geográficamente solo la ciudad de Managua. Sin embargo, en la base de 1999 y 2006 se amplió la cobertura geográfica definiendo un IPC para el resto urbano del país.

Por otra parte, estudios del BCN han ido evolucionando la clasificación de los bienes y servicios de la canasta del IPC con el fin de responder a las necesidades de los usuarios; de la misma manera, se ha ampliado considerablemente la cantidad de variedades incorporadas en la canasta, con el objetivo de aumentar la representatividad de los gastos de consumo de los hogares, dada la diversificación existente en el mercado.

⁵ Instituto Nacional de Estadística: http://www.ine.es/prensa/ipc_prensa.htm

1.2. Planteamiento del Problema

Nicaragua, a lo largo de la historia, ha enfrentado diversos golpes de la naturaleza, así como en el crecimiento y desarrollo de la nación. Durante el período 2009-2014, el desempleo, es un fenómeno que afecta en gran medida a las familias nicaragüenses, recopilando información estadística, se tiene que los años con mayor tasa de desempleo son 2009, 2010 y 2014 (8.2%, 7.8% y 6.8% respectivamente).

En cuanto al costo de la vida, el precio de la canasta básica va ascendiendo de forma gradual, lo cual impide el acceso a todos los productos que la conforman; obstaculizando fundamentalmente que las personas desempleadas perciban un aceptable nivel de satisfacción y/o bienestar.

La problemática que se da, es que la población en edad de trabajar es cada vez más, sin embargo los puestos de trabajo crecen a menor ritmo, por lo cual es sumamente necesario que el gobierno y la empresa privada promuevan e incentiven más inversiones en las actividades que más lo requieran y tratar que la distribución de la renta sea de manera equitativa para alcanzar mejores niveles de desarrollo socio-económico partiendo de la generación de más y mejores empleos.

Asimismo, que el COSEP estimule los empleos a través de un aumento en el salario mínimo; con el objetivo de lograr estabilidad laboral y productiva, con los reajustes salariales en los sectores agrícolas, micro y pequeña industria artesanal y turística nacional, y en las empresas bajo el régimen de zonas francas, mediante acuerdos tripartitos.

1.3. Preguntas Orientadoras

- ❖ ¿Por qué se han convertido actualmente en los principales problemas de la nación?
- ❖ ¿Cuáles son las causas que provocan el desempleo?
- ❖ ¿Cuál es el destino de las personas afectadas con el problema?
- ❖ ¿Qué variables e índices se toman en cuenta en el costo de la vida de un individuo?
- ❖ ¿Cómo y cada cuánto se actualiza el índice de precios al consumidor (IPC)?
- ❖ ¿Cómo obstaculiza el desempleo el crecimiento del país?
- ❖ ¿De qué manera el costo de la vida incide en el desarrollo social?

1.4. Objetivos

Objetivo General:

Analizar la influencia del desempleo y costo de la vida en la economía del país.

Objetivos Específicos:

- 1) Presentar las variaciones de desempleo, con sus respectivas causas.
- 2) Explicar la participación del desempleo en el crecimiento del país.
- 3) Describir el costo de la vida, a través del índice de precios al consumidor (IPC).
- 4) Determinar la manera en que el costo de la vida influye en el desarrollo de la nación.

1.5. Justificación

Con el presente tema se *busca* adentrarnos en los problemas fundamentales que afectan directamente a la población nicaragüense, impidiendo el adecuado funcionamiento de la economía nacional, repercutiendo en el nivel de vida de los ciudadanos.

El desempleo y el costo de la vida son elementos que pretendemos abordar porque resultan relevantes y de interés, ya que de estos depende en gran medida el acceso a los productos que satisfacen las diversas necesidades de cada individuo, así como su crecimiento y desarrollo social.

La problemática que abordaremos es para fomentar y/o enseñar a los receptores que la información obtenida con base científica, tiene relevancia tanto social como económica; donde hay que tomar en cuenta que en poco tiempo buscaremos una plaza para insertarnos en el mercado laboral del cual dependerá exclusivamente nuestro costo de vida.

El desempleo y la inactividad entre la población joven puede tener profundos efectos negativos, e incluso, permanentes en las capacidades futuras laborales, incidiendo, en el flujo de ingresos futuros de los hogares y en la calidad de vida. Donde una situación de desempleo e inactividad a largo plazo en jóvenes, redundaría en la pérdida de capital humano, además de dejar a este grupo en situación de alto riesgo de exclusión social, delincuencia y drogadicción.

1.6. Marco Teórico

Son múltiples las teorías económicas que engloban el desempleo y entre ellas tenemos:

Adam Smith (1723-1790) definía que el empleo o el pleno empleo estaba determinado por la variación de los salarios, tratando de decir: que cuando los salarios eran altos se generaba desempleo, y cuando los salarios eran bajos se estaría llegando a un pleno empleo, porque se aumenta la población en ocupación.

Los Neoclásicos desarrollaron la teoría del empleo bajo el esquema del mercado, en donde este regula las relaciones laborales en la sociedad, postulan que la rigidez de los salarios, hace que se genere desempleo y que a unos salarios bajos aumentaría el empleo, concluyendo que la demanda laboral estaba determinado por la oferta laboral.

Según Carlos Marx (1818–1883) el desempleo se forma por la producción y reproducción de capital y a su vez a la acumulación del capital, esto crea en la población desempleos crónicos, flotantes e intermitentes, lo cual genera ejércitos industriales de reserva, que son la mano de obra disponible para el proceso de producción capitalista.

La teoría económica keynesiana hace hincapié en que la fuente del desempleo es la insuficiencia de la demanda agregada; analizándola a partir de sus componentes del producto nacional, como lo son, los gastos del consumo privado, la demanda e inversión, las compras de bienes y servicios por parte del Estado, las exportaciones netas.

En este sentido, se concibe la existencia de un desempleo involuntario derivado de una demanda efectiva insuficiente. En donde para Keynes la brecha que determina el nivel de desempleo se elimina mediante el incentivo del consumo y de la inversión, ya que, al aumentar estos componentes, aumentaría la demanda global, porque ella está compuesta por la sumatoria de la demanda de consumo y la demanda de inversión.

⁶ Ibarra, H. L. (15 de Julio de 2010). Teoría del empleo y el desempleo. <http://www.gestiopolis.com/teoria-empleo-desempleo-caso-colombiano/>

La teoría general de Keynes, no pretende explicar el ciclo económico y las causas del desempleo; no obstante, aspira a explicar la persistencia del desempleo en el corto plazo.

Los autores clásicos, definieron la tasa de desempleo no acelerada de la inflación, como una tasa de desempleo en la que se encuentran en una situación de equilibrio con los precios.

La teoría institucionalista, fundamenta la importancia de las instituciones como principal determinante en los procesos que regulan el mercado de trabajo. El autor más destacado en esta corriente es Michael J. Piore, quien elabora una hipótesis del mercado dual de trabajo; dividiéndolo en sector primario (salarios elevados y desempleo involuntario) y sector secundario (salarios peor pagados y gran rotación voluntaria).

Doeringer y Piore (1975) señalaban que el paro es el resultado de la existencia de barreras personales que impiden el acceso por parte del individuo al puesto de trabajo. Mientras en la teoría del capital humano, la principal barrera viene dada por una educación insuficiente; en la teoría de la búsqueda de empleo, la falta de información constituye la principal barrera y la búsqueda de empleo por parte del desempleado es considerada como un proceso de inversión en la recogida de información sobre el mercado de trabajo.

Milton Friedman y Edmund Phelps plantean que los trabajadores tratan de asegurar su poder adquisitivo, por lo que la variable verdaderamente relevante para éstos es su salario real, y no el monetario, y para mantenerlo incorporan sus expectativas de inflación en las negociaciones salariales. Siendo esto así, la tasa de variación de los salarios nominales será un reflejo de dos factores: la tasa de desempleo (a menor tasa de paro más rápido crecimiento de los salarios) y la inflación esperada o prevista (cuanto más elevada sea ésta, más rápidamente crecerán los salarios nominales).

El comité económico conjunto del congreso estadounidense clasificó al desempleo de la siguiente manera:

a) El *desempleo estructural*, es aquel que subsiste en el tiempo en ciertas regiones y/o ramas de actividad, como consecuencia de su inadecuada estructura

económica. La causa principal del mismo es la existencia de actividades productivas en regresión.

b) El *desempleo friccional*; la evolución tecnológica y los cambios en la demanda provocan una continua *rotación en el empleo*, por tanto, se trata de una parte de la población flotante que han dejado o perdido su antiguo empleo y esperan uno nuevo.

c) El *desempleo estacional*, se basa cuando requieren de mano de obra en determinadas épocas del año, dado por las características de producción; este es común en la agricultura, es decir en los trabajos de campos.

d) El *desempleo cíclico*. Es el que caracteriza el paro de las épocas de crisis económicas y se manifiesta en el corto plazo⁷.

En lo que respecta al costo de la vida, tenemos los enfoques:

A. Enfoque del gasto, el cual mide las variaciones de precio relacionadas con el gasto de compra de la casa y también con los gastos corrientes de reparaciones y mantenimiento. Este enfoque presenta dos variantes principales:

- El enfoque de la adquisición neta, que tiene por objeto medir la variación del precio de compra de una vivienda.
- El enfoque del pago, con el que se procura medir la variación de los gastos corrientes y efectivos en que incurren los hogares por concepto de su vivienda propia.

B. Enfoque del consumo o utilización, se considera que la compra de una vivienda es una inversión; por lo tanto, los gastos incurridos en la compra o las mejoras quedarán excluidos de las ponderaciones del índice.

⁷ El empleo. (2006). En J. R. Cuadrado Roura, *Política Económica* (Vol. 3, págs. 145-148). España.

1.6.1. Marco Conceptual

1. **Costo de la vida:** Número índice que mide los cambios relativos en los precios de un conjunto específico de bienes de consumo representativos de la compra regular del consumidor medio. Por lo tanto, es un parámetro económico que representa el gasto mínimo necesario para mantener una economía doméstica en un cierto nivel de vida, teniendo en cuenta la alimentación, el vestido, la vivienda y el ocio. Su variación se mide por el índice de precios al consumo (IPC)⁸.

2. **Desempleo:** Perder el empleo significa disfrutar en el presente de un nivel de vida más bajo, padecer angustia sobre el futuro y reducir la confianza en uno mismo⁹.

3. **Índice de Precios al Consumidor (IPC):** mide la evolución de los precios de un conjunto de bienes y servicios representativos del gasto de consumo de los hogares. Es un indicador clave de la economía, que es ampliamente utilizado en el análisis económico y en la toma de decisiones, particularmente para medir la tasa de inflación y para ajustar los principales precios, incluyendo los salarios¹⁰.

4. **Población:** conjunto total de personas que viven en un área determinada, como una ciudad, país o región. La información de esta es fundamental en economía, dado que pueden conocerse valores relativos al consumo, a la amplitud de los mercados, al empleo, etc.

5. **Población Económicamente Activa (PEA):** Parte de la población total que participa en la producción económica. En la práctica, para fines estadísticos, se contabiliza en la PEA a todas las personas mayores de una cierta edad que tienen o no empleo, están buscándolo o a la espera de alguno.

⁸ La gran Enciclopedia de Economía. (2006-2009). *Coste de la Vida*. Obtenido de <http://www.economia48.com/spa/d/coste-de-la-vida/coste-de-la-vida.htm>

⁹ IV. *Microeconomía*. (s.f.). Obtenido de Tema 10. El Desempleo: http://ocw.unican.es/ciencias-sociales-y-juridicas/economia-politica-y-hacienda-publica/material-de-clase-2/Tema_10.pdf

¹⁰ BCN. (s.f.). *Sistema de Índices de Precios al Consumidor*. Obtenido de Metodología: http://www.bcn.gob.ni/publicaciones/metodologias/documentos/IPC_Metodologia.pdf

6. Población desempleada. Dícese del total de personas que, perteneciendo a la PEA, no se encuentran trabajando, pero están buscando empleo. Dentro de la población desempleada se encuentran quienes han perdido su empleo y aquellas personas que buscan trabajo por primera vez, que desean incorporarse al mercado de trabajo.

7. Población ocupada. Parte de la PEA que tiene un empleo, remunerado o no.

8. Productividad: es una medida relativa que mide la capacidad de un factor productivo para crear determinados bienes en una unidad de tiempo. La productividad del trabajo, por ejemplo, se mide por la producción anual -o diaria, u horaria- por hombre ocupado: ello indica qué cantidad de bienes es capaz de producir un trabajador, como promedio, en un cierto período¹¹.

9. Producto Interno Bruto (PIB): es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado. Es un indicador representativo que ayuda a medir el crecimiento o decrecimiento de la producción de bienes y servicios de las empresas de cada país, únicamente dentro de su territorio. Este indicador es un reflejo de la competitividad de las empresas¹².

10. Tasa de desempleo: es una medida de la extensión del desempleo y se calcula como un porcentaje, dividiendo el número de personas desempleadas por todas las personas que se encuentran en la fuerza laboral. Asimismo, es una de las estadísticas más observadas por los analistas y es vista como un signo de debilidad de la economía que puede requerir reducir la tasa de interés¹³.

¹¹ *Enciclopedia Virtual.* (s.f.). Obtenido de Diccionarios de economía y finanzas: <http://www.eumed.net/cursecon/dic/dic-cs.htm>

¹² *Economía.* (s.f.). Obtenido de Producto Interno Bruto: http://www.economia.com.mx/producto_interno_bruto.htm

¹³ *Enciclopedia Financiera.* (s.f.). *Tasa de Desempleo.* Obtenido de <http://www.encyclopediafinanciera.com/indicadores-economicos/tasa-de-desempleo.htm>

1.6.2. Marco Legal

A pesar de no contar en Nicaragua con una ley que establezca la creación y promoción de desempleo, existen leyes que sirven de referencia al marco legal, como son los derechos laborales.

Según la Constitución Política de la Republica de Nicaragua, el Capítulo V-Derechos Laborales, constituye:

Artículo 80. El trabajo es un derecho y una responsabilidad social.

El trabajo de los nicaragüenses es el medio fundamental para satisfacer las necesidades de la sociedad, de las personas y es fuente de riqueza y prosperidad de la nación. El Estado procurará la ocupación plena y productiva de todos los nicaragüenses, en condiciones que garanticen los derechos fundamentales de la persona.

Artículo 81. Los trabajadores tienen derecho de participar en la gestión de las empresas, por medio de sus organizaciones y de conformidad con la ley.

Artículo 82. Los trabajadores tienen derecho a condiciones de trabajo que les aseguren en especial:

1. Salario igual por trabajo igual en idénticas condiciones, adecuado a su responsabilidad social, sin discriminaciones por razones políticas, religiosas, raciales, de sexo o de cualquier otra clase, que les asegure un bienestar compatible con la dignidad humana.
2. Ser remunerado en moneda de curso legal en su centro de trabajo.
3. La inembargabilidad del salario mínimo y las prestaciones sociales, excepto para protección de su familia y en los términos que establezca la ley.
4. Condiciones de trabajo que les garanticen la integridad física, la salud, la higiene y la disminución de los riesgos profesionales para hacer efectiva la seguridad ocupacional del trabajador.
5. Jornada laboral de ocho horas, descanso semanal, vacaciones, remuneración por los días feriados nacionales y salario por décimo tercer mes, de conformidad con la ley.

6. Estabilidad en el trabajo conforme a la ley e igual oportunidad de ser promovido, sin más limitaciones que los factores de tiempo, servicio, capacidad, eficiencia y responsabilidad.

7. Seguridad social para protección integral y medios de subsistencia en casos de invalidez, vejez, riesgos profesionales, enfermedad y maternidad; y a sus familiares en casos de muerte, en la forma y condiciones que determine la ley.

Artículo 83. Se reconoce el derecho a la huelga.

Artículo 84. Se prohíbe el trabajo de los menores, en labores que puedan afectar su desarrollo normal o su ciclo de instrucción obligatoria. Se protegerá a los niños y adolescentes contra cualquier clase de explotación económica y social.

Artículo 85. Los trabajadores tienen derecho a su formación cultural, científica y técnica; el Estado la facilitará mediante programas especiales.

Artículo 86. Todo nicaragüense tiene derecho a elegir y ejercer libremente su profesión u oficio y a escoger un lugar de trabajo, sin más requisitos que el título académico y que cumpla una función social.

Artículo 87. En Nicaragua existe plena libertad sindical. Los trabajadores se organizarán voluntariamente en sindicatos y éstos podrán constituirse conforme lo establece la ley.

Ningún trabajador está obligado a pertenecer a determinado sindicato, ni renunciar al que pertenezca. Se reconoce la plena autonomía sindical y se respeta el fuero sindical.

Artículo 88. Se garantiza el derecho inalienable de los trabajadores para que, en defensa de sus intereses particulares o gremiales, celebren con los empleadores:

1. Contratos individuales.
2. Convenios colectivos. Ambos de conformidad con la ley.¹⁴

¹⁴ *Constitución Política de la República de Nicaragua, con sus Reformas* (15 ed.). (2008). Managua, Nicaragua: Juridica.

1.7. Hipótesis

El desempleo influye de manera negativa en el costo de la vida.

1.8. Material y método

El método empleado en la presente investigación es el deductivo, donde dicho método nos permitirá realizar conclusiones fundamentadas a partir de teorías existentes sobre el tema en cuestión; yendo de lo general a una conclusión específica.

Para la elaboración de dicho trabajo investigativo, la metodología que se utilizó está caracterizada por los diferentes tipos de investigación:

Descriptiva y explicativa.

Los estudios descriptivos consisten en la determinación de un hecho o fenómeno que sea sometido a un análisis.

Mientras, los estudios explicativos van más allá de la descripción de conceptos o fenómenos, encargándose de buscar el ¿por qué? de los hechos mediante el establecimiento de relaciones causa-efecto.

Se pretende conocer cuáles son las causas que provocan el desempleo, y de esta manera dar a conocer cuáles son los problemas que esto implica en nuestro país, es decir de qué manera afectan a la sociedad, en cuanto al costo de la vida.

Correlacional. Este tipo de estudio tiene como propósito medir el grado de relación que exista entre dos o más conceptos/variables. En este caso la relación entre el desempleo y el costo de la vida tanto individual como familiar, dado que con el primero no se podrá cubrir todas las necesidades básicas que se toman en cuenta en nuestro diario vivir.

Documental. Es aquella que se basa en la obtención y análisis de datos provenientes de materiales impresos u otros tipos de documentos.

Para la elaboración de esta investigación recurrimos a sitios de carácter económico, que contienen las diversas teorías que originan el desempleo, así como los conceptos necesarios, que se tomarán en cuenta en la elaboración de la investigación científica; de la misma manera diferentes informes publicados por el BCN, la CEPAL y páginas web necesarias.

Capítulo II. Población: Estructura

Conocer la historia de Nicaragua es una necesidad obligatoria por parte de la población, dado que ayuda a que conozcamos sobre nuestra identidad, cultura, costumbre y los diversos problemas económicos, políticos y sociales que han pasado los habitantes, obstaculizando el desarrollo de la nación; proporcionando así, herramientas para poder analizar, comprender, explicar y crear soluciones, donde sus resultados sean a un corto o mediano plazo.

La evolución de la población, es importante; dado que actualmente, tanto las mujeres como hombres tienen derecho a estudiar, trabajar; es decir hay igualdad de género, en relación a tiempos remotos.

El crecimiento de la población nicaragüense ha sido constante y fundamentalmente se ha intensificado el desarrollo de la población joven; en 1821 era de unos 150,000 habitantes. A mediados del siglo XIX ascendió a unos 250,000. Durante el 2009 la población total fue de 5, 742,300 personas incrementando en el 2015 el 9.06%, es decir a 6, 262,700 habitantes, según datos del BCN.

2.1. Antecedentes

Nicaragua desde épocas antiguas se ha dedicado y sigue siendo un país practicante de la agricultura; tecnificando de tal manera sus utensilios siglos tras siglos.

Durante la época colonial la agricultura y ganadería eran las actividades fundamentales, las cuales absorbían la mayor parte laboral. De tal manera que a los empleados se le prohibía el trato, comunicación y relaciones con las demás clases sociales.

En el período del gobierno liberal ejercido por José Santos Zelaya, durante diecisiete años (1893-1909); se dio en el país, una acumulación originaria de capital; es decir, el conjunto de expropiación de los bienes eclesiásticos, comunales, estatales y del campesinado.

Además, se presentó la expropiación de tierras comunales y/o incautación de los bienes de la iglesia; observándose no solo en materia económica, sino que también como

expresión de la lucha entre la burguesía y afianzamiento del sector cafetalero. Donde los bienes eclesiásticos lo utilizaron para el desarrollo de la burguesía cafetalera y no para la comunidad indígena.

Otros mecanismos que se reflejaron de acumulación originaria de capital, tenemos:

- La aseguración de trabajadores al proceso del desarrollo capitalista.
- El aumento de la masa de dinero de la burguesía y la mayor posibilidad de inversión de capital en la producción.

En relación a los trabajadores, lo que buscaban era la liberalización de mano de obra; decretando así el gobierno, alrededor de unas 20 leyes en relación al trabajo que procuraba asegurar la demanda de fuerza de trabajo y mantener bajos los salarios.

Las leyes, no eran dictadas con el objetivo de explotar una fuerza de trabajo personal, ya que establecían que el trabajador tenía que ser remunerado económicamente, garantizando de tal manera una mano de obra libre. Entre las leyes dictadas se tiene, la siguiente:

❖ Octubre 1894, los jueces de agricultura tienen la capacidad de contratar en sus trabajos a las personas mayores de 14 años de cualquier sexo, que no presenten contratos de trabajo en las haciendas.

En tanto, durante la gobernación de Zelaya lo que procuraba era la mano de obra para la producción cafetalera, la cual era la que más rendimiento tenía en el país, por ser el producto de comercio interno con mayor potencial.

En el período del gobierno de la familia Somoza (1937-1979), la economía del país estuvo estancada desde 1930 a 1946; por motivos externos como fue la gran depresión económica de los años 30' y la segunda guerra mundial (1939-1945); e internos, como el terremoto de Managua el 31 de Marzo de 1931, que destruyó la capital de Nicaragua, y dio muerte a millares de habitantes; con una magnitud 5.8 en la escala de Richter¹⁵.

En cuanto a la década de 1960-1969 se produjo un aumento de la demanda de mano de obra agrícola y temporal, como consecuencia de la expansión de la producción

¹⁵ Alcaldía de Managua. (s.f.). Terremoto de 1931. *Desastres naturales*.

exportable del café y algodón, los cuales presentaban un ritmo creciente y demandante por parte de los demás países; a su vez implicó un rápido y sostenido crecimiento económico.

En 1970-1979, Nicaragua después de 41 años volvió a sufrir un gran terremoto en la sede de Managua, el día sábado 23 de Diciembre de 1972 con una magnitud de 6.2 en la escala de Richter, causando cerca de 10,000 muertos y 20,000 heridos¹⁶.

En cuanto a nivel internacional, estuvo la primera crisis del petróleo en 1973, consecuentemente se frenó el ritmo del crecimiento económico, creció la inflación, se redujeron las tasas de crecimiento y aumentó el desempleo, a nivel mundial. Adicionalmente, en la nación se dio una mejora de la demanda por mano de obra tecnificada, dado que Centroamérica estaba en la experimentación de la industrialización, que la inició en los años setenta promovida por el Mercado Común Centroamericano.

En los años ochenta durante el gobierno de la revolución popular sandinista, la oscilación del desempleo tiene relación con la grave crisis político-militar sufrida por el país. En casi toda América Latina el nivel de desempleo aumentaba durante la primera mitad de los años ochenta¹⁷, Nicaragua reflejaba en 1981 una tasa de desempleo alrededor del 11.8% y en 1985 asciende a 12.5%. Esta situación se debe a la enorme sustracción de hombres del mercado de trabajo que generó la movilización militar.

En 1982 se constituyó la Comisión de Emergencia sobre el desempleo, la cual consistía en asignar un fondo a esta comisión para la creación de empleos; implementando esta medida como el resultado de cierre de empresas a causa de escasez de materias primas, por ejemplo: la Standard Fruit Company suspende actividades en Nicaragua, violando el acuerdo firmado en 1981, afectando a 4,000 trabajadores.

Se creó el Sistema Nacional de Organización del Trabajo y Salarios (SNOTS), así como también se dieron ajustes salariales, para detener la fuga de trabajadores al sector informal. Implementaron un plan piloto de incentivos salariales por eficiencia al Sistema Financiero Nacional (SFN), posteriormente, el MITRAB autorizó pagar incentivos por eficiencia en empresas en el sector agropecuario, industrial y transporte.

¹⁶ IBID. Terremoto de 1972. *Desastres Naturales*.

¹⁷ *Desempleo*. (s.f.). Obtenido de <http://www.eurosur.org/FLACSO/mujeres/nicaragua/trab-3.htm>

Se obtuvo un crecimiento importante del empleo estatal. Pero, se establecieron reformas al sector público a finales de los ochenta, las cuales incluyeron una reducción del número de ministerios y la “compactación” o disminución del empleo público.

En el transcurso de 1990 a 1996, estuvo al mando del país doña Violeta Barrios de Chamorro, y Arnoldo Alemán de 1996 al 2001.

Durante la década de los 90’, se reintegró en la economía de la nación el régimen de zona franca a través del decreto No. 46-91 (1991), obteniendo como resultado una alta demanda de mano de obra poco calificada.

Se generó empleo principalmente por las empresas del sector privado, en menor proporción por las empresas o instituciones estatales. Al mismo tiempo, hubo una reducción del empleo formal como resultado de la contracción del Estado y la privatización de empresas públicas.

En esta década, las políticas de ajuste estructural modificaron la organización de la producción y el trabajo, como resultado se dio un modesto crecimiento de la economía y una disminución en los niveles de desocupación.

Lo que respecta al período del 2000-2010; el país estuvo al mando de Enrique Bolaños del 2001 al 2007 y del comandante Daniel Ortega Saavedra del 2007 hasta la actualidad.

Durante la década del 2000, publicaron e implementaron la Ley de Servicio Civil y Carrera Administrativa (Ley No. 476 publicada en diciembre 2003), cuyos principales objetivos son procurar la estabilidad laboral en el sector público, así como reordenar los salarios en dicho sector.

