



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**

**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**CARRERA DE ECONOMÍA**

**Proyecto de Investigación, previo a la obtención de título de Economista**

**Tema:**

---

**“Las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado del Ecuador, años 2014 - 2015”**

---

**Autor:** Jerez Ramón, Andrea Estefanía

**Tutor:** Eco. Mg. Vayas López, Álvaro Hernán

**Ambato – Ecuador**

**2016**

## **APROBACIÓN DEL TUTOR**

Yo, Eco. Álvaro Hernán Vayas López, con cédula de ciudadanía N°. 180329372-7, en mi calidad de Tutor del Proyecto de Investigación sobre el tema: **“LAS EXPORTACIONES PETROLERAS Y EL PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO DEL ECUADOR, AÑOS 2014 - 2015”**, desarrollado por Andrea Estefanía Jerez Ramón, de la Carrera de Economía, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para la presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizó la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a la evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, Agosto del 2016

**TUTOR**



Eco. Álvaro Hernán Vayas López

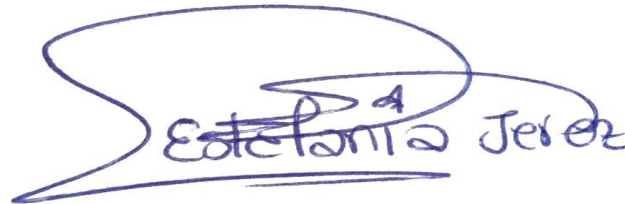
**C.I.:** 180329372-7

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Andrea Estefanía Jerez Ramón, con cédula de ciudadanía N°. 0503807380, tengo a bien certificar que los criterios emitidos en el trabajo investigativo, bajo el tema: **“LAS EXPORTACIONES PETROLERAS Y EL PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO DEL ECUADOR, AÑOS 2014 - 2015”**, así como también los contenidos presentados, análisis, síntesis de datos; conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Agosto del 2016

### AUTORA

A handwritten signature in blue ink, reading "Andrea Estefanía Jerez Ramón". The signature is stylized and enclosed within a large, loopy blue scribble that also forms a partial underline.

Andrea Estefanía Jerez Ramón  
C.I.: 0503807380

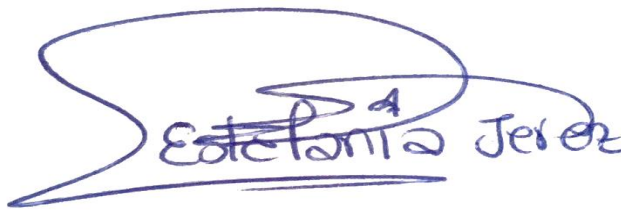
## **CESIÓN DE DERECHOS**

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este Proyecto de Investigación, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi Proyecto de Investigación, con fines de difusión pública; además apruebo la reproducción de este Proyecto de Investigación, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autora.

Ambato, Agosto 2016

**AUTORA**



---

Andrea Estefanía Jerez Ramón

**C.I.:** 0503807380

## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto de Investigación, sobre el tema “**LAS EXPORTACIONES PETROLERAS Y EL PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO DEL ECUADOR, AÑOS 2014 - 2015**”, elaborado por Andrea Estefanía Jerez Ramón estudiante de la Carrera de Economía, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Agosto del 2016



Eco. Mg. Diego Proaño

**PRESIDENTE**



Eco. Mg. Alejandro Álvarez  
**MIEMBRO CALIFICADOR**



Eco. Mg. Rafael Medina  
**MIEMBRO CALIFICADOR**

## **DEDICATORIA**

Si hace cinco años me hubiesen mencionado de todos los acontecimientos que la vida me iba a preparar, quizá y pensaba que quien me lo dijo iba a estar loco, pues no me imagine que Dios me iba a tener en el camino alegrías que borraron cada uno de los días de tristeza.

Dedico el presente trabajo de investigación primeramente a Dios por ser esa fuerza suprema que me mantuvo en pie aun cuando no podía más, por cuidar de mi familia y permitir que vean reflejado ahora todo el esfuerzo que hicieron conmigo al ayudarme con mi vida universitaria.

A mi madre Martha Ramón y a mi papito José Vizuite por toda la paciencia que tienen conmigo, y con ellos comparto este logro.

Andrea Estefanía, Jerez R.

## AGRADECIMIENTO

La vida entera no me alcanzaría para agradecer a todas las personas que en este trajinar me ayudaron, ya que lo hicieron desinteresadamente y esperaban tanto como yo que llegue a culminar una de mis metas, la más importante.

Mi enorme agradecimiento a mi segunda madre a mi tía Jina Toscano, por confiar en mí, darme sus mejores consejos y por estar siempre ahí cuando yo más lo necesito, la quiero muchísimo, a mi prima Gabriela que es como mi hermana, nunca faltó sus palabras de aliento y este es nuestro sueño, la puerta para el inicio de grandes proyectos.

Agradezco a mis amigas y amigos esas bendiciones incondicionales que se gana quien aprecia la verdadera amistad, quisiera nombrar a cada uno pero me faltaría hoja, segura estoy que saben bien que mi cariño con los mismos es enorme y las mejores aventuras y recuerdos están a su lado. También a esa persona especial que en este poco tiempo me ha dado alegrías y espero que sean muchas.

A mí querido tutor Eco. Álvaro Vayas un Dios le pague y que su vida sea llena de bendiciones siempre, gracias por el apoyo desinteresado y sus consejos tan acertados.

Andrea Estefanía Jerez R.

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**CARRERA DE ECONOMÍA**

**TEMA:** “LAS EXPORTACIONES PETROLERAS Y EL PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO DEL ECUADOR, AÑOS 2014 - 2015”

**AUTORA:** Andrea Estefanía Jerez Ramón

**TUTOR:** Eco. Mg. Álvaro Hernán Vayas López

**FECHA:** Agosto, 2016

**RESUMEN EJECUTIVO**

La presente investigación está realizada con el fin de explicar y determinar la relación existente entre las variables de exportaciones petroleras y su incidencia en el Presupuesto General del Estado, siendo esta última la herramienta que representa los ingresos y gastos a efectuarse durante un año, cuya referencia ha formado parte esencial, ya que el ingreso por venta de crudo ha sido al menos un 50% de la estructura económica del país en los años de estudio que es en donde se desenvuelven y surgen efecto los problemas tanto económicos como sociales a los que se ve enfrentado el mercado petrolero y que repercuten en naciones dependientes de sus ingresos y no solo en el Ecuador.

Para objeto de estudio se analiza cifras anuales y mensuales propias de los indicadores económicos que un país presenta para conocer su estado actual y en base a dichos análisis emitir conclusiones y posibles recomendaciones que estén encaminadas dentro del campo económico y que servirán para investigaciones futuras en donde se tome referencia las presentes variables.

**PALABRAS DESCRIPTORAS:** PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO, INGRESOS, GASTOS, EXPORTACIONES, BALANZA COMERCIAL.



**TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO**  
**FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDIT**  
**CAREER ECONOMY**

**TOPIC:** "OIL EXPORTS AND STATE BUDGET ECUADOR, YEARS 2014 - 2015"

**AUTHOR:** Andrea Estefanía Jerez Ramón

**TUTOR:** Eco. Álvaro Hernán Vayas López

**DATE:** August, 2016

**ABSTRACT**

This research is conducted in order to explain and determine the relationship between the variables of oil exports and its impact on the State Budget, the latter being the tool that represents the income and expenditure carried out over a year, the reference it has formed an essential part, since the income from the sale of crude oil has been at least 50% of the economic structure of the country in the years of study that is where they operate arise effect both economic and social problems that is facing the oil market and affecting their income dependent nations and not only in Ecuador.

