

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA,  
MANAGUA**

**RECINTO UNIVERSITARIO CARLOS FONSECA AMADOR**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

**DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA**



**Seminario de Graduación**

**para optar al título de Licenciatura en Economía.**

**Tema: Sectores económicos**

**Subtema: La inversión Extranjera Directa y su relación con el Crecimiento Económico y los Salarios Manufactureros en Nicaragua período 2006-2015.**

**Autores:**

- Br.: Mary Luz Montoya Castillo
- Br.: Juan Román Solís Mena

**Tutor: Msc. Orlando Antonio Zelaya Martínez**

Junio, 2016

## **Agradecimientos**

La elaboración de este trabajo de seminario se alcanzó con la contribución y apoyo de Dios en primera instancia por brindar fuerzas físicas, mentales y espirituales. Además de poner en nuestro camino a Tutores dotados de mucha capacidad y experiencia por lo cual se les extiende los más sinceros agradecimientos.

Agradecemos también a nuestros padres por ser quienes nos han llevado por la senda del bien y por ser los promotores que nos impulsan a continuar esforzándonos cada día para alcanzar nuestras metas y anhelos.

## **Dedicatoria**

Dedicamos la culminación de este esfuerzo a Dios, Padres de Familia, Tutores y todos aquellos que de alguna manera contribuyeron al enriquecimiento del conocimiento esto en gratitud, consideración y con mucho cariño.

## CONTENIDO

<b>CAPÍTULO I: ASPECTOS TEÓRICOS METODOLÓGICOS.....</b>	<b>6</b>
1.1 Planteamiento del problema.....	6
1.1.1 Formulación del problema.....	6
1.1.2 Definición del problema.....	8
1.1.3 Delimitación del problema.....	8
1.2 Justificación.....	8
1.3 Objetivo de la investigación.....	9
1.3.1 Objetivo general.....	9
1.3.2 Objetivo específico.....	9
1.4 Marco teórico conceptual.....	10
1.4.1 Antecedentes del estudio .....	10
1.4.2 Bases teóricas científicas -.....	11
1.5 Formulación de hipótesis.....	15
1.6 Variables en la investigación.....	16
1.7 Aspectos metodológicos.....	17
1.7.1 Tipo de estudio y método de investigación.....	18
1.7.2 Técnicas y procedimientos para la recopilación de información.....	18
1.7.3 Tratamiento de la información.....	18
<b>CAPÍTULO II: EVOLUCIÓN DE LA IED Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE NICARAGUA EN EL PERIODO 2006-2015.....</b>	<b>19</b>
2.1 Manufactura, uno de los principales factores a donde se dirige la inversión extranjera directa y crecimiento económico.....	19
2.1.2 Nicaragua recibe cooperación venezolana.....	24
2.3 Actividades de la industria manufacturera.....	24
2.4 Población manufacturera.....	26
2.5 Salarios manufactureros.....	27
2.5.1 Nuevos salarios.....	27
2.5.2 Incremento a los pensionados.....	28
<b>CAPÍTULO III: ENFOQUE DE MODELO ECONOMÉTRICO.....</b>	<b>32</b>
3.1 Hipótesis.....	32
3.2 Definición de Variable.....	33
3.3 Recolección de Datos.....	35
<b>CAPÍTULO IV: PROCESAMIENTO DE DATOS.....</b>	<b>37</b>

4.1 Resultado del Modelo.....	39
<b>CONCLUSIÓN.....</b>	<b>40</b>
<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>42</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>43</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>49</b>

## **CAPÍTULO I: ASPECTOS TEÓRICOS METODOLÓGICOS**

En el presente Capítulo se abordan los Aspectos Teóricos-Metodológicos de la investigación "La inversión Extranjera Directa y su relación con el Crecimiento Económico y los Salarios Manufactureros en Nicaragua período (2009-2013)". En donde se pone de manifiesto: el Planteamiento del Problema, Justificación e importancia de la investigación, Objetivos, Marco Teórico, Hipótesis, variables en la investigación y por último la Metodología.

### **1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

#### **1.1.1. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

Cada período en la historia de la mayoría de los países ha estado aparentemente relacionado con un problema económico que ha destacado sobre los demás. El logro de un crecimiento económico sostenido, en términos del incremento de la renta nacional de pleno empleo, o del "potencial productivo" se convirtió, a partir de la segunda guerra mundial, en uno de los principales objetivos de la política económica de muchos países.

La tasa de crecimiento del PIB se manifiesta en el símbolo del bienestar económico, no sólo en los países desarrollados, sino también en los países en vías de desarrollo, que lo utilizan como vía de esperanza o alivio para intentar eliminar la pobreza.

Dentro del marco actual y siguiendo la senda marcada por el crecimiento económico, la internacionalización de la economía mundial destaca como uno de los rasgos más sobresalientes que han caracterizado la evolución de la historia económica de los últimos años. La cada vez mayor penetración mutua de las diferentes economías nacionales se refleja en el incremento de

las transacciones financieras, y en particular de los flujos en forma de inversión directa extranjera (IDE), considerados uno de los elementos fundamentales para que los países en vías de desarrollo salgan de su estado actual.

Bajo ésta óptica el grado de éxito de las políticas económicas se mide, típicamente, por su impacto en el Crecimiento Económico de los países. Al tiempo que la movilidad de capitales ha aumentado de manera importante, teniendo a nivel mundial un flujo de 1,45 billones de dólares. En las últimas décadas este factor se ha convertido en objeto típico de estudio por su posible impacto en el Crecimiento Económico.

Ahora bien, la industria manufacturera a lo largo del tiempo ha sido de real importancia para Nicaragua ya que ha constituido uno de los principales factores de exportaciones y ha creado muchos empleos; en esto cabe destacar que de acuerdo a cifras del Banco Central, el sector manufacturero en el año 2010<sup>1</sup> generó alrededor del 11 por ciento de la fuerza laboral y 53 por ciento de las exportaciones fueron representadas.

De ahí estriba la razón de relacionar el Producto Interno Bruto del país con respecto a los flujos de Inversión Extranjera Internacional, sumándole a ello otra variable característica que son los Salarios Manufactureros

---

<sup>1</sup> Banco Central de Nicaragua (BCN), Memoria Anual 2010, pág. 56

### **1.1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**

Consiste en establecer un análisis de comprobación entre las distintas variables tanto como dependientes es el PIB respecto a la IED y la P manufactura

### **1.1.3 DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA**

Es la relación intrínseca de las variables PIB, IED y P manufactura

## **1.2. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN**

Esta investigación se realizó para conocer la importancia de la Inversión Extranjera Directa en la economía nicaragüense, que estriba en la generación de empleo productivo, integración de la economía receptora en el comercio internacional, de igual forma promueve la transformación productiva por medio de la transferencia de tecnología, dinamiza la demanda agregada a través de una mayor competitividad del mercado local, y, por consiguiente incrementa la productividad de los factores y de la reducción de los precios al consumidor, con nuevos bienes o servicios en el mercado interno. En general aumenta los niveles de ingresos, que ocasiona un incremento de los ingresos tributarios y dinamiza el volumen de las exportaciones.

Por lo tanto el presente análisis les servirá a los estudiantes de la facultad, los docentes y público en general como un material académico-metodológico de referencia que les ayude en las posibles investigaciones posteriores.



### **1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **1.3.1. OBJETIVO GENERAL**

Analizar la Inversión Extranjera Directa y su relación con el Crecimiento Económico y los Salarios Manufactureros en Nicaragua período 2009-2013.

#### **1.3.2. OBJETIVO ESPECÍFICOS**

- ❖ Explicar los aspectos característicos de la Inversión Extranjera Directa en Nicaragua.
- ❖ Analizar si la Inversión Extranjera Directa tiene un efecto el Crecimiento Económico en Nicaragua.
- ❖ Analizar si el Salario Manufacturero en Nicaragua tiene un efecto en el Crecimiento Económico en Nicaragua.

## **1.4. MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL**

### **1.4.1. ANTECEDENTES DEL ESTUDIO**

De acuerdo con estudios realizados del efecto sobre la relación de la IED y el crecimiento económico, se han encontrado diferentes resultados y pueden ser negativos o positivos. Sin embargo, los modelos de crecimiento neoclásico indican por resultados de los mercados con competencia perfecta, retornos constantes de escala y la productividad marginal decreciente, manifiestan que la Inversión Extranjera Directa no afecta al crecimiento económico durante el largo plazo. Así que para afectar el crecimiento económico en el largo plazo, es necesario que se modifiquen factores como la tecnología y el trabajo.

En cambio, los modelos de crecimiento endógeno señalan que la Inversión Extranjera Directa si afecta positivamente al crecimiento económico por medio de la formación de capital así como del desarrollo de los recursos humanos.