Además, se aprobó la política nacional de empleo, mediante decreto 30 - 2006, publicada el 18 de mayo 2006; la cual persigue estimular la demanda agregada, propiciar la eficiencia del mercado laboral, mejorar las condiciones de trabajo, así como fomentar la creación de un sistema profesional para aumentar la calidad de la mano de obra. Asimismo, propone reformas laborales orientadas a facilitar la contratación y movilidad laboral, así

como promover el fortalecimiento de las instituciones y el cumplimiento de las leyes laborales vigentes.

En febrero del 2009, se implementó la Encuesta Continua de Hogares (ECH) para realizarla a los que trabajan, sustituyendo a la Encuesta Nacional de Empleo, para así obtener una mejor medición de cada una de las variables de empleo.

Además, como resultado de las políticas de gobierno, de 2007 a 2010 se obtuvo un crecimiento en el empleo al igual que en la seguridad social a los trabajadores; a pesar, que hubo una reducción considerable de la población ocupada en los años 2008-2010, dada la crisis financiera internacional que explotó en el 2008, ya que se cerraron algunas zonas francas, las cuales son las que más acaparan empleo directo.

2.2. Población Económicamente Activa (PEA)

Dentro de toda sociedad se encuentra la PEA, más aún en los países donde la mayor parte de la población es joven, como es el caso de Nicaragua; que presenta un período de bono demográfico; donde hay más población en edad de trabajar, y, por tanto, el potencial productivo de la economía puede ser superior, algo que el país no aprovecha, dado al poco empleo que se genera y los que se llegan a crear la mayoría son informales.

La evolución de la PEA, ha sido constante, desde el año 2000; lo que implica para el país una mejoría en la incorporación de la fuerza laboral joven al mercado de trabajo, siendo primordial dotar de las herramientas adecuadas a dicha población para que sean más productivas.

En la siguiente tabla se expresa numéricamente el comportamiento de la PEA en el país, durante el período en estudio:

AÑO	2009	2010	2011	2012^{1/}	2013^{1/}	2014^{1/}
PEA	2,282,706.00	2,811,800.30	2,996,680.00	2,323,000.00	2,365,000.00	2,407,000.00

*Tabla 1. Evolución de la PEA Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN
1/ Datos proyectados por las autoras*

Según la tabla 1, durante los años 2009 al 2011 hay un crecimiento de la PEA, donde en el 2010 con respecto al 2009 esta creció un 23.18 por ciento, incrementando en el 2011

un 6.58 por ciento, más bajo que el año anterior; en cuanto al 2012 esta población disminuyó radicalmente 22.48 puntos porcentuales, aumentando no significativamente en los siguientes años; teniendo en cuenta que estos últimos tres años son estimados (2012-2014).

Además, la PEA en relación a la población total ha incrementado entre un 38.27 y 49.97 por ciento en los años de estudio. Obteniendo una tasa de natalidad en el quinquenio 2005-2010 de 24.9 por ciento y en el 2010-2015 de 23.2 por ciento, disminuyendo 1.7 puntos porcentuales en el último quinquenio; asimismo, la tasa de mortalidad disminuyó 0.2 puntos porcentuales en el quinquenio 2010-2015 en relación al 2005-2010 (4.6- 4.8% respectivamente).

Ésta fuerza de trabajo se divide en dos segmentos: población económicamente activa ocupada y desocupada; a continuación, se explican cada una de ellas:

2.2.1. Población Económicamente Activa Ocupada (PEAO)

Como ya se dijo, Nicaragua presenta un crecimiento sostenible de la PEA, donde la participación de la PEAO en la economía del país es muy provechosa en cuanto al crecimiento económico.

La mayoría de los nicaragüenses están en edad de trabajar, aunque no todos lo hacen; por diversos motivos; entre los cuales se encuentra la falta de oportunidad y los bajos niveles de escolaridad, limitando oportunidades en el mercado laboral y reduciendo las posibilidades de tener un nivel de vida adecuado.

La población ocupada durante el período 2000, ha incrementado constantemente, generando entre 107.4 (equivalente a un promedio anual de 35.8 miles nuevos puestos de trabajo) y 56.2 miles de nuevos empleos respecto al 2000-2004; resultado de diversos factores que han estimulado la producción y las exportaciones, como son la aprobación de importantes leyes y demás eventos que han contribuido al fortalecimiento de la imagen del país y a mejorar su crecimiento económico.

Por otro lado, está el sector informal, el cual es una importante fuente de generación de empleos, donde más del 60 por ciento de los ocupados están ubicados en este sector, creando del 2000 al 2003 un total de 128.3 miles de nuevos empleos.

Los sectores de actividad económica que más absorben fuerza de trabajo son: comercio, restaurantes y hoteles; además de la agricultura, silvicultura y pesca; por consiguiente, las actividades de servicios comunales, sociales y personales; al igual, que la industria manufacturera, ya que estas (las zonas francas, de las cuales su crecimiento y colocación ha sido constante en el país) acaparan a una gran parte de la PEAO porque no se requiere de muchos estudios profesionales, es decir requieren de mano de obra no calificada.

El gobierno y el sector privado de Nicaragua han tratado de acaparar a la mayor parte de la población activa, como se refleja a continuación:

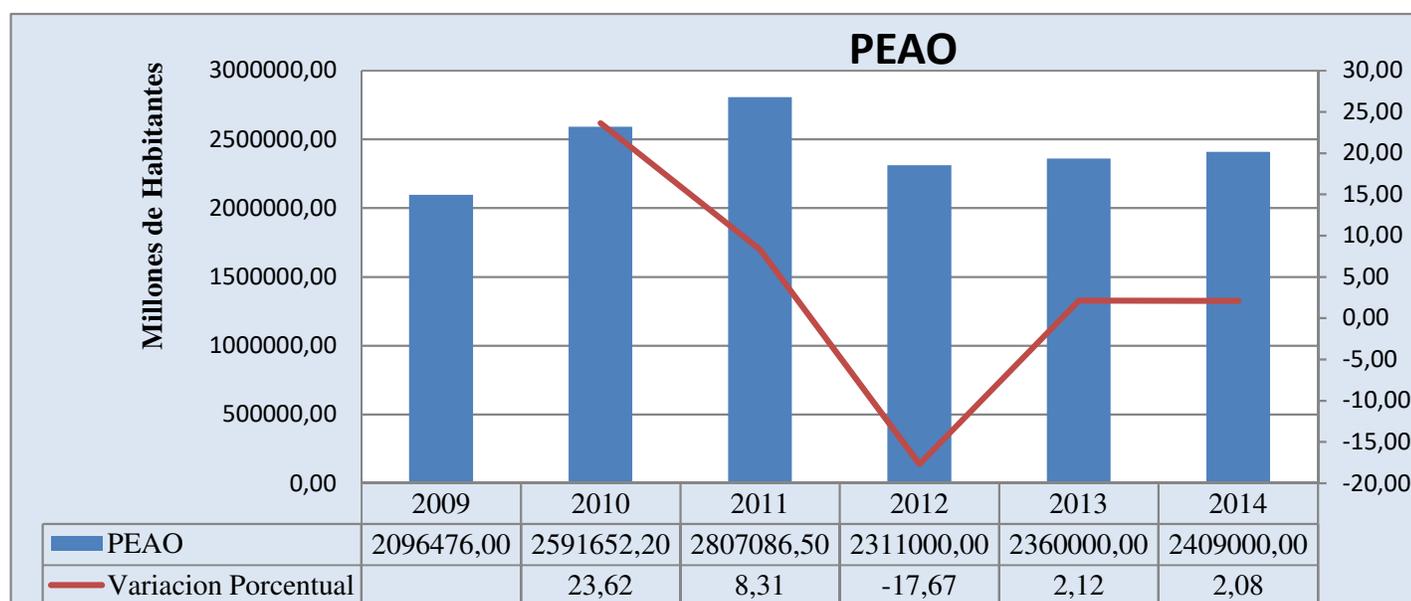


Ilustración 1. Comportamiento de la PEAO

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

Nota: Los años 2012 al 2014 son datos proyectados por las autoras

En los últimos años la población ocupada se ha elevado, en el 2009 esta era de 2.096 millones de personas, esta cifra aumentó en el 2010 un 23.62 por ciento, y para el 2011 ascendieron hasta 2.807 millones de personas, presentando una tendencia negativa en el 2012 de 17.67 por ciento, aumentando en los siguientes años, pero en menor medida.

A pesar de dicha disminución se ha plasmado que “Nicaragua tiene la tasa de ocupación más alta en Centroamérica y República Dominicana”¹⁸ según un informe de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) que realizó su estudio con datos oficiales de los últimos 15 años. Por consiguiente, hay que seguir plasmando distintos programas, proyectos y políticas que ayuden a incentivar la creación de empleos, de tal manera aumentar los números de personas empleadas.

2.2.1.1. Equilibrio del mercado de trabajo

El equilibrio del mercado viene dado por el punto en el que se cortan las curvas de oferta y demanda: el salario de equilibrio es aquel para el que la cantidad de trabajadores dispuestos a trabajar, coincide con la cantidad que las empresas quieren contratar¹⁹.

Si el salario se sitúa por encima del equilibrio, se produce un exceso de oferta (excedente de trabajo) que presiona al salario a la baja, hasta restaurar el equilibrio. Lo contrario sucede cuando el salario es inferior al equilibrio, hay un exceso de demanda o escasez de trabajadores, que hace subir el salario.

A. Oferta de mercado de trabajo (LS WINSS C PEA)

Tabla 2. Modelo oferta de mercado de trabajo

Dependent Variable: WINSS; Method: Least Squares				
Sample(adjusted): 2009 2014 IF I>0				
Included observations: 6 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3922.167	126.6061	30.97929	0.0000
PEA	110.9802	42.63229	2.603196	0.0598
R-squared	0.628826	Mean dependent var		4249.722
Adjusted R-squared	0.536033	S.D. dependent var		50.39957
S.E. of regression	34.32973	Akaike info criterion		10.17110
Sum squared resid	4714.122	Schwarz criterion		10.10169
Log likelihood	-28.51331	F-statistic		6.776627
Durbin-Watson stat	1.289520	Prob(F-statistic)		0.059847

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

¹⁸ El Nuevo Diario, (06-01-15), “Nicaragua con la tasa de empleo más alta en la región”, (en línea); <http://www.elnuevodiario.com.ni/economia/338658-nicaragua-tasa-empleo-mas-alta-region/>

¹⁹ Villoslada, N., & Barneto, M. *Economía 2.0 para Bachillerato*. Tema 06: El mercado de trabajo: <https://sites.google.com/site/economia20parabachillerato/temario/tema-6-el-mercado-de-trabajo/1-los-componentes-del-mercado-de-trabajo-1>

El coeficiente β_1 para la función de oferta de trabajo es de 3922.167 córdobas; presentando fluctuaciones de 126.6 córdobas. En el caso de β_2 un millón de personas que crezca la PEA, el WINSS incrementará 110.98 córdobas, con una variación de 42.63 córdobas.

El coeficiente de correlación lineal del WINSS con respecto a la variable explicativa (PEA), es de 62.88%. Mientras tanto, el coeficiente de ajuste de Pearson es de 53.60%, donde el 46.4% faltante corresponde a las variables omitidas del modelo.

El Durbin-Watson es de 1.29, aceptándolo cercano de 2, por lo tanto se acepta la hipótesis nula y se rechaza la alterna (H_0 : No Hay correlación serial de orden 1; H_1 : Hay correlación serial de orden 1).

B. Demanda de trabajo (LS WPROMEDIO C PEAO)

Dependent Variable: WPROMEDIO				
Method: Least Squares				
Sample(adjusted): 2009 2014 IF I>0				
Included observations: 6 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4852.964	202.1449	24.00735	0.0000
PEAO	-223.4048	72.80862	-3.068384	0.0374
R-squared	0.701826	Mean dependent var		4237.077
Adjusted R-squared	0.627282	S.D. dependent var		96.12760
S.E. of regression	58.68648	Akaike info criterion		11.24350
Sum squared resid	13776.41	Schwarz criterion		11.17408
Log likelihood	-31.73049	F-statistic		9.414983
Durbin-Watson stat	2.124815	Prob(F-statistic)		0.037352

Tabla 3. Modelo de demanda de mercado de trabajo

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

Cuando la PEAO permanece constante, el WPromedio (β_1) es de 4852.964 córdobas; presentando fluctuaciones de 202.1449 córdobas. Con respecto a β_2 un millón de personas que aumente la PEAO, el WPromedio disminuirá 223.4048 córdobas, con una variación de 72.80862 córdobas.

El coeficiente de correlación lineal es de 70.18%. Mientras tanto, el coeficiente de ajuste de Pearson es de 62.73%, donde el 37.27% faltante corresponde a las variables omitidas del modelo.

El Durbin-Watson es de 2.12, lo que indica que está cercano a 2, por lo tanto se acepta la hipótesis nula y se rechaza la alterna. (H_0 : No Hay correlación serial de orden 1; H_1 : Hay correlación serial de orden 1).

C. Equilibrio (Oferta=Demanda)

$$\begin{aligned} \text{WINSS} &= 3922.166812 + 110.9801797 * \text{PEA} \\ \text{WPROMEDIO} &= 4852.963629 - 223.4048437 * \text{PEAO} \end{aligned}$$

$$3922.166812 + 110.9801797 * \text{POB} = 4852.963629 - 223.4048437 * \text{POB}$$

$$110.9801797 * \text{POB} + 223.4048437 * \text{POB} = 4852.963629 - 3922.166812$$

$$334.3850234 * \text{POB} = 930.796817$$

$$\text{POB} = (930.796817 / 334.3850234)$$

$$\text{POB} = \mathbf{2.784 \text{ millones de personas}}$$

$$3922.166812 + 110.9801797 * \text{POB} = 4852.963629 - 223.4048437 * \text{POB}$$

$$3922.166812 + 110.9801797 * (2.784) = 4852.963629 - 223.4048437 * (2.784)$$

$$\mathbf{W: 4231.135 = 4231.135 \text{ córdobas}}$$

El equilibrio del mercado de trabajo se produce cuando la población es de 2.784 millones de personas con un salario de 4231.135 córdobas.

2.2.2. Población Económicamente Activa Desocupada (PEAD)

El desempleo para cualquier nación ocasiona a la sociedad un costo tanto económico como social; económico por todo lo que se deja de producir e imposible de recuperar, dado que no solo incluye los bienes que se pierden por no producirlos sino también una cierta degradación del capital humano, que resulta de la pérdida de destrezas y habilidades.

Por otro lado, es una preocupación por el impacto que tiene en la sociedad, dado que abarca la pobreza humana y las privaciones en lo que respecta a educación y salud. Asimismo, las personas sometidas a un paro forzoso padecen de frustración, desmoralización y pérdida del amor propio.

La tasa de desempleo afecta más a la población joven, entre las edades de 18 a 29 años, dado que piden tantos requisitos para contratar, además años de experiencias que las propias empresas no les ha dado la oportunidad de adquirir. En años anteriores del período en estudio, se tiene que en el 2004 la tasa de desempleo disminuyó en 1.2 puntos porcentuales; y que la participación femenina se ha desarrollado en la producción y crecimiento de la economía del país, dado que esta ha aumentado sus niveles de educación, lo que le permite tener mayores oportunidades de acceso en empleo.

AÑO	PEAD	Variación porcentual (t₁-t₀)/t₀*100
2009	186,230.00	
2010	220,148.11	18.21
2011	189,593.50	-13.88
2012^{1/}	237,000.00	25.00
2013^{1/}	242,000.00	2.11
2014^{1/}	247,000.00	2.07

Tabla 4. Evolución de la PEA

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

1/ Datos proyectados por las autoras

De acuerdo a los resultados del BCN la población desempleada a nivel nacional en el 2009 se ubicó en 186 millones de personas, obteniendo un crecimiento del 18.21 por ciento en el 2010, lo que implica que una gran parte de la población no estaba trabajando, ya sea porque hubo menos oferta de trabajo o en algunos puestos hubo reducción de personal.

No obstante, en el 2011 la tasa de PEAD se redujo significativamente en un 13.88 por ciento, siendo satisfactorio para la nación y la sociedad; sin embargo, en el 2012, 2013 y 2014, se tiene que estas tasas aumentaron hasta un 25 por ciento, lo que se debe a que la población en capacidad de trabajar siempre está en aumento y la población ocupada presentó una disminución, por lo tanto hay habitantes que no presentan trabajo y/o están en grado de dependencia del jefe del hogar, teniendo la edad ya para trabajar.

La problemática de la falta de empleo, el gobierno trata de reducirlo fortaleciendo la seguridad social, estabilidad y desarrollo del trabajo en el mediano y largo plazo, a través de líneas de políticas de acción laboral.

2.3. Población Económicamente Inactiva (PEI)

La PEI, comprende la población que no trabaja entre la edad de 15 años a más, estudiantes, rentistas, amas de casa, incapacitados para trabajar, pensionados, jubilados y ayudantes o auxiliares que trabajan menos de 15 horas a la semana.

En Nicaragua la inactividad de la población aumenta, como consecuencia del crecimiento de la población total, además de que aproximadamente más del 50 por ciento es joven.

En el siguiente gráfico se observa la evolución de la PEI durante el período en estudio:

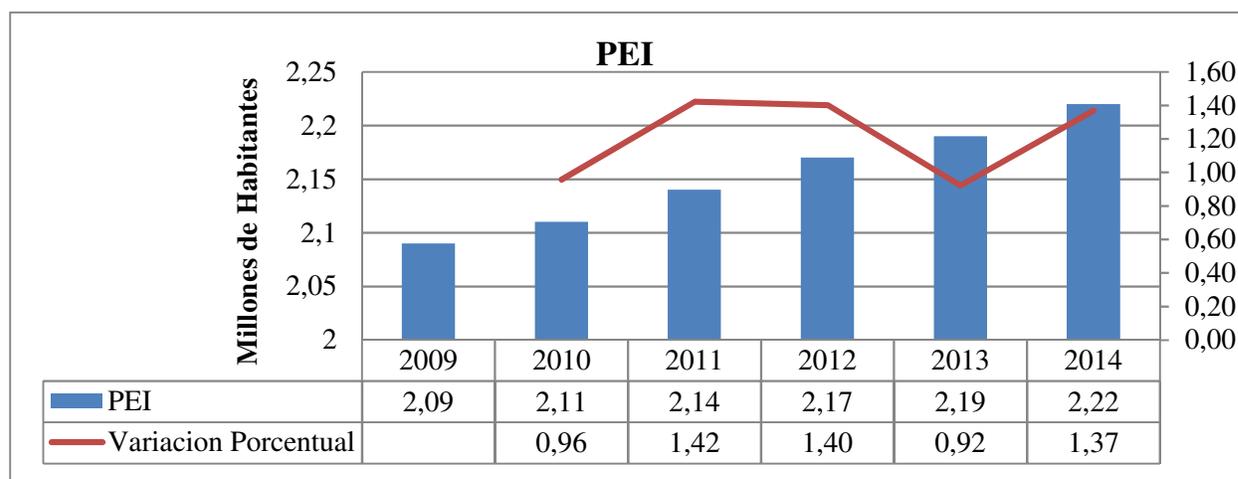


Ilustración 2. Comportamiento de la PEI

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

Nota: Los años 2012 al 2014 son datos estimados por las autoras

La población inactiva del año 2009 fue de 2.09 millones de habitantes, aumentando en el 2010 a una tasa de 0.96 por ciento, incrementando en el 2014 aproximadamente 6.22 por ciento en relación al 2009.

La tasa de inactividad se refiere al porcentaje de la población económicamente inactiva con respecto a la población de 15 años y más.

Asimismo, según el BM se tiene que la inactividad por edades en Nicaragua ha presentado las siguientes variaciones, donde los resultados presentan una disminución:

Indicador	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tasa de inactividad por edades (% de la población en edad de trabajar)	61.37	60.06	58.74	57.39	56.10	55.00

Tabla 5. Variación de la PEI por edades
Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BM

Los datos reflejados, nos indica que la tasa de inactividad por edades ha disminuido parcialmente, consecuentemente la tasa de ocupación ha incrementado; lo que significa que una parte de la población está aportando al crecimiento y producción de la nación.

2.4. Enfoques del desempleo

El desempleo es una preocupación para la sociedad, es por ello que diversos autores se han dado a la tarea de explicar mediante diversos enfoques este fenómeno.

El Marxismo se destaca por abordar la concentración y centralización del capital, donde la primera se manifiesta dentro de la empresa y específicamente el aumento de la tasa de capital que se ha invertido por cada trabajador que la conforma; en tanto la centralización está caracterizada por un buen posicionamiento en el mercado de determinada empresa producto del desplazamiento de otras consideradas ineficientes.

La concentración y centralización tienen un aspecto a destacar como lo es la conformación del ejército industrial de reserva, fundamentado por la sustitución de capital variable por capital fijo, en otras palabras, no es más que la sustitución de la mano de obra por la maquinaria, esto basado en el avance tecnológico que no se detiene. A esto Marx, lo definió como la composición orgánica del capital.

Marx identificó en el tomo I del Capital que la maquinaria funciona como instrumento que abarata y a su vez aumenta la producción, gracias a la reducción en tiempo producto de la implementación del proceso de tecnificación. A medida que se intensifica la expansión de la maquinaria en determinado sector de la economía, esta lo hace a costa de la expulsión total o parcial de la industria manual o manufacturera tradicional, debido a que la labor de estos se reemplaza por la maquinaria.

A pesar de esto Marx afirma que el ser humano no debe estar en contra de dicho proceso de cambio porque si se hace se estaría en contra del progreso social, donde con su ejecución se garantiza al capitalista la máxima obtención de ganancias de forma acelerada; permitiéndole a este que al ejército obrero activo se le remunere con salarios estipulados a conveniencia del capitalista, siendo evidente que dicho trabajador difícilmente va a escalar de su condición de sobrevivencia a la que es sometido.

La economía nicaragüense se basa fundamentalmente en la elaboración de pocos productos que hacen uso exclusivo de tecnología, tales como la producción de etanol, productos farmacéuticos, entre otros; a su vez está la pequeña industria y los talleres artesanales que hacen uso en menor medida de la tecnología; lo cual es un factor limitante que obstruye a que se genere mayor competitividad y por consiguiente se obtengan mayores ingresos que le permitan al país un mejor posicionamiento ante el mundo.

Según el MIFIC el grado de industrialización a 2010 es de aproximadamente 20%²⁰, lo que evidencia que se debe potencializar la producción con mayores esfuerzos. En este año, se llevó a cabo la importación de maquinaria y equipo destinada a la industria manufacturera y agrícola; encaminando al sector industrial hacia resultados más eficientes, fortaleciendo y garantizando el perfeccionamiento y aumento de la producción.

En Nicaragua se da un desplazamiento de la población rural hacia las cabeceras departamentales y principalmente hacia la capital con la finalidad de acercarse a las fuentes de empleo (la industria), conformando la llamada población latente, la cual pertenece a la clasificación que Marx hizo de la población desempleada en conjunto con la estancada y fluctuante.

Otro economista que analizó el desempleo es Adam Smith; se enfocó principalmente en los salarios, argumentando que si éstos son elevados se produce desempleo.

Smith diferenció dos tipos de empleos, productivo e improductivo, donde el nombramiento de uno o del otro estará en dependencia de si se añade o no valor al objeto en el que se implementen y a su vez el nivel de rentabilidad que estos produzcan; manifestando que la productividad radica en aquellos empleos en donde la mano de obra

²⁰ Orlando Solórzano D., E. A. *Política de Desarrollo Industrial de Nicaragua: Plan de Implementación 2010-2014*. MIFIC, Managua, Nicaragua. Pág.2

haga uso de bienes de capital para producir bienes materiales a partir de estos, excluyendo al sector servicio.

Lamentablemente la débil industrialización de la economía nicaragüense no le permite generar como es debido valor agregado a sus productos, teniendo muy arraigada la producción de bienes primarios.

Transferirle valor agregado a los productos debería considerarse un elemento prioritario. Para el período 2011 con respecto al 2010, se refleja un aumento de 23.2% en cuanto a la adquisición de bienes de capital; lo cual es trascendental, porque abre puertas hacia la oferta de una gama más amplia de productos al mercado.

Las habilidades y destrezas del ser humano son variantes por lo cual Smith sostiene que al individuo mejor calificado y por tanto más productivo le corresponde un nivel de salario superior en correspondencia con el que no lo es. La adquisición de una aceptable remuneración estará en dependencia de diversos factores entre ellos la continuidad o eventualidad del trabajo, las responsabilidades adquiridas, la capacidad negociadora entre empleados y empleador.

Asimismo, expresó que los salarios tienen una fuerte dependencia con el ciclo económico, es decir que en una economía en expansión los salarios aumentarán, lo contrario en una economía en declive; mientras, que, si la economía se muestra estacionaria, el nivel de salario permanece bajo un régimen de estabilidad.

En cuanto a las condiciones laborales en nuestro país, queda mucho por hacer. Realizándose ajustes salariales semestralmente mediante el diálogo entre sindicato, empresa privada y el gobierno, donde para la toma de decisiones deberán estar de acuerdo dos de las tres partes involucradas.

Otro elemento a destacar son las altas tasas de subempleo existentes, tomando en consideración que los porcentajes predominantes en cuanto al período en estudio (2009-2014), corresponden al año 2010 y 2011 con 53.7% y 49.1% respectivamente; lo que pone de manifiesto que gran parte de la población está laborando menos de 40 horas a la semana, con empleos y remuneración de baja calidad.

El enfoque de la teoría institucionalista radica y pone como eje central a las instituciones para que estas se encarguen de controlar el mercado de trabajo. Dentro de dicho enfoque el autor que destaca por sus aportes es Michael Piore, dado que mediante su estudio concluye que el mercado de trabajo se encuentra dividido en dos sectores: primario y secundario.

El sector primario se encuentra definido por unas condiciones favorables para el empleado, entre ellas salarios relativamente elevados, el cumplimiento de las normas laborales que le garantizan desenvolverse en un ambiente de promoción, equidad y justicia social, etc. Asimismo, este origina el desempleo involuntario, ya que dadas las características difícilmente el trabajador deseará abandonar su puesto de trabajo.