For under study annual and monthly figures own economic indicators is analyzed that a country has to know its current status and based on these analyzes draw conclusions and possible recommendations are aimed in the economic field and will serve for future research where reference variables take present.

**KEYWORDS:** STATE BUDGET, INCOME, EXPENSES, EXPORTS, TRADE BALANCE.

## ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO .....	v
DEDICATORIA .....	vi
AGRADECIMIENTO .....	vii
RESUMEN EJECUTIVO.....	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	x
ÍNDICE DE TABLAS .....	xiii
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	xiv
INTRODUCCIÓN .....	1
<b>CAPÍTULO I</b> .....	3
1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....	3
1.1. Planteamiento del Problema .....	3
1.1.1. Países Exportadores de Petróleo.....	5
1.2. Contextualización .....	6
1.2.1. Macro.....	6
1.2.2. Meso.....	7
1.2.3. Micro.....	8
1.2.4. Análisis Crítico .....	9
1.2.4.1. Árbol de problemas.....	10
1.2.5. Prognosis.....	11
1.2.6. Formulación del problema.....	12
1.2.7. Interrogantes de la investigación .....	12

1.2.8. Delimitación del problema.....	12
1.3. Justificación .....	13
1.4. Objetivos .....	14
1.4.1. Objetivo General.....	14
1.4.2. Objetivos Específicos .....	14
<b>CAPÍTULO II</b> .....	<b>15</b>
2. MARCO TEORICO.....	15
2.1. Antecedentes Investigativos.....	15
2.1.1. Exportaciones detalladas al año 2014 .....	16
2.1.2. Exportaciones detalladas al año 2015 .....	18
2.1.2. Las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado .....	23
2.2. Fundamentación Filosófica.....	25
2.3. Fundamentación Legal.....	26
2.4. Categorías fundamentales .....	27
2.4.1. Supraordinación .....	27
2.4.2. Subordinación variable independiente .....	29
2.4.2.1. Subordinación variable dependiente .....	30
2.4.3. Conceptualización de la variable Independiente: Disminución de las exportaciones petroleras.....	31
2.4.4. Conceptualización de la variable independiente: Deficiente ejecución del Presupuesto General del Estado.....	36
<b>CAPÍTULO III</b> .....	<b>43</b>
3. METODOLOGÍA .....	43
3.1. Enfoque.....	43
3.2. Modalidad de la investigación .....	43
3.3. Relacionado con los métodos .....	43
3.4. Relacionado con el grado de abstracción.....	44
3.5. Relacionado con la orientación.....	44
3.7. Operacionalización de variables .....	44
3.8. Recolección de información .....	46
3.9. Procesamiento y análisis.....	46

3.9.1. Etapas de recolección de la información.....	46
<b>CAPÍTULO IV</b> .....	48
4. Resultados .....	48
4.1. Variable Independiente .....	48
4.1.2. Variable Dependiente.....	51
4.1.2.1. Estimación de los ingresos presupuestarios.....	51
4.1.2.2. Estimación de los gastos presupuestarios .....	52
4.2. Modelo de regresión Lineal .....	53
4.2.1. Gretl.....	54
4.2.2. Las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado .....	54
4.2.3. Las exportaciones petroleras y la Balanza comercial .....	58
4.3. Limitaciones del estudio .....	62
4.3.2. Limitaciones de los recursos .....	63
4.4. Recursos.....	63
<b>CONCLUSIONES</b> .....	64
<b>RECOMENDACIONES</b> .....	65
<b>BIBLIOGRAFIA</b> .....	66

## ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Tabla 1:</b> Países miembros de la OPEP.....	5
<b>Tabla 2:</b> Producción petrolera en el año 2014 .....	17
<b>Tabla 3 :</b> Producción petrolera en el año 2015 .....	20
<b>Tabla 4:</b> Indicadores económicos en los años 2012 al 2015.....	22
<b>Tabla 5:</b> Indicadores económicos en los años 2012 al 2015.....	22
<b>Tabla 6:</b> Ingresos petroleros totales .....	23
<b>Tabla 7:</b> Ingresos no petroleros totales .....	23
<b>Tabla 8:</b> Operacionalización de la variable Independiente.....	44
<b>Tabla 9:</b> Operacionalización de la variable Dependiente .....	45
<b>Tabla 10:</b> Exportaciones petroleras 2014 - 2015 .....	48
<b>Tabla 11:</b> Exportaciones petroleras.....	50
<b>Tabla 12:</b> Presupuesto General del Estado Consolidado por ingresos de función del Estado en los años 2014 – 2015.....	51
<b>Tabla 13:</b> Presupuesto General del Estado Consolidado por gastos de función del Estado en los años 2014 – 2015.....	52
<b>Tabla 14:</b> Presupuesto General del Estado 2014 - 2015 .....	52
<b>Tabla 15:</b> Datos a utilizarse en el modelo econométrico .....	54
<b>Tabla 16:</b> Balanza comercial en los años 2014 – 2015.....	59
<b>Tabla 17:</b> Datos a utilizarse en el modelo econométrico .....	60

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Gráfico 1:</b> Evolución de las exportaciones petroleras ecuatorianas .....	4
<b>Gráfico 2:</b> Evolución del Presupuesto General del Estado .....	4
<b>Gráfico 3:</b> Comparación de la producción de petróleo y sus derivados en América del Sur .....	7
<b>Gráfico 4:</b> Árbol de problemas .....	10
<b>Gráfico 5:</b> Cantidad de Barriles de petróleo exportados por año.....	14
<b>Gráfico 6:</b> Exportaciones petroleras por destino en millones de dólares al año 2014 ...	17
<b>Gráfico 7:</b> Producción petrolera en el año 2014 .....	18
<b>Gráfico 8:</b> Exportaciones petroleras por destino en millones de dólares al año 2015 ...	19
<b>Gráfico 9:</b> Producción petrolera en el año 2015 .....	21
<b>Gráfico 10:</b> Supraordinación variable independiente .....	27
<b>Gráfico 11:</b> Supraordinación variable dependiente .....	28
<b>Gráfico 12:</b> Subordinación variable independiente .....	29
<b>Gráfico 13:</b> Subordinación variable dependiente.....	30
<b>Gráfico 14:</b> Exportaciones petroleras 2014 vs 2015.....	49
<b>Gráfico 15:</b> Ventana principal de Gretl.....	54
<b>Gráfico 16:</b> Ingreso de datos .....	55
<b>Gráfico 17:</b> Mínimos cuadrados ordinarios .....	55
<b>Gráfico 18:</b> Identificación de las variables .....	56
<b>Gráfico 19:</b> Resultados.....	56
<b>Gráfico 20:</b> Diagrama de dispersión .....	57
<b>Gráfico 21:</b> Diagrama de dispersión .....	57
<b>Gráfico 22:</b> Modelo econométrico.....	61
<b>Gráfico 23:</b> Diagrama de dispersión de las variables analizadas.....	62

## INTRODUCCIÓN

El presente proyecto de Investigación “Las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado del Ecuador, años 2014 – 2015”, se direcciona en la relación que tienen las variables con el fin de explicar su importancia en la economía ecuatoriana.