Por otra parte, se han realizado diferentes estudios que muestran la relación de la Inversión Extranjera Directa con el Crecimiento económico, y de acuerdo con (Borensztein, 1998), la IED si provoca efectos positivos en el crecimiento económico por la transferencia de tecnología siempre y cuando en la economía receptora tenga gran capacidad de absorber tecnologías avanzadas.

En el estudio que realizaron, tomaron a 66 países en vía de desarrollo, en dos períodos que van de 1970-1979 y de 1980-1989, donde utilizaron la técnica SUR (Seemingly Unrelated Regressions) y aquí incorporan una serie de variables instrumentales al interior de la estructura de panel, en donde la tasa de crecimiento del PIB per cápita fue tomada como variable dependiente.

De este estudio se obtuvieron los siguientes resultados:

- a) Encontraron una relación positiva entre la IED y el crecimiento económico que dependía de la cantidad de capital humano existente en el país anfitrión. Lo

cual significa que a medida que se tiene más capital humano así mismo hay más crecimiento.

- b) La IED tiene relación positiva en la inversión doméstica por los vínculos generados entre las producciones complementarias.
- c) Los países con un bajo stock de capital humano tienen efectos negativos sobre el crecimiento con la IED.

Otro estudio realizado fue el de (Weinhold, 2000, pág. 17), quienes analizaron la relación de IED y el crecimiento económico en 24 países en vía de desarrollo en un período de veinte años. Ellos utilizaron una técnica donde mezclaron los efectos fijos y aleatorios en un modelo panel, que lleva el nombre de Mixed Fixed & Random Model (MFR). Con esto lograron mostrar que hay una relación positiva entre la IED y el crecimiento económico y también una relación positiva entre la variable de interacción que relaciona los flujos de IED y comercio.

#### **1.4.2. BASES TEÓRICO CIENTÍFICAS**

Dado que la mira central de ésta investigación es la inversión extranjera directa en el país, será necesario plantear algunas definiciones que sirvan de ejes conceptuales sobre los que apoyar el análisis. Como es la definición de la inversión extranjera directa, ya sea en el marco internacional y nacional, de igual manera la descripción de los diferentes conceptos segregados de la misma, que le acuñan otro valor de acuerdo al sentido en el que se quiera aplicar.

Bajo la óptica de la Balanza de Pagos en cuentas nacionales, se define a la inversión extranjera directa en inversión directa. El Fondo Monetario Internacional que en adelante lo citaremos como FMI, la define como: *“categoría de la inversión transfronteriza relacionada con el hecho de que un inversionista residente en una economía ejerce el control o un grado significativo de influencia sobre la gestión de una empresa que es residente en otra economía...”* (Fondo Monetario Internacional, Balanza de Pago 2009, pág. 105)<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Fondo Monetario Internacional, (FMI), *Balanza de Pago 2009*, pág. 105

Siendo la inversión transfronteriza: *“término que se refiere a todos los instrumentos financieros de participación en el capital o deuda que posee una economía con otra, acreditando el origen al propietario de los fondos empleados para adquirir estos instrumentos de inversión, utilizando la identificación del territorio económico con la que cada una de las entidades que realizan las transacciones está más estrechamente conectada (según los criterios de residencia)”*(Banco Central de Nicaragua, *Inversión Extranjera Directa, Nota Metodológica, Junio 2013, Pág. 8*)<sup>3</sup>

El FMI pone en relieve el grado de control que ejerce un inversionista en una economía, a través de lo categorizado como inversión transfronteriza mediante determinados instrumentos financieros vinculando los criterios de residencia de una economía con respecto a la otra.

Siguiendo las directrices de las cuentas nacionales, surge otro concepto incluido en el Manual de la Balanza de Pagos, el cual es la Posición de Inversión Internacional: *“La posición de inversión internacional (PII) es una cuenta estadística que presenta el valor y la composición, en un momento determinado”* (Fondo Monetario Internacional, 2009, pág. 127) este incluye activos financieros de residentes de una economía que son títulos de crédito frente a no residentes y el oro en lingotes mantenido en calidad de activo de reserva y los pasivos de residentes de una economía frente a no residentes, si la diferencia de ambos es negativa, esto es lo que se conoce como Deuda Externa Neta.

<sup>3</sup>Banco Central de Nicaragua, (BCN) *Inversión Extranjera Directa, Nota Metodológica, Junio 2013, Pág. 8.*

Por otro lado Obstfeld, (Economía Internacional, Teoría y Política, 7ª Edición, 2006, pág. 170)<sup>4</sup> definen la IED como: "los flujos internacionales de capital a través de los cuales una empresa crea o amplía una filial en otro país" Así, las empresas transnacionales son una fuente principal por medio de las cuales se lleva a cabo la IED.

De acuerdo al marco regulatorio nacional a través de la Ley No. 344 (Gaceta Diario Oficial de la República, 2000, pág. 1), argumentando la definición legal: "Inversión Extranjera es la que se realice mediante la transferencia a Nicaragua de capital extranjero, entendiéndose como tal el proveniente del exterior con independencia de la nacionalidad o del lugar de residencia del inversionista". En éste contexto la inversión extranjera engloba todo tipo de instrumentos financieros. Es a partir de ésta ley que contiene derechos y obligaciones que responden a la nueva realidad del país, ley que sustituye a la Ley de Inversiones extranjeras, Ley No. 127, del 12 de Abril de 1991

En cuanto a las razones por las cuales una empresa decide invertir en otro país son muchas, sin embargo se pueden agrupar en tres objetivos básicos:

Explotación de nuevos mercados: una de las principales razones de la IED es encontrar nuevos mercados. Usualmente se decía que una empresa que abastecía a una economía grande podía asegurar su participación en el mercado a través de la inversión extranjera directa y por lo tanto la IED era conocida como un sustituto del comercio. Por lo tanto, para este tipo de IED se puede tomar en cuenta el tamaño de mercado de destino como un factor explicativo, el cual se mide a través del ingreso total de una economía o bien mediante sus dos componentes: el tamaño de la población per cápita y el ingreso per cápita.

<sup>4</sup>Obstfeld, (Economía Internacional), Teoría y Política, 7ª Edición, 2006, pág. 170.

Búsqueda de eficiencia productiva: esta clase de IED busca una mayor eficiencia productiva a través de la reducción de sus costos de producción. Por lo tanto, se buscan zonas en las cuales los costos de algunos insumos productivos sean más baratos. En esta IED puede decirse que hay actividades intensas de trabajo con mucha fuerza laboral pero con salarios muy bajos. Además, se busca mayor eficiencia por costo unitario de la fuerza laboral.

Búsqueda de activos estratégicos: esta IED podría dividirse en dos situaciones: la IED que busca la explotación de algunos recursos naturales, pero actualmente esta IED ha perdido importancia porque la dotación de factores es fija y también Debido al surgimiento de otros bienes que pueden sustituir a este tipo de recursos.

La teoría económica en conjunción con un tipo de medición real en este caso la IED, junto con la técnica estadística como puente es el resultado de la búsqueda de un modelo de investigación econométrica y ajustado suponiendo que el modelo sea una aproximación razonablemente buena de la establecemos criterios apropiados para comprobar si los valores estimados realidad obtenidos en una ecuación concuerdan con las expectativas de la teoría que estamos probando.

### **1.5. HIPÓTESIS**

El Producto Interno Bruto guarda relación directa con la Inversión Extranjera Directa en Nicaragua durante el período 2009-2013.

El Producto Interno Bruto guarda relación directa con la población Manufacturera en Nicaragua durante el período 2009-2013.

## 1.6 VARIABLES EN LA INVESTIGACIÓN

EFFECTOS	CAUSAS	TENDENCIAS	INCIDENCIAS EN LAS TENDENCIAS
^ PIB	Aumento el foco de los flujos internacionales de inversión	Mejor índice de Inversión Extranjera Directa y por ende mayor PIB	A un mayor crecimiento económico a corto plazo, en el largo plazo inciden otras variables estructurales
^ IED	Aumenta el PIB, empleos, productividad	Mejor índice de Producto Interno Bruto	A un mayor crecimiento económico a corto plazo, en el largo plazo inciden otras variables estructurales
^ SALARIO MANUFACTURERO	Mejor bienestar económico social en el Sector manufacturero.	Si el Producto Interno Bruto aumenta, tendrá mejor índices del Salario Manufacturero	A un mayor crecimiento económico mayor salario manufacturero en el corto plazo, en el largo plazo incide otras variables estructurales.

Elaboración propia.



## **1.7 ASPECTOS METODOLÓGICOS**

### **1.7.1 TIPO DE ESTUDIO Y MÉTODO DE INVESTIGACIÓN**

#### **1.7.1.1 INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA**

Se utilizó este tipo de investigación primeramente, porque es un tema poco estudiado en Nicaragua, lo que se ha hecho es explorar; ya que buscamos información acerca de todo lo relacionado con la Inversión Extranjera Directa en el país durante el período 2009-2013, en el que se identificó la importancia del tema, y el problema de su poca aplicación mediante la herramienta de un modelo econométrico, llevándonos a formular con mayor claridad la pregunta de investigación general en lo que refiere a la definición del problema y su delimitación.