En cuanto el sector secundario constituye un contexto totalmente contrario en el que las obtenciones de los salarios son bajas, se abre paso a las relaciones preferenciales y tratos rígidos producto de la cercanía entre el trabajador y el supervisor. Es responsable que se produzca una rotación voluntaria, dadas las condiciones totalmente desfavorables para el empleado.

Las zonas francas es un ejemplo claro en donde se puede desarrollar el sector secundario, teniendo como principal motivo las relaciones preferenciales y tratos rigurosos, dado que los trabajadores de cada área son supervisados de forma constante, con la finalidad de incrementar la productividad.

El enfoque neoclásico plantea la existencia de dos tipos de paro, voluntario e involuntario, donde en el primero existirá desempleo porque habrá personas que no estarán dispuestas a trabajar debido al pago de bajos salarios; mientras que el paro involuntario estará caracterizado por una serie de factores obstaculizadores de reajustes salariales.

El desempleo involuntario se encuentra explicado mediante dos elementos: desempleo friccional caracterizado por el tiempo transcurrido por el estudiante que finaliza sus estudios profesionales en encontrar empleo e igualmente por el tiempo que tarda un trabajador en encontrar una nueva plaza luego de haber dejado su trabajo; y desempleo estructural que se produce principalmente por un desequilibrio entre la ubicación y la cualificación ofrecida y la demandada.

Ambos enfoques se relacionan fuertemente con el modelo de búsqueda de empleo, que no es más que la búsqueda incesante del empleo que le ofrezca las mejores condiciones para laborar, es decir que más se ajuste con sus sueños y aspiraciones.

Las exigencias del mercado laboral cada vez son más fuertes, por lo cual es imprescindible que el estudiante mediante su formación pueda acercarse en la medida de lo posible a lo que demanda el empleador de acuerdo al perfil de su carrera y a su vez despertar el interés porque se fomente en ellos la multidisciplinariedad, de tal forma que se logre disminuir el tiempo que tarda el nuevo profesional en conseguir empleo.

Para ajustarse a los requerimientos de las empresas o instituciones es necesario que la lucha por conseguir una amplia hoja de vida sea incesante, tomando en cuenta que según el economista de FUNIDES Hauke Maas, las personas con un título universitario tienen mayores posibilidades de mejorar su condición económica, fundamentado en que por contar con dicho título, se estaría obteniendo un salario 20% más que una persona que no cuenta con el mismo; esto debe ser tomado como un tema de preocupación social por el alto índice de retención de estudiantes, quien según Telémaco Talavera es de un 80%²¹, es decir que a pesar de que el estudiante logra insertarse en alguna carrera universitaria, les es imposible culminar sus estudios.

Keynes se dedicó a abordar ampliamente el problema del desempleo, marcando la economía laboral con la Teoría General de la ocupación, el interés y el dinero en 1936. Este sostenía que la causa del desempleo se debía a la existencia de una insuficiente demanda agregada, como consecuencia de que las personas están destinando mayor nivel de renta al ahorro y que desde esta óptica el ser humano se encontraría desempleado de forma involuntaria. Ante esta situación la labor del gobierno es sumamente importante para reconducir la economía hacia el pleno empleo, garantizando una suficiente demanda, pero a la vez monitoreando y controlando de forma eficaz con la finalidad de no caer en el aumento de la inflación.

El GRUN para el período 2009 como parte de su quehacer contra la erradicación del desempleo creó el programa de Defensa de la Producción, el Crecimiento y empleo, con la

²¹ Navarrete, J. (23 de octubre de 2014). *Estudio de Funides: preocupa índice de deserción en universidades*: www.confidencial.com.ni/archivos/articulo/19860/260-mil-nicaraguenses-con-titulo-universitario

finalidad de disminuir los efectos negativos de la crisis internacional en nuestro país. Uno de los ejes centrales a los cuales se encuentra dirigido el programa es a la creación de empleo solidario, esto mediante el establecimiento de 1,200 nuevos puestos de ENABAS, con el objetivo de garantizarles empleo a los encargados y también mayor acceso a los productos dada la estabilidad de precio.

La labor gubernamental está enfocada en la creación de condiciones favorables para el empleado y para lograrlo ha trabajado en conjunto con la empresa privada en cuanto a la regulación de los salarios.

2.5. Variaciones del desempleo

2.5.1. Causas

Mediante la siguiente gráfica se muestra el dinamismo que se presentaron en las tasas de desempleo durante el período 2009-2014, mostrando una óptica clara de la tendencia que prevalece para estos años, donde después de 2008 se refleja un declive para los años posteriores, sin embargo, para 2014, el escenario cambia porque después de períodos consecutivos de descenso, el comportamiento se torna creciente, pero menor a las tasas de desempleo alcanzadas en 2009-2010.

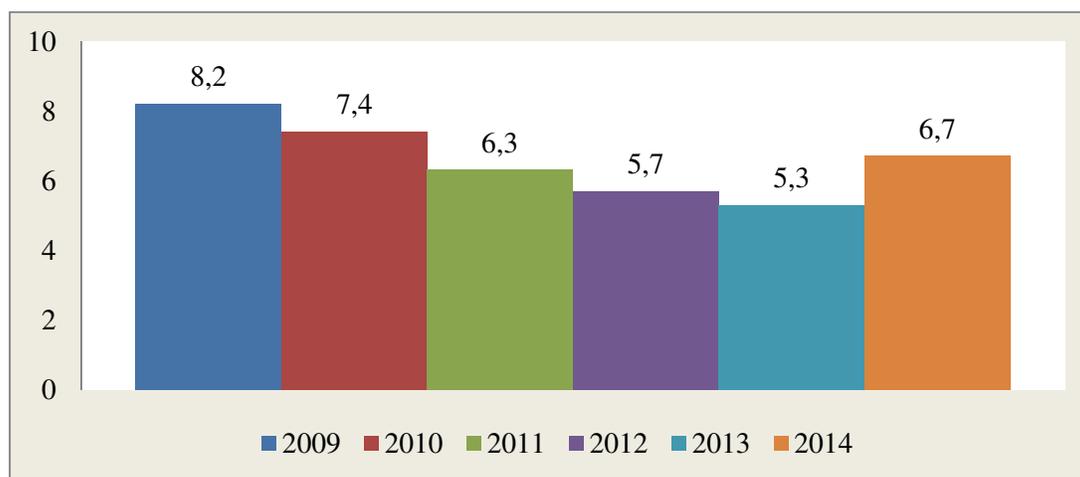


Ilustración 3. Tasa de desempleo

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

Una de las causas predominantes que la tasa de desempleo para el período 2009 presente un ascenso en comparación con el resto de años se debe a la crisis económica internacional iniciada en 2008, la cual provocó estragos sociales y económicos, afectando

directamente al mercado de trabajo con un deterioro en la calidad de los empleos, donde los ingresos laborales lamentablemente disminuyeron; esta situación originó en el país mayor acentuación de la pobreza y extrema pobreza.

Nuestro principal socio comercial, Estados Unidos producto de la crisis sufrió severamente daños en su economía, repercutiendo indudablemente en el país, donde se produjo una reducción en la afiliación de la industria manufacturera principalmente de Managua y Masaya de 2% y 0.1% respectivamente promovida por el cierre de operaciones de las empresas en la parte de textil y vestuario.

Una de las posibles causas a las que se le podría atribuir el desempleo para el período 2010 se relacionan con una contracción de 6.6% en cuanto a los proyectos públicos por motivos administrativos, financieros, climatológicos, caracterizado este último por exceso de lluvias, lo que obstaculizó la puesta en marcha de dichos proyectos y a su vez la contratación de albañiles y demás personal capacitado para la elaboración de estas obras.

Otro elemento sobresaliente para el año 2010 es que el período de veda en el caribe comprendida entre el 01 de abril al 31 de mayo es un fuerte detonante para el trabajador que se dedica a la labor de pesca y en este caso específico a la captura del camarón marino y peor aún porque el período de veda en el océano pacífico se prolongó durante todo el año, esta situación evidencia que las personas dedicadas a esta labor, durante todo este período dejaron de percibir ingresos por la comercialización de este producto.

Entre las causas fundamentales que desencadenaron desempleo para el 2011 se encuentran asociadas con las condiciones desfavorables del ámbito financiero global, a su vez las incesantes altas tasas de desempleo en las máximas economías, lo cual repercute en países como el nuestro que depende económicamente de estas potencias. Resulta preocupante el deterioro en las condiciones económicas globales, donde según datos del FMI las economías avanzadas alcanzaron un crecimiento de 1.6%, atribuyéndose a esto que las condiciones laborales no mejoren y consecuentemente no permitan insertar cada vez más personas en edad de trabajar en el mercado laboral.

Para el período 2012 y 2013 todavía se sentían los efectos negativos provocadas por la crisis internacional.

Para el año 2014 se presentó una tasa de desempleo relativamente elevada en comparación con los últimos tres años, siendo de 6.7%, donde la causalidad de dicho incremento se encuentra asociado con el decrecimiento en 0.4 de las actividades silvícolas, específicamente con la extracción de leña, madera, etc.; perjudicando a las familias dependientes de esta fuente de ingresos.

2.5.2. Consecuencias

Las consecuencias que desencadena el desempleo son muy diversas, entre ellas se encuentran: las migraciones o fuga de cerebros, rompimiento del lazo familiar, delincuencia, pobreza, etc.

El problema migratorio en Nicaragua se da como respuesta a la búsqueda de mejores oportunidades de empleo, ya sea la migración interna, caracterizada por el desplazamiento de la población hacia Managua, León, Granada, la Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS), por mencionar los destinos más concurridos; sin embargo, está la migración externa con destino a Estados Unidos, Costa Rica, El Salvador, Panamá y España.

El PNDH 2012-2016, está enfocado en reducir la migración de la población joven, la cual conforma el bono demográfico, generando fuentes de empleo para estos y creando condiciones favorables para los nacionales que se encuentren fuera de nuestro país²².

El INIDE estima que anualmente salen de nuestro país aproximadamente unos 40,000 nicaragüenses.

La población que opta por migrar lo realiza estrictamente por obtener un empleo y de esta forma conseguir la tan ansiada calidad de vida.

Nicaragua es un país donde se está intensificando cada vez más la población en edad de trabajar, siendo sumamente importante la inserción inmediata de estos al campo laboral, de modo tal que se logre el aprovechamiento de la mano de obra disponible, garantizando la preparación de estos y la debida adquisición de experiencia que le permita desarrollar sus capacidades para ser mucho más eficientes hoy y en el futuro. Lo recomendable sería la no

²² Briones, H. J. (2012). Perfil Migratorio de Nicaragua 2012. Managua: Organización Internacional para las Migraciones (OIM).

permisibilidad de que la población joven permanezca desempleada durante períodos de tiempo muy extensos para que no se obstruya en ellos el adecuado proceso de adquisición de habilidades y experiencia laboral, la cual les permitirá una mayor predisposición hacia la generación de riquezas.

De acuerdo a un estudio elaborado mediante la EME²³ se obtuvo como resultado que para el año 2009 la tasa de desempleo para el grupo de edades conformado entre 15 a 24 años es de 13%; mientras que los de 25 a 29 años representan el 10%; los de 30 a 44 años reflejan una tasa de desocupación de 6.4%. Dichos datos reflejan tasas relativamente altas de desempleo, lo cual es preocupante porque hace a la juventud más vulnerable ante la inclusión a grupos delincuenciales, problemas de drogadicción, embarazos a temprana edad, etc.

El desempleo por todas sus implicancias, crea el escenario perfecto para que se desarrolle el problema de la pobreza y extrema pobreza; es por ello que el GRUN para el período 2009 decidió otorgar 12.7 puntos del PIB a gastos de salud y educación con la finalidad de encaminarnos hacia la erradicación de la pobreza, que afecta a más del 40% de la población.

En tanto la labor se amplió a más sectores para el 2010, destinando recursos a la salud y educación como sucedió en el año anterior, solo que se agregó infraestructura, transporte y transferencia a las municipalidades; para todo ello se destinó un monto total de 18,122.6 millones de córdobas. Igualmente, para los períodos comprendidos entre 2011-2014 la pobreza ha sido trabajada destinando recursos que permitan mitigar un poco los efectos dañinos transferidos a la sociedad por esta causa.

Los resultados obtenidos en la EMNV 2009 demuestran que la pobreza ha descendido, ya que en 2005 se tenía un porcentaje de 48.3, mientras que para 2009 se logró erradicarla parcialmente llegando a 42.5%. La extrema pobreza para 2005 era de 17.2%, alcanzando un 14.6% para 2009, logrando reducirla en 2.6%.

²³ Encuesta de Medición del Empleo Urbano y Rural

2.6. Políticas económicas contra el desempleo

Las políticas contra el desempleo están orientadas a atender la vulnerabilidad de la economía, derivada de la falta de empleo; es por ello necesario que la entidad gubernamental trabaje en la formulación de las medidas que contribuyan a mejorar la eficiencia del mercado de trabajo y a crear las condiciones laborales en beneficio del trabajador.

Las políticas implementadas en Nicaragua son una clara visión de que la tarea por dirigir al país hacia el pleno empleo con sus respectivas condiciones laborales es ardua. El GRUN ha efectuado políticas a lo largo de los años, entre ellas destacan:

El acuerdo tripartito de ajuste semestral al salario mínimo por un monto de 6% para los semestres correspondientes al 2010, dirigido a todas las actividades económicas, beneficiándose aproximadamente a 112,000 trabajadores.

El régimen de zona franca mediante sindicato y empresarios logra consensuar un ajuste salarial del 8% en el 2009, 12% para el período 2010 y 8% en 2011.

Para 2012 se optó por contratar a inspectores, cuya labor se centra en masificar el número de afiliados al seguro social. La política salarial estuvo enfocada en el acuerdo tripartito, firmado por tres años consecutivos, con un ajuste al salario mínimo para el primer semestre de 7% para el sector agropecuario y al resto de sectores económicos se le otorgó un 6.5%; mientras para la segunda mitad del año se acordó un incremento de 6% para todas las actividades económicas. La zona franca tuvo un aumento del 9%.

El sector educación fue remunerado con 450 córdobas para maestros de primaria y secundaria; incorporados los ajustes, el maestro de primaria obtendrá un salario básico de 4,050; sin incluir los servicios en educación, títulos y zonaje; en tanto que el salario básico para el maestro de secundaria será de 4,300 córdobas, más antigüedad, títulos y zonaje.

Dichos ajustes se realizaron como una forma de incentivar al sector educación, brindándoles condiciones laborales que le permitan vivir dignamente.

Las políticas laborales y salariales continuaron para el período 2013-2014; sin embargo, cabe mencionar que para 2014 no se logra consensuar el acuerdo tripartito, pero se logra fijar una reforma al salario mínimo a través del Acuerdo Ministerial ALTB-01-03-2014, dirigido a todas las actividades económicas. El acuerdo se distribuyó de la siguiente forma: 10.77% para el sector agropecuario, 9.80% para la pequeñas y medianas empresas, y 10.27% para el resto de sectores. Este incremento se llevó a cabo dividido en partes iguales para ambos sectores. Contrario a la zona franca que si acordaron el ajuste salarial del 8% para 2014-2017.

El sector salud y educación su aumento salarial fue de 7%. Cada una de estas políticas si bien son buenas, queda muchísimo por hacer dado que se está priorizando a los que ya tienen un puesto de trabajo, pero se está excluyendo de cierta forma a los jóvenes que se van a insertar por primera vez en el mercado laboral, así como también a los que han perdido su empleo. No se debe obviar que hay mucha voluntad por parte de las autoridades por favorecer el escenario laboral.

Capítulo III. Crecimiento y desarrollo económico

3.1. Medición del crecimiento

3.1.1. Producto Interno Bruto (PIB)

El PIB se vincula con el crecimiento económico de un país; donde este se encarga de reunir toda la actividad económica de una nación, utilizándose como un indicador que determina la capacidad productiva, donde la tasa de crecimiento de éste se crea para determinar el crecimiento económico.

La medición del PIB, se puede realizar a través de tres enfoques, los cuales son: producción, gasto e ingreso. Para calcular la tasa de crecimiento de este en un período concreto, se realiza a través de la comparación de dos períodos de tiempo, reflejándose en la fórmula siguiente:

Ecuación 1. Tasa de crecimiento²⁴

$$\text{TCPIB} = \frac{\text{PIB}_t - \text{PIB}_{t-1}}{\text{PIB}_{t-1}} * 100$$

Tabla 4. Medición del PIB

Medición del PIB		
Producción	Gasto	Ingreso
$\sum \text{VBP} - \sum \text{CI}_{25}$	$C + I + G + X - M_{26}$	Rem. + ISP + IMB + EBE

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

Del BCN, el cual es el encargado de presentar las actividades macroeconómicas realizadas en el país durante un período determinado, se extrajo el PIB para el período en estudio, obteniendo los siguientes datos:

²⁴ Gorrín, A. H. (31 de Marzo de 2011). Crecimiento Económico y Producto Interior Bruto: <http://www.economiatic.com/crecimiento-economico-y-producto-interior-bruto/>

²⁵ Sumatoria del valor bruto de la producción, menos la sumatoria del consumo intermedio

²⁶ Consumo (tanto público como privado), más la inversión (pública y privada), más el gasto del gobierno, más las exportaciones menos las importaciones.

Tabla 5. Producto Interno Bruto
Millones de córdobas 2006=100

AÑO	2009	2010	2011	2012	2013	2014
PIB	125,557.40	129,564.30	137,638.30	145,333.00	151,921.30	158,856.80

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

La actividad del PIB registró una producción de C\$ 125, 557.4 millones, creciendo el 3.19 por ciento en 2010, en el cual contribuyó la recuperación de la economía mundial (de la crisis financiera), incrementando de tal manera las exportaciones y la demanda interna.

En el 2011 el PIB incrementó en 3.04 puntos porcentuales (6.23%) el cual se debió a un impulso de la demanda interna, provenientes del mayor ingreso disponible, reactivación de la construcción privada, mejor ejecución del Programa de Inversión Pública y el gasto en elecciones. Adicionalmente, las exportaciones crecieron gracias al proceso de apertura comercial, la mejora de los precios de exportación y el aumento de la demanda de productos de Zona Franca.

Con respecto al 2012, se registró un aumento de 5.3 por ciento creciendo en menor medida en relación al 2011 (6.23%). Este incremento estuvo determinado por factores de demanda tales como el proceso de apertura comercial, el mayor dinamismo de la inversión privada, la reactivación del crédito, y el flujo de recursos externos procedentes de la inversión extranjera directa y las remesas familiares.

Mientras tanto, en el 2013 incrementó el 4.5 por ciento (-0.77 puntos porcentuales en relación al 2012); no obstante, este crecimiento estuvo determinado por impulsos de la demanda externa neta, estimulando la producción destinada a exportaciones. En cuanto, al crecimiento de la demanda interna se vio favorecida, por la aplicación de políticas sectoriales, la estabilidad macroeconómica y la ausencia de fenómenos climáticos.

En el 2014 creció 4.6 por ciento, impulsada por un mayor dinamismo de la demanda y de la oferta agregada. Con respecto a la demanda tanto interna como externa contribuyeron positivamente a la actividad económica, principalmente por el impulso del consumo de los hogares. En relación a la oferta, la estabilidad macroeconómica y las políticas sectoriales contribuyeron al desarrollo del sector productivo del país, reflejando un buen desempeño de los sectores comercio y servicios, manufactura y agrícola.

3.1.2. Inversión

La inversión juega un papel importante en la economía de un país, aportando de tal manera al crecimiento de la nación. Durante los últimos años la inversión ha incrementado significativamente en relación al 2009; no obstante, estas inversiones han disminuido en poco a partir del 2012. A continuación, se refleja los datos sobre la inversión:

*Tabla 6. Inversión
Millones de córdobas 2006=100*

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Inversión Total	28.966,8	33.753,4	43.594,8	43.539,8	43.666,7	43.335,9
Inversión Fija	25.944,0	29.626,1	35.775,4	42.410,4	45.386,2	45.640,6
Variación de Existencias	2.990,6	4.042,4	7.524,0	1.874,0	(153,3)	(570,8)

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

En el 2009 la inversión en Nicaragua fue de C\$ 28,966.8 millones, recuperándose después de la gran crisis, aumentando ésta en el 2010 el 16.52 por ciento, ya que había más confianza para invertir en el país, jugando un papel importante la seguridad ciudadana. Asimismo, influyó el crecimiento en la inversión privada la cual estimuló la importación de maquinaria y equipo destinada a diversas actividades productivas, entre las que destacan la industria manufacturera y la agricultura. Lo contrario para la inversión pública, quien registró una contracción, afectada por factores administrativos, financieros y climatológicos.

En el 2011 la inversión aumentó 12.68 puntos porcentuales (29.2%), destacándose el desempeño de la inversión en construcción privada, sustentado por el crecimiento en edificaciones, particularmente en obras residenciales, comerciales y de servicio. el componente de maquinaria y equipo, generó impulsos al crecimiento de la formación bruta de capital fijo, lo cual se tradujo a importaciones de equipo de transporte y maquinaria industrial.

Por su parte, en el PIP se destacaron varios proyectos desarrollados por el MTI²⁷, MEM²⁸, ENATREL²⁹, y MINSA, los cuales incluían: rehabilitación de carreteras, construcción de puentes y adoquinado de caminos; proyectos hidroeléctricos y electrificación rural; modernización de subestaciones eléctricas; y rehabilitación de hospitales y centros de salud.

En el 2012 la inversión disminuyó el 0.13%, no obstante, siendo positivo el monto total, donde la inversión privada creció tanto en el componente de construcción (edificaciones residenciales e industriales) como en maquinaria y equipo (importación de maquinaria industrial y equipo de transporte).

En relación al 2013 la inversión incrementó en 0.29 por ciento; reflejándose una caída en la inversión privada, obteniendo menores adquisiciones de bienes de capital en maquinaria industrial, agrícola y equipos de transporte. Sin embargo, esta disminución no fue compensada por el crecimiento del componente de construcción (edificaciones no residenciales destinadas a servicio y comercio, donde se destacó el inicio de nuevos hoteles, plazas y centros comerciales). Por su parte, el crecimiento de la inversión pública se basó en el sector eléctrico, infraestructura vial, agua potable y saneamiento.

En el 2014, volvió a presentar una caída la inversión de 0.76 por ciento; donde la FBKF registró un decrecimiento en el componente privado (en construcciones, atenuado por un crecimiento de maquinaria y equipo) y crecimiento en el componente público.

²⁷ Ministerio de Transporte e Infraestructura

²⁸ Ministerio de Energía y Minas

²⁹ Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

3.1.3. Función de producción Cobb-Douglas

Con los datos adquiridos del PIB y la PEAO, se creó una función de producción Cobb Douglas en el corto plazo:

Ecuación 2. Estimación de comando Cobb Douglas 2009-2014

LS (H) LOG (PIB2006) C LOG (PEAO) AR (1) AR (2)				
Dependent Variable: LOG(PIB2006)				
Method: Least Squares				
Sample(adjusted): 2009 2014 IF I>0				
Included observations: 6 after adjusting endpoints				
Convergence achieved after 45 iterations				
White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11.34396	0.145715	77.85020	0.0002
LOG(PEAO)	0.507115	0.176645	2.870804	0.1029
AR(1)	0.892535	0.552897	1.614288	0.2478
AR(2)	-0.910034	0.836296	-1.088172	0.3902
R-squared	0.877375	Mean dependent var		11.85642
Adjusted R-squared	0.693438	S.D. dependent var		0.091534
S.E. of regression	0.050681	Akaike info criterion		-2.891828
Sum squared resid	0.005137	Schwarz criterion		-3.030655
Log likelihood	12.67548	F-statistic		4.769969
Durbin-Watson stat	2.315292	Prob(F-statistic)		0.178178
Inverted AR Roots	.45 -.84i	.45+.84i		

Tabla 6. Cobb Douglas en el corto plazo.

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

El modelo resultó significativo, donde el coeficiente β_1 para la función del PIB es de 84,453.81 millones de córdobas; presentando fluctuaciones de 1.157 millones de córdobas.

En el caso de β_2 un por ciento que suba la población económicamente activa ocupada, el PIB aumentará 0.507%; incrementando o disminuyendo en 0.177%. En cuanto AR (1) y AR (2) indica que el modelo original (ver anexos) presentó problemas de correlación serial, donde se realizaron correcciones, resultando el nuevo dato cercano a 2.

El coeficiente de correlación lineal del PIB con respecto a la variable explicativa (PEAO), es de 87.74%. Mientras tanto, el coeficiente de ajuste de Pearson es de 69.34%, donde el 35.66% faltante corresponde a las variables omitidas del modelo.

El Durbin-Watson es de 2.32, lo que indica que está cercano a 2, por lo tanto, se acepta la hipótesis nula y se rechaza la alterna. (H_0 : No Hay correlación serial de orden 1. H_1 : Hay correlación serial de orden 1).

Asimismo, a partir de los datos obtenidos del elemento del PIB y la inversión en conjunto con la PEA se ha calculado la función de producción de Cobb-Douglas en el largo plazo; utilizando todos los insumos donde en la producción no queda nada en inventario y toda la mano de obra con capacidad a trabajar está contratada, se consiguió:

Modelo Cobb Douglas PIB potencial 1990-2015

El PIB potencial (PIB*), se denomina al PIB que puede generar una economía de un país en un período a partir del capital instalado y el volumen de empleo; indicando la capacidad productiva a largo plazo, manteniendo los precios estables; resultando un desempleo bajo y una producción elevada.

Ecuación 3. Función Cobb Douglas con todos los insumos de 1990-2015

$$\text{LOG (PIB2006)} = 10.2638766383 + 0.0753014955887 * \text{LOG (I)} + 0.739000242072 * \text{LOG (PEA)}$$

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	10.26388	0.403451	25.44020	0.0000
LOG(I)	0.075301	0.040674	1.851338	0.0827
LOG(PEA)	0.739000	0.086791	8.514689	0.0000
AR(1)	1.018056	0.212429	4.792446	0.0002
AR(2)	-0.400708	0.170056	-2.356338	0.0315
R-squared	0.987717	Mean dependent var		11.52604
Adjusted R-squared	0.984646	S.D. dependent var		0.289538
S.E. of regression	0.035877	Akaike info criterion		-3.613187
Sum squared resid	0.020594	Schwarz criterion		-3.364491
Log likelihood	42.93846	Hannan-Quinn criter.		-3.559213
F-statistic	321.6485	Durbin-Watson stat		2.110281
Prob(F-statistic)	0.000000			
Inverted AR Roots	.51-.38i			

Tabla 7. Modelo Cobb Douglas PIB potencial

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

El modelo resulta ser significativo, donde el coeficiente β_1 para la función del PIB* es de 28,677.84 millones de córdobas; presentando fluctuaciones de 1.497 millones de córdobas.