El Ecuador se caracteriza por ser un País con diversidad en productos de exportación muchos de los cuales llegan a diferentes continentes y un digno ejemplo de ello son las flores. Además se puede decir que nuestro territorio ha sido bendecido con el llamado oro negro que hoy en día es motivo de controversia entre los ecuatorianos por mencionar dos casos de relevancia en cuanto a las exportaciones.

El aporte que en los últimos años ha generado el petróleo en el Ecuador fue dando paso a grandes cambios, pues el auge generado, dio paso a que se haya mermado importancia en la producción de otros factores que el país posee, dejándonos en claro que la exportación de este fósil de carácter no renovable forma parte directa en el ingreso de divisas de al menos un 35% para un correcto ciclo económico.

Las exportaciones y las importaciones son la esencia de la balanza comercial en la economía ecuatoriana, misma que se ha beneficiado de los réditos producidos por el petróleo y que gracias a sus exportaciones sin mencionar la excelente gestión que se durante estos últimos años para que el mismo sea reconocido en el mercado internacional.

En cuanto a los momentos difíciles que se presenta entre todos los países miembros de la OPEP (Organización de Países Exportadores de Petróleo), debemos mencionar el que atraviesa Ecuador y las afectaciones que suscitan dentro del Presupuesto General del Estado.

Estructura del Proyecto de Investigación:

## **CAPÍTULO I:**

Para este capítulo se describirán en el orden en el que irán aspectos como; El problema, el planteamiento del problema, la contextualización la cual está conformada de elementos como; macro, meso y micro, el árbol de Problemas, Análisis Crítico, Prognosis, Formulación de Problema, Interrogantes de Investigación, Delimitación de la Investigación, Justificación y Objetivos generales y específicos.

## **CAPÍTULO II:**

En este punto se redactará el eje principal que es el Marco Teórico el mismo que está compuesto de los siguientes elementos; antecedentes investigativos, fundamentaciones de carácter filosófico, fundamentación legal además de la supraordinación y subordinación de las variables, desde luego también la contextualización de cada una.

## **CAPÍTULO III:**

El siguiente capítulo consta de la Metodología, la misma que estará compuesta de la modalidad de la investigación, la operacionalización de las variables en estudio, recolección de la información y el procesamiento de datos.

## **CAPÍTULO IV:**

Para este capítulo se adicionará los resultados de la investigación aplicando el modelo econométrico y las limitaciones del estudio.



## **CAPÍTULO I**

### **1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

#### **Tema de investigación**

“Las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado del Ecuador, años 2014 – 2015”

#### **1.1.Planteamiento del Problema**

El petróleo es un recurso único, importante para la humanidad por ser una fuente de energía muy eficiente, fácil de extraer, transportar y utilizar. Es una materia prima con la que se puede obtener una gran variedad de materiales. La abundante disponibilidad de petróleo ha sido determinante en los profundos cambios que ha experimentado la humanidad en el último siglo, hasta llegar al estado de dependencia del “oro negro” en la que se encuentra el planeta. (Andrade, 2012, pág. 12)

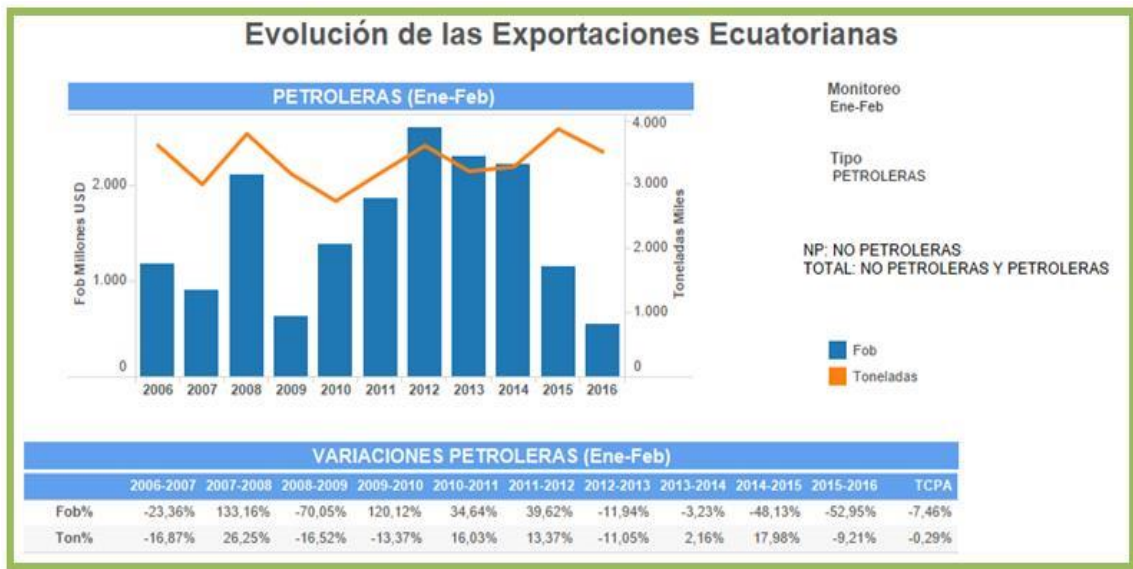
La Balanza Comercial del Ecuador está conformada por las exportaciones y las importaciones, para efectos del presente proyecto analizaremos el primer elemento, en donde el 53% corresponde a las exportaciones petroleras y el 47% a las no petroleras en lo que respecta hasta noviembre del año 2014.

En cuanto a las cifras de exportación del petróleo en los años 2014 y 2015 se puede observar un significativo decrecimiento de las mismas (Gráfico n°1), la coyuntura que generada involucra un tema macroeconómico puesto que un país en donde el Presupuesto General del Estado es directamente dependiente de los ingresos que representa dichas exportaciones tendrá severas afectaciones en su economía.

Los efectos que se generan a partir de esta disminución en cuanto a las exportaciones en los años en análisis se ven reflejados en las medidas que se deberán adaptar para que la balanza no se desequilibre del todo y esto haga que las demás también sufran afectaciones.

Dentro de las consecuencias en cuanto a menores cifras de petróleo exportadas cabe mencionar que el año 2014 y 2015 presupuesto sufrió alteraciones y estas fueron subsanadas con préstamos otorgados por una economía en desarrollada como lo es China, permitiendo así cubrir los gastos inmediatos. (Gráfico n° 2).

**Gráfico 1: Evolución de las exportaciones petroleras ecuatorianas**



**Fuente:** Instituto de producción de exportaciones e inversiones (PROECUADOR)

**Gráfico 2: Evolución del Presupuesto General del Estado**



**Fuente:** Ministerio de Finanzas

Dado los siguientes resultados en cuanto a la evolución de las cantidades de barriles de petróleo exportadas y al Presupuesto General del Estado con respecto a los años 2014-2015, determinamos un cambio brusco en las cantidades y se lo puede observar en su declive, en cuanto al Presupuesto se determina que el precio del barril de petróleo por año es de \$86,40 y \$79,40 dólares respectivamente.

Una vez expuestas estas dos situaciones se relaciona que a menor cantidad de barriles exportados, menor será la cantidad que ingresa de dinero al País, suscitando con ello problemas de carácter económico al no asignar los recursos necesarios estipulados en el Presupuesto.