Con esto se ha logrado recolectar cierta información que como resultado nos permitió la elaboración de la hipótesis.

#### **1.7.1.2 INVESTIGACIÓN DESCRIPTIVA**

En este sentido se trata, por una parte medir cada una de las variables relacionadas con el tema investigado, como la Inversión Extranjera Directa, El Producto Interno Bruto y los Salarios del Sector Manufacturero y por otra describir algunas o todas las características de estas variables. Se examina todo lo que abarca los problemas encontrados. Este ámbito es más amplio que el anterior, por lo tanto se busca como recopilar y contar con técnicas a la hora de la investigación de datos y así formular las preguntas específicas que se buscan responder en el trabajo.

#### **1.7.1.3 INVESTIGACIÓN EXPLICATIVA**

Trataremos de explicar la relación de Crecimiento Económico del país a través de las variables de Inversión Extranjera Directa y los Salarios Manufactureros. En éste aspecto se trata de explicar la relación más detallada, a través del modelo econométrico y las incidencias del entorno que afectan al modelo, sumándole los

supuestos necesarios. Es un tipo de investigación más compleja y profundiza nuestros conocimientos llevándolos o acercándolos a la realidad.

### **1.7.2 TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN**

La técnica predominante utilizada en la investigación fue la estadística, que nos facilitó la forma de agrupar los datos correspondientes a los años en revisión. En cuanto a la tabulación de los datos nos auxiliamos de las técnicas matemáticas y estadísticas y para la interpretación de los datos aplicando la lógica general.

A través de las estadísticas que son los documentos numéricos que nos expresan el resultado de los censos, agregando también diversas clases de recuento continuo, de esta manera incorporando recuento de datos o índices que se consideran como indicadores de la realidad. Por lo tanto en la investigación se hizo uso de la recopilación de los datos a precios constantes, que por su posterior unificación aplicando un modelo econométrico, dando como resultado ciertos con las variables utilizadas.

### **1.7.3 TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN**

Para el proceso generador de datos se implementó un modelo de regresión múltiple, con el objetivo de analizar si se ajusta bien a los datos muestrales utilizando variables explicativas o independientes. Los datos utilizados para correr dicho modelo se obtuvieron de la base de datos del Banco Central y Banco Mundial, donde se tomaron las cifras de la inversión extranjera directa, costos laborales del sector manufacturero y PIB constante.

## **CAPÍTULO 2: EVOLUCIÓN DE LA IED Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE NICARAGUA EN EL PERIODO 2006-2015**

### **2.1 MANUFACTURA, UNO DE LOS PRINCIPALES FACTORES A DONDE SE DIRIGE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA Y CRECIMIENTO ECONOMICO**

El comportamiento que ha tenido la IED durante la última década ha sido de gran relevancia para nuestro país.

En el periodo del 2006, el comportamiento de la IED, fue de 286.8 millones de dólares, registrando un aumento de 18.95% y en este año el PIB alcanzo un total del C\$119,235.2 millones de córdobas constantes con una tasa de crecimiento del 4.2% siendo la manufactura una de las industrias que más participación tuvo en el PIB con un 13.77%.

Los sectores donde se captó la IED, fue en Industrial con 22.01%, comercio y servicios 13.50%, comunicaciones 17.45%, energía y minas 9.56%, financiero

34.87%, y otros 2.61%.<sup>5</sup>

En el año 2007, los ingresos de capitales externos privados en IED, fueron de U\$ 381.7 millones de dólares, mostrando un incremento en 33.08% comparado con el año 2006, la que se orientó a telecomunicaciones (38.01%), régimen de zona franca (31.5%), energía y minas (22.11%) y al sector comercio y servicios (8.27%).<sup>6</sup>

En este año (2007) la economía nicaragüense alcanzo una tasa de crecimiento del 5.3% con un PIB de C\$ 125,540.1. Ocupando el segundo lugar de la participación de las actividades económicas de este la industria manufacturera con el 13.85% favorecido por las mejores tecnologías y dinamismo de la demanda externa.

---

<sup>5</sup>Banco Central de Nicaragua, (BCN), Memoria Anual 2006, Pág. 99.

<sup>6</sup>Banco Central de Nicaragua, (BCN), Memoria Anual 2007, Pág. 98.

La inversión extranjera en el año 2008 se dirigió principalmente hacia el sector energético (40.5% del total de IED), donde se desarrollan importantes proyectos de generación eléctrica con fuentes renovables y no renovables, estas últimas en el marco del ALBA. Otros sectores donde se incrementó este tipo de inversión fueron telecomunicaciones (31.42%), industria química y zona franca. En este último, las mayores inversiones se concretizaron en las actividades de acuicultura, procesamiento del tabaco y de servicios (call center).<sup>7</sup> Para este año el PIB fue de C\$ 129,120.1 millones de córdobas constantes posicionándose la industria manufacturera en un tercer lugar con el 13.11%.

Para el siguiente año, el 2009, el monto de inversión extranjera fue de U\$ 434.2 millones de dólares, registrando una contracción comparando con el monto del 2008 del 30.6%, lo cual hasta ese período había sido record histórico en estos flujos. Lo anterior, entre otros elementos, pone de manifiesto los vínculos con los flujos comerciales del sector exportador, especialmente el de zona franca con las inversiones. Asimismo, derivado de la incertidumbre del contexto externo y su impacto doméstico, se observó la postergación de planes de inversión en sectores dinámicos como telecomunicaciones y turismo.

En este año los destinos de la IED se distribuyeron de la siguiente manera en los diferentes sectores, energía y minas 53.9%, industrial 16.08%, comunicaciones 14.19% y comercio y servicios 7.37%.<sup>8</sup>

A pesar de que la actividad manufacturera se desaceleró en 2.7% participó significativamente ocupando el tercer lugar con un 13.14%.

En el período 2010, se registró una recuperación en inversión extranjera con un monto de U\$ 508 millones de dólares, superior en 73.8 millones y registrando un incremento a 2009 de 16.9%.

---

<sup>7</sup>Banco Central de Nicaragua, (BCN), Memoria Anual 2008, Pág. 82

<sup>8</sup>Banco Central de Nicaragua, (BCN), Memoria Anual 2009, Pág. 91.

La industria manufacturera experimento una participación del 14% sobre el PIB, el repunte de la producción manufacturera estuvo asociado, principalmente a impulso de la demanda externa, generados por la recuperación económica de países socios y la apertura de nuevos mercados internacionales

Los sectores donde se concentraron mayoritariamente los flujos de inversión extranjera fue el de energía y minas con 36.3% del total. Esto como parte de la continuidad del plan del plan estratégico del Gobierno de transformar la matriz de generación eléctrica con el objetivo de reducir la dependencia del petróleo.

En el año 2011, las inversiones realizadas se concentraron en la generación geotérmica. No obstante, en 2011 se esperaba que las mayores inversiones se presentaran en el área de la generación hidroeléctrica, con el inicio de la construcción de la represa de Tumarín, entre otras.<sup>9</sup>

Otro sector importante en capitación de IED fue el de telecomunicaciones al realizarse inversiones representadas en 23.35 puntos porcentuales del total, los cuales resultaron mayores en 92.7 por ciento al nivel registrado en 2009. Lo anterior fue impulsado en parte por el rápido crecimiento de la demanda interna de telefonía celular de los últimos años, lo cual motivó el ingreso de una nueva empresa a finales de 2009.

Durante el período 2011, la inversión extranjera directa recibida fue de U\$ 967.9 millones de dólares, registrando un crecimiento del 5.7% con un PIB de C\$ 137,085.8 millones constantes obteniendo la industria manufacturera una participación del 14.2%.

Los flujos de inversiones más relevantes fueron dirigidos al sector energía y minas con un 34.24 por ciento del total, sector industrial con un 23.39 por ciento, y comunicaciones con un 16.56% de participación.

---

<sup>9</sup>Banco Central de Nicaragua, (BCN), Memoria Anual 2010, Pág. 58.

Dentro del sector energía y minas sobresalen los avances en proyectos energéticos como Polaris Energy, Tipitapa Power Company y Noble Energy, los cuales representaron el 74.5 por ciento del monto total invertido en este sector.

Por su parte, los montos de inversión más importantes en el sector industrial fueron los realizados en el proyecto de la Refinería del Supremo Sueño de Bolívar, y las registradas en otras ramas de la industria como la ganadera, distribuidor de electricidad y bebidas alcohólicas. Finalmente, en el sector de telecomunicaciones destacan las inversiones en telefonía móvil.