En el caso de β_2 un por ciento que crezca la inversión, el PIB incrementará 0.075%, con unas variaciones de 0.041%. Con respecto a β_3 un por ciento que suba la PEA, el PIB aumentará 0.739%. Donde en promedio incrementará o disminuirá en 0.0868%. En cuanto AR (1) y AR (2) indica que el modelo (ver anexos) presentó problemas de correlación serial, por tanto, se realizaron correcciones, resultando el nuevo dato no lejano de 2.

El coeficiente de correlación lineal del PIB* con respecto a las variables explicativas (I, PEA), es de 98.77%. Mientras tanto, el coeficiente de ajuste de Pearson es de 98.46%, donde el 1.54% faltante corresponde a las variables omitidas del modelo.

El Durbin-Watson es de 2.11, lo que indica que está cercano a 2, consiguientemente se acepta la hipótesis nula y se rechaza la alterna (H_0 : No Hay correlación serial de orden 1; H_1 : Hay correlación serial de orden 1).

Cobb Douglas PIB 1990-2015

En cuanto a los datos adquiridos del elemento del PIB y la inversión fija en conjunto con la PEA se ha calculado la función de producción de Cobb-Douglas en el largo plazo; utilizando los insumos de la producción adquirida durante el período de un año y la mano de obra ocupada.

Ecuación 4. Función Cobb Douglas con los insumos ocupados de 1990-2015

$$\text{LOG (PIB2006)} = 1.16945300325 * \text{LOG (IF)} - 0.504013037017 * \text{LOG (PEAO)}$$

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(IF)	1.169453	0.013304	87.90109	0.0000
LOG(PEAO)	-0.504013	0.144050	-3.498885	0.0024
AR(1)	0.602541	0.210695	2.859778	0.0100
R-squared	0.852534	Mean dependent var		11.52969
Adjusted R-squared	0.837011	S.D. dependent var		0.283077
S.E. of regression	0.114283	Akaike info criterion		-1.374146
Sum squared resid	0.248153	Schwarz criterion		-1.225367
Log likelihood	18.11561	Hannan-Quinn criter.		-1.339098
Durbin-Watson stat	1.996948			
Inverted AR Roots	.60			

Tabla 8. Modelo Cobb Douglas PIB

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN

El modelo resulta significativo, donde un por ciento que crezca la inversión fija, el PIB aumentará 1.17%, con unas variaciones de 0.013%. Consiguientemente, un por ciento que

suba la PEAO, el PIB disminuirá 0.504%. Donde presentará variaciones de 0.144%. En cuanto AR (1) indica que el modelo original (ver en anexos) presentó problemas de correlación serial, reflejando el nuevo resultado cercano a 2.

El coeficiente de correlación lineal del PIB con respecto a las variables explicativas (IF, PEAO), es de 85.25%. Mientras tanto, el coeficiente de ajuste de Pearson es de 83.70%, donde el 16.30% faltante corresponde a las variables omitidas del modelo.

El Durbin-Watson es de 1.99, lo que indica que está cercano a 2, por lo tanto, refleja que no hay correlación serial de orden 1 entre el PIB, la IF y la PEAO.

3.2. Obstáculos en el crecimiento económico

El crecimiento económico se encuentra explicado mediante diversas teorías, una de ellas es la teoría clásica.

Adam Smith fue uno de los clásicos que trasciende por sus aportes a la economía, argumentando que la riqueza de las naciones está íntimamente vinculada con la distribución del factor trabajo en las actividades ya sean productivas e improductivas, en tanto toma en consideración como elemento fundamental la eficiencia en las actividades productivas, mediante el progreso tecnológico. Sumado a estos elementos se debe tomar en consideración la división del trabajo por medio de la especialización, el comercio internacional, la acumulación de capital, etc.

Smith refiere que existen factores que obstaculizan el crecimiento económico, tales como los efectos dañinos que desencadenan las tareas rutinarias, la falta de paz social, dado que funcionan como el medio idóneo para entorpecer las inversiones, tan indispensables para fomentar el crecimiento; alardeando la importancia de la innovación como motor impulsor de las inversiones.

Remontándonos a la época actual, Thomas Piketty argumenta que el crecimiento no se logra hasta que se obtienen tasas de crecimiento anual entre 3-4% o superior a esta.

Los factores que obstaculizaron el crecimiento económico son muy diversos durante el período 2009-2014:

Tabla 7. Crecimiento económico en Nicaragua

Tasas de crecimiento					
2009	2010	2011	2012	2013	2014
(1.5)	4.5	4.7	5.2	4.6	4.7

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BM

En el 2009 se obtuvo una tasa de crecimiento negativa de 1.5%; en cuanto al PIB vía gasto se refleja una caída en promedio anual de las inversiones de 22.3%, mostrando un menor aporte a la formación bruta de capital fijo (FBKF), en el sector privado, como resultado de la crisis internacional, se vio fuertemente afectada la inversión extranjera directa. Las importaciones a su vez reflejaron un descenso de 7.7% en términos reales, siendo las importaciones de maquinaria y equipo uno de los más afectados.

A pesar que para 2009 se logra consensuar el acuerdo tripartito, el consumo privado muestra una caída de 1.0% para el primer semestre, impulsado principalmente por la disminución en cuanto a la captación de remesas familiares, así como también la menor disponibilidad de crédito destinada a consumo.

En relación al enfoque de la producción, los obstáculos que sobresalieron son: los severos daños ocasionados a partir del segundo semestre por el fenómeno climatológico El Niño, de acuerdo a la encuesta especial de sequía elaborada en coordinación entre BCN y MAGFOR en octubre de 2009, evidenció que las pérdidas ascendían a 81,078 manzanas sembradas. Como consecuencia se produjo una reducción de 6.8% en el valor agregado del cultivo de granos básicos.

Mientras el valor agregado del cultivo del café mostró una reducción aproximada de 12%, siendo la causante principal la parte baja del ciclo bienal, sumado a esto la irregularidad en las lluvias, lo cual obstaculizó a que se originara el debido proceso de floración.

Reducción en el valor agregado de las actividades de minería (10.5) y la industria manufacturera (2.7), teniendo la primera como principal causa, la disminución en el sector

construcción, lo cual evidentemente ocasionó que se demandara en menor proporción arena, piedra cantera, etc.; en cuanto a la industria manufacturera su decrecimiento estuvo influenciado por los efectos de la crisis internacional.

El crecimiento para el 2010 estuvo influenciado con la recuperación de la economía mundial. En cuanto al PIB vía gasto, el consumo privado resultó afectado por el saldo real de crédito al consumo. A pesar de prevalecer tasas negativas en la construcción privada, la cual en 2010 alcanzó -17.3% fue inferior a la presentada en 2009 (-32.9), la reducción se encuentra relacionada con el impulso proveniente del Programa de Crédito Justo para la Vivienda de Interés Social, el cual ha venido trabajando con la finalidad de permitirle a las familias nicaragüenses hacerse acreedores de su propia vivienda.

La inversión pública mostró una reducción de 6.6%, donde su debido proceso fue obstruido fundamentalmente por el exceso de lluvia y los atrasos en la entrega de recursos externos.

Las actividades que obstaculizaron la obtención de mayor crecimiento en el PIB son: los efectos provocados por el fenómeno climatológico La Niña, quien desencadenó una contracción de -0.8% en el valor agregado del cultivo de los granos básicos, principalmente en el cultivo del frijol, el cual las excesivas lluvias le afectaron en cuanto a los rendimientos obtenidos por manzana. Otro elemento, es la captura de camarón marino; afectada por la prolongación del período de veda en el caribe, que va del 1 de abril al 31 de mayo de 2010 y el período de veda indefinida en el océano pacífico, así como también la demanda externa contribuyó de forma negativa.

La construcción muestra una caída de 12.5%, donde el sector público refleja una contracción de 7.1% y el privado asciende a una caída de 15.6%.

La actividad económica para 2011 evidencia que el aporte negativo realizado por la demanda externa neta es de 2.6%. Otro factor determinante, es la barrera impuesta al proceso de ejecución del PIP a través de atrasos en el proceso de licitación, las excesivas lluvias, etc., impidiendo que se obtenga mayores niveles de eficiencia en este campo.

En cuanto al enfoque de la producción se refleja una contracción de 3% en las actividades agrícolas, particularmente en la producción de café, caña de azúcar y soya; afectadas por las condiciones climáticas adversas.

Los obstáculos del crecimiento sobresalientes para 2012 en cuanto al enfoque del gasto es que las obras y/o proyectos sociales fueron afectados por la poca disponibilidad de recursos, también contribuyeron las pocas donaciones y préstamos provenientes del exterior.

En el cultivo de café se produjo el desarrollo de roya y antracnosis, plagas que afectaron buena parte de las plantaciones y particularmente a las de mayor edad. En los granos básicos para la siembra de primera, el factor que obstruyó la obtención de mejores rendimientos fue el exceso de lluvias y para la correspondiente a postrera la falta de esta.

Como resultado de una disminución en la demanda interna, es que se produce una reducción en el valor agregado de las actividades pecuarias de 2.8%, específicamente en la matanza de ganado vacuno.

En el 2013 las causas principales de una baja tasa de crecimiento se deben fundamentalmente por una contracción de 8.3% correspondiente a la formación bruta de capital (FBK) la cual se manifestó en una reducida FBKF, siendo menor la correspondiente a la privada que se contrajo en 11.3%; mientras que la pública mostró mejores resultados, creciendo 5.8%.

Las importaciones se mostraron reducidas en 3.1%, impulsado por la menor adquisición de maquinaria y equipo.

En lo que respecta al enfoque de la producción, el cultivo de café es afectado nuevamente en este año, solo que ahora mediante la floración temprana e irregular en ciertas plantaciones y otro elemento trascendental es que como consecuencia de la sobreproducción mundial el precio promedio a nivel internacional descendió.

Las actividades pecuarias se redujeron en 3.3%, dado que la producción de ganado vacuno destinado a la matanza este año nuevamente fue impactado.

Para 2014, los obstáculos que caracterizaron al período son la FBK, la cual mostró una reducción de 1.7%, en tanto la correspondiente a la FBKF privado se redujo en -3.4%, a consecuencia de menores inversiones, seguidamente de menores construcciones.

El enfoque de la producción estuvo diferenciado particularmente por las actividades silvícolas, las cuales decrecieron en 0.4%, como resultado de la reducción en la extracción de leña; en tanto la producción proveniente de minas y canteras se redujo en 0.3%, caracterizado por la disminución en la demanda externa y a su vez en la caída de los precios de exportación del oro.

3.3. Políticas y proyectos que promueven el desarrollo económico

Las instituciones u organismos externos como el FMI y el BM, junto con el GRUN crean políticas además de programas y proyectos para el desarrollo sostenible de la nación; de tal manera, lograr cumplir con una parte de los objetivos del milenio, como es erradicar la pobreza extrema y el hambre.

Durante el período en estudio, el gobierno ha logrado avanzar en la edificación del desarrollo y la justicia social en el país, igualmente atraer diversas inversiones tanto públicas como privadas; a pesar de la crisis económica mundial sufrida en el 2008.

En cuanto a la generación de empleo, se basan en la creación de puestos formales en la cual estén asegurados y así traer mayor bienestar para la sociedad; en 2009 llegó a 162,911 nuevos empleos, para 2010 casi 81,393 empleos, siendo 13 mil de las zonas francas.

Este gobierno prohibió los mega-salarios a través del Decreto 19-2007, la cual consistió en la regulación de los salarios de los funcionarios públicos de mayor jerarquía del poder ejecutivo, desde el presidente de la república, ministros, vice-ministros y directores. Lo cual significó una reducción del presupuesto de gastos corrientes, orientando de tal manera este ahorro de dinero al combate de la pobreza.

No obstante, ha beneficiado en los salarios a maestros, enfermeras y médicos, policías, miembros del ejército.

En 2010 además del incremento salarial contemplado en el Presupuesto General de la República (PGR), a los trabajadores de menores salarios del Estado, se les concedió un complemento salarial de C\$529 mensuales con mantenimiento de valor, incluyendo aguinaldo, a través del bono cristiano, socialista y solidario.

Un instrumento que utiliza el gobierno a través de políticas de corto y mediano plazo dirigido a colocar las bases para la construcción de un nuevo modelo de desarrollo nacional, estableciendo los principios y lineamientos orientados a asegurar políticas redistributivas e incluyentes, es el PNDH, el cual fue estructurado bajo el objetivo central de mejorar las condiciones de vida de todos los nicaragüenses, en especial de aquellos en estado de pobreza.

El PNDH establecido durante el período en estudio, está definido por políticas y estrategias prioritarias para tratar la situación de pobreza, a pesar de la crisis financiera y económica internacional sufrida en el 2008. Entre las estrategias y/o lineamientos determinados están:

- Crecimiento económico, política macroeconómica o de inversión pública, estrategia productiva y comercial. Con el propósito de presentar estabilidad macroeconómica e incrementar el trabajo.

El objetivo de la política macroeconómica continúa siendo la estabilidad de la economía que estimule un crecimiento económico con mayores beneficios sociales para los más pobres además de estimular la inversión tanto nacional como extranjera.

Esta política seguirá estructurada con el fin de garantizar la estabilidad del mercado de bienes y servicios, así como el mercado financiero, de tal manera que el costo que la inflación presenta para la economía familiar sea la menor posible. En cuanto, a la estrategia productiva del GRUN está basada en las ventajas comparativas que tiene el país, con el apoyo de la cooperación externa, e inversión privada.

- Desarrollo de bienestar y equidad social.

Esta estrategia prioriza diversas áreas que conducen en varias direcciones a reducir la pobreza y apoyar el crecimiento económico:

1. Estrategia alimentaria, enfrentando el problema de la desnutrición, además de generar ingresos y empleo.
2. Estrategia y políticas del sector educación:
 - i. Más educación, disminuyendo el analfabetismo de la población mayor de 15 años de edad, e incrementar el acceso y cobertura de la educación.
 - ii. Calidad educativa, transformando el currículo educativo, la formación y capacitación de los maestros.
 - iii. Otra educación, orientada a transformar los valores y sistema educativo.
 - iv. Gestión educativa participativa y descentralizada, que fomente la participación de entes e individuos tanto nacionales como internacionales en la formulación y gestión de las políticas educativas.
 - v. Que la educación, se englobe integralmente desde que nace la persona hasta que muera.

Asimismo, el gobierno implementó en este plan otras estrategias primordiales como son: estrategia y políticas del sector salud; estrategia y políticas de agua potable y saneamiento; política habitacional y vivienda social; seguridad social; medidas para la buena gestión pública y política laboral.

Lo que respecta a la política laboral establecida en el país tiene como fundamento la “restitución, tutela y promoción de los derechos laborales” de las personas trabajadoras, reflejándose como uno de sus componentes la política salarial, la cual prioriza los salarios mínimos; este regula los reajustes salariales basándose en la búsqueda permanente de concertación tripartita entre empleado, empleador y gobierno.

Por otro lado, el gobierno ha establecido tres dimensiones de incidencia para lograr objetivos de empleo, seguridad, protección y compensación laboral:

- a) Políticas de rescate de las capacidades productivas del pequeño y mediano productor en estado de pobreza, y programa de inversión pública.
- b) Reformas al marco legal que regula el mercado laboral, fortalecimiento institucional, participación ciudadana, y asesoría legal.
- c) Políticas de seguridad social, mecanismos de incentivos de productividad, y compensación patronal en reconocimiento de las habilidades de los trabajadores.

El último PNDH del 2012-2016 busca el fortalecimiento entre la alianza de trabajadores, productores y gobierno; enfocándola, así como una estrategia de cohesión social para el desarrollo.

Se ha implementado fortalecer la política exterior y cooperación soberana de esta, además está la continuidad y fortalecimiento de la estrategia de desarrollo de la costa caribe; procurar la sostenibilidad ambiental y desarrollo forestal, al igual que políticas en cuanto a los desastres de origen natural y generado por el quehacer humano.

Por tanto, según el PNDH el modelo de desarrollo económico en el período 2007-2010 que busca el país, es:

- Atraer grandes flujos de inversión en proyectos de infraestructura, especialmente en el sector energía.
- Incrementar el gasto social.
- Énfasis en seguridad alimentaria y protección ambiental.
- Programas de protección social a grupos más vulnerables.
- Cambio de un énfasis en conglomerados productivos a apoyo dirigido a micro, pequeñas y medianas empresas.
- Comercio justo por medio de los consejos de poder ciudadano³⁰.

³⁰ Sevilla, Mario Arana. (s.f). Modelos de Desarrollo Económico en Nicaragua. FUNIDES. Pág. 8.

El GRUN, además de crear políticas en busca del desarrollo del país al igual que el de sus ciudadanos, ha generado diversos programas sociales que contribuyen a esta labor; entre los que se encuentran: hambre cero, plan techo, usura cero, merienda escolar, bono productivo y casas para el pueblo.

Los bonos productivos, es un programa de ayuda directa para la mujer; beneficiando en el 2009 a 13,951 mujeres en conjunto con sus familias, el cual tiene por objetivo principal la capitalización de las familias empobrecidas para que de acuerdo a sus potencialidades generen ingresos que los saquen de la pobreza. La entrega de vaquillas y cerdas preñadas, aves de corral, así como semillas y material vegetativo, lo convierte en un programa que contribuye a sentar bases sostenibles para la seguridad y soberanía alimentaria del país.

Según el sondeo que se realizó en la encuesta de medición de nivel de vida 2014, por el INIDE, estableció que la pobreza general decreció en la etapa estudiada (2009-2014) de 42.5 a 29.6 por ciento; en tanto la extrema mermó de un 14.6 a 8.3 por ciento³¹.

³¹ Navarro, F. G. *Programas sociales atacan pobreza en Nicaragua*: <http://vicepresidencia.gob.ni/index.php/2016/01/19/programas-sociales-atacan-pobreza-en-nicaragua/>

Capítulo IV. Enfoques del costo de la vida

4.1. Necesidades básicas

El GRUN como parte de su quehacer ha venido implementando políticas dirigidas a otorgar la prestación de bienes y servicios de salud, educación, vivienda, formación, etc.

4.1.1. Educación

La educación en todas sus manifestaciones es sumamente importante y de primera necesidad, es por ello que el Estado, es el principal agente garante de proporcionar las condiciones necesarias, con la finalidad de llevar cada vez a más personas educación de calidad.

El GRUN considera que la educación funciona como el eje fundamental para que se logre el desarrollo humano y sostenible del país, es decir es el principal medio impulsor para encaminar al ser humano hacia la realización personal, en un mundo que se torna más exigente. Este ha transformado y mejorado el sistema educativo, incentivando al sector mediante la creación de una serie de políticas, sin embargo, aún queda mucho por hacer.

Según el Programa Económico Financiero (PEF), se estima que cada año quedan fuera del sistema aproximadamente 800 mil niños, cifras verdaderamente alarmantes, tomando en consideración que estos niños dejan de recibir el pan del saber. Con motivo de contrarrestar esta situación, se ha eliminado el modelo excluyente correspondiente a la “autonomía escolar”, garantizando una educación gratuita en todo el territorio nacional.

De acuerdo al PNDH para el período 2009-2011, como parte de los lineamientos de política se han reunido esfuerzos por erradicar el analfabetismo, fundamentalmente de la población mayor de 15 años de edad, mediante la campaña nacional de alfabetización de Martí a Fidel, iniciada en junio 2007 y finalizada en junio 2009, basada en el método de origen cubano Yo, Si Puedo.

Dicha campaña logró obtener resultados satisfactorios, puesto que redujo el analfabetismo de 22.8% a 4.06%, hecho que le ha concedido a Nicaragua declararse territorio libre de analfabetismo. Para dar continuidad a esta labor se puso en marcha el

Método Cubano Yo Si Puedo Seguir, con motivo de garantizar la educación plena de los recién alfabetizados.

Una vez finalizada la campaña contra el analfabetismo, se contabilizó que el país contaba con 121,811 analfabetas mayores de 15 años de edad; para las cuales se inició un programa permanente, para revertir dicha condición. En el 2011 el analfabetismo se redujo a 3.0%.

Se trabaja por la promoción de la captación e inclusión de más personas en la educación preescolar, primaria, secundaria, superior, especial, educación normal y técnica. A 2011 el número de niños matriculados en preescolar ascendió a 227,559; con una Tasa Neta de Escolarización (TNE) de 57%, mostrando como porcentaje de retención escolar un 94.0%.

A su vez se trabaja de cerca con la preparación y capacitación de los maestros, de tal forma que estos se encuentren mejor calificados para preparar de forma integral y completa a sus alumnos.

De acuerdo al PNDH 2012-2016, se continúa fortaleciendo las diversas medidas implementadas en el período 2009-2011, trabajando intensamente por conseguir mayor inserción de niños y niñas a la educación primaria y que estos puedan culminar el sexto grado y continuar con sus estudios, por lo menos a concluir su tercer año de secundaria.

Se pretende obtener como porcentaje un 98% de retención escolar. Como resultado del proceso de escolarización, ofrecer carreras técnicas y seguir reuniendo esfuerzos por erradicar a su mínima expresión el analfabetismo. Como prioridad reforzar la infraestructura y otorgar las condiciones básicas requeridas por los niños como lo es la entrega de mochilas, textos, merienda escolar.; así como también mejores salarios y condiciones oportunas para los trabajadores.

Dado que el gobierno ha declarado la gratuidad de la educación, es necesaria la existencia de mayor número de centros educativos públicos que abran las puertas a niños, jóvenes y adultos. Los centros educativos públicos representan 17,037; frente a los 2,560 correspondientes a centros privados.

4.1.1.1. Primaria

En la educación primaria la tasa neta de escolarización ajustada correspondiente al 2011 es de 95.2%, mientras la retención escolar a nivel de primaria es de 92.0%, con igual porcentaje de aprobados; como medida para contribuir con la formación de los niños se implementó el acompañamiento, mediante reforzamiento escolar.

El siguiente cuadro muestra la matrícula de hombres y mujeres de la educación primaria reflejando una mayor representatividad (875,753), del total de matriculados:

Tabla 8. Matrícula inicial por sexo y área de residencia 2014

Modalidad del sistema educativo	Área	Ambos sexos	Hombres	Mujeres
Educación especial		1,398	776	622
Preescolar		252,549	127,305	125,244
	Urbana	125,950	63,782	62,168
	Rural	126,599	63,523	63,076
Primaria		875,753	464,775	410,978
	Urbana	373,480	197,085	176,395
	Rural	502,273	267,690	234,583

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

El siguiente cuadro muestra el número de centros correspondientes a enseñar educación primaria:

Tabla 9. Centros educativos públicos y privados 2014

Programa educativo	Total	Público	Privado
Educación especial	25	23	2
Preescolar	8,263	7,450	813
Primaria	9,488	8,298	1,190

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

4.1.1.2. Secundaria

La matrícula a nivel de la educación secundaria para 2011 es de 495,102 alumnos, donde el 92.5% corresponde a los aprobados, teniendo un 88.1% de retención. En tanto la educación especial funciona como el medio idóneo para captar a los niños con discapacidades severas, el cual recibió a 2,894 niños y niñas; mientras la matrícula de niños y niñas con discapacidad que han sido incorporadas en escuelas especiales y regulares ascendió a 23,472.

El siguiente cuadro muestra la matrícula de hombres y mujeres en las distintas modalidades educativas para el año 2014, la educación secundaria representó del total un aporte de 482,535; lo cual resulta favorable para evitar la propagación del analfabetismo en el país.

Tabla 10. Matrícula por sexo y área de residencia 2014

Modalidad del sistema educativo	Área	Ambos sexos	Hombres	Mujeres
Secundaria		482,535	243,291	239,244
	Urbana	332,217	166,332	165,885
	Rural	150,318	76,959	73,359
Educación de adultos 1/ Formación docente		161,454	74,773	86,681
		7,559	1,764	5,795

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

1/: incluye las modalidades de: CEDA, primaria jóvenes y adultos, (Primaria JYA), EBA, Yo Sí Puedo Seguir, nivelación, bachillerato por madurez, Sandino DOS, alfabetización, habilitación laboral y tercer ciclo.

El siguiente cuadro muestra el número de centros educativos oportunos a enseñar educación secundaria:

Tabla 11. Centros educativos públicos y privados 2014

Programa educativo	Total	Público	Privado
Secundaria	1,700	1,213	487

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

4.1.1.3. Técnica

La educación técnica durante el 2011 acogió a 905,307 participantes y lograron graduarse 613,654 técnicos y a su vez se otorgaron 365,510 becas en diversas especialidades, incluyendo idiomas.

Tabla 12. Matrícula por sexo 2014

Modalidad del sistema educativo	Ambos sexos	Hombres	Mujeres
Educación técnica	30,793	14,959	15,834
Capacitaciones técnicas: cursos de complementación, especialización, y habilitación	295,885	145,832	150,053

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

A continuación, se muestra el número de centros educativos oportunos a impartir educación técnica, no obstante, estos datos no incluyen los centros privados:

Tabla 13. Centros educativos 2014

Programa educativo	Total	Público	Privado
Técnica	63	43	20

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

4.1.1.4. Terciaria

En cuanto a la educación terciaria, la calidad en su funcionamiento está determinado, mediante la puesta en marcha de lineamientos estratégicos, fundamentados en la calidad de la educación superior pública, en la institucionalidad y articulación de la educación superior con los sectores sociales y económicos, en la rendición de cuentas donde se promueva la transparencia en los recursos económicos otorgados, la interculturalidad nacional y regional y fortaleciendo la autonomía de la Costa Caribe.

En tanto la educación superior en el 2011 se encuentra representada por una matrícula de 120,000 estudiantes en universidades públicas y 40,000 estudiantes en universidades privadas.