### 1.1.1. Países Exportadores de Petróleo

El nacimiento de la OPEP fue un acto de reivindicación histórica ante el control que ejercían las compañías transnacionales en el negocio petrolero a expensas de los países productores, es por ello que Ecuador pertenece a la OPEP (Organización de países exportadores de petróleo) los cuales son;

**Tabla 1: Países miembros de la OPEP**

País	Año de afiliación
Venezuela	1960
Arabia Saudita	1960
Irán	1960
Kuwait	1969
Argelia	2007
Angola	2007
Ecuador	1973-1992,2007
Libia	1962
Nigeria	1971
Qatar	1961
Emiratos Árabes Unidos	1967

Fuente: Ministerio del Poder Popular de Petróleo y Minería de Venezuela

Elaborado por: JEREZ, Andrea (2016)

En febrero de 1959 y agosto de 1960, se presentaron reducciones unilaterales para los precios fijados en los crudos del Medio Oriente, esta situación propició que un mes más tarde, el 9 de septiembre de 1960, por iniciativa de los ministros petroleros de Venezuela y Arabia Saudita, Juan Pablo Pérez Alfonso y el jeque Abdullah Al Tariki, se propuso la creación de un denominado “Compacto Petrolero”: la OPEP, para defender los intereses de los países productores (Ministerio del Poder Político de Petróleo y Minería, 2005).

## **1.2.Contextualización**

### **1.2.1. Macro**

América se extiende por los dos hemisferios, va de una región polar a la otra, y está aislada del resto de los continentes. Se extiende de norte a sur desde el Cabo Columbia (Canadá) en el Océano Glacial Ártico hasta las Islas Diego Ramírez (Chile), ubicadas en el Paso Drake que separa al continente americano de la Antártida. Al Norte limita con el océano Glacial Ártico, al Este con el océano Atlántico y al Oeste con el océano Pacífico.

Con una superficie de 42.262.142 km<sup>2</sup>, es la segunda masa de tierra más grande del planeta, después de Asia, cubriendo el 8,3% de la superficie total del planeta y el 28,4% de la tierra emergida, y además concentra cerca del 14% de la población humana. (Fernández, 2016)

El continente americano está formado por:

- América del Norte, o también Norteamérica, que va desde México hasta el Polo Norte.
- América Central o Centroamérica, que se encuentra entre Guatemala y Panamá.
- América del Sur o también Sudamérica, desde Panamá hasta Tierra del Fuego, la provincia más austral de la Argentina.

### 1.2.2. Meso

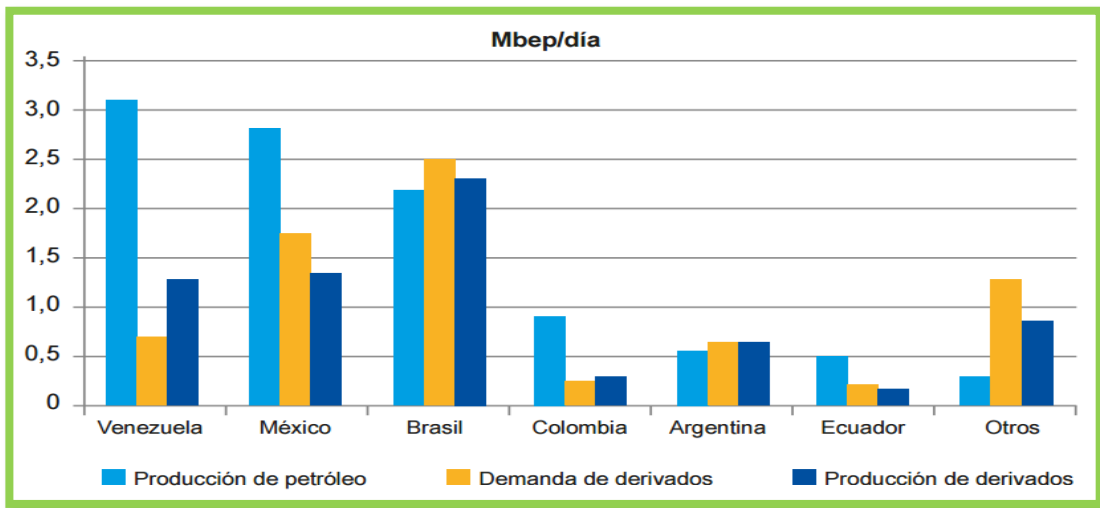
Para efectos del presente proyecto nos centraremos en América del Sur

América del Sur, también llamado Sudamérica o Suramérica, es un subcontinente atravesado por la Línea ecuatorial, con la mayor parte de su área en el Hemisferio Sur. Está situado entre el Océano Pacífico y el Océano Atlántico.

América del Sur está conformada por 12 países los cuales son:

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Uruguay, Venezuela.

**Gráfico 3: Comparación de la producción de petróleo y sus derivados en América del Sur**



**Fuente:** Ministerio del Poder Popular de Petróleo y Minería de Venezuela

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

El gráfico anterior refleja los países que producen petróleo en Sur América, tomando en cuenta que México pertenece América Central, mientras que Brasil, Argentina y Colombia si pertenecen pero estos no son miembros de la OPEP.

La Región de América Latina posee ingentes reservas probadas de petróleo crudo, que representan el 20% del total mundial, sin embargo, es una región netamente importadora

de derivados, pese a que su producción de petróleo crudo es en valor energético aproximadamente 42% superior a su demanda de derivados y 52% superior a su producción de derivados. (OLADE Org., 2013, pág. 6)

Para el caso de Ecuador en su mayoría es un país que exporta crudo para posteriormente comprar sus derivados y el presente estudio se basa en el mismo.

### **1.2.3. Micro**

Ecuador o República del Ecuador es uno de los países de América del Sur que goza de un clima diverso y de una riqueza natural incomparable, ha sido beneficiado generosamente por la madre naturaleza y consta de cuatro regiones que son;

**Costa:** En esta región se cultivan los principales productos de exportación de Ecuador; Banano, café, arroz, cacao, soya, caña de azúcar entre otros.

**Sierra:** En esta región se producen papas, vegetales de calidad para su exportación que llegan a diversos países en el mundo, además aquí se concentran los mejores paisajes del Ecuador.

**Amazonía:** Es caracterizada por ser la región petrolera y por su ecosistema único en el mundo.

**Islas Galápagos:** Una de las regiones con afluencia de turistas de todo el mundo y de una variedad de flora y fauna conocida como Patrimonio de la Humanidad.

Ecuador limita al Norte con Colombia, al Sur y Este con Perú. Su población alcanza los 16 millones de habitantes.

Ecuador al ser uno de los 12 miembros de la OPEP (Organización de Países exportadores de Petróleo), dicha organización influye en cuanto a cantidad de barriles a producirse y el precio al que se otorgará. En esta organización se controla además el 43% de la producción de Petróleo y posee el 81% de las reservas.

#### **1.2.4. Análisis Crítico**

La economía ecuatoriana en los últimos años se ha respaldado por las exportaciones de petróleo las cuales han permitido crecer porcentualmente, tanto que se ha considerado a Ecuador como la segunda economía más dinámica de Latinoamérica luego de Perú.

El petróleo en el Ecuador ha estado presente desde 1911 cuando se perforó el primer pozo petrolero en la Costa ecuatoriana y desde 1921 en lo que respecta al Oriente ecuatoriano, y en esta misma fecha se expidió la Ley de Hidrocarburos en la presidencia de José Luis Tamayo.