Respecto a la procedencia de la IED recibida durante 2011, el 26.4 por ciento provino de Canadá (US\$ 255.5 millones), seguido por inversiones estadounidenses (US\$ 158.8 millones), dirigidas a proyectos de comercio, servicios, energía y turismo, España (US\$ 115.6 millones) cuyas inversiones fueron dirigidas esencialmente al sector de comunicaciones y acuicultura, y México (US\$ 85.9 millones), para empresas de comunicaciones.<sup>10</sup>

Para el año 2012, el comportamiento de la IED alcanzó ingresos brutos por U\$1,102 millones de dólares e ingresos netos de U\$810.0 millones de dólares, (10.5 y 7.7 por ciento del PIB, respectivamente). Los sectores que más atraieron inversión fueron Energía y Minas, Comunicaciones e Industria.<sup>11</sup>

El PIB alcanzó un C\$ 143,876.3 millones de córdobas mostrando una tasa de crecimiento anual del 5% y la participación de la industria manufacturera fue del 14.2%.

---

<sup>10</sup>Banco Central de Nicaragua, (BCN), Memoria Anual 2011, Pág. 40.

<sup>11</sup>Banco Central de Nicaragua, (BCN), Memoria Anual 2012, Pág. 45.

En el año 2013, el flujo de inversión extranjera directa neta (resultado de la adquisición neta de activos financieros menos pasivos netos incurridos) fue de US\$ 784.4 millones de dólares. Este resultado es el neto de la inversión directa de nicaragüenses en el exterior (US\$ 64.3 millones) y la inversión extranjera directa neta en el país (US\$ 848.7 millones).

Esta última representó 7.5 por ciento del PIB, siendo industria (US\$ 251.4 millones), energía y minas (US\$ 151.4 millones) y comunicaciones (US\$ 150.4 millones) los sectores que atrajeron los mayores flujos de inversión en el año.<sup>12</sup>

Durante este año la economía nicaragüense continuo presentando un desempeño en el crecimiento del PIB que fue del 4.6% registrando una participación de la industria manufacturera del 14.4%.

Es importante decir que la cuenta de inversión directa amplió su cobertura. Con esta ampliación, la balanza de pagos ahora incluye la inversión de nicaragüenses en el exterior, con base en información brindada por los bancos centrales de Guatemala, Honduras, El Salvador y Costa Rica, lo cual representó un monto de 64.3 millones de dólares en 2013.

---

<sup>12</sup>Banco Central de Nicaragua, (BCN), Memoria Anual 2013, Pág. 81

## **2.1.2 NICARAGUA RECIBE COOPERACION VENEZOLANA**

Los flujos de la cooperación venezolana en el primer semestre 2015 fueron de 193.3 millones de dólares, de los cuales 172.8 millones correspondieron a préstamos de PDVSA y 20.5 millones fueron en concepto de inversión extranjera directa.

Los préstamos de PDVSA, en el marco del Acuerdo de cooperación petrolera, continúan derivándose de una política de créditos concesionales a 25 años de plazo, incluyendo 2 años de gracia, y una tasa de interés del 2 por ciento anual, los cuales serán cancelados por el sector privado como resultado de las inversiones que éste realiza en proyectos socio productivos.

## **2.3 ACTIVIDADES DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA**

El valor agregado de la industria manufacturera creció 4.8 por ciento, con lo cual aportó 0.87 puntos porcentuales al crecimiento de la economía. Este crecimiento se fundamentó en las actividades de vestuario, textiles y cuero-calzado, otros alimentos de origen industrial, y bebidas. En general, la industria manufacturera mostró un menor dinamismo consistente con la desaceleración de las importaciones de insumos industriales.

La actividad en vestuario, textiles y cuero-calzado tuvo un crecimiento en el valor agregado de 10.7 por ciento, influenciado por la incorporación de nuevas empresas al régimen de zona franca. El valor del servicio de transformación de dichas empresas aumentó 22.5 por ciento.

### **Desempeño de los sectores productivos**

El valor agregado de la actividad de bebidas creció 2.5 por ciento, sustentado por el aumento en la producción de ron, cervezas y aguardientes. Las exportaciones de estos productos tuvieron un incremento significativo resultado de las estrategias de posicionamiento en el mercado externo.



La competencia originada por la importación de una nueva marca de bebida gaseosa originó una disminución en el consumo de las bebidas producidas internamente, lo que influyó en la producción de aguas gaseosas que tuvo una caída de 1.6 por ciento.

La actividad en otros alimentos de origen industrial creció 5.7 por ciento, impulsada por la mayor producción de aceite vegetal y arroz oro, que crecieron 7.1 y 11.2 por ciento, respectivamente. El aumento en la producción de aceite vegetal fue consistente con la disminución en la importación de este producto y con el incremento en la importación de aceite crudo para la refinación.

El crecimiento de las manufacturas de carnes y pescado (2.3%) fue el resultado de diversos eventos: por una parte, se observaron incrementos en la producción de carne de pollo, embutidos, carne de cerdo y camarón; y por otra, se desaceleró la producción de carne vacuna y se contrajo la producción de langosta.

La producción de carne de pollo recibió dos impulsos importantes: expansión de la demanda, estimulada por la baja del precio relativo respecto a la carne vacuna, y mejora en el rendimiento industrial. En términos absolutos, el precio de la carne de pollo creció motivado por los precios de la carne vacuna, que en el mercado internacional aumentó 6 por ciento en dólares, y por las mayores exportaciones de ganado en pie de los últimos dos años, lo cual redujo la disponibilidad de insumos a la actividad de matanza industrial, y por tanto afectó la oferta interna del rubro.

Por su parte, el crecimiento de la producción y exportaciones de camarón están directamente asociadas al incremento de los precios internacionales que fue de 15.5 por ciento en dólares.

El sector lácteo estuvo favorecido por el inicio de exportaciones de queso a México y por la diversificación de productos lácteos.

La actividad de productos derivados del petróleo mostró una ligera disminución en sus volúmenes de producción, dado que durante este año la empresa cesó la producción durante un mes por estar realizando tareas de mantenimiento en la planta

## 2.4 POBLACIÓN MANUFACTURERA

De acuerdo al Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE), la población estimada de Nicaragua para el 2015 es de 6.17 millones de personas, 51 por ciento de género femenino y 49 de género masculino.

El siguiente gráfico muestra la distribución poblacional por grupos de edades para el 2015:

*Fuente: Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE)*

A continuación se presenta el desglose poblacional por departamento para el 2015:

Departamento	Población	% del Total
Managua	1,480,270	24.00%
Matagalpa	547,500	8.88%
RAAN	476,298	7.72%
Jinotega	438,412	7.11%
Chinandega	419,753	6.81%
León	399,879	6.48%
RAAS	380,121	6.16%
Masaya	361,914	5.87%
Nueva Segovia	249,376	4.04%
Estelí	223,356	3.62%
Granada	201,993	3.28%
Chontales	191,127	3.10%
Carazo	186,438	3.02%
Rivas	172,289	2.79%
Boaco	160,711	2.61%
Madriz	158,705	2.57%
Río San Juan	119,095	1.93%
<b>Total</b>	<b>6,167,237</b>	<b>100.00%</b>

*Fuente: Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE).*

**Otros importantes indicadores demográficos para el periodo 2010-2015 incluyen:**

- Crecimiento promedio anual: 1.22 por ciento
- Expectativa de vida: 74.5 años
- Tasa bruta de nacimientos: 23.2 por cada mil habitantes

- Tasa bruta de mortalidad: 4.6 por cada mil habitantes
- Tasa de mortalidad infantil: 18.1 por cada mil nacidos
- Tasa global de fertilidad: 2.5 por mujer

## **2.5 SALARIOS MANUFACTUREROS**

La Ministra del Trabajo, compañera Alba Luz Torres, junto al Secretario General José León Argüello, dio a conocer el decreto ministerial dando a conocer la nueva tabla salarial mínima del 2015, misma que entrará en vigencia el Primero de Marzo.

El nuevo salario mínimo tendrá un incremento del 9.8% para las pequeñas y medianas empresas, 11.48% para el sector agropecuario y 10.98% para el resto de los sectores económicos. La aplicación de este incremento será en dos tantos semestrales, tal y como lo indica la Ley de Salario Mínimo. Cabe destacar que el sector manufacturero ya tiene fijado un incremento del 8%, a través de un acuerdo multianual celebrado por la Comisión Tripartita de Zonas Francas.

### **2.5.1 NUEVOS SALARIOS**

Los nuevos montos se dan a conocer tras dos meses de negociación entre el sector privado, los trabajadores y el Ministerio del Trabajo.