Tabla 14. Matrícula por sexo, nivel superior 2014

Modalidad del sistema educativo	Ambos sexos	Hombres	Mujeres
Educación superior 1/	114,456	51,660	62,796

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

1/: Datos de 10 universidades miembros del CNU.

Seguidamente se refleja el número de centros educativos capacitados a la educación superior, dichos datos incluyen las universidades públicas, privadas, academias de policía e institutos de estudios superior:

Tabla 15. Centros educativos públicos-privados 2014

Programa educativo	Total	Público	Privado
Superior ^{1/}	58	10	48

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE

La educación terciaria es sin duda sumamente importante porque le permite a los jóvenes y adultos decidir estudiar lo que les apasiona y para lo que les gustaría dedicarse en un futuro no muy lejano.

Nicaragua cuenta con diez universidades públicas a disposición, donde el mayor número de matriculados lo tiene la UNAN-Managua, la cual cuenta con diez facultades debidamente establecidas, entre ellas, ciencias e ingeniería, educación e idiomas, ciencias económicas, ciencias médicas, etc.; es por ello que los estudiantes tienen en ella diversidad de opciones y sumado a ello la universidad, posee la suficiente capacidad de albergar a 38,887 estudiantes que forma parte de la matrícula para el año 2014.

Tabla 16. Matrícula inicial en universidades, por sexo y personal docente, 2014

Universidades ^{1/}	Matrícula inicial			Personal Docentes
	Total	Hombres	Mujeres	
Total	114,456	51,660	62,796	2,615
UNAN-LEÓN	21,794	8,653	13,141	513
UNAN-MANAGUA	38,887	15,377	23,510	997
UCA	10,055	4,030	6,025	124
UPOLI	9,973	4,004	5,969	160
UNI	13,152	9,123	4,029	407
UNA	5,005	3,340	1,665	180
UNIAG ^{2/}	997	796	201	32
UCATSE-ESTELÍ	1,670	1,010	660	62
URACCAN	4,992	2,047	2,945	72
BICU	7,931	3,280	4,651	68

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

1/: Universidades que reciben fondos vía presupuesto de Nicaragua.

2/: UNIAG ante EIAG-RIVAS.

4.1.2. Salud

El sector salud al igual que la educación ha sido atendido por el GRUN, con el propósito de restituir los derechos de los nicaragüenses, fortaleciendo e incentivando una cultura preventiva y entrega de servicios integrales a los ciudadanos en un ambiente de gratuidad y calidad.

El modelo de salud familiar y comunitaria está orientado a atender las necesidades de la población, abordando e impulsando servicios de promoción, prevención, control epidémico y protección de salud.

El PNDH 2009-2011 ofrece una serie de lineamientos con la finalidad de crear un entorno saludable, mediante el desarrollo de nueve jornadas a nivel nacional anualmente, distribuidas en:

- una jornada del poder ciudadano de verano,
- una jornada del poder ciudadano de vacunación,
- cinco jornadas del poder ciudadano de lucha contra las epidemias,
- una jornada del poder ciudadano de vacunación canina,
- una jornada del poder ciudadano contra accidentes por manipulación de pólvora.

Cada una de ellas es verdaderamente importante para cultivar en la población la salud preventiva.

Para dar respuesta eficaz a las mujeres embarazadas del área rural, se han creado casas maternas con el debido equipamiento y atención para asistir en el parto; esto como respuesta al combate de la mortalidad materna e infantil, inmunizando a los menores de un año contra la tuberculosis, difteria-tos, ferina-tétano-influenza y hepatitis B, polio, rotavirus (diarrea), sarampión-rubeola y topa.

Otra forma más de atención a pacientes de todas las edades es mediante la ampliación de la oferta quirúrgica en donde se incorporen técnicas modernas y de bajo riesgo y a la vez acercar más a la población este servicio a través de brigadas nacionales e internacionales.

El GRUN con motivo de lograr la integración e inclusión de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe al sistema de la salud ha dispuesto recursos que le faciliten el acceso a este importante servicio.

El PNDH 2012-2016 demuestra que la disponibilidad en el servicio de la salud se encuentra centrado fundamentalmente a la población más vulnerable, entre ellos, niños menores de cinco años, mujeres, personas con discapacidad, municipios con población en extrema pobreza, etc., siempre bajo el régimen de gratuidad.

Las autoridades de la salud trabajan conjuntamente con la población por atender las enfermedades evitables como las infecciones respiratorias agudas, chagas, influenza humana (AH1N1) y a su vez reforzar estilos de vida saludables.

Se les brindará atención médica ambulatoria y hospitalaria, además de entrega gratuita de medicamentos a todos aquellos que acudan a las unidades de salud del MINSA. A través de la Misión Milagro se brindará servicio oftalmológico.

Se pretende dar seguimiento al cuidado de las mujeres embarazadas y brindar atención en el período 2012-2016 a 24,000 miles específicamente de las zonas rurales en casas maternas y 614,147 partos.

A los asegurados del INSS mediante la clínica previsional del MINSA, se pretende ampliar la cobertura y calidad en la atención a los mismos, siendo una forma de retribuirles el aporte de los asegurados.

A los servidores de la salud con el objetivo de garantizar atención de calidad y calidez se les brinda de forma constante capacitación.

4.1.3. Vivienda

El GRUN ha creado una serie de políticas plasmadas en el PNDH 2009-2011 y 2012-2016 para dar solución a los requerimientos urgentes de la población, a como lo es sin duda la vivienda, que se encuentra caracterizada fundamentalmente, porque la población no posee vivienda propia y los que sí la tienen es bajo condiciones de precariedad.

El Programa de Interés Social es una de las herramientas con las que cuenta el gobierno para hacer frente al inminente problema habitacional, mediante subsidios directos, los cuales les serán otorgados ya sea para la construcción o mejoramiento de la vivienda; y de tasa de interés, que es el monto que otorga el gobierno por un período de diez años que permitirá reducir la tasa de interés relacionada a los préstamos hipotecarios y a su vez adecuar las cuotas de crédito de acuerdo a su capacidad de pago.

El financiamiento que pone a disposición la entidad gubernamental es para que el pueblo nicaragüense tenga mayor acceso a estos recursos y sean acreedores de una vivienda digna, que le permita mejorar su nivel de vida. Los créditos hipotecarios son entregados a familias que perciben ingresos moderados y medios; el Banco de Materiales de Construcción entrega materiales de construcción para el mejoramiento de la vivienda, esto bajo un estricto régimen de supervisión.

Se pretende facilitar y ampliar el acceso a créditos hipotecarios por medio de subsidios y conjunto a ello, exoneración del IVA a los materiales de construcción, de modo tal que la accesibilidad de estos llegue de forma directa a los más necesitados.

Para el período comprendido entre 2007 al 2011, bajo el modelo de responsabilidad compartida entre gobierno, alcaldía y sector privado, han construido un total de 38,708 viviendas, beneficiando principalmente a las familias con ingresos mensuales por debajo de los C\$ 4,000.00.

En el 2012-2016 se continúa trabajando fuerte por restituir el derecho a una vivienda digna a los sectores más vulnerables de la economía, a través del modelo responsabilidad compartida, esta vez, involucrando a más partes, gobierno, alcaldías, organizaciones no gubernamentales, sector privado, financiero, urbanizadores, cooperación internacional, de tal forma que este esfuerzo conjunto garantice mayor percepción del beneficio otorgado por cada una de ellas.

Para este período se pretende entregar 77,854 viviendas a familias de ingresos bajos y medios, mediante el programa Casas para el Pueblo; a su vez hacer posible que Un Techo Digno beneficie a 750,000 nuevas familias, donde se le entrega diez láminas de zinc y tres libras de clavo a cada familia, para erradicar en la medida de lo posible los techos de cartón y plástico.

4.2. Línea de la pobreza

Este apartado se tomará en cuenta a partir del costo de la canasta básica y la evolución de los salarios, para tener una noción del costo de vida en el país.

4.2.1. Canasta: Costo

La canasta básica en Nicaragua es un conjunto de 53 productos (23 alimentarios y 30 no alimentarios), con cantidades estimadas para un hogar de seis miembros. El valor de dicha canasta la publica el INIDE.

La tendencia que ha presentado el costo mensual de la canasta básica durante los años 2009-2014 ha sido creciente:

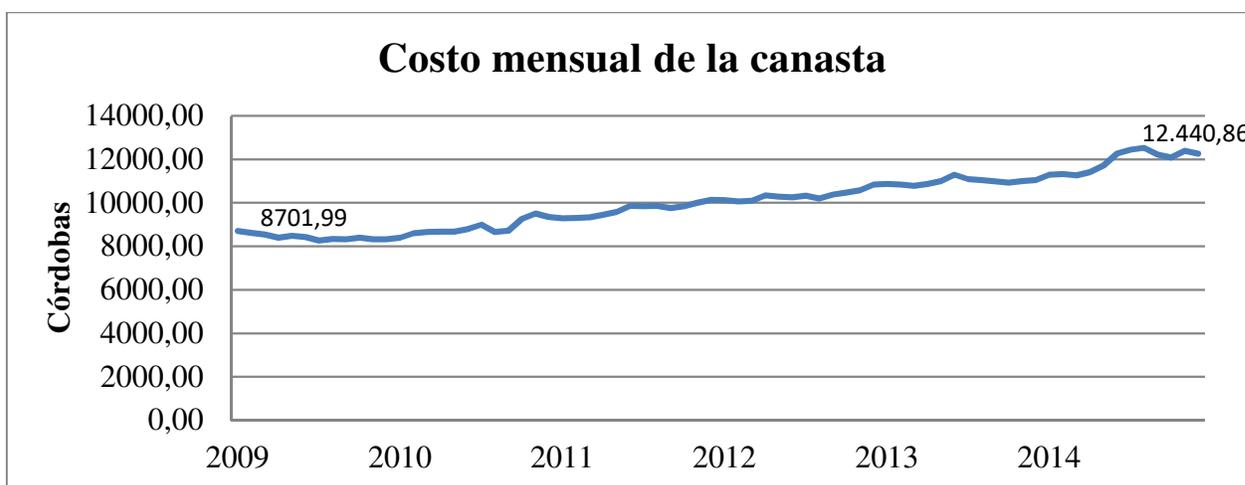


Ilustración 4. Tendencia del Costo mensual de la canasta Básica

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

La canasta básica urbana de 53 productos en el 2009 cerró con un precio de C\$ 8329.00, incrementando el 12.20% a finales del 2010 (C\$1,016.29 más). Reflejando una contracción en el mes anterior, noviembre 2010, de 161.9 córdobas a una baja en el precio del frijol.

Asimismo, en promedio de los costos de la canasta la parte de vestuario y alimentos básicos incrementaban anualmente significativamente afectando de tal manera al consumo de la población.

4.2.1.1. Componentes

La canasta de Nicaragua se subdivide en tres componentes:

4.2.1.1.1. Alimentos

La sección de alimentos está integrada de la siguiente manera:

Tabla 17. Componentes de la categoría alimentos

Alimentos básicos	Carnes	Lácteos y huevos	Cereales	Perecederos
<ul style="list-style-type: none"> - Arroz - Frijol - Azúcar - Aceite 	<ul style="list-style-type: none"> - Posta de res - Posta de cerdo - Carne de aves - Pescado 	<ul style="list-style-type: none"> - Leche fluida - Huevos - Queso seco 	<ul style="list-style-type: none"> - Tortilla - Pinolillo - Pastas alimenticias - Pan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tomate - Cebolla blanca - Papas - Ayote - Chiltoma - Plátano verde - Naranja - Repollo

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

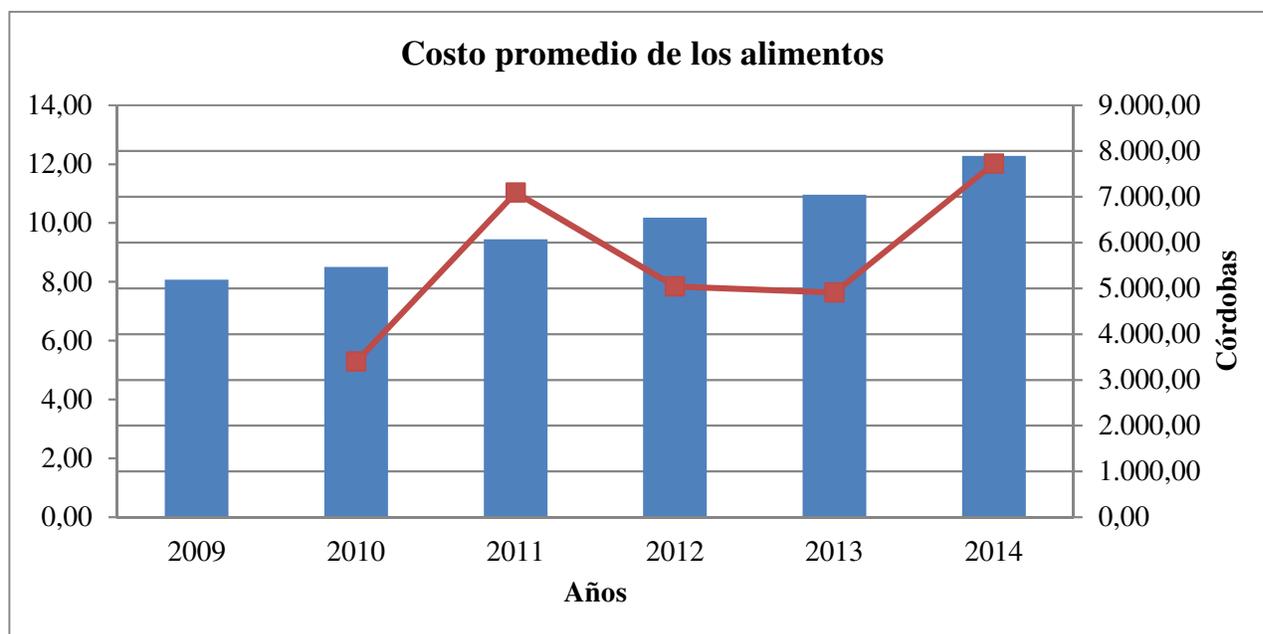


Ilustración 5. Promedio del costo de los alimentos/Variación

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN.

En el 2010 el costo promedio de los alimentos básicos incremento 5.29% con respecto al 2009, a pesar que la libra de frijol se abarató; otros productos como el aceite, el pan y algunas carnes se encarecieron; además de algunos alimentos perecederos como el tomate, la cebolla, papa, y chiltoma.

En el 2014 hubo un crecimiento significativo en el valor de los alimentos de 0.98 puntos porcentuales en relación al 2010 dado al aumento generalizado en el arroz, frijol, azúcar; además de las carnes, en los productos lácteos y huevos, cereales y productos perecederos (exceptuando el repollo). La categoría que más incremento tuvo fue la de las carnes con un aumento del 61.3% de diciembre 2014/2010, seguido por los lácteos y huevos con el 58.89%.

4.2.1.1.2. Gastos del Hogar

La parte de gastos/ usos del hogar está compuesta de la manera siguiente:

Tabla 9. Componentes de los gastos del hogar según la canasta básica

Jabón de lavar	Papel higiénico	Alquiler
Detergente	Jabón de baño	Gas butano
Pastas dental	Toallas sanitarias	Luz eléctrica
Fósforos	Desodorantes nacional	Agua
Escoba	Cepillo dental	Transporte

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

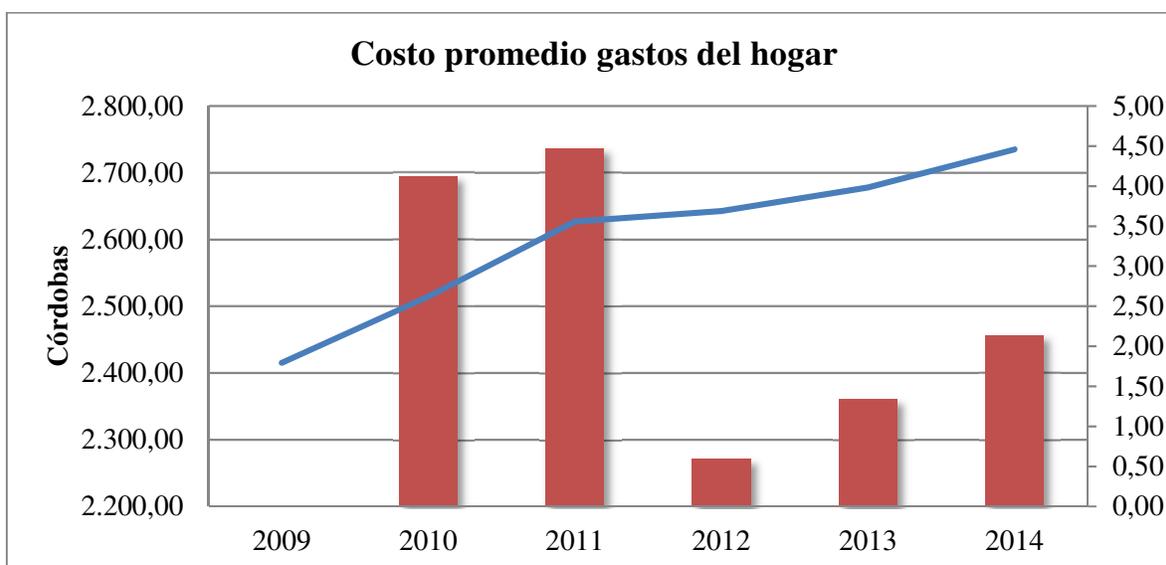


Ilustración 6. Costo Promedio/Variación de usos del hogar
Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN.

Los años que más repunte tuvieron durante el período en estudio de un aumento significativo en la tasa de crecimiento de usos del hogar fueron el 2010 y 2011; donde el gas butano aumentó de diciembre 2010 a 2011 el 15.65% seguido por el jabón de lavar ropa que tuvo un incremento del 15.07%, y en menor medida los precios de fósforos con el 2.04%; manteniéndose constante sin ningún crecimiento alguno el alquiler, agua y transporte.

4.2.1.1.3. Vestuario

La parte de vestuario está integrada por las categorías siguientes:

Tabla 18. Clasificación de la sección vestuario de la CB

Vestuario hombres y niños mayores de 10 años	Vestuario mujeres y niñas mayores de 10 años	Vestuario de niños y niñas menores de 10 años
Pantalón largo de tela de jeans Camisa manga corta Calzoncillos Calcetines Zapato de cuero natural	Blusa manga corta Pantalón largo de tela de jeans Vestido entero Calzones/ bikinis Brassiers/ sostén Sandalias de cuero sintético	Traje completo Calzones Calcetines Zapato de cuero sintético

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del INIDE.

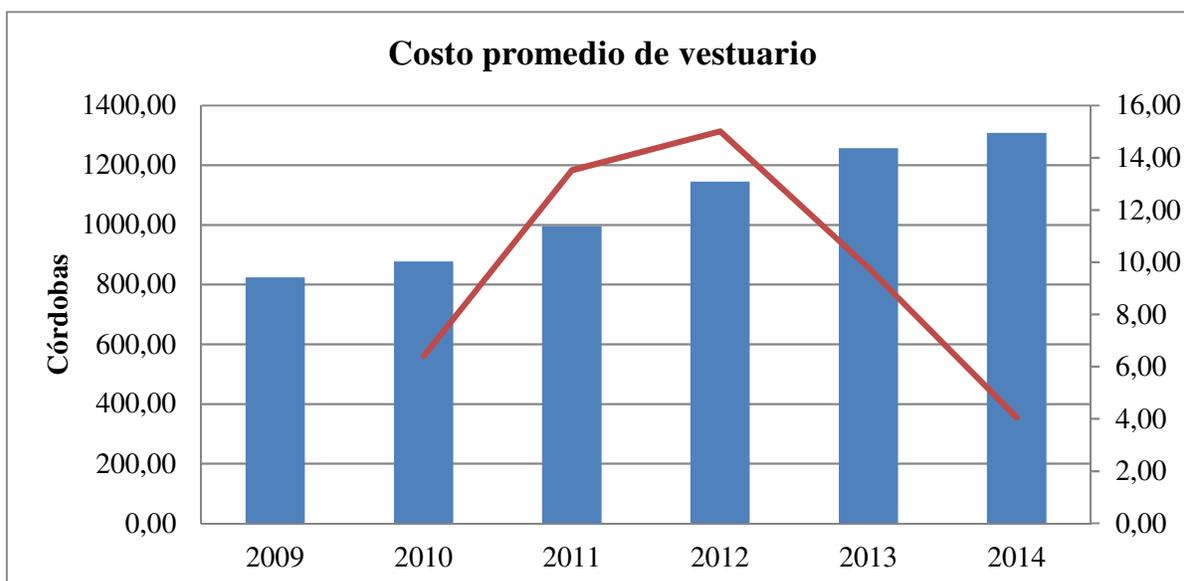


Ilustración 7. Costo promedio vestuario/ tasa de crecimiento

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN.

Según la gráfica durante el período en estudio los años que más incremento tuvieron en el precio de vestuario fueron el 2011 y 2012; reflejando un incremento del 13.43%, la parte de vestuario de hombre y niños mayores de 10 años de diciembre 2011 a 2012 impulsado por el aumento de precio en los calzoncillos (15.94%).

Le sigue el crecimiento del 10.63% del vestuario de mujeres y niñas mayores de 10 años (diciembre 2011-2012) impulsado por el incremento del 13.99% de las sandalias de cuero sintético; por último, se dio el aumento de 10.01% en el precio de vestuario de niñas y niños menores de 10 años por un incremento del 15% en los calzones.

4.2.2. Índice de Precios al Consumidor (IPC)

El IPC mide la evolución de los precios de un conjunto de bienes y servicios representativos del gasto de consumo de los hogares. Este indicador se utiliza especialmente para medir la tasa de inflación y ajustar los principales precios, incluyendo los salarios.

A continuación, se explicará el dinamismo del IPC a través de la inflación:

4.2.2.1. Inflación

La inflación es el aumento generalizado y sostenido de los precios de bienes y servicios en un país. Se constituye por dos características básicas: primero, que dicho aumento sea sostenido, como consecuencia, se produzca una disminución del poder adquisitivo del dinero.

- Tipos - Causas de la Inflación

- *Inflación por consumo o demanda.* Si la demanda de bienes excede la capacidad de producción o importación de bienes, los precios tienden a aumentar.
- *Inflación por costos.* Ocurre cuando el precio de las materias primas aumenta, lo que hace que el productor, buscando como mantener su margen de ganancia, incremente sus precios.
- *Inflación autoconstruida.* Ocurre cuando se prevé un fuerte incremento futuro de precios, por tanto, se comienzan a ajustar desde antes para que el aumento sea gradual.

La inflación en Nicaragua durante el período de estudio reflejó la siguiente tendencia:

Tabla 19. Tasa promedio anual-inflación

Inflación nacional tasa promedio anual						
Conceptos	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nacional	3.69	5.46	8.08	7.19	7.14	6.04

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN.

Como se observa la tasa promedio de inflación durante el 2010-2014 aumentó con respecto al 2009; no obstante, disminuyó durante el 2012-2014 en relación al 2011.

A nivel general, en el 2009 los principales determinantes de la inflación presionaron hacia la baja. De esta manera, el crédito, la brecha del producto y la caída en las remesas, contribuyeron negativamente en la inflación promedio; igualmente se presentó reducción en el precio promedio del petróleo y de alimentos.

La economía nacional no experimentó un proceso deflacionario, en parte a la política deslizamiento cambiario y el incremento en el salario real.

El rezago de la caída en los precios internacionales de alimentos registrada en la segunda mitad de 2008, se reflejó en el primer semestre de 2009, notándose fuertes bajos en los precios de alimentos y bebidas contribuyendo a mantener la inflación en niveles bajos.

Además, se dieron efectos sobre la cotización de los combustibles y el precio del petróleo, afectando a las actividades económicas a través de su impacto en la estructura de costos de las empresas, particularmente en el caso de la generación de energía eléctrica y transporte.

En 2010 el promedio anual de la inflación incrementó a 5.46 por ciento; registrando los mayores repuntes de incrementos en las divisiones de: i) alimentos y bebidas no alcohólicas, por una disminución de la oferta de productos de origen agropecuario; ii) educación, por el incremento en matrículas y aranceles en febrero; iii) transporte, afectado por el alza en combustibles; y iv) restaurantes y hoteles.

Durante el 2011 la tasa promedio anual incrementó 2.62 puntos porcentuales (8.08%); el incremento de precios estuvo asociado a los excesos de precipitaciones aumentando los precios de ciertos productos agropecuarios, principalmente percederos (pollo, huevos y derivados lácteos).

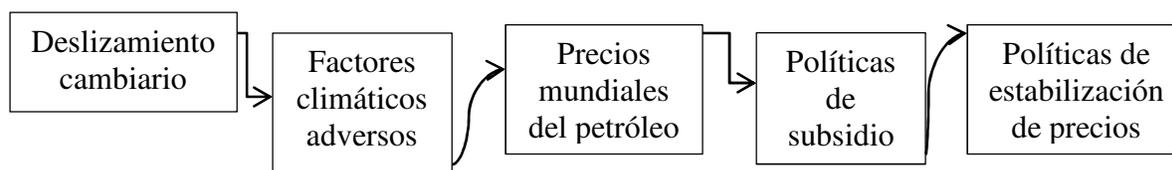
En el mercado avícola, el incremento del precio mundial del alimento balanceado para las aves, generó un aumento en los costos de producción del sector; equilibrado con políticas de estabilización de precios.

En 2013 las divisiones de alimentos y transporte reflejaron la estabilidad de los precios internacionales de materias primas, es decir poca volatilidad.

Finalmente, se han aplicado políticas de estabilización de precios que contribuyen a contrarrestar la inflación, tales como la importación de carne de pollo, ferias de productores y distribución de granos básicos a precio justo a través de los puestos de ENABAS.

Durante el 2014, en término de divisiones, la que más aportó a la inflación fue la de alimentos y bebidas no alcohólicas, observándose el caso más significativo del aumento en el precio del frijol rojo; mientras que transporte reflejó una contribución negativa.

Se resume que los determinantes de la evolución de la inflación durante el período fueron:



Esquema 1. Determinantes de la inflación.