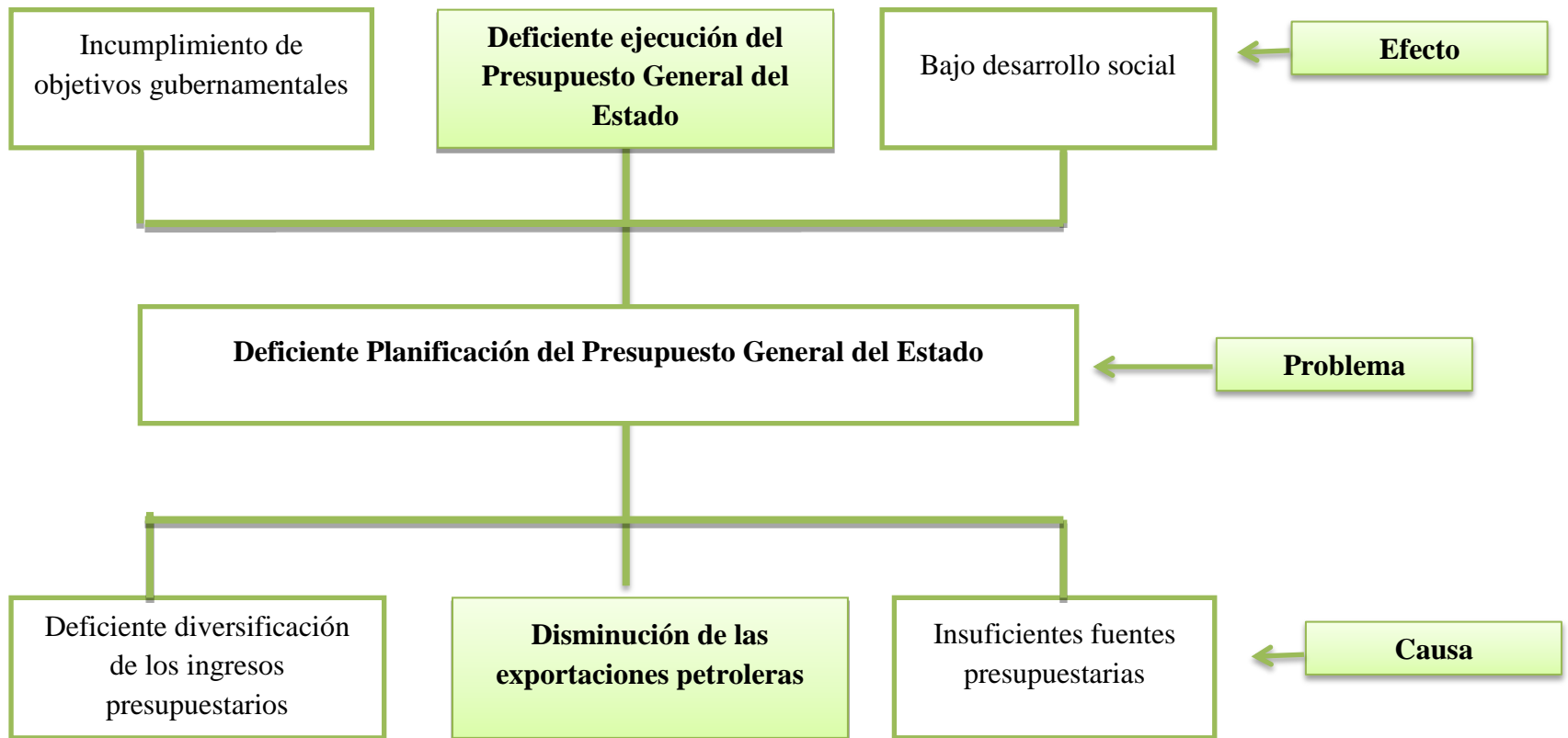
Desde entonces la mayor parte del petróleo era explotado por empresas privadas que pagaban arriendos al Estado ecuatoriano, no siendo hasta la presidencia del Economista Rafael Correa quien le dio prioridad a los ingresos ecuatorianos y facilitó acuerdos para que los ingresos de la venta de dicho producto dinamicen la economía del Ecuador en esta bonanza petrolera.

Se toma en cuenta además que los países en donde existe producción petrolera si bien han tenido un crecimiento económico significativo lo cual ha generado que otros sectores productivos sean desatendidos, cuando el factor importante de toda nación es que exportemos todos los recursos necesarios y de esta manera solventarse económicamente.

El Presupuesto General del Estado para cubrir los gastos de todos los ciudadanos debe presupuestar a Noviembre de cada año la mejor forma de distribuir los escasos recursos de tal manera que garantice el buen vivir, y lo que se refleja cada año es una mayor necesidad de recursos. La economía ecuatoriana entonces depende de las exportaciones y en su 53% estas provienen del petróleo.

### 1.2.4.1.Árbol de problemas

Gráfico 4: Árbol de problemas





### **1.2.5. Prognosis**

El petróleo representa el 53% de las exportaciones en el Ecuador, si estas siguen decreciendo se volverá una situación insostenible ya que el nivel económico de los países exportadores está ligado al nivel de producción del mismo.

Al ser el Presupuesto General del Estado la herramienta que cotiza los recursos en este caso financieros del País, y considerando que dentro de este esquema consta la venta de petróleo y posteriormente se reflejan sus ingresos, consta además la recaudación de los impuestos por mencionar dos casos.

Sera inevitable que exista déficit en la Balanza comercial es decir, en este caso las exportaciones serán menores que las importaciones generando medidas económicas emergentes para los ecuatorianos, siendo entonces el petróleo un arma de doble filo en la economía ecuatoriana tanto en el área fiscal como externa ya que es un ingreso de divisas para la economía, seguirá generando desaceleración económica y no habrá otra medida que seguir recurriendo a préstamos para solventar el faltante.

Un petróleo barato tiene consecuencias que van variando puesto que afecta a los países exportadores y beneficia aquellos países que son netamente importadores de crudo, claro que esto incentiva a que se realice la toma de actividades más productivas, pero no es el caso de Ecuador ya que aunque sus exportaciones no solo dependen del petróleo era el único bien que les producía mejor rédito a diferencia de los demás.

Es por ello que se buscará el grado de relación que existe entre las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado, desde luego aplicando la mejor técnica que describa ambas variables que son relevantes a la hora de estimar cifras macroeconómicas.

Al ser una investigación que enmarca la situación actual del país los posteriores resultados previos del análisis de las variables podrán ser tomados en cuenta para investigaciones futuras, ya que al ser un problema persistente existen brechas o mejor dicho dudas.

### **1.2.6. Formulación del problema**

¿Cuál es el grado de influencia de las exportaciones petroleras en el Presupuesto General del Estado?

**Variable Independiente:** Disminución de las exportaciones petroleras

**Variable Dependiente:** Deficiente ejecución del Presupuesto General del Estado

### **1.2.7. Interrogantes de la investigación**

¿Qué factores son los que influyen en el decrecimiento de las exportaciones petroleras?

¿Cuáles son las afectaciones que se han suscitado en el Presupuesto General del Estado?

¿Cómo ha evolucionado el Presupuesto General del Estado en los años 2014 - 2015?

### **1.2.8. Delimitación del problema**

Para objeto de nuestra investigación el presente proyecto está encaminado a identificar el grado de relación de la variable independiente; disminución de las exportaciones petroleras y la variable dependiente; deficiente ejecución del Presupuesto General del Estado, ya que las cifras que se reflejan en ministerios oficiales y en el diario vivir representan preocupación entre los habitantes del Ecuador los cuales confiaban en la bonanza petrolera y los beneficios que esta daba para la economía a largo plazo.