De acuerdo a lo que establece el decreto 01-02-2015, a partir de este domingo se debe incrementar un porcentaje del 5.74% para el sector agropecuario, lo que significa que un trabajador del campo deberá ganar C\$3,014.41 en el primer semestre y a partir del primero de septiembre se le debe aumentar el otro 5.74% para C\$3,187.43.

Para los sectores minas y canteras, industria manufacturera y pesca el incremento es del 5.49% en cada uno de los semestres. En el caso de minas el salario mínimo del primer semestre es C\$5,426.54, pero a partir de septiembre será de 5,724. Para la industria manufacturera el salario mínimo es de 4,062.79

en el primer semestre, pero ya en el segundo semestre debe aumentarse a 4,285.84. Para el sector pesca, el salario de la primera mitad del año debe estar en C\$4,549.34 y a partir de septiembre la cifra hasta C\$4,846.57.

En el caso de las pequeñas y medianas empresas industriales, artesanales y turísticas, deberá tener un salario de C\$ 3,296.22 para el primer semestre, en el segundo la cifra se incrementará a 3,457.73. Los trabajadores del sector eléctrico, agua, comercio, restaurantes, hoteles, transporte, almacenamiento y comunicaciones el salario mínimo para la primera mitad del año se fija en 5,542.11 y ya para septiembre debe incrementar otros 5.49%, es decir 5,846.37.

Para el sector construcción, establecimientos financieros y seguros, los salarios mínimos se fijan en 6,761.91 y a partir de septiembre se incrementarán a 7,133.14 córdobas. A los que laboran en servicios comunitarios sociales y personas el salario mínimo será de 4,235.88 a partir del primero de marzo, pero ya en septiembre serán de 4,468.43 córdobas. En el gobierno central y municipios el salario mínimo será de 3,768 en el primer semestre y de 3,974.87 a partir de septiembre.

## **2.5.2 INCREMENTO A LOS PENSIONADOS**

Indica el decreto que en los casos que el salario sea estipulado en base a normas de producción y rendimiento, las unidades de medidas deberán mantenerse sin ninguna alteración, en consecuencia debe revalorizarse cada operación. Un dato importante es que bajo ninguna circunstancia se podrá practicar disminución de salario en los casos en que se estén pagando salarios superiores a los establecidos por el decreto.

La titular del MITRAB explicó que este decreto cubre a aquellas pensiones de jubilación que están consideradas en la Ley de Seguridad Social. El último artículo del decreto establece que la Comisión Nacional de Salario Mínimo

queda convocada para el 25 de junio, a fin de revisar la situación económica a esa fecha y la aplicación de los salarios mínimos para el segundo semestre.

El salario mínimo promedio se duplica con un aumento del 124.8% en el gobierno de Daniel Ortega. Gracias a la alianza entre los trabajadores, la empresa privada y el gobierno, se ha logrado duplicar los salarios mínimos en el período 2007-2011.

El salario mínimo promedio para todos los sectores, vigente a partir del 16 de agosto 2011, es de C\$3,150.04, para un crecimiento del 124.8% con respecto al salario mínimo promedio vigente a partir del 02 de marzo de 2006 de C\$1,401.51.

Salario mínimo 2006 y 2011 (C\$ mensual)

En dólares el salario mínimo promedio para 2006 fue de US\$79.8 mensual y en 2011 de US\$147.2 para un crecimiento de 183%.

El salario mínimo para todos los sectores se ha más que duplicado entre 2006 y 2011. El incremento mayor se dio en el sector agropecuario con el 130.6%, seguido, con el 126.5%, los sectores de pesca, minas y canteras, industria manufacturera, electricidad, gas y agua, comercio, restaurantes, almacenes y comunicaciones, construcción, establecimientos financieros y seguros, servicios comunitarios y gobierno central y municipales.

Resultado de la alianza trabajadores, gobierno, empresas privada se ha logrado un acuerdo de ajustes salariales para los trabajadores de las Zonas Francas, que constituye un ejemplo de armonía laboral, logrando un consenso de 8% para 2011, 9% para 2012 y 10% para 2013, en aumentos al salario de las y los trabajadores. Además se establecen beneficios de programa de vivienda social, comisariatos y canasta básica.

Este acuerdo fue logrado en 2010 gracias a la al consenso alcanzado por la Comisión Tripartita Laboral de Zonas Francas.

El diálogo impulsado entre las Zonas Francas, los y las trabajadoras y el gobierno ha permitido logros significativos en el desarrollo de este importante sector económico. El Director Regional de la Organización Internacional del Trabajo, ha

declarado que en Nicaragua "hay un contexto de diálogo social que se ha mantenido ininterrumpidamente, con logros muy concretos y especialmente en zonas francas", lo que "ha sido un ejemplo para el resto de América Latina".

Desde el 2010, cada seis meses se instala la Comisión Nacional de Salarios Mínimos, lo que ha hecho posible el incremento del salario mínimo promedio beneficiando a 145,673 personas trabajadoras para 2011. La política que se ejecuta tiene como eje central de su accionar la promoción, tutela y restitución de los derechos laborales del pueblo. En este sentido se avanza en el cumplimiento de sus líneas estratégicas acorde a los principios que rigen el Plan Nacional de Desarrollo Humano.

Como resultado de la implementación de esta política, se avanza en el mejoramiento del acceso a la justicia laboral lo que ha incidido en la tutela de los derechos laborales de las personas trabajadoras en forma efectiva y rápida garantizándoles una respuesta a sus problemas laborales.

#### Inspecciones laborales

En el 2010 se incrementaron las inspecciones laborales y se amplió la cobertura a las zonas rurales, con la realización de 8,332 inspecciones laborales a nivel nacional, 131.4% más que las realizadas en el 2006 y 9.2% más que en 2009.

Producto de esta acción se tutelaron y restituyeron los derechos laborales de 280,700 trabajadoras y trabajadores, de las cuales 111,514 son mujeres y 169,186 son hombres.

#### Procedimiento Administrativo Laboral Oral

La ejecución del Procedimiento Administrativo Laboral Oral ha permitido celeridad y participación de los trabajadores en la solución de los conflictos laborales.

En atención a este trámite administrativo, en el 2010 los empleadores presentaron ante las autoridades laborales 495 solicitudes para cancelación de contratos de trabajo (despidos), suspensiones colectivas de contratos y cierre de empresas.

Fueron autorizados 204 despidos, 92 rechazados, 20 trabajadores/as fueron reintegrados/as, en 36 casos se llegó a una acuerdo bipartito y en 117 casos hubo disistimiento. Se registraron 15 suspensiones colectivas de contrato y se autorizaron 11 cierres de empresa.

Acompañamiento en la vía judicial a las personas trabajadoras en sus demandas laborales

En cuanto a la restitución de los derechos laborales de las personas trabajadoras que no lograron acuerdos en la vía administrativa a través de la conciliación individual, se dio trámite a 1,195 demandas laborales.

### **CAPITULO III: MODELO ECONOMETRICO**

En este modelo se expresa una variable llamada dependiente que es el PIB como función lineal de una o más variables llamadas explicativas este caso la IED y la población manufacturera.

Se trata de experimentar, introduciendo datos sobre valores de las variables instrumentales para calcular los de las variables-objetivo a partir de las ecuaciones especificadas en este.

Los modelos son estructurales o no?

Poseen un alto poder explicativo cuando se trata de evaluar el grado de dinamismo de una economía, pero cuando la política económica modifica un instrumento cambia las expectativas de los agentes económicos y por tanto los parámetros estimados en el modelo también cambian.

#### **3.1 HIPÓTESIS**

- $H_0$  = La IED no afecta negativamente el crecimiento económico
- $H_1 \neq 0$  La IED afecta positivamente el crecimiento económico

El problema de las pruebas de hipótesis estadísticas puede plantearse sencillamente de la siguiente manera: ¿es compatible o no lo es una observación o un hallazgo dados, según algunas hipótesis planteadas? La palabra “compatible” se utiliza aquí en el sentido de que la observación es lo “bastante” cercana al valor hipotético, de forma que no se rechaza la hipótesis planteada.

En el lenguaje de estadística, la hipótesis planteada se conoce como hipótesis nula, y se denota con el símbolo  $H_0$ . La hipótesis nula suele probarse frente a una hipótesis alternativa (también conocida como hipótesis mantenida) denotada con



H1, que puede plantear, por ejemplo, que el verdadero  $\beta_2$  es diferente a la unidad<sup>1</sup>.

Se estableció un estimador a través de la tabla estadística de t de student donde se fijara el valor crítico para saber si los t estadísticos que tendrán  $\beta_0$ ,  $\beta_1$ ,  $\beta_2$ ,  $\beta_3$ ,  $\beta_4$  se encuentran en el rango de aceptación, de lo contrario estarán ubicados en el área de rechazo.