Fuente: Elaboración de las autoras con base del BCN.

4.2.2.2. Inflación Acumulada

Un elemento importante que es necesario tomar en cuenta en el IPC, es la inflación acumulada, la cual es el porcentaje que muestra la variación del índice nacional de precios al consumidor al final de cada mes, en relación con diciembre del año anterior.

Consiguientemente se muestra la tasa acumulada de inflación del país que se obtuvo durante el período en estudio:

Tabla 20. Tasa de inflación acumulada

Inflación nacional tasa acumulada						
Conceptos	Inflación acumulada					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nacional	0.93	9.23	7.95	6.62	5.67	6.48

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN.

La inflación nacional acumulada en 2009 fue 0.93 por ciento, expresando un bajo nivel de inflación en relación al 2008, debido principalmente a factores externos; como fue la baja de los precios internacionales promedios de los alimentos y la volatilidad de los precios del petróleo.

Durante el 2010 la inflación nacional acumulada fue 9.23 por ciento aumentando 8.3 puntos porcentuales, como resultado de fluctuaciones en la oferta de productos, principalmente alimenticios, y por el incremento del precio internacional de los principales granos básicos y del petróleo. Consecuentemente afectó los precios internos de los alimentos, sujeta a los cambios en los precios internacionales de algunos bienes primarios, debido a la estacionalidad de la producción de bienes de origen agropecuario y a la afectación de fenómenos climatológicos que provocaron pérdidas de las cosechas.

Además, se observó consecuencias en los precios de artículos que utilizan insumos, tal es el caso de los servicios de suministro de comida, energía eléctrica y transporte.

En el 2011 la inflación acumulada cerró en 7.95 por ciento (1.28 puntos porcentuales menos que el 2010); determinado por presiones externas, derivados del incremento del precio mundial del petróleo y de los alimentos, consecuentemente incrementaron los precios domésticos; además se presentaron factores internos: climatológicos.

Estos factores fueron mitigados por políticas de estabilización de precios de bienes de primera necesidad y la política de subsidios implementada por el gobierno, en un marco en que la política monetaria mantuvo el deslizamiento cambiario como ancla nominal de precios de la economía.

A diciembre 2012 la inflación acumulada se ubicó en 6.62 por ciento (1.33 puntos porcentuales menos del 2011), nivel consistente con el esquema de deslizamiento cambiario preanunciado. En este sentido, la devaluación acumulada a diciembre de 5 por ciento, explica en gran medida la inflación observada.

Se registraron choques internos de oferta, como el incremento de la tarifa de energía eléctrica, y factores externos asociados a variaciones de precios mundiales de petróleo y evolución de los precios de alimentos y bebidas, los cuales fueron atenuados parcialmente por la política de subsidios del gobierno.

A fin de proteger el poder adquisitivo de los hogares, el gobierno mantuvo la tarifa del servicio de agua potable y continuó implementando la política de subsidios al transporte colectivo y al consumo de energía eléctrica.

A diciembre 2013 la inflación acumulada se ubicó en 5.67 por ciento, respaldada por el régimen de deslizamiento cambiario; además de este, el comportamiento decreciente de la inflación se vio influenciado por la desaceleración de los precios internacionales de las materias primas. Mientras tanto, la dinámica de la inflación se explicó por presiones reducidas de demanda interna. Esta reducción se derivó de menores ingresos de la economía debido a la caída de los precios de exportación.

Adicionalmente, un entorno climático favorable propició la moderación de los precios de algunos bienes de origen agrícola, contribuyendo también la política de subsidios del gobierno hacia ciertos servicios.

En 2014 la inflación acumulada cerró en 6.48 por ciento, resultado que estuvo respaldado continuamente por el régimen de deslizamiento cambiario, soporte invaluable para mantener ancladas las expectativas inflacionarias.

El ritmo inflacionario en este año respondió a la entrada tardía del invierno, el traspaso de la devaluación a precios; compensada por la caída en los precios internacionales del petróleo y sus derivados durante el último trimestre del año.

Las políticas de subsidios del gobierno y de estabilización de precios en los granos básicos, coadyuvaron a mitigar las presiones inflacionarias.

A fin de proteger el poder adquisitivo de los hogares, el gobierno continuó implementando la política de subsidios al transporte colectivo y al consumo de energía eléctrica. Además, se siguió ejecutando la política de estabilización de precios a través de la distribución de granos básicos a precios justos, por medio de ENABAS.

Se resume que durante el 2009-2014 la inflación acumulada reflejó una tendencia de estabilidad en la inflación.

4.2.2.3. Curva de Phillips

La curva de Phillips es un principio de la teoría económica que establece una relación inversa entre la inflación y el desempleo de un país. Se trata de uno de los tantos vínculos establecidos entre las perspectivas económica y monetaria de la economía.

La curva de Phillips parte del principio de que la cantidad de dinero circulante tiene efectos reales sobre la economía a corto plazo. De esta manera un aumento de la masa monetaria tendría un efecto beneficioso sobre la demanda agregada, la cual se traduce en un mayor crecimiento económico, y éste a su vez en la creación de nuevos puestos de trabajo³².

Dependent Variable: TINF

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2009 2014 IF I>0

Included observations: 6 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	15.25940	2.018420	7.560073	0.0016
TASADES	-1.348070	0.298688	-4.513308	0.0107
R-squared	0.835863	Mean dependent var		6.242306
Adjusted R-squared	0.794829	S.D. dependent var		1.552815
S.E. of regression	0.703360	Akaike info criterion		2.395305
Sum squared resid	1.978860	Schwarz criterion		2.325891
Log likelihood	-5.185915	F-statistic		20.36995
Durbin-Watson stat	1.405602	Prob(F-statistic)		0.010713

Tabla 10. Modelo Curva de Phillips

Fuente: Elaborado por las autoras en base a datos del BCN

Cuando la tasa de desempleo permanece constante, la inflación refleja una tasa de 15.26 por ciento; con unas variaciones de 2.02%. Consiguientemente, un por ciento que suba la tasa de desempleo, la tasa de inflación disminuirá 1.35%. Donde presentará variaciones de 0.298%.

³² economipedia. (s.f.). Obtenido de Curva de Phillips: <http://economipedia.com/definiciones/curva-de-phillips.html>

El coeficiente de correlación lineal de la tasa de inflación con respecto a la variable explicativa (TASADES), es de 83.6%. Mientras tanto, el coeficiente de ajuste de Pearson es de 79.5%, donde el 20.5% faltante corresponde a las variables omitidas del modelo.

El Durbin-Watson es de 1.41, lo que indica que está cercano de 2, por lo tanto, refleja que no hay correlación serial de orden 1 (aceptando H_0 ; rechazando H_1 : Hay correlación serial de orden 1).

4.2.3. Salario

Los salarios son el pago monetario que se obtiene de manera periódica al realizar una determinada labor para el beneficio productivo de una empresa o un patrón en específico. Estos, representa un factor fundamental para la actividad laboral de las personas pues es el fin que persiguen los trabajadores y por el cual se emplean para poder mantener sus necesidades, la subsistencia propia y la de su familia.

A continuación, se presenta la evolución de los salarios promedios según actividad económica registrados en el INSS durante el período en estudio:

Tabla 11. Salario real promedio de los asegurados

Salario real promedio INSS (córdobas de 2006)						
Conceptos	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Salario promedio real	4,179.7	4,232.2	4,238.3	4,251.2	4,262.5	4,334.5
Agropecuario	2,633.2	2,486.3	2,571.8	2,517.8	2,512.7	2,590.7
Minas y canteras	5,966.5	7,129.6	7,640.2	8,121.6	8,791.9	8,494.9
Industria	3,310.9	3,441.3	3,418.5	3,433.7	3,535.0	3,713.9
Electricidad, gas y agua	7,813.7	8,019.1	7,897.3	7,634.3	7,665.1	7,718.3
Construcción	4,076.1	4,118.1	4,332.6	4,244.3	4,160.0	4,219.1
Comercio	4,406.7	4,523.2	4,538.8	4,467.5	4,278.1	4,254.6
Transporte y comunicaciones	5,511.2	5,893.2	5,892.9	5,922.7	5,823.1	5,823.4
Establecimientos financieros	5,416.1	5,346.9	5,345.4	5,383.7	5,475.3	5,518.0
Servicios comunales, sociales y personales	4,422.7	4,477.2	4,449.3	4,506.7	4,526.4	4,599.2

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN.

La evolución de los salarios promedio de los asegurados ha presentado una tendencia positiva, aunque no significativa en cuanto al costo promedio de la canasta básica. Los salarios en promedio del 2009 al 2014 incrementaron el 3.70 por ciento. Donde los que mayor acceso presentan de poder adquisitivo durante el período son los de minas y canteras, y los de la actividad de electricidad, gas y agua.

En los años 2009-2011 y 2013-2014 las estadísticas salariales mostraron tasas positivas, mejorando de esta forma el poder adquisitivo de los empleados; impulsadas por:

- ajustes en sueldos y salarios de los trabajadores del gobierno central (GC) y
- en el salario mínimo

En 2009, el salario nominal promedio de los trabajadores del gobierno central aumentó, lo cual estuvo asociado al incremento salarial de C\$500.00 a directores y C\$600.00 a docentes de educación primaria y secundaria, así como a incrementos aplicados a aquellos trabajadores del gobierno que devengaban salarios menores a 20,000 córdobas. Igualmente, hubo incremento salarial de los trabajadores que se dedican a la actividad cafetalera.

En este año por primera vez la Comisión Nacional de Salario Mínimo firmó un acuerdo por consenso de un reajuste salarial, el cual consideró la incertidumbre de la recuperación de la economía internacional; beneficiando aproximadamente a 110,000 trabajadores.

Durante el 2010 se beneficiaron a más de 45 mil trabajadores gubernamentales y se aprobó la normativa salarial del café. Crearon el acuerdo tripartito de ajuste semestral al salario mínimo, beneficiando aproximadamente a 112,000 trabajadores.

En el 2011 se reflejó un menor crecimiento del salario real de afiliados al INSS (0.1% en 2011 comparado con 1.3% en 2010), debido a las presiones inflacionarias generadas por factores climáticos adversos e incrementos en los precios mundiales de materias primas.

El salario promedio nominal de los trabajadores con empleo formal y de los afiliados al INSS, experimentaron un aumento, impulsado por la revisión del salario del sector construcción. En cuanto al sueldo de los trabajadores del gobierno central, fue asociado al

incremento salarial de C\$350.00 a docentes de primaria y 300 córdobas a docentes de educación secundaria, así como a incrementos aplicados a trabajadores de la salud.

En 2012 a pesar de los esfuerzos de política salarial y la desaceleración de la inflación, el salario promedio real de los afiliados a la seguridad social reflejó una leve aceleración de 0.2 puntos porcentuales; adicionalmente hubo mejoras del salario nominal, impulsadas por las políticas gubernamentales, permitiendo contrarrestar el incremento de los precios.

En cuanto al 2013 el salario real de los afiliados al INSS mostró un comportamiento disímil entre sectores. Las actividades de industria manufacturera, electricidad, gas y agua, el sector financiero, minas y servicios comunales, sociales y personales mostraron tasas positivas, mientras que el resto de actividades experimentó tasas negativas.

En el sector público, la política salarial continuó dirigida a corregir rezagos históricos a través de ajustes graduales, principalmente a los sectores más vulnerables como el magisterio, personal de salud y trabajadores de la policía y el ejército.

Durante el 2014, los salarios tanto de los trabajadores del GC como los afiliados al INSS crecieron interanualmente. Los únicos sectores que mostraron caídas en su poder adquisitivo fueron minería y comercio.

4.2.4. Cobertura de la Canasta

El establecimiento del salario mínimo está en dependencia de variables como la inflación y el precio de la canasta básica. No obstante, el salario que se tomará en cuenta será el real promedio de los afiliados al INSS en conjunto al valor de la canasta básica promedio.

El valor de la canasta básica ha evolucionado de manera creciente entre 2009 y 2014, los alimentos han representado aproximadamente entre el 60-66%, seguido por el componente usos del hogar con más del 20% y por último el vestuario con el 10% aproximadamente del valor de la canasta.

Según los salarios promedio real del INSS está muy lejos de poder cubrir las necesidades familiares. El más bajo de estos salarios alcanza para cubrir apenas entre el

31.23% y 21.71% de la canasta básica en el 2009-2014, correspondiente al sueldo del sector agropecuario; mientras la actividad de minas y canteras cubre entre el 2009 y 2014 70.77-71.19%, y electricidad, gas y agua cubren entre 92.69-64.68% (2009-2014).

A continuación, se presenta el costo promedio de la canasta básica durante el período establecido:

Tabla 12. Costo promedio anual canasta básica

Costo promedio anual de la canasta de 53 productos						
<i>(córdobas)</i>						
Conceptos	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total	8,430.3	8,856.5	9,690.3	10,331.2	10,978.2	11,933.0
Alimentos básicos	5,190.6	5,465.0	6,068.1	6,544.1	7,043.5	7,890.3
Usos del hogar	2,415.2	2,514.6	2,626.9	2,642.5	2,678.0	2,735.1
Vestuario	824.5	876.8	995.3	1,144.7	1,256.7	1,307.6

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN.

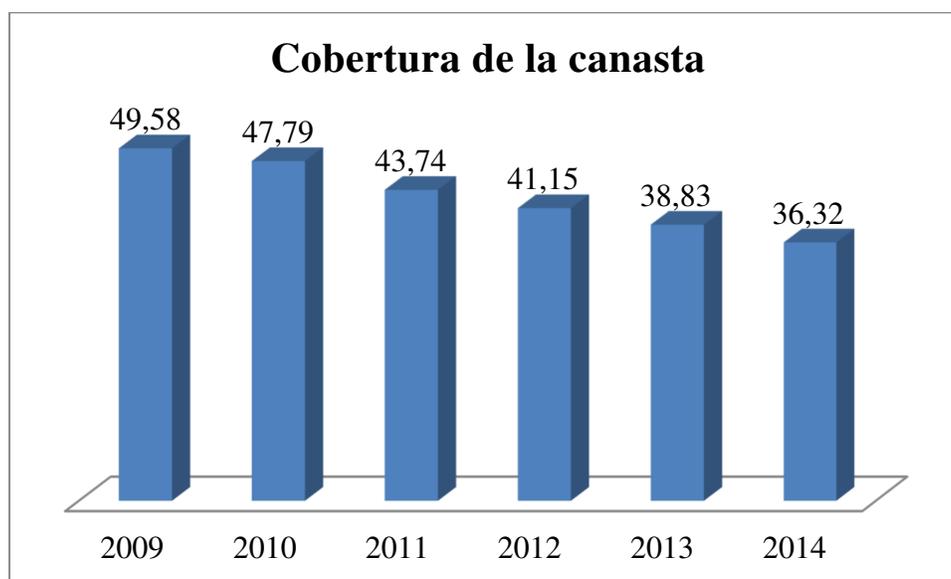


Ilustración 8. Cobertura de CB según salarios promedios real INSS

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos del BCN.

Se ha observado que durante el período de estudio la evolución de los salarios tomados del promedio real asegurados ha sido creciente, no obstante, este crecimiento no ha sido significativo dado que no logra cubrir las necesidades básicas del trabajador; dado

que el costo de la canasta básica ha incrementado en porcentaje, más, que los salarios. Este aumento se debe que a partir del año 2007 se introdujo mayores cantidades de productos y servicios.

En términos de costo la categoría de vestuario ha mostrado un incremento de 58.6% en el 2014 con respecto al 2009, mientras que la categoría de alimentos ha tenido un aumento de 52.01%; al contrario, la categoría bienes y servicios de uso del hogar ha mostrado un crecimiento no tan significativo (13.3% en 2014/2009).

Con respecto al costo total de la canasta, ésta representó el 49.6 por ciento del salario promedio de un trabajador afiliado al INSS. Por tanto, la cobertura de la canasta total pasó ser del 50 por ciento en 2009 al 36 por ciento en el 2014, mostrando que el poder adquisitivo de un empleado disminuye y no le permite cubrir sus necesidades básicas y la de su familia.

4.2.5. Rango de los Asalariados

Los rangos salariales son la estructura de una escala de salarios que distribuye y determina el tipo y cantidad de remuneración económica justa que obtendrá el trabajador; los elementos de variación dependerán del tipo de trabajo que ejerza, el cargo que desempeñe, los horarios de trabajo, el nivel de productividad y la cultura organizacional y políticas de la empresa contratante.

Este acápite se desarrollará a través de la Curva de Lorenz y el índice de Gini, y no según el rango común que es entre la profesión de cada trabajador; es decir se desempeñará para obtener la distribución de la renta en Nicaragua según los quintiles.

4.2.5.1. Curva de Lorenz

La curva de Lorenz es una forma gráfica de mostrar la distribución de la renta en una población; donde el eje “X” representa la población y el eje “Y” las rentas.

Seguidamente se presenta el cálculo y gráfica de la curva de Lorenz del año 2009, construida con base de datos de la EMNV, no obstante, la del 2014 no se realizó dado a

falta de datos durante este período. Es importante resaltar que en el informe de dicha encuesta en el 2014 está realizada la Curva de Lorenz reflejando la diferenciación del período 2009-2014.

Tabla 23. Proceso de cálculo: Curva Lorenz y Coeficiente de Gini

					Curva de Lorenz				Índice de Gini	
xi:	ni	Ni	xi*ni	xj*nj	pi=(Ni/N)*100	qi=(xi*ni/xj*nj)*100	pi-qi	qe=pi	pi+qi/pi-qi	Acumulado
CORDOBAS	HOGAR				0	0	0	0		
3,335.16	1303	1303	4345,712.57	4345,712.57	20	4.8638605	15.136	20	0.6087606	0.7568070
6,311.95	1303	2606	8224,472.49	12570,185.06	40	14.0689532	25.931	40	0.4795922	0.6844531
9,519.62	1303	3909	12404,068.60	24974,253.65	60	27.9519835	32.048	60	0.3643808	0.6092934
14,378.94	1303	5212	18735,753.54	43710,007.19	80	48.9216382	31.078	80	0.2410640	0.5209678
35,024.54	1303	6515	45636,974.66	89346,981.85	100	100	0	100		

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos de la EMNV2009.

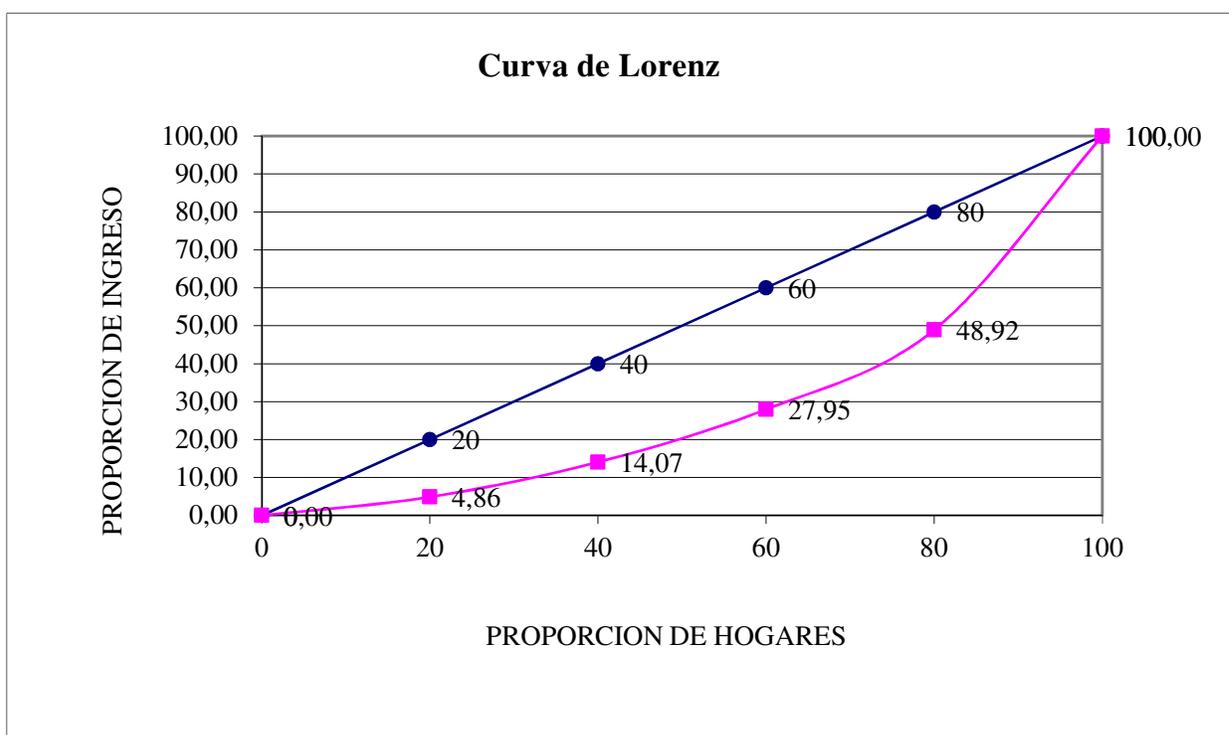


Ilustración 9. Curva de Lorenz: quintiles de ingreso promedio mensual

Fuente: Elaboración de las autoras con base a datos de la EMNV2009.

La EMNV realizada en el 2009 por el INIDE muestra el ingreso que obtienen las familias con pocos recursos económicos (pobres) y gran poder adquisitivo (ricos).

Se observa que la curva se aleja significativamente de la diagonal de 45⁰, reflejando una desigualdad de ingresos entre los habitantes del país.

En el 2009 el 20% de los hogares tan solo acapara el 4.9% del ingreso nacional, mientras que un 80% obtienen un 49%, donde el 20% restante de viviendas las cuales pertenecen a la población rica acaparan el 51%.

4.2.5.2. Coeficiente de Gini

Éste coeficiente es una medida de concentración del ingreso entre los individuos de una región, en un determinado período³³. Según la curva de Lorenz en el 2009, se obtuvo un índice de:

Índice de Gini	0.52
----------------	-------------

Dicho resultado significa que la desigualdad en el país es significativa, afectando a la mitad de la población, dado que se encuentra en un punto medio entre el 0 y 1 (donde 0 indica que todos los individuos tienen el mismo ingreso y 1 que sólo un individuo tiene todo el ingreso).

³³ *Coeficiente de Gini*: <http://www.icesi.edu.co/cienfi/images/stories/pdf/glosario/coeficiente-gini.pdf>

Conclusión

El desempleo en Nicaragua ha sido y sigue siendo una preocupación tanto para la población nicaragüense como para la economía del país; donde las diversas causas que se reflejaron a lo largo del período 2009-2014 van desde las repercusiones negativas de la crisis internacional (2008) hasta la postergación de proyectos generadores de empleo por motivos administrativos, financieros, climatológicos. En cuanto a las consecuencias surgidas a raíz de dichas causas, se destacan: la fuga de cerebros, rompimiento del lazo familiar y a su vez, la delincuencia juvenil.

La inserción de zonas francas en el país se ha convertido en una importante fuente de empleos, puesto que han albergado gran número de trabajadores, lo cual favorece indiscutiblemente a la erradicación del desempleo.

El crecimiento de la economía nacional ha sido influenciado por diversas fluctuaciones en dichas tasas de crecimiento, sobresaliendo los fenómenos climatológicos y las plagas, entre ellas la roya y antracnosis, que afectaron directamente las plantaciones de café de mayor edad.

El modelo de función de producción Cobb-Douglas para la medición en el corto plazo, resultó significativo; donde un por ciento que suba la PEA, el PIB aumentará 0.50%. En relación al PIB potencial al largo plazo, el crecimiento económico del país es considerable; dado que un por ciento que crezca la inversión, el PIB incrementará 0.07%, y un por ciento que suba la PEA, el PIB aumentará 0.73%.

El IPC mide la evolución de los precios del gasto de consumo de los hogares; además es el índice más común que utilizan los países para medir el costo de vida.

Son necesidades fundamentales de la población nicaragüense: la educación, salud y vivienda, es por ello que forman parte del desarrollo social, tan necesario e imprescindible en todo país. El GRUN se ha encargado de crear una serie de lineamientos a través del PNDH con el objetivo de hacer llegar a más hogares el beneficio social, transformando de esta manera el nivel de vida de la sociedad.

El analfabetismo se redujo de 22.8% al 4.06%; con ayuda de la campaña nacional de alfabetización de Martí a Fidel, con la cual se produjeron resultados satisfactorios.

En el campo de la educación se trabaja por mayor inclusión y permanencia de estudiantes en las aulas de clases, brindándoles apoyo mediante la gratuidad y entrega de paquetes escolares. Igualmente en la salud, se entrega a la población atención y medicamento gratuito. Por último, en el tema de la vivienda, se ha dado respuesta al inminente problema habitacional, mediante programas dirigidos al otorgamiento de créditos con intereses justos, con el cual pueden acceder a una vivienda propia.

El problema de la desigualdad en Nicaragua se encuentra acentuado, aun con los ajustes salariales que se realizan, provocando mayor dificultad en la adquisición de la canasta básica.

Finalmente, se acepta la hipótesis planteada en dicho trabajo; sin embargo, el desempleo no es el único que incurre de forma negativa en el costo de la vida, sino que también existen otros factores como es la distribución de los ingresos que no contribuyen a la plena adquisición de la canasta básica, consecuentemente a la calidad de vida.

Recomendaciones

Abrir el camino de posibilidades de crecimiento a las empresas nacionales, con el objetivo de que alberguen a más empleados bajo el régimen de formalidad, de tal modo que se potencialice los empleos con las debidas prestaciones.

Valorar de forma rigurosa y crítica los diversos programas y proyectos dirigidos a obtener el crecimiento y desarrollo económico en el país, permitiendo reforzar los puntos débiles que se poseen.

Colocar la política de empleo como objetivo primordial institucional del Estado para combatir la pobreza y la desigualdad.

Trabajar en la transformación de la materia prima, con la finalidad de ofertar productos terminados que garanticen mejores niveles de competitividad para el país.

Disminuir la vulnerabilidad del sector agrícola, mediante la implementación de tecnificación de forma responsable para no sobrepasar la capacidad de explotación de los suelos, dando paso al abastecimiento de productos perecederos a nivel nacional e internacional a precios accesibles.