#### **Límites del contenido:**

**Campo:** Economía

**Área:** Análisis de modelos Econométricos

**Aspecto:** Indicadores Económicos

**Límite Temporal:** Periodo Abril – Agosto 2016

**Límite Espacial:** República del Ecuador

### **1.3. Justificación**

La idea base del presente estudio radica en la disminución en exportaciones petroleras y su influencia en la deficiente ejecución Presupuesto General del Estado, considerando que el petróleo es el recurso más importante de la lista de elementos básicos para la vida del ser humano y para la economía del mismo, el Ecuador posee dicho fósil y grandes pozos han sido explotados para beneficiarse.

Una vida sin petróleo no sería la misma y para los países que lo producen su economía decaería de forma considerable como es el caso de Venezuela que netamente depende del petróleo y en cualquier momento puede colapsar.

Entonces al tratarse de un tema en problema temprano se debe considerar que las exportaciones en nuestro País se dividen en exportaciones petroleras y no petroleras estas forman parte de lo que se llama la Balanza comercial e influye de forma directa con el Presupuesto General del Estado.

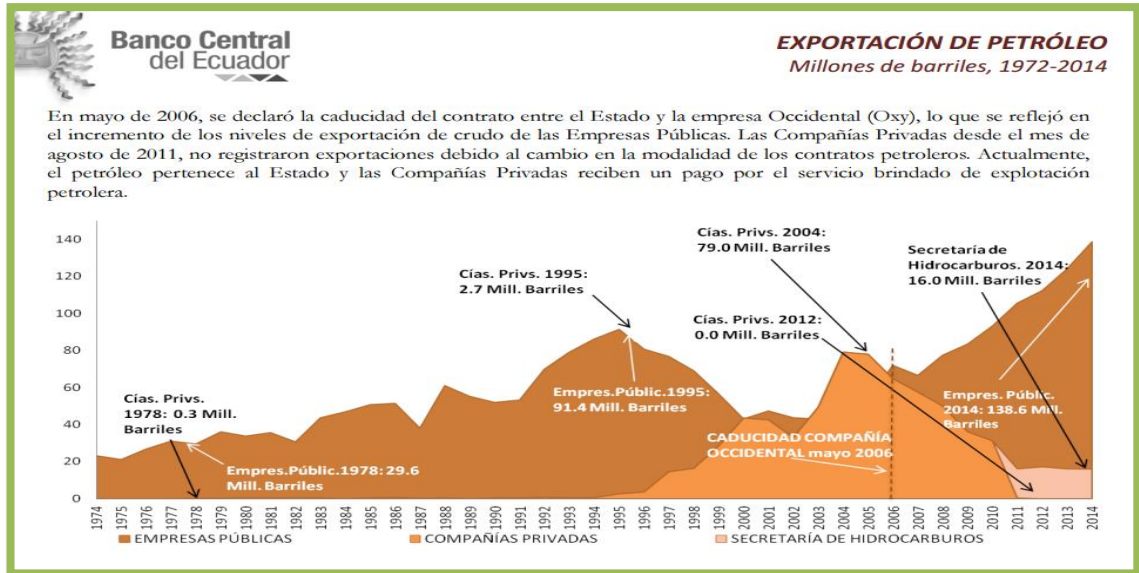
Esta investigación se basará en la disminución de las exportaciones petroleras las cuales tuvieron serio efectos por varias razones tanto económicas como sociales que generaron una sobre oferta la cual como se conoce, a mayor oferta el precio decae, y al existir países que distribuyen crudo es evidente que sería una barrera.

Si bien los ingresos del estado han variado positivamente en los últimos años, por un mejoramiento en la actividad petrolera y una gran recaudación tributaria, especialmente en lo relacionado al impuesto a la renta. No se debe olvidar que a pesar de no tener un crecimiento muy grande, es importante la participación que el IVA tiene en el total de ingresos del Estado. (Andrade, 2012, pág. 25)

Pero no todo es un panorama incierto puesto que debemos mencionar la posibilidad que el Ecuador impulse la exportación de otros productos los cuales cubrirán parte de los vacíos que en este caso dejan los ingreso antes mencionados, pero no debemos dejar a un lado las predicciones económicas futuras que indican que para el año 2017 la

situación petrolera mejorará y es necesario saber que tan relacionadas están las variables que expusimos con anterioridad.

**Gráfico 5: Cantidad de Barriles de petróleo exportados por año**



Fuente: Banco Central del Ecuador

## 1.4. Objetivos

### 1.4.1. Objetivo General

- Analizar las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado del Ecuador en los años 2014 - 2015

### 1.4.2. Objetivos Específicos

- Deducir las causas de la disminución de las exportaciones petroleras en los años 2014-2015 para la determinación de su incidencia en el Presupuesto General del Estado
- Determinar las causas de la deficiente planificación del Presupuesto General del Estado para lograr la identificación de sus diferentes fuentes de financiamiento.
- Plantear un modelo econométrico en el cual se considere la relación de las exportaciones y el Presupuesto General del Estado.

## CAPITULO II

### 2. MARCO TEORICO

#### 2.1. Antecedentes Investigativos

El presente Proyecto Investigativo es de carácter macroeconómico ya que en el emerge un país entero, dependiente de petróleo desde considerables años atrás hasta que se convirtió en motor de la economía y que se ralentizó hasta hace muy poco.

Ecuador en sus 40 años aproximadamente de explotación petrolera, mantiene un historial bastante nefasto para la economía nacional como para la degradación de los ecosistemas naturales. Cuando se conoció la primera noticia que confirmaba la existencia de yacimientos petroleros en la Amazonía, la población ecuatoriana vivió una avalancha de comentarios de economistas, políticos y aventureros que hicieron creer que Ecuador estaba a las puertas del desarrollo tecnológico y financiero producto de los ingresos económicos que generarían las exportaciones de petróleo. (Guaranda , 2011)

Como es evidente en la historia de nuestro país el petróleo no tuvo énfasis en sus ingresos a causa de su explotación hasta cuando inicio su etapa de bonanza entonces las expectativas de que este fósil sería un ingreso directo para la economía.

Un aspecto relevante a tomar en cuenta es que las ganancias que generan las exportaciones petroleras son destinadas a inversión local en el país y parte de esta inversión también se ha realizado en la región amazónica, si bien es una de las regiones menos atendidas del territorio ecuatoriano aun cuando ha contribuido significativamente en el desarrollo del mismo,

Lastimosamente para la economía mundial los recursos fósiles no renovables son la principal fuente de combustión y energía utilizada en el mundo. Por tanto, el agotamiento del petróleo va convirtiéndose en uno de los principales problemas que deberán ser resueltos en los próximos años. De este recurso energético depende la mayor parte de la economía mundial, y está dependencia por lo menos en la siguiente década no variará.(Andrade, 2012)