### **3.2 DEFINICIÓN DE VARIABLES**

El análisis de regresión trata del estudio de la dependencia de una variable (variable dependiente) respecto de una o más variables (variables explicativas) con el objetivo de estimar o predecir la media o valor promedio poblacional de la primera en términos de los valores conocidos o fijos (en muestras repetidas) de las segundas

El proceso de esta investigación se ejecutó un modelo econométrico de regresión múltiple, utilizando mínimos ordinarios cuadrados con el software Gretl versión 10.1.1 en el cual se presenta la siguiente función  $Y = f(x, y, z, \dots)$  con el objetivo de demostrar el comportamiento de la IED 2006-2015, también se utilizó otras variables que se encontraron significativas como el producto interno bruto PIB Por lo tanto esta variables se detallaran a continuación

---

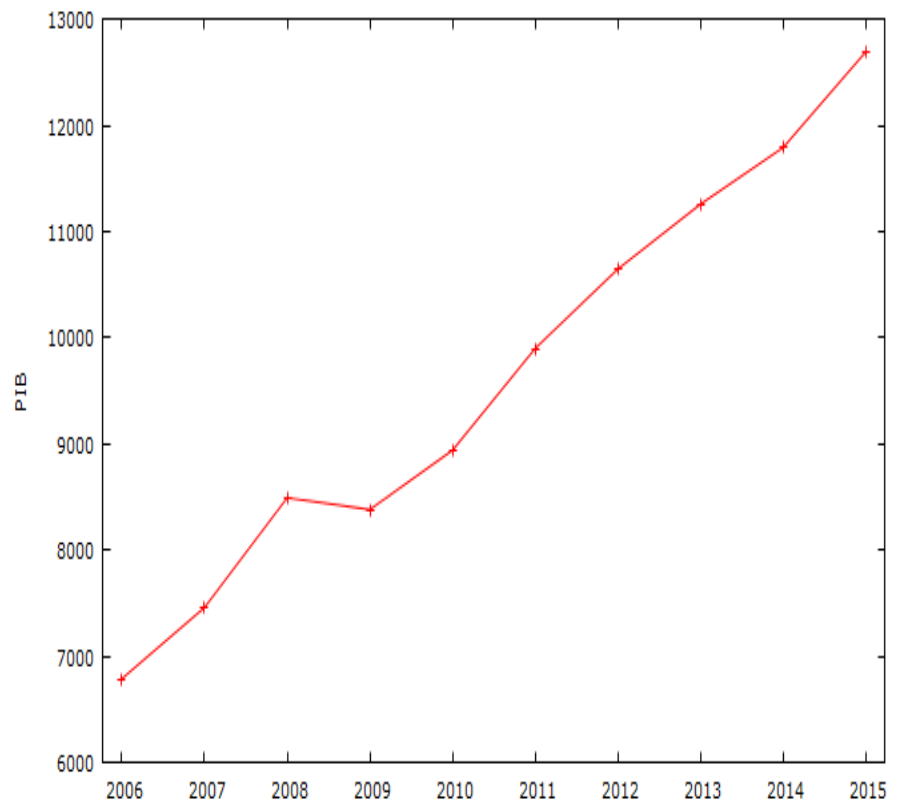
<sup>1</sup> Gujarati & Porter. (2009) *5.5 Prueba de hipótesis: comentarios generales*. Pág. 113 (5ta edición) México. McGraw-Hill/Irwin, Inc.

Nombre de la variable	Unidad de medida	Descripción
IED	Dinero- Millones de dólares	Es la colocación de capitales de largo plazo en algún país extranjero para la creación de distintas empresas con el propósito de internacionalizarse.
PIB	Dinero- Millones de dólares Norte Americanos	Es una medida macroeconómica que expresa el valor monetario de producción de bienes y servicios de demanda final de un país durante un periodo de tiempo.
PMANUFACTURERA	Tasa porcentual	Es la cantidad de personas que laboran en el sector manufacturero

### 3.3 RECOLECCIÓN DE DATOS

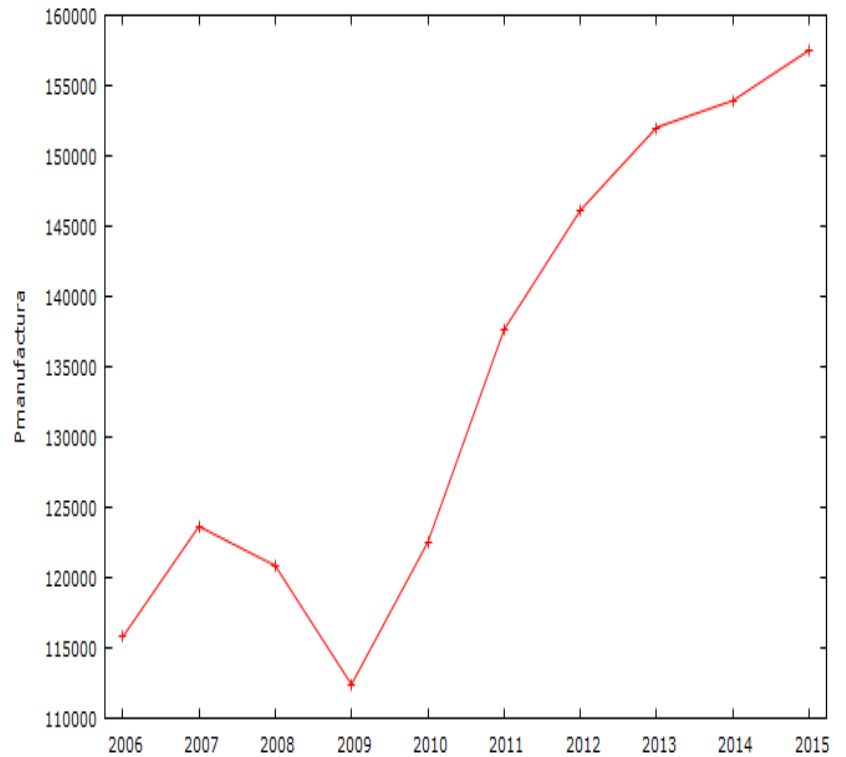
La información necesaria para la se obtuvo directamente de las instituciones legales como el Banco Central de Nicaragua. Principalmente de las estadísticas de las instituciones antes mencionada

Año	Millones US\$
2006	115,775
2007	123,641
2008	120,850
2009	112,440
2010	122,520
2011	137,635
2012	146,137
2013	152,024
2014	153,936
2015	157,511



Esta grafica representa un escenario donde podemos observar el comportamiento del PIB en cada uno de los años que se fijaron para este estudio donde los valores del cuadro representados en millones de dólares coinciden con los de dicha grafica que se interpreta as: El PIB para el año 2009 disminuyó un 11.2% de las cuales su recuperación fue gradual y ha tenido un impacto positivo durante los últimos seis años debido a las operaciones con efecto de la IED y el propio crecimiento económico nacional.

AÑO	Cantidades
2006	6786.3
2007	7458.1
2008	8491.4
2009	8380.7
2010	8938.2
2011	9898.6
2012	10645.5
2013	11255.6
2014	11790.20
2015	12692.50



Esta grafica refleja cuantitativamente las cantidades de la población en el sector industrial, se observa desde el año 2006 la población manufacturera ha ido aumentando a pesar de que en el año 2009 disminuyo en un 11.07% por el bajo aporte de inversiones extranjeras y la disminución del PIB, sin embargo tuvo su recuperación y durante los últimos años ha permanecido en las primeras tres industrias que mayor participación económica ha tenido en el país respecto al PIB.

## **CAPÍTULO 4: PROCESAMIENTO DE LOS DATOS**

Se utilizó el modelo de regresión múltiple para poder explicar o determinar el efecto que tienen las variables independientes sobre la variable dependiente.

Explícitamente el modelo se observara de la siguiente manera

La salida muestra los resultados de ajustar un modelo de regresión lineal múltiple para describir la relación entre la variable dependiente y las otras dos

Al interpretar el modelo económicamente significaría, que por cada 1,000 dólares que aumenta el PIB la cantidad de población manufacturera aumenta a 8,000.

Si la IED disminuye en un 19% por ende la población manufacturera se reduce a 1,000 personas aunque la antes mencionada no sea estadísticamente significativa.