Que el MITRAB en conjunto con otras instituciones u organismos fortalezcan los servicios de empleo tanto a empresas como trabajadores en términos de información del mercado de trabajo y orientación ocupacional, registro y colocación de mano de obra, análisis y políticas de empleo y mercados de trabajo.

Fomentar la calidad en la educación, de tal forma que a los estudiantes se les brinde las herramientas necesarias para desenvolverse satisfactoriamente, incentivando a su vez la

multidisciplinaria, la cual les va a permitir ocupar mejores puestos y consiguientemente obtener mejor remuneración, siendo estos más productivos.

Permitir a los jóvenes la fácil inserción al mercado laboral, una vez que estos hayan finalizado su carrera técnica y/o universitaria, mediante la firma de mayor cantidad de convenios con diversas instituciones dispuestas a cultivar en dichos jóvenes la experiencia, que resulta ser imprescindible para posicionarse en mejores puestos laborales.

Realizar las debidas distribuciones de los salarios mediante los acuerdos tripartitos y potenciar las prohibiciones de los mega-salarios principalmente a los funcionarios públicos de mayor jerarquía del poder ejecutivo; de modo tal que no haya posibilidad de despilfarrar dinero de manera innecesaria.

Que las correspondientes autoridades propicien el escenario idóneo para mantener el control de la inflación, permitiendo que los hogares nicaragüenses puedan cubrir al menos el 50% de la canasta básica.

Bibliografía

(s.f.). Recuperado el 14 de septiembre de 2016, de www.proyectosnicaragua.com/2014/08/viviendas-de-interes-social-en-nicaragua.html

Constitucion Politica de la Republica de Nicaragua, con sus Reformas (15 ed.). (2008). Managua, Nicaragua: Juridica.

Alcaldia De Managua. (s.f.). Terremoto de 1931-1972. *Desastres Naturales*.

BCN. (2009). *Memoria Anual 2009*. Managua.

BCN. (2010). *Informe Anual 2010*. Managua.

BCN. (2011). *Informe anual 2011*. Managua.

BCN. (2012). *Informe Anual 2012*. Managua.

BCN. (2013). *Informe Anual 2013*. Managua.

BCN. (2014). *Informe Anual 2014*. Managua.

BCN. (s.f.). *50 Años de Estadísticas Macroeconómicas 1960-2009*. Managua-Nicaragua.

BCN. (s.f.). *Nicaragua en Cifras 2014*. Managua-Nicaragua: División Económica.

BCN. (s.f.). *Sistema de Índices de Precios al Consumidor*. Obtenido de Metodología: http://www.bcn.gob.ni/publicaciones/metodologias/documentos/IPC_Metodologia.pdf

Briones, H. J. (2012). *Perfil Migratorio de Nicaragua 2012*. Managua: Organizacion Internacional para las Migraciones (OIM).

CNU. (s.f.). *Misión y Visión*. Recuperado el 14 de septiembre de 2016, de www.cnu.edu.ni/mision-y-vision/

Coeficiente de Gini. (s.f.). Recuperado el 15 de Noviembre de 2016, de <http://www.icesi.edu.co/cienfi/images/stories/pdf/glosario/coeficiente-gini.pdf>

(2006). El empleo. En J. R. Cuadrado Roura, T. Mancha, J. E. Villena, M. Gonzáles, M. González, J. M. Marín, y otros, & A. Navarro (Ed.), *Política Económica* (Vol. 3, págs. 145-148). España.

Desempleo. (s.f.). Obtenido de <http://www.eurosur.org/FLACSO/mujeres/nicaragua/trab-3.htm>

Economía. (s.f.). Obtenido de Producto Interno Bruto: http://www.economia.com.mx/producto_interno_bruto.htm

economipedia. (s.f.). Obtenido de Curva de Phillips: <http://economipedia.com/definiciones/curva-de-phillips.html>

El Desempleo. (s.f.). Obtenido de Resultado del funcionamiento del sistema económico liberal. : http://www.fileane.com/espagnol/el_desempleo.htm

El Nuevo Diario. (06 de Enero de 2015). *Nicaragua con la tasa de empleo más alta en la región.* Obtenido de <http://www.elnuevodiario.com.ni/economia/338658-nicaragua-tasa-empleo-mas-alta-region/>

Encarnación Cordon Lagares, F. G. (2012). *Principales antecedentes en la consideración del trabajo en la literatura económica: teorías sobre el mercado de trabajo y el desempleo.* (J. C. Coll, Ed.) Recuperado el 13 de septiembre de 2016, de eumed.net: www.eumed.net/rev/historia/04-05/mercado-trabajo.html

Enciclopedia Financiera. (s.f.). *Tasa de Desempleo.* Obtenido de <http://www.encyclopediainanciera.com/indicadores-economicos/tasa-de-desempleo.htm>

Enciclopedia Virtual. (s.f.). Obtenido de Diccionarios de economía y finanzas: <http://www.eumed.net/cursecon/dic/dic-cs.htm>

Estadística, I. N. (s.f.). *Índice de Precios de Consumo (IPC)*. Obtenido de http://www.ine.es/prensa/ipc_prensa.htm

Eumed.net. (s.f.). *Diccionario de economía política*. Obtenido de Ejército industrial de reserva: <http://www.eumed.net/cursecon/dic/bzm/e/ejercito.htm>

Gorrín, A. H. (31 de Marzo de 2011). *Economiatic*. Obtenido de Crecimiento Económico y Producto Interior Bruto: <http://www.economiatic.com/crecimiento-economico-y-producto-interior-bruto/>

GRUN. (8 Noviembre de 2012). *PLAN NACIONAL DE DESARROLLO HUMANO 2012-2016*. Managua, Nicaragua.

GRUN. (Septiembre 2009). *PLAN NACIONAL DE DESARROLLO HUMANO ACTUALIZADO 2009-2011*. Managua, Nicaragua.

Ibarra, H. L. (15 de Julio de 2010). *gestiopolis*. Obtenido de Teoría del empleo y el desempleo. Consideraciones para el caso Colombiano: <http://www.gestiopolis.com/teoria-empleo-desempleo-caso-colombiano/>

IEEPP. (2008). Una mirada a las causas del delito en los Distritos IV,V y VI de Managua. En IEEPP, *Una mirada a las causas del delito en los Distritos IV,V y VI de Managua*. Managua: Area de Comunicacion e Incidencia IEEPP.

IV. *Microeconomía*. (s.f.). Obtenido de Tema 10. El Desempleo: http://ocw.unican.es/ciencias-sociales-y-juridicas/economia-politica-y-hacienda-publica/material-de-clase-2/Tema_10.pdf

La gran Enciclopedia de Economía. (2006-2009). *Coste de la Vida*. Obtenido de <http://www.economia48.com/spa/d/coste-de-la-vida/coste-de-la-vida.htm>

Martin, M. A. (2011). Tendencias y Nuevos desarrollos de la Teoria económica. *ICE*, 41,42,43.

Navarrete, J. (23 de 10 de 2014). *Confidencial*. Obtenido de Estudio de Funides: preocupa índice de deserción en universidades: <http://www.confidencial.com.ni/archivos/articulo/19860/260-mil-nicaraguenses-con-titulo-universitario>

Navarro, F. G. (s.f.). *Programas sociales atacan pobreza en Nicaragua*. Obtenido de Vicepresidencia de la República de Nicaragua: <http://vicepresidencia.gob.ni/index.php/2016/01/19/programas-sociales-atacan-pobreza-en-nicaragua/>

Nicaragua Triunfa. (Sábado 26 de Marzo de 2011). *Informe De Logros Del Gobierno De Reconciliación Y Unidad Nacional*. Obtenido de La Lucha Sigue: http://www.laluchasigue.org/index.php?option=com_content&view=article&id=432:nicaragua-triunfa&catid=67:documentos&Itemid=193

Nicaragua, B. C. (Enero, 2010). *Índice de Precios al Consumidor (IPC)*. Base 2006=100. Managua, Nicaragua.

Nicaragua, Banco Central de. (Enero, 2010). *Índice de Precios al Consumidor (IPC)*. Base 2006=100. Managua, Nicaragua.

Observatorio del Derecho Humano la Alimentación en Centroamérica (ODHAC). (14 de Septiembre de 2016). *Nicaragua: Población económicamente activa*. Obtenido de <http://www.odhac.org/index.php/estadisticas/por-pais/nicaragua/164-nicaragua-poblacion-economicamente-activa>

Orlando Solórzano D., E. A. (s.f.). *Política de Desarrollo Industrial de Nicaragua: Plan de Implementación 2010-2014*. MIFIC, Managua, Nicaragua.

P., A. C. (abril de 2011). *Desempleo e inactividad juvenil en Nicaragua*. Managua, Nicaragua: BCN.

Piketty, T. (2014). *CAPITAL EN EL VIGESIMA PRIMERA SIGLO*. Londres, Inglaterra : Éditions du Seuil .

- Sevilla, M. A. (s.f.). *Modelos de Desarrollo Económico en Nicaragua*. FUNIDES.
- Valpy FitzGerald, S. A. (s.f.). *Revista de la CEPAL*. Obtenido de La CEPAL y la teoría de la industrialización: <http://www.cepal.org/publicaciones/xml/9/19229/valpy.htm>
- Vargas, G. R. (2003). *Historia de Nicaragua* (1 ed.). Managua, Nicaragua: HISPAMER.
- Vargas, O. R. (Enero del 2001). Acumulacion Originaria de Capital. En *Historia del Siglo XX. Tomo I, Nicaragua 1893-1909* (págs. 45-64). Managua, Nicaragua.
- Villoslada, N., & Barneto, M. (s.f.). *Economía 2.0 para Bachillerato*. Obtenido de Tema 06: El mercado de trabajo: <https://sites.google.com/site/economia20parabachillerato/temario/tema-6-el-mercado-de-trabajo/1-los-componentes-del-mercado-de-trabajo-1>
- Vivas., L. M. (Marzo 2005). *Informe General Sobre Encuesta De Hogares, Para Medicion del Empleo Noviembre 2004* (Ing. Fátima Pérez Hudiel – Dirección de Informática ed.). Managua, Nicaragua.
- [www.eumed.net/cursecon/14/modelo neoclasico del desempleo.htm](http://www.eumed.net/cursecon/14/modelo%20neoclasico%20del%20desempleo.htm). (s.f.). Recuperado el 13 de septiembre de 2016, de [www.eumed.net/cursecon/14/modelo neoclasico del desempleo.htm](http://www.eumed.net/cursecon/14/modelo%20neoclasico%20del%20desempleo.htm): [www.eumed.net/cursecon/14/modelo neoclasico del desempleo.htm](http://www.eumed.net/cursecon/14/modelo%20neoclasico%20del%20desempleo.htm)

Anexos

1. Equilibrio de mercado

a- Modelo original de oferta de mercado (LS WINSS C PEA)

Dependent Variable: WINSS				
Method: Least Squares				
Sample(adjusted): 2009 2014 IF I>0				
Included observations: 6 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3922.167	126.6061	30.97929	0.0000
PEA	110.9802	42.63229	2.603196	0.0598
R-squared	0.628826	Mean dependent var		4249.722
Adjusted R-squared	0.536033	S.D. dependent var		50.39957
S.E. of regression	34.32973	Akaike info criterion		10.17110
Sum squared resid	4714.122	Schwarz criterion		10.10169
Log likelihood	-28.51331	F-statistic		6.776627
Durbin-Watson stat	1.289520	Prob(F-statistic)		0.059847

Tabla 13. Modelo oferta de mercado de trabajo

Histograma: prueba de normalidad

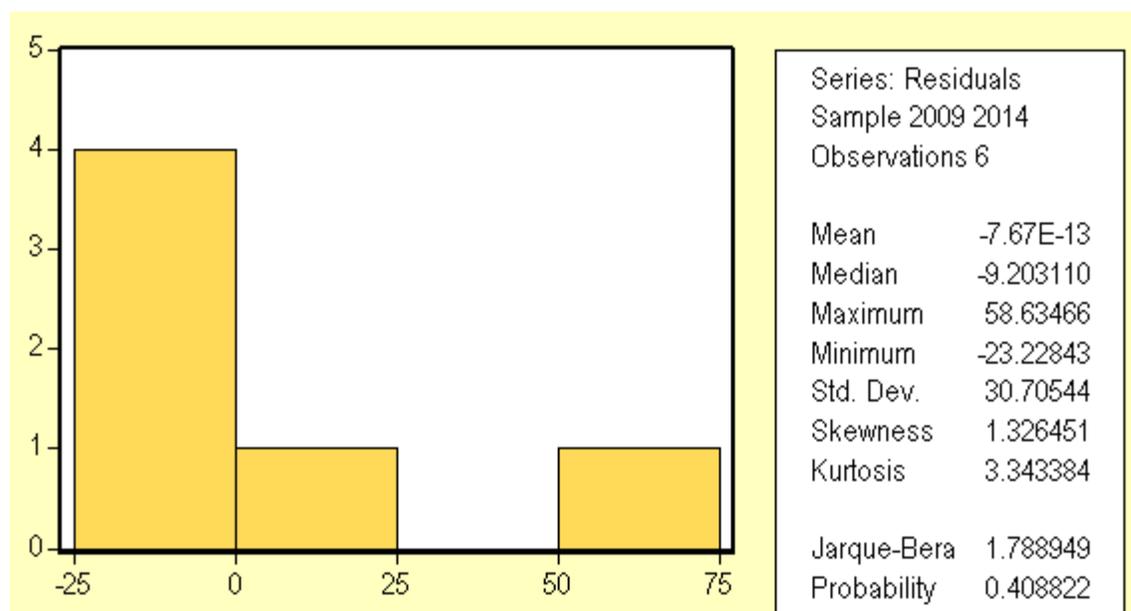


Ilustración 10. Histograma oferta mercado de trabajo

Correlograma: autocorrelación serial de los errores

Correlogram of Residuals						
Sample: 2009 2014 IF I>0						
Included observations: 6						
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.011	-0.011	0.0012	0.972
		2	-0.224	-0.224	0.6037	0.739
		3	-0.276	-0.297	1.8267	0.609
		4	-0.040	-0.135	1.8649	0.761

Correlogram of Residuals Squared						
Sample: 2009 2014 IF I>0						
Included observations: 6						
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.034	-0.034	0.0114	0.915
		2	-0.003	-0.004	0.0115	0.994
		3	-0.035	-0.035	0.0310	0.999
		4	-0.193	-0.196	0.9244	0.921

Tabla 14. Correlograma oferta mercado de trabajo

Prueba de correlación serial de los errores

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:				
F-statistic	1.546803	Probability	0.392649	
Obs*R-squared	3.644105	Probability	0.161694	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID				
Method: Least Squares				
Presample missing value lagged residuals set to zero.				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	16.48069	150.4948	0.109510	0.9228
PEA	-6.488001	54.64495	-0.118730	0.9163
RESID(-1)	1.744459	1.981035	0.880580	0.4714
RESID(-2)	-2.798172	1.593221	-1.756298	0.2211
R-squared	0.607351	Mean dependent var	-7.67E-13	
Adjusted R-squared	0.018377	S.D. dependent var	30.70544	
S.E. of regression	30.42200	Akaike info criterion	9.902930	
Sum squared resid	1850.996	Schwarz criterion	9.764103	
Log likelihood	-25.70879	F-statistic	1.031202	
Durbin-Watson stat	2.927419	Prob(F-statistic)	0.526675	

Tabla 15. Correlación oferta mercado de trabajo

Prueba de heteroscedasticidad

White Heteroskedasticity Test:				
F-statistic	0.514307	Probability	0.642611	
Obs*R-squared	1.531963	Probability	0.464877	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID^2				
Method: Least Squares				
Sample: 2009 2014 IF I>0				
Included observations: 6				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	25605.10	56708.91	0.451518	0.6823
PEA	-20280.27	41884.92	-0.484190	0.6614
PEA^2	3972.810	7603.257	0.522514	0.6374
R-squared	0.255327	Mean dependent var	785.6869	
Adjusted R-squared	-0.241121	S.D. dependent var	1317.534	
S.E. of regression	1467.807	Akaike info criterion	17.72778	
Sum squared resid	6463374.	Schwarz criterion	17.62366	
Log likelihood	-50.18334	F-statistic	0.514307	
Durbin-Watson stat	1.776603	Prob(F-statistic)	0.642611	

Tabla 16. Heteroscedasticidad oferta mercado de trabajo

b- Modelo original de demanda de mercado (LS WPROMEDIO C PEAO)

Dependent Variable: WPROMEDIO				
Method: Least Squares				
Sample(adjusted): 2009 2014 IF I>0				
Included observations: 6 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4852.964	202.1449	24.00735	0.0000
PEAO	-223.4048	72.80862	-3.068384	0.0374
R-squared	0.701826	Mean dependent var	4237.077	
Adjusted R-squared	0.627282	S.D. dependent var	96.12760	
S.E. of regression	58.68648	Akaike info criterion	11.24350	
Sum squared resid	13776.41	Schwarz criterion	11.17408	
Log likelihood	-31.73049	F-statistic	9.414983	
Durbin-Watson stat	2.124815	Prob(F-statistic)	0.037352	

Tabla 17. Modelo demanda de mercado de trabajo

Histograma: prueba de normalidad

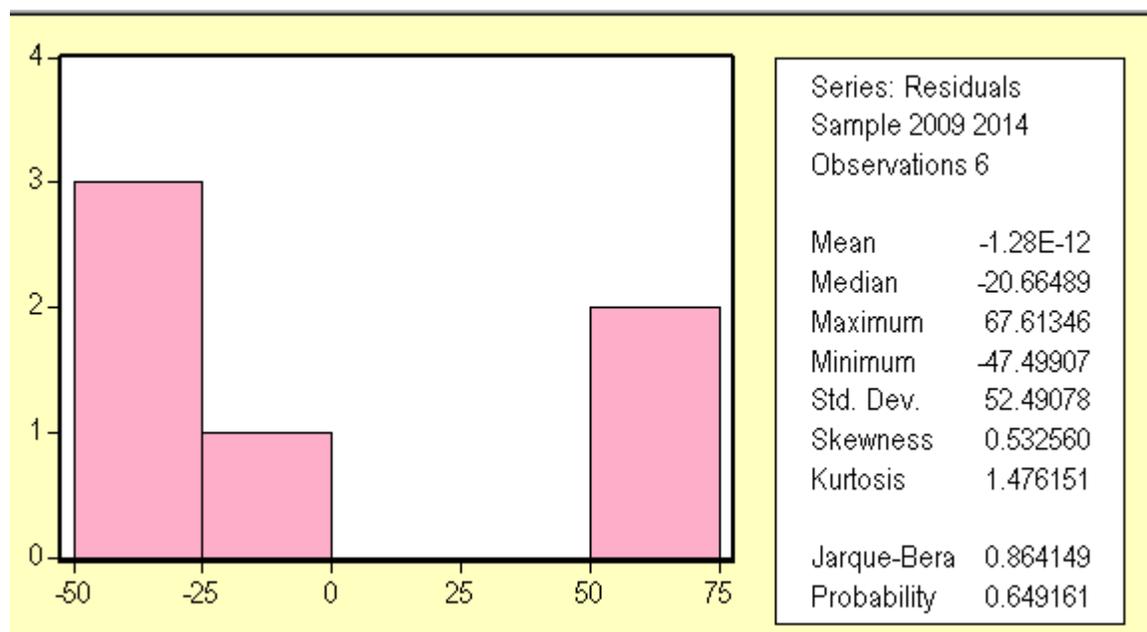


Ilustración 11. Histograma demanda de mercado de trabajo

Correlograma: autocorrelación serial de los errores

Correlogram of Residuals						
Sample: 2009 2014 IF >0						
Included observations: 6						
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.246	-0.246	0.5790	0.447
		2	-0.348	-0.435	2.0351	0.361
		3	-0.182	-0.540	2.5632	0.464
		4	0.421	-0.066	6.8190	0.146
Correlogram of Residuals Squared						
Sample: 2009 2014 IF >0						
Included observations: 6						
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.461	-0.461	2.0407	0.153
		2	0.065	-0.188	2.0909	0.352
		3	-0.220	-0.358	2.8685	0.412
		4	0.269	-0.009	4.6113	0.330

Tabla 18. Correlograma demanda de mercado de trabajo

Prueba de correlación serial de los errores

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:				
F-statistic	0.515071	Probability	0.660035	
Obs*R-squared	2.039789	Probability	0.360633	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID				
Method: Least Squares				
Presample missing value lagged residuals set to zero.				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	15.06389	234.1458	0.064336	0.9546
PEAO	-7.760603	84.74353	-0.091578	0.9354
RESID(-1)	-0.424277	0.719784	-0.589451	0.6153
RESID(-2)	-0.676832	0.784447	-0.862815	0.4792
R-squared	0.339965	Mean dependent var	-1.28E-12	
Adjusted R-squared	-0.650088	S.D. dependent var	52.49078	
S.E. of regression	67.42743	Akaike info criterion	11.49470	
Sum squared resid	9092.915	Schwarz criterion	11.35587	
Log likelihood	-30.48411	F-statistic	0.343381	
Durbin-Watson stat	2.590062	Prob(F-statistic)	0.801778	

Tabla 19. Correlación demanda de mercado de trabajo

Prueba de heteroscedasticidad

White Heteroskedasticity Test:				
F-statistic	0.290802	Probability	0.766595	
Obs*R-squared	0.974317	Probability	0.614370	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID^2				
Method: Least Squares				
Sample: 2009 2014 IF I>0				
Included observations: 6				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-47803.80	69462.51	-0.688196	0.5408
PEAO	38957.90	55134.16	0.706602	0.5308
PEAO^2	-7433.514	10732.61	-0.692610	0.5384
R-squared	0.162386	Mean dependent var	2296.068	
Adjusted R-squared	-0.396023	S.D. dependent var	1735.593	
S.E. of regression	2050.662	Akaike info criterion	18.39657	
Sum squared resid	12615646	Schwarz criterion	18.29245	
Log likelihood	-52.18970	F-statistic	0.290802	
Durbin-Watson stat	2.125874	Prob(F-statistic)	0.766595	

Tabla 20. Heteroscedasticidad demanda de mercado de trabajo

2. Ecuación original de la función de producción Cobb Douglas de corto plazo (LS LOG (PIB2006) C LOG (PEAO))

Dependent Variable: LOG(PIB2006)

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2009 2014 IF I>0

Included observations: 6 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11.31079	0.176251	64.17416	0.0000
LOG(PEAO)	0.542313	0.173741	3.121380	0.0355
R-squared	0.708943	Mean dependent var		11.85642
Adjusted R-squared	0.636179	S.D. dependent var		0.091534
S.E. of regression	0.055211	Akaike info criterion		-2.694105
Sum squared resid	0.012193	Schwarz criterion		-2.763518
Log likelihood	10.08231	F-statistic		9.743013
Durbin-Watson stat	1.002746	Prob(F-statistic)		0.035479

Tabla 21. Modelo Cobb-Douglas CP

Histograma: prueba de normalidad

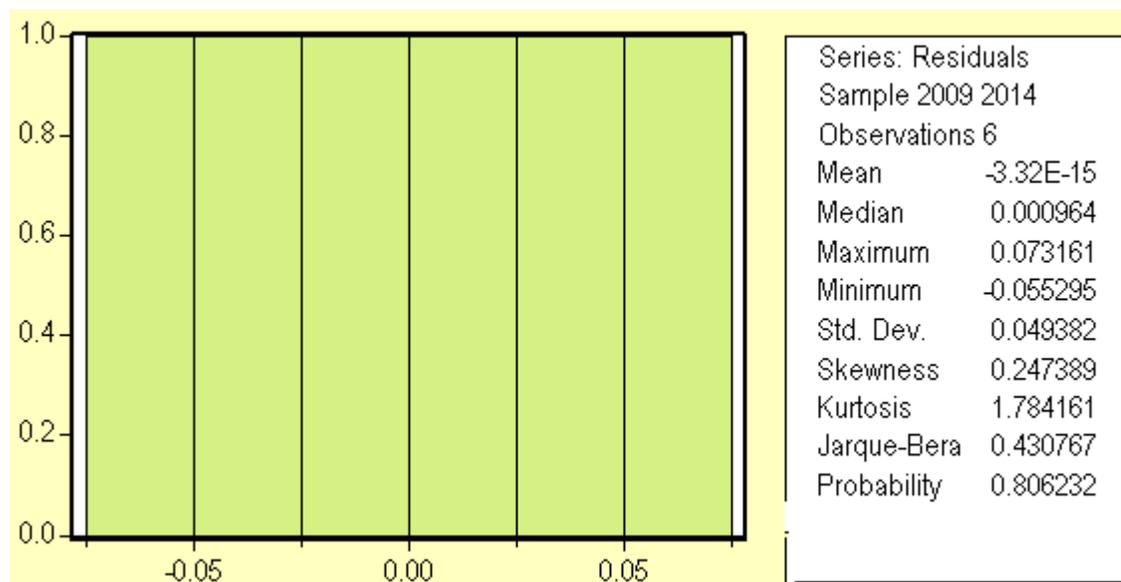


Ilustración 12. Histograma Cobb-Douglas CP

Correlograma: autocorrelación serial de los errores

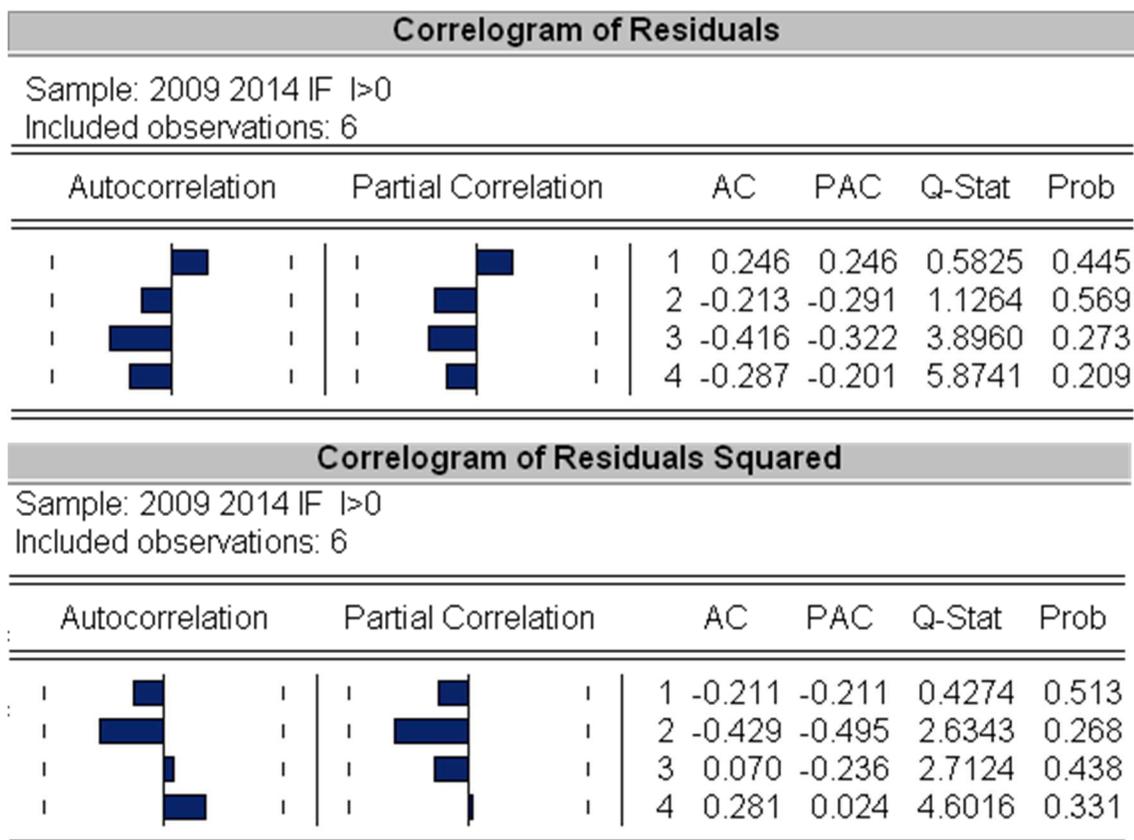


Tabla 22. Correlograma Cobb-Douglas CP

Prueba de correlación serial de los errores

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:				
F-statistic	0.345855	Probability	0.743022	
Obs*R-squared	1.541868	Probability	0.462581	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID; Method: Least Squares				
Presample missing value lagged residuals set to zero.				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.012385	0.243722	0.050815	0.9641
LOG(PEAO)	-0.014962	0.251066	-0.059595	0.9579
RESID(-1)	0.530551	0.930767	0.570015	0.6262
RESID(-2)	-0.593220	1.060127	-0.559574	0.6321
R-squared	0.256978	Mean dependent var		-3.32E-15
Adjusted R-squared	-0.857555	S.D. dependent var		0.049382
S.E. of regression	0.067304	Akaike info criterion		-2.324468
Sum squared resid	0.009060	Schwarz criterion		-2.463295
Log likelihood	10.97340	F-statistic		0.230570
Durbin-Watson stat	1.967685	Prob(F-statistic)		0.869730