### **2.1.1. Exportaciones detalladas al año 2014**

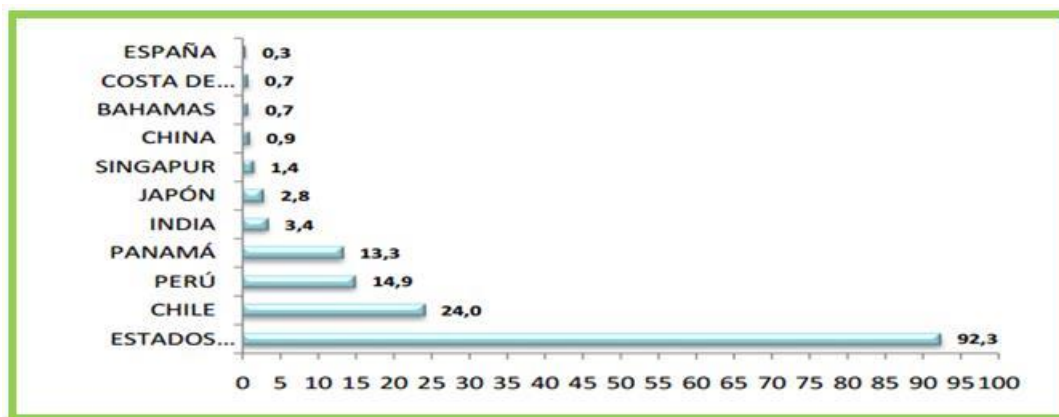
La economía ecuatoriana se ha vuelve más compleja y al mismo tiempo más dependiente de un solo producto lo que la convierte en muy vulnerable ante las perspectivas poco estables del mercado internacional y ante el rompimiento de los países industrializados de la primacía oligopólica de la OPEP sobre los precios.(Ortiz, 1988, pág. 2)

El año 2014 la producción petrolera del país tuvo un crecimiento importante como efecto de inversiones realizadas por el Gobierno Nacional en los dos últimos años y la aplicación de nuevas tecnologías de producción, la perforación de pozos horizontales que optimiza la extracción de crudo y el reacondicionamiento de pozos ya en actividad; entre otros aspectos.

En el cuarto trimestre del mismo año se exportaron 41.9 millones de barriles de petróleo, por un valor de USD 2,526.6 millones, a un precio promedio trimestral de USD 60.31 por barril. Exportaciones superiores únicamente en volumen, tanto con respecto al trimestre anterior (5.3%) como al cuarto trimestre de 2013 (15.8%); pero, debido a la baja del precio del petróleo a nivel mundial, inferiores en valor y precio en ambos periodos.

Las exportaciones totales de petróleo durante el año 2014 fueron 154.7 millones de barriles, por un valor de 13,016.0 millones de dólares, a un precio promedio por barril de USD 84.16. Nivel de exportaciones superiores en volumen en 10.3% y 19.4% a las de los años 2013 y 2012. El incremento de la exportación de petróleo se explica por un aumento de la producción de petróleo por parte de las empresas públicas y la baja en la refinación por la rehabilitación de la refinería Esmeraldas permitiendo mayores disponibilidades de crudo; a pesar de que, al observar el precio y valores de exportación se observa una evidente caída en 2014, debido a la baja a nivel mundial del precio del petróleo.(Banco Central del Ecuador , Informe del sector petrolero, 2014, pág. 15)

**Gráfico 6: Exportaciones petroleras por destino en millones de dólares al año 2014**



**Fuente:** Banco Central del Ecuador, Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador

Durante el año 2014 es evidente que la mayoría de petrolero exportado tiene como destino Estados Unidos, esta potencia mundial posee en la actualidad una de las mayores reservas de petróleo y anualmente Ecuador no es el único proveedor de este hidrocarburo.

**Tabla 2: Producción petrolera en el año 2014**

PRODUCCIÓN PETROLERA 2014			
MESES	EMPRESAS PÚBLICAS	EMPRESAS PRIVADAS	PRODUCCIÓN TOTAL
Enero	13.209	3.846	17.054
Febrero	11.950	3.472	15.422
Marzo	13.425	3.830	17.255
Abril	13.114	3.692	16.806
Mayo	13.349	3.834	17.183
Junio	12.961	3.697	16.658
Julio	13.507	3.800	17.308
Agosto	13.476	3.904	17.380
Septiembre	12.871	3.655	16.526
Octubre	13.469	3.804	17.273
Noviembre	13.124	3.761	16.884
Diciembre	13.522	3.871	17.393

**Fuente:** Banco Central del Ecuador

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Es evidente que el Ecuador al ser un país beneficiado con de oro negro tiene diferentes bases de explotación petrolera y en lo que y en esta tabla se demuestra de forma clara la cantidad de barriles producidos para su posterior envió a los mercados donde Ecuador tiene presencia, detallando la cantidad por meses y a su vez definida por productor ya sea empresas públicas o privadas de nuestro país.

Si bien en la tabla antes expuesta y la producción petrolera del año 2014 fue de 556.000 barriles a relación de la producción del año 2013 superándolo en 30.000 barriles, pero es importante mencionar que debido a la baja que presentaron los precios por barril en este mismo año los ingresos decrecieron.(EL COMERCIO, 26)

**Gráfico 7: Producción petrolera en el año 2014**



**Fuente:** Banco Central del Ecuador  
**Elaborador por:** JEREZ, Andrea (2016)

Gráficamente se demuestra aquí lo que se explicó anteriormente sobre la producción de petróleo en lo que respecta al primer año en estudio demostrando la caída significativa en el mes de febrero.

### 2.1.2. Exportaciones detalladas al año 2015

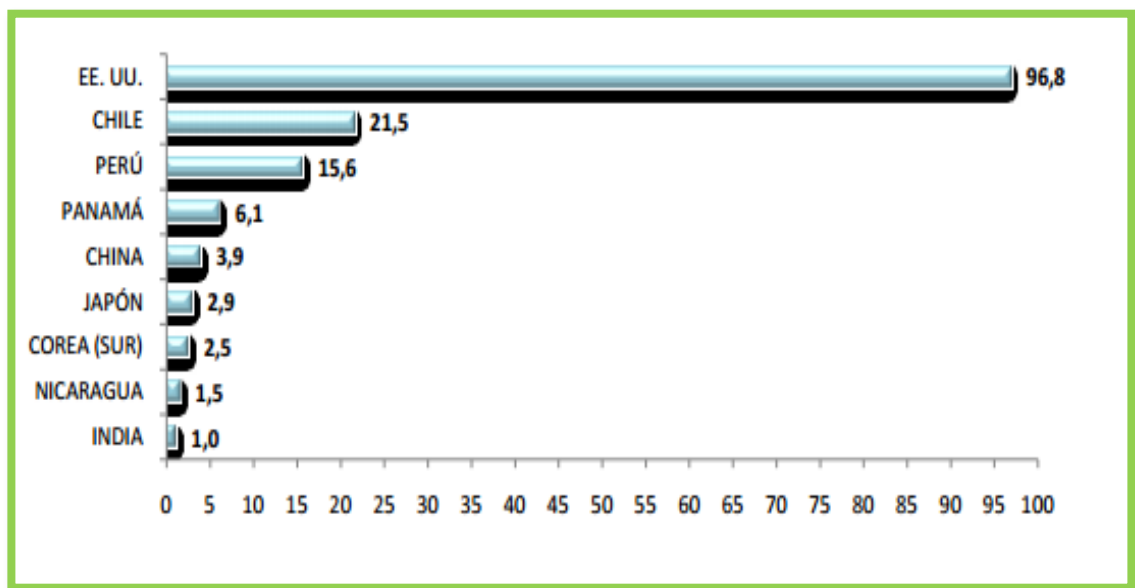
En el cuarto trimestre de 2015 se exportaron 35.1 millones de barriles de petróleo, por un valor de USD 1,113.8 millones, a un precio promedio trimestral de USD 31.74 por



barril. Exportaciones inferiores en volumen, valor y precio a las realizadas durante el trimestre anterior y el cuarto trimestre de 2014.