Model 8: OLS, using observations 2006-2015 (T = 10)

	<i>Coefficient</i>	<i>Std. Error</i>	<i>t-ratio</i>	<i>p-value</i>	
Const	-2862.34	2502.19	-1.1439	0.2903	
Pmanufactura	0.0837286	0.0255029	3.2831	0.0134	**
IED	1.90989	1.81249	1.0537	0.3270	

Mean dependent var	9633.670	S.D. dependent var	1941.663
Sum squared resid	3364270	S.E. of regression	693.2604
R-squared	0.900848	Adjusted R-squared	0.872519
F(2, 7)	31.79942	P-value(F)	0.000307
Log-likelihood	-77.82007	Akaike criterion	161.6401
Schwarz criterion	162.5479	Hannan-Quinn	160.6443
Rho	0.342619	Durbin-Watson	1.154563

Dependent variable: PIB

$$Y = -2862.34 + 0.0837286 + 1.90989$$

Analysis of Variance:

	Sum of squares	df	Mean square
Regression	3.05662e+007	2	1.52831e+007
Residual	3.36427e+006	7	480610
Total	3.39305e+007	9	3.77006e+006
R <sup>2</sup> = 3.05662e+007 / 3.39305e+007 = 0.900848			
F(2, 7) = 1.52831e+007 / 480610 = 31.7994 [p-value 0.0003]			

#### 4.1 RESULTADOS DEL MODELO

El estadístico  $R^2$  ajustado de casi significa que casi el de la variación se explica mediante el precio, producto interno bruto (PIB) y la inflación, lo cual es un gran porcentaje si se considera que el valor máximo de  $R^2$  ajustado es 1.

- Para realizar la prueba de hipótesis nula todos los coeficientes de regresión múltiples son todas 0 se utiliza la llamada prueba de F (Fisher) y una significación de 0.05. El valor F es de 31.79942 en este escenario. El valor crítico de F que determina el rechazo o aceptación de hipótesis.

Con las interpretaciones antes mencionadas de las gráficas y cuadros podemos darnos cuentas que las variables, si guardan una relación estrecha y lo comprobamos a través del modelo que explica de la siguiente manera:

La IED es un aporte muy significativo para el crecimiento económico del país (PIB) y la población manufacturera, forman parte de los objetivos a cumplir dentro de las políticas económicas nacionales, puesto que si las IED aumentan hay crecimiento económico aumenta la población manufacturera.

Si disminuyen las IED, disminuyen la cantidad de persona laborando en las industrias manufactureras y disminuye el crecimiento económico ya que la IED son enfocadas mayormente en el sector manufacturero y zonas francas, las mayores generadoras de empleos y salarios.

Estadísticamente en el modelo se observa que si el PIB aumenta en \$1millon de dólares, la IED aumenta un 19% y la población manufacturera aumenta en 8 mil personas y si uno de estos tiende a bajar las otras dos variables disminuyen.

## CONCLUSIÓN

Se he llegado a la finalidad del trabajo investigativo que tenía como objetivo principal analizar el efecto que la Inversión Extranjera Directa ha tenido sobre la Economía de Nicaragua en el periodo comprendido entre los años 2006-2013.

El impacto que la IED ha tenido en el crecimiento económico de nuestro país ha sido positivo pues es de saberse que cualquier entrada de flujos de capital en una economía como la nuestra tiende a dinamizar las distintas actividades económicas.

El Gobierno Central ha operado estratégicamente con el acaparamiento de Inversiones en Nicaragua esto principalmente con la solidez del marco legal con que se cuenta ya que otorga seguridad al inversionista al depositar su capital en proyectos que no solo aumentara el stock de su capital sino que también dinamizara nuestra economía.

Nicaragua es el país en el istmo centroamericano que se posiciona ante los demás como el principal en cuanto a la presencia de Inversión Extranjera Directa y esto se debe a que cuenta con todas las determinantes necesarias para que la presencia de capital extranjero sea estable; se cuenta con mano de obra abundante y calificada, los menores costos operativos en la región, marco legal solido e incentivos llamativos para los inversores por las distintas exoneraciones de impuestos para los proyectos de inversión entre otros.

La IED ha tenido presencia en todos y cada uno de los sectores económicos de Nicaragua, en unos más que otros debido a la rentabilidad que ofrecen; principalmente la IED se ha sesgado al sector secundario y terciario y en menor medida en el primario.

En el periodo en estudio, tanto la IED como el crecimiento económico han presentado tasas de crecimiento estables y relevantes a excepción del bienio



2008-2009 que se debió en gran parte a la crisis económica mundial que se vivió para entonces pues no se debe omitir que somos un país en vías de desarrollo (periferias) que depende en gran medida de las economías fuertes (economías centros) y que cualquier fenómeno de crisis repercutirá negativamente en nuestra economía.

Según la teoría la incidencia o efecto de la IED en el Crecimiento Económico ha sido positivo en los últimos años pero este estudio se quiso llevar más allá de la teoría y por tanto se aplicó un estudio econométrico que permitió enfrentar cifras históricas comparativas que permitieran demostrar el efecto positivo de la IED ocasiona en el Crecimiento Económico y según el modelo econométrico aplicado se reafirmó que la IED es un factor clave en la economía nacional.

## RECOMENDACIONES

La entrada de capital extranjero en forma de Inversión Extranjera Directa ha sido dinamizador en nuestra economía es por esto que el Gobierno debe actuar estratégicamente para mantener las determinantes que han permitido el interés por parte de los inversionistas invertir su capital en la economía nacional, y no solamente mantenerlas sino crear nuevas determinantes que permitan la entrada de mayores flujos de IED en Nicaragua.

Así mismo, para evitar el sesgo hacia ciertos sectores productivos se deben implementar medidas que ocasionen dinamismo en los sectores productivos pero principalmente en el sector primario que viene siendo el menos llamativo para el inversor debido a los factores exógenos que lo afectan. Si bien es cierto el sector secundario y terciario han evolucionado positivamente y en ellos están los principales proyectos de Inversión no se debe obviar que Nicaragua es un país altamente agrícola y una medida a implementar debería ser darle mayor Valor Agregado a los productos agrícolas que se identifican la economía nacional.

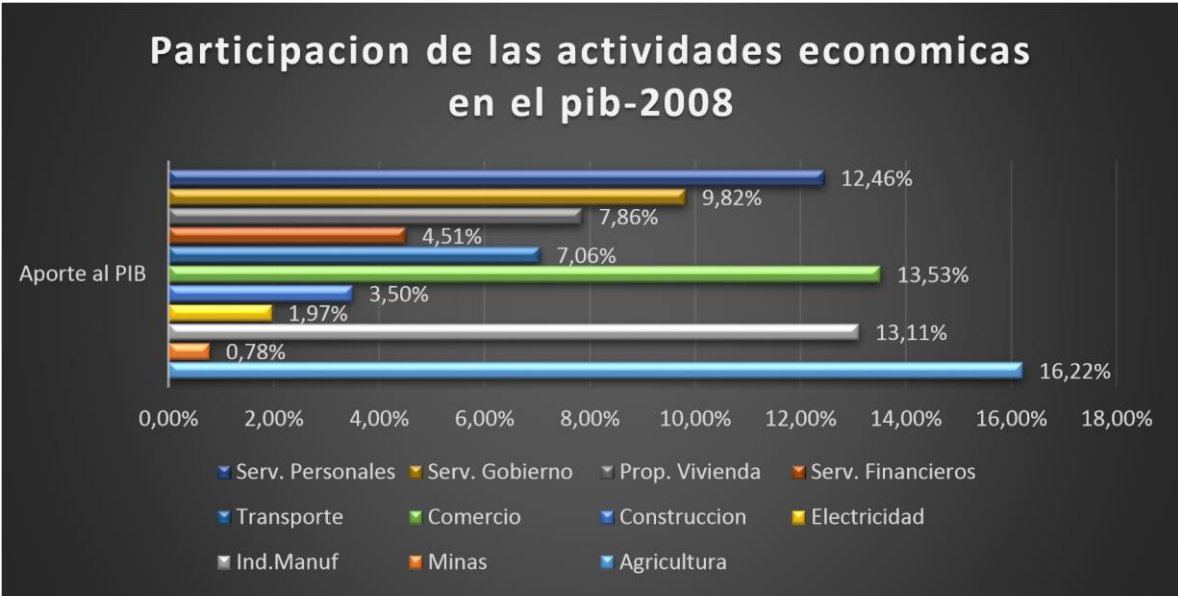
Si estratégicamente se aprovecha la entrada de IED en el país se da por hecho que se alcanzara un crecimiento económico mayor al que hasta hoy hemos tenido