Tabla 23. Correlación Cobb-Douglas CP

Prueba de heteroscedasticidad

White Heteroskedasticity Test:

F-statistic	0.341874	Probability	0.734932
Obs*R-squared	1.113673	Probability	0.573019

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Sample: 2009 2014 IF I>0

Included observations: 6

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.050276	0.066414	-0.757009	0.5041
LOG(PEAO)	0.113355	0.147020	0.771021	0.4969
(LOG(PEAO))^2	-0.059995	0.079421	-0.755401	0.5049
R-squared	0.185612	Mean dependent var		0.002032
Adjusted R-squared	-0.357313	S.D. dependent var		0.001971
S.E. of regression	0.002297	Akaike info criterion		-9.007879
Sum squared resid	1.58E-05	Schwarz criterion		-9.112000
Log likelihood	30.02364	F-statistic		0.341874
Durbin-Watson stat	1.500036	Prob(F-statistic)		0.734932

Tabla 24. Heteroscedasticidad Cobb-Douglas CP

3. Ecuación original de la función de producción Cobb Douglas de largo plazo - PIB potencial (LS LOG (PIB2006) C LOG (I) LOG (PEA))

Dependent Variable: LOG(PIB2006)

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 1960 2014 IF I>0

Included observations: 52

Excluded observations: 2 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.275300	0.504076	12.44911	0.0000
LOG(I)	0.508383	0.050709	10.02549	0.0000
LOG(PEA)	0.113664	0.038982	2.915808	0.0053
R-squared	0.854010	Mean dependent var		11.36431
Adjusted R-squared	0.848051	S.D. dependent var		0.302805
S.E. of regression	0.118035	Akaike info criterion		-1.379706
Sum squared resid	0.682683	Schwarz criterion		-1.267134
Log likelihood	38.87236	F-statistic		143.3192
Durbin-Watson stat	0.829329	Prob(F-statistic)		0.000000

Tabla 25. Modelo Cobb-Douglas Potencial LP

Histograma: Prueba de Normalidad

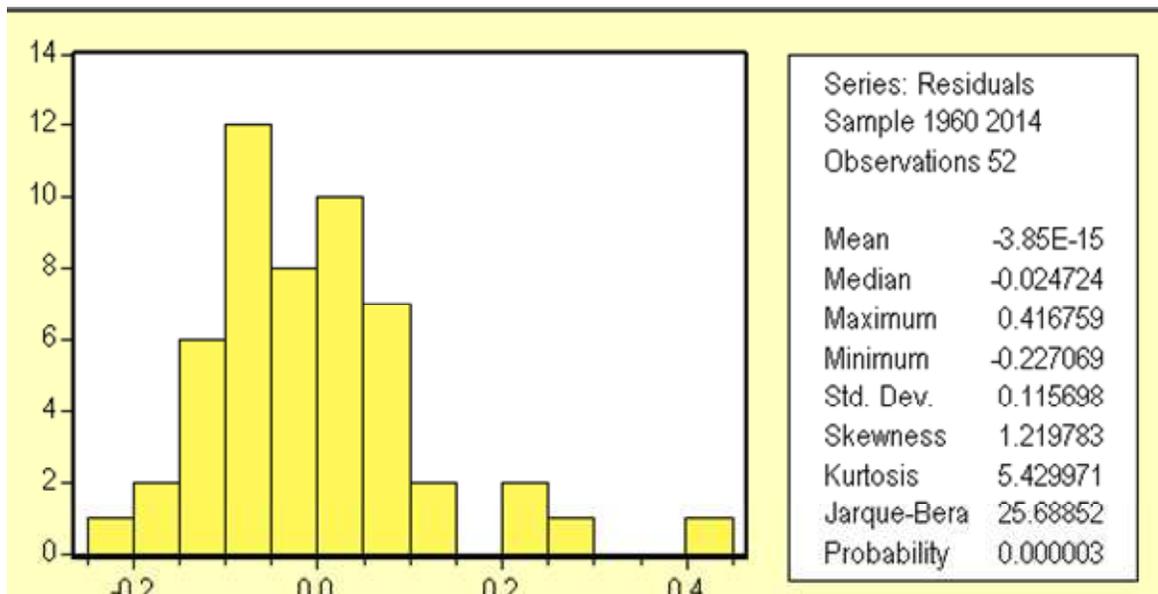
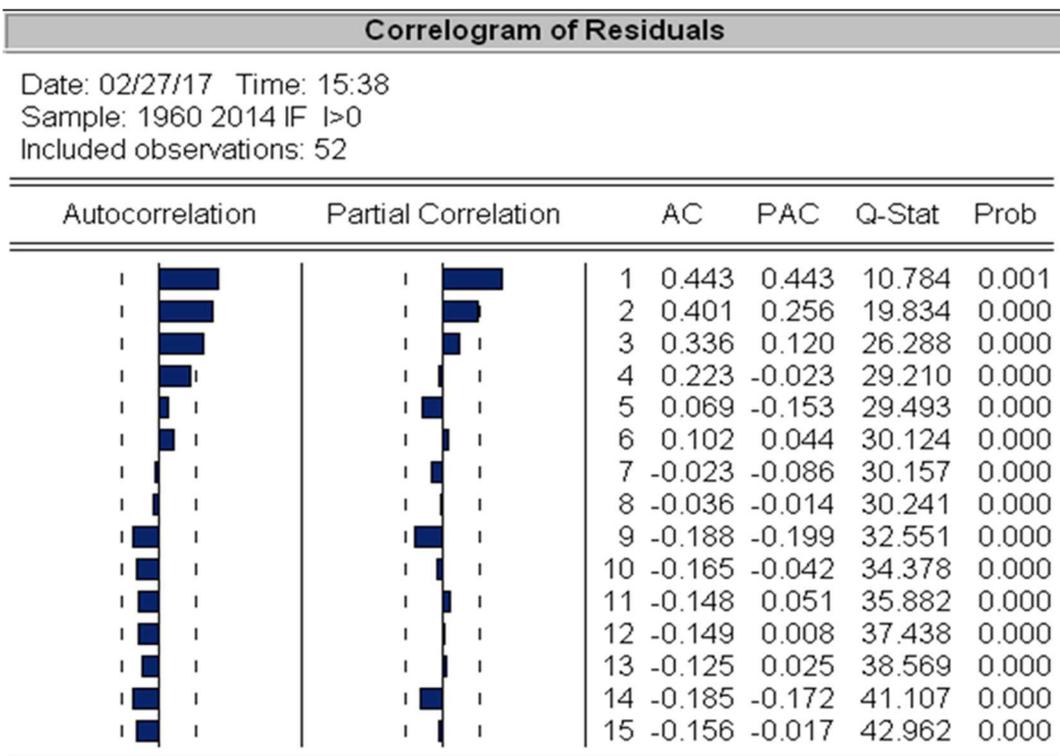


Ilustración 13 Histograma Cobb-Douglas potencial LP

Correlograma: autocorrelación serial de los errores



Correlogram of Residuals Squared

Sample: 1960 2014 IF I>0
Included observations: 52

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.018	0.018	0.0186	0.891
		2	0.152	0.151	1.3123	0.519
		3	0.185	0.184	3.2773	0.351
		4	-0.015	-0.041	3.2897	0.511
		5	-0.148	-0.216	4.5914	0.468
		6	0.212	0.203	7.3314	0.291
		7	-0.092	-0.026	7.8638	0.345
		8	-0.113	-0.138	8.6742	0.371
		9	-0.084	-0.169	9.1359	0.425
		10	-0.085	-0.028	9.6230	0.474
		11	-0.128	0.039	10.739	0.465
		12	-0.088	-0.125	11.288	0.504
		13	-0.106	-0.122	12.102	0.519
		14	-0.093	-0.034	12.736	0.547
		15	-0.104	-0.013	13.551	0.560

Tabla 26. Correlograma Cobb-Douglas Potencial LP

Prueba de correlación serial de los errores

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:				
F-statistic	11.43831	Probability	0.000090	
Obs*R-squared	17.02407	Probability	0.000201	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID; Method: Least Squares				
Presample and interior missing value lagged residuals set to zero.				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.745005	0.448031	1.662844	0.1030
LOG(I)	-0.074533	0.045053	-1.654353	0.1047
LOG(PEA)	0.039579	0.033684	1.174995	0.2459
RESID(-1)	0.551362	0.164659	3.348500	0.0016
RESID(-2)	0.300580	0.148328	2.026452	0.0484
R-squared	0.327386	Mean dependent var	-3.85E-15	
Adjusted R-squared	0.270142	S.D. dependent var	0.115698	
S.E. of regression	0.098843	Akaike info criterion	-1.699366	
Sum squared resid	0.459183	Schwarz criterion	-1.511747	
Log likelihood	49.18353	F-statistic	5.719155	
Durbin-Watson stat	1.619765	Prob(F-statistic)	0.000779	

Tabla 27. Correlación Cobb-Douglas potencial LP

Prueba de Heteroscedasticidad

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	0.850151	Prob. F(5,46)	0.5216
Obs*R-squared	4.398727	Prob. Chi-Square(5)	0.4935
Scaled explained SS	8.651341	Prob. Chi-Square(5)	0.1238

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Sample: 1960 2015 IF I>0

Included observations: 52

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3.628038	2.683085	-1.352189	0.1829
LOG(I)	0.728824	0.542063	1.344537	0.1854
(LOG(I))^2	-0.036361	0.027366	-1.328725	0.1905
(LOG(I))*(LOG(PEA))	0.077203	0.043206	1.786856	0.0806
LOG(PEA)	-0.771793	0.429832	-1.795568	0.0791
(LOG(PEA))^2	-0.050156	0.032961	-1.521675	0.1349

R-squared	0.084591	Mean dependent var	0.013129
Adjusted R-squared	-0.014910	S.D. dependent var	0.027902
S.E. of regression	0.028109	Akaike info criterion	-4.197280
Sum squared resid	0.036346	Schwarz criterion	-3.972137
Log likelihood	115.1293	Hannan-Quinn criter.	-4.110966
F-statistic	0.850151	Durbin-Watson stat	1.090656
Prob(F-statistic)	0.521606		

Tabla 28. Heteroscedasticidad Cobb-Douglas potencial LP

Correlaciones parciales

Variables de control		Correlaciones		
			i	pea
pib2006	i	Correlación	1.000	.097
		Significación (2 colas)	.	.493
		gl	0	50
	pea	Correlación	.097	1.000
		Significación (2 colas)	.493	.
		gl	50	0

Tabla 29. Correlaciones parciales Cobb-Douglas potencial LP

4. Ecuación original de la función de producción Cobb Douglas de Largo Plazo - PIB
(LS LOG (PIB2006) LOG (IF) LOG (PEAO))

Dependent Variable: LOG(PIB2006)				
Method: Least Squares				
Sample: 1960 2015 IF I>0				
Included observations: 35				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(IF)	1.156438	0.003419	338.2499	0.0000
LOG(PEAO)	-0.295781	0.060024	-4.927687	0.0000
R-squared	0.630240	Mean dependent var		11.44022
Adjusted R-squared	0.619035	S.D. dependent var		0.268692
S.E. of regression	0.165843	Akaike info criterion		-0.700109
Sum squared resid	0.907625	Schwarz criterion		-0.611232
Log likelihood	14.25191	Hannan-Quinn criter.		-0.669429
Durbin-Watson stat	0.799209			

Tabla 30. Modelo Cobb-Douglas LP

Histograma: prueba de normalidad

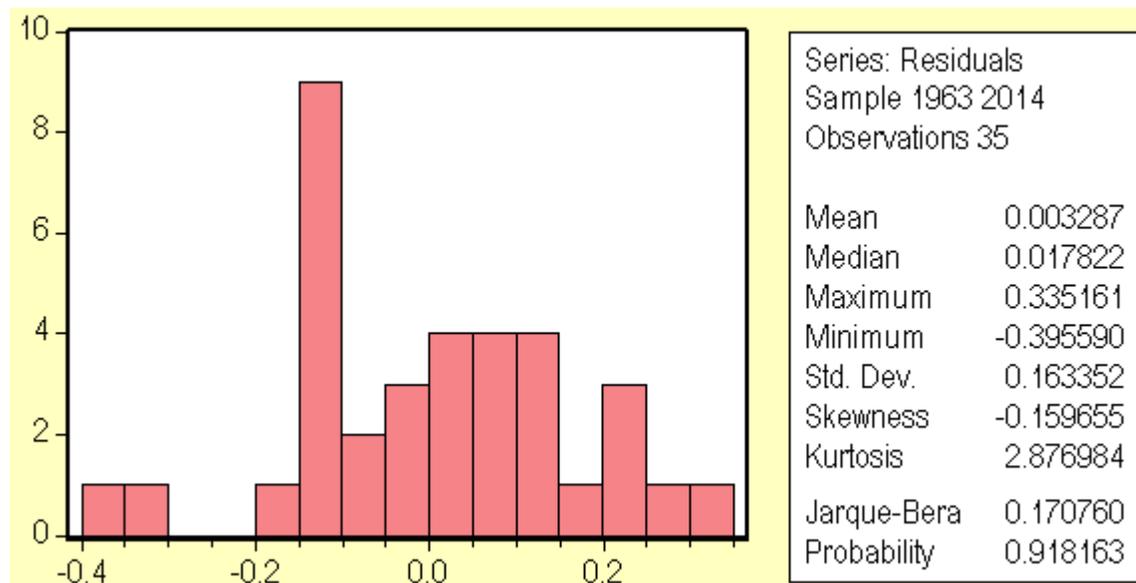


Ilustración 14. Histograma Cobb-Douglas LP

Correlograma: autocorrelación serial de los errores

Correlogram of Residuals						
Sample: 1963 2014 IF I>0						
Included observations: 35						
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.521	0.521	10.345	0.001
		2	0.318	0.064	14.315	0.001
		3	0.119	-0.095	14.890	0.002
		4	-0.038	-0.114	14.950	0.005
		5	-0.133	-0.081	15.713	0.008
		6	-0.198	-0.086	17.460	0.008
		7	-0.271	-0.142	20.861	0.004
		8	-0.394	-0.254	28.302	0.000
		9	-0.384	-0.115	35.652	0.000
		10	-0.360	-0.127	42.358	0.000
		11	-0.105	0.181	42.951	0.000
		12	0.011	0.001	42.958	0.000
		13	0.167	0.085	44.599	0.000
		14	0.204	-0.021	47.159	0.000
		15	0.188	-0.044	49.455	0.000
		16	0.138	-0.100	50.747	0.000

Correlogram of Residuals Squared						
Sample: 1963 2014 IF I>0						
Included observations: 35						
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.001	-0.001	8.E-05	0.993
		2	0.005	0.005	0.0009	1.000
		3	-0.044	-0.044	0.0810	0.994
		4	-0.045	-0.045	0.1653	0.997
		5	-0.138	-0.138	0.9860	0.964
		6	-0.010	-0.013	0.9901	0.986
		7	-0.095	-0.101	1.4083	0.985
		8	0.112	0.099	2.0094	0.981
		9	0.147	0.140	3.0911	0.961
		10	0.240	0.231	6.0801	0.808
		11	-0.024	-0.012	6.1104	0.866
		12	0.010	0.007	6.1160	0.910
		13	-0.118	-0.080	6.9313	0.906
		14	-0.052	-0.020	7.0996	0.931
		15	-0.125	-0.065	8.1155	0.919
		16	-0.083	-0.089	8.5808	0.930

Tabla 31. Correlograma Cobb-Douglas LP

Prueba de correlación serial de los errores

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:				
F-statistic	7.252140	Probability	0.002608	
Obs*R-squared	11.14615	Probability	0.003799	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID				
Method: Least Squares				
Presample and interior missing value lagged residuals set to zero.				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(IF)	0.001011	0.002924	0.345807	0.7318
LOG(PEAO)	-0.034567	0.052638	-0.656702	0.5162
RESID(-1)	0.542202	0.193354	2.804193	0.0086
RESID(-2)	0.116711	0.215153	0.542454	0.5914
R-squared	0.318461	Mean dependent var	0.003287	
Adjusted R-squared	0.252506	S.D. dependent var	0.163352	
S.E. of regression	0.141230	Akaike info criterion	-0.969643	
Sum squared resid	0.618324	Schwarz criterion	-0.791889	
Log likelihood	20.96875	Durbin-Watson stat	1.852384	

Tabla 32. Correlación Cobb-Douglas LP

Prueba de heteroscedasticidad

Heteroskedasticity Test: White				
F-statistic	1.319335	Prob. F(3,31)	0.2858	
Obs*R-squared	3.962761	Prob. Chi-Square(3)	0.2655	
Scaled explained SS	3.283366	Prob. Chi-Square(3)	0.3500	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID^2				
Method: Least Squares				
Sample: 1960 2015 IF I>0				
Included observations: 35				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.024461	0.139191	0.175737	0.8616
(LOG(IF))^2	7.75E-05	0.001470	0.052725	0.9583
(LOG(IF))*(LOG(PEAO))	-0.003351	0.002556	-1.311054	0.1995
(LOG(PEAO))^2	0.014186	0.028216	0.502750	0.6187
R-squared	0.113222	Mean dependent var	0.025932	
Adjusted R-squared	0.027404	S.D. dependent var	0.035922	
S.E. of regression	0.035427	Akaike info criterion	-3.735499	
Sum squared resid	0.038906	Schwarz criterion	-3.557745	
Log likelihood	69.37124	Hannan-Quinn criter.	-3.674139	
F-statistic	1.319335	Durbin-Watson stat	2.191204	
Prob(F-statistic)	0.285793			

Tabla 33. Heteroscedasticidad Cobb-Douglas LP

Correlaciones parciales

Variables de control		Correlaciones		
pib2006	if	Correlación	if	peao
		Significación (2 colas)	1.000	-.013
		gl	0	32
	peao	Correlación	-.013	1.000
		Significación (2 colas)	.943	.
		gl	32	0

Tabla 34. Correlaciones parciales Cobb-Douglas LP

Correlaciones

		Correlaciones		
i	Correlación de Pearson	i	pea	peao
		1	.730**	.831**
		Sig. (bilateral)	.000	.000
pea	Correlación de Pearson	N	56	53
		.730**	1	.997**
		Sig. (bilateral)	.000	.000
peao	Correlación de Pearson	N	53	35
		.831**	.997**	1
		Sig. (bilateral)	.000	.000
		N	35	35

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Tabla 35. Correlaciones Cobb-Douglas

5. CURVA DE PHILLIPS

Histograma: Prueba de Normalidad

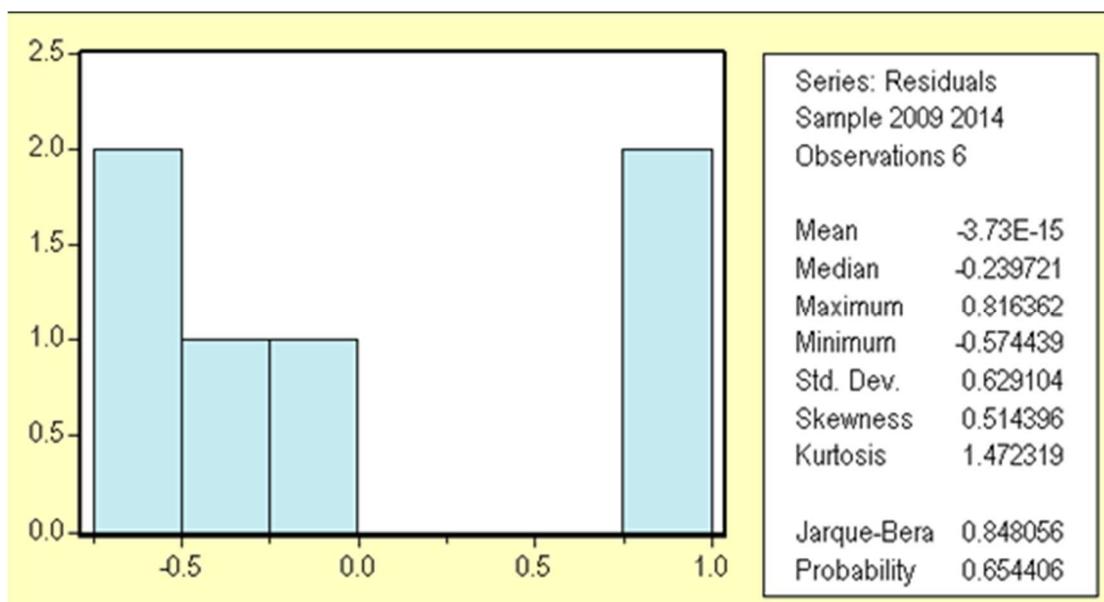


Ilustración 15. Histograma Curva de Phillips

Correlograma: autocorrelación serial de los errores

Correlogram of Residuals						
Sample: 2009 2014 IF I>0						
Included observations: 6						
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.177	0.177	0.2993	0.584
		2	-0.466	-0.513	2.9074	0.234
		3	-0.325	-0.154	4.5985	0.204
Correlogram of Residuals Squared						
Date: 02/27/17 Time: 16:15						
Sample: 2009 2014 IF I>0						
Included observations: 6						
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.014	0.014	0.0018	0.966
		2	-0.126	-0.126	0.1912	0.909
		3	-0.250	-0.250	1.1906	0.755
		4	-0.138	-0.167	1.6475	0.800

Tabla 36. Correlograma Curva de Phillips

Prueba de correlación serial de los errores

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:				
F-statistic	0.546452	Probability	0.646642	
Obs*R-squared	2.120151	Probability	0.346430	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID				
Method: Least Squares				
Presample missing value lagged residuals set to zero.				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.490043	2.949877	0.166123	0.8833
TASADES	-0.059461	0.428823	-0.138660	0.9024
RESID(-1)	0.173832	0.712867	0.243850	0.8301
RESID(-2)	-0.692116	0.712206	-0.971792	0.4337
R-squared	0.353358	Mean dependent var		-3.73E-15
Adjusted R-squared	-0.616604	S.D. dependent var		0.629104
S.E. of regression	0.799879	Akaike info criterion		2.626008
Sum squared resid	1.279613	Schwarz criterion		2.487181
Log likelihood	-3.878025	F-statistic		0.364301
Durbin-Watson stat	2.051188	Prob(F-statistic)		0.789950

Tabla 37. Correlación Curva de Phillips

Prueba de heteroscedasticidad

Heteroskedasticity Test: White				
F-statistic	0.130456	Prob. F(2,3)		0.8824
Obs*R-squared	0.480073	Prob. Chi-Square(2)		0.7866
Scaled explained SS	0.050388	Prob. Chi-Square(2)		0.9751
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID^2				
Method: Least Squares				
Sample: 2009 2015 IF I>0				
Included observations: 6				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.280392	13.38649	0.170350	0.8756
TASADES	-0.633332	3.925918	-0.161321	0.8821
TASADES^2	0.050053	0.282229	0.177350	0.8705
R-squared	0.080012	Mean dependent var		0.329810
Adjusted R-squared	-0.533313	S.D. dependent var		0.248297
S.E. of regression	0.307459	Akaike info criterion		0.785903
Sum squared resid	0.283593	Schwarz criterion		0.681783
Log likelihood	0.642290	Hannan-Quinn criter.		0.369101
F-statistic	0.130456	Durbin-Watson stat		2.221587
Prob(F-statistic)	0.882415			

Tabla 38. Heteroscedastidad Curva de Phillips