# ANEXOS

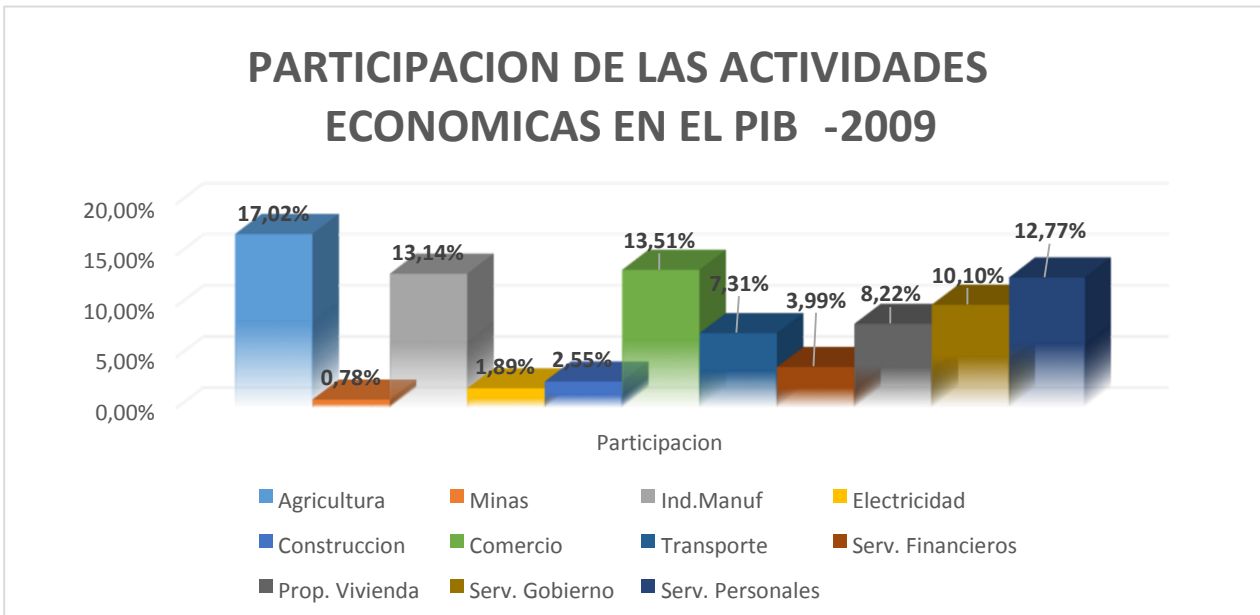
Fuente: Anuario Estadístico BCN



Fuente: Anuario Estadístico BCN 2013

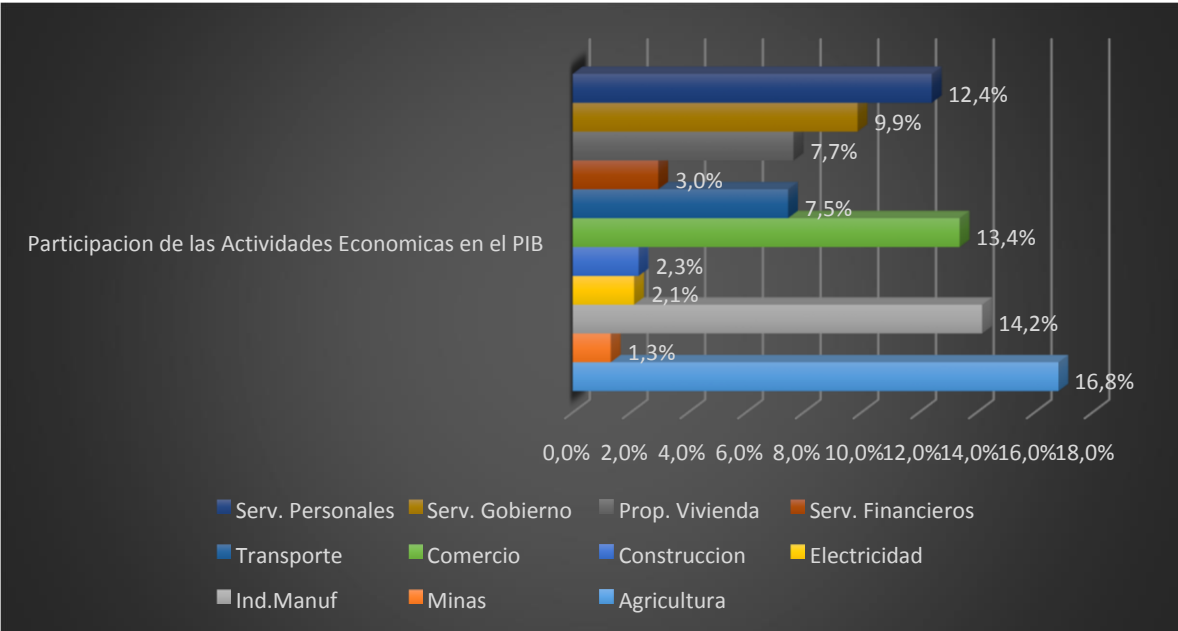


Fuente: Anuario Estadístico BCN 2013

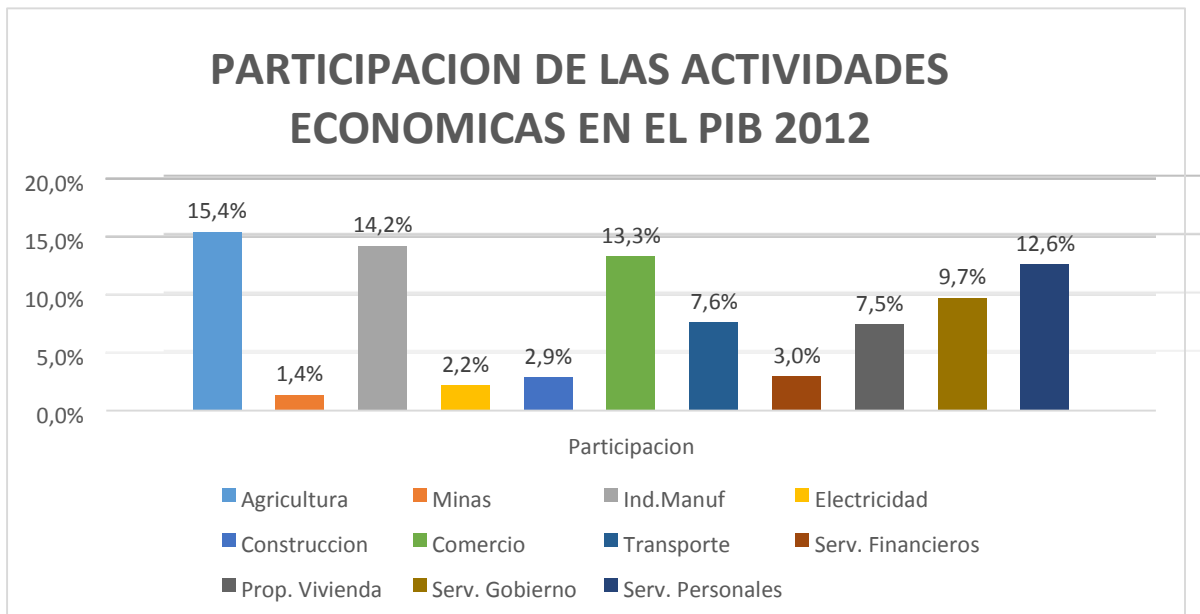




Fuente: Anuario Estadístico 2013 BCN.



Fuente: Anuario Estadístico 2013 BCN



Fuente: Anuario Estadístico 2013 BCN



Fuente: Anuario Estadístico 2013 BCN



## BIBLIOGRAFÍA

- ❖ Samuelson, Paul; Nordhaus, William (2006): **Economía** 8.va. edición, McGraw-Hill, México.
- ❖ Krugman y Obstfeld (2006). **Economía Internacional, Teoría y Política**. 7mo. edición, Pearson Educación, S.A, Madrid, E
- ❖ Klein, Lawrence R.(1958): A Textbook Econometrics 1era edición, Casa Row, Estados Unidos.
- ❖ Blakeslee Merritt (1993): El lenguaje del comercio 3era edición, Estados Unidos.
- ❖ Adelman Irma(1964): Teorías del desarrollo económico 1era edición, Mexico.
- ❖ BCN: **Inversión Extranjera Directa IED Nota metodológica**.
  
- ❖ FMI: **Manual de Balanza de Pagos y Posición de Inversión Internacional**, Sexta edición (MBP6). Washington D.C. EE.UU.
- ❖ Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (Noviembre 2010): **Política de Desarrollo Industrial de Nicaragua**. Managua, Nicaragua.
- ❖ Promoción de Inversiones y exportaciones (2010-2015): **Informe Anual**. Managua, Nicaragua.
- ❖ ProNicaragua: **Informe IED I Semestre 2010 Nicaragua**.
- ❖ UNCTAD: **Informe sobre las Inversiones en el Mundo 2014**. Washington D.C. EE.UU
- ❖ Banco Central de Nicaragua BCN <http://www.bcn.gob.ni/>
- ❖ Ministerio de Fomento, Industria y Comercio MIFIC <http://www.mific.gob.ni/>
- ❖ Fondo Monetario Internacional FMI  
<http://www.imf.org/external/country/NIC/rr/esl/index.htm>
- ❖ Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo UNCTAD  
<http://unctad.org/es/Paginas/Home.aspx>
- ❖ PRONicaragua <http://www.pronicaragua.org/es/>
- ❖ Comisión Económica para América Latina y el Caribe <http://www.cepal.org/es>.