Las exportaciones totales de petróleo durante el año 2015 fueron 151.8 millones de barriles, por un valor de 6,355.2 millones de dólares, a un precio promedio por barril de USD 41.88. Siendo un nivel de exportaciones inferiores con relación a las de los años 2014 en volumen valor y precio pero superiores en volumen a las de 2013. El exceso de oferta en el mercado internacional del petróleo no solo afectó el nivel de precios sino también contribuyó de alguna manera a reducir el volumen de exportaciones. (Banco Central del Ecuador, Reporte del Sector Petrolero, 2015, pág. 15)

**Gráfico 8: Exportaciones petroleras por destino en millones de dólares al año 2015**



**Fuente:** Banco Central del Ecuador, Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador

Como se había explicado antes de manera gráfica se lo hará de la misma manera para el siguiente año en estudio, en donde nuestras variables se ven afectadas.

Para el año 2015 el destino a donde se dirige mayor parte de la venta de petróleo es Estados Unidos, los ingresos que representan al Ecuador de la venta del hidrocarburo son significativos observando la diferencia que representan los demás países siendo la India el país al que menos se exporta.

Al ser el petróleo un hidrocarburo donde no todos los países del mundo gozan de su beneficio no existe la libre oferta y la demanda del mismo entonces los precios están sujetos a lo que se acoplan los grandes países exportadores en este caso la OPEP.

La proforma presupuestaria para el año 2015 estimaba el precio del barril en 79,70 dólares pero la realidad fue distinta, la relación está clara puesto que si no hay exportación no habrá de ninguna forma crecimiento económico porque los ingresos dependen de la venta de este hidrocarburo.

**Tabla 3 : Producción petrolera en el año 2015**

<b>PRODUCCIÓN PETROLERA 2015</b>			
<b>MESES</b>	<b>EMPRESAS PÚBLICAS</b>	<b>EMPRESAS PRIVADAS</b>	<b>PRODUCCIÓN TOTAL</b>
Enero	13.371	3.919	17.289
Febrero	11.883	3.604	15.488
Marzo	13.248	3.887	17.134
Abril	12.753	3.684	16.437
Mayo	13.131	3.708	16.839
Junio	12.657	3.575	16.231
Julio	13.005	3.667	16.672
Agosto	13.013	3.638	16.651
Septiembre	12.641	3.528	16.169
Octubre	13.102	3.576	16.678
Noviembre	12.598	3.512	16.110
Diciembre	12.906	3.625	16.532

**Fuente:** Banco Central del Ecuador  
**Elaborador por:** JEREZ, Andrea (2016)

El escenario que se presenta en esta tabla y posteriormente la gráfica de la misma demuestra las cantidades en relación al año anterior, desde luego la disminución de las exportaciones de hidrocarburos genera afectaciones en el Presupuesto General del

Estado ya que al enfrentarse a una economía donde no había ahorro previo para situaciones de esta índole y a lo que se recurre entonces es al endeudamiento.

Los ingresos petroleros en el presupuesto del Estado cayeron de 6 mil millones en 2013 a un poco más de 2 mil millones en 2014 y a partir de 2015 los precios cayeron a la mitad del valor promedio de 2014, por lo que la situación empeorará (Ospina, 2015).

**Gráfico 9: Producción petrolera en el año 2015**



**Fuente:** Banco Central del Ecuador  
**Elaborador por:** JEREZ, Andrea (2016)

Como se registra en la tabla antes expuesta y en el gráfico posterior la producción petrolera sufre un declive considerable en lo que concierne de febrero del año 2015 por cuanto se paralizó la refinería de Esmeraldas para realizar el mantenimiento previsto respectivo.

En este caso el panorama es agravante y se muestra desestabilización presentándose una economía en dónde; no hay reservas internas disponibles y aunque la duración de la crisis es incierta podría prolongarse varios años. Se combinan una revaloración del dólar, una contracción del crédito internacional y una caída del precio de las materias primas que constituyen la base de las exportaciones ecuatorianas. La combinación de la apreciación de la moneda con la caída de las exportaciones petroleras presiona sobre dos

déficits, el de la balanza comercial y el fiscal. El déficit fiscal a su vez impacta en dos de los factores centrales del crecimiento de los últimos años: el gasto público y el alto dinamismo del sector de la construcción. (Ospina, 2015)

**Tabla 5: Indicadores económicos en los años 2012 al 2015**

VARIABLES	2012 (e)	2013 (e)	2014 (e)	2015 (e)
<b>A. SECTOR REAL</b>				
Inflación promedio del período	5,14%	3,82%	3,75%	3,67%
Crecimiento real PIB	5,35%	4,37%	3,26%	3,28%
Crecimiento real PIB no petrolero	6,10%	4,50%	3,16%	4,21%
Crecimiento real PIB petrolero	0,28%	3,39%	3,97%	-3,38%
PIB nominal (millones dólares)	71.625,4	77.454,1	83.321,6	88.728,3
PIB ramas petroleras (millones dólares)	10.164,9	9.895,4	10.747,6	11.056,1
PIB ramas no petroleras (millones dólares)	61.460,5	67.558,7	72.574,1	77.672,2
Tasa de variación del deflactor del PIB	3,10%	3,61%	4,18%	3,11%
<b>B. SECTOR PETROLERO</b>				
Volumen producción fiscalizada de petróleo (millones de barriles)	188,0	204,1	201,0	191,1
Volumen exportaciones de crudo (millones de barriles)	133,3	156,6	142,1	131,7
Volumen exportaciones de derivados (millones de barriles)	6,6	2,7	5,9	9,5
Precio promedio de exportación de crudo (USD/barril) 1/	79,7	79,3	84,4	87,6
Precio promedio de exportación de derivados (USD/barril) 1/	75,5	75,8	82,5	84,5
Volumen importaciones de derivados (millones de barriles)	45,9	50,4	50,5	54,8
Precio promedio FOB para importación de derivados (USD/barril) 1	89,0	89,8	95,1	99,0
Precio promedio CIF para importación de derivados (USD/barril) 1	97,8	98,7	104,5	108,8

**Tabla 4: Indicadores económicos en los años 2012 al 2015**

VARIABLES	2012 (e)	2013 (e)	2014 (e)	2015 (e)
<b>C. SECTOR EXTERNO</b>				
<b>En millones de USD</b>				
<b>Balanza Comercial (comercio registrado)</b>	-1.840	-826	-565	-102
<b>Petrolera</b>	7.031	8.103	7.676	6.914
EXPORTACIONES PETROLERAS	11.113	12.628	12.482	12.337
PETROLEO CRUDO				
Valor (millones de USD FOB)	10.617	12.423	11.995	11.535
Volumen (millones de barriles)	133,3	156,6	142,1	131,7
Precio unitario (USD por barril)	79,7	79,3	84,4	87,6
DERIVADOS DE PETROLEO				
Valor (millones de USD FOB)	496	205	487	802
Volumen (millones de barriles)	6,6	2,7	5,9	9,5
Precio unitario (USD por barril)	75,5	75,8	82,5	84,5
IMPORTACIONES PETROLERAS ( millones de USD FOB)	4.082	4.525	4.806	5.423
<b>No Petrolera</b>	-8.871	-8.928	-8.241	-7.016
Exportaciones No Petroleras (millones de USD FOB) CAE	9.742	10.733	12.953	15.788
Exportaciones Tradicionales (millones de USD FOB)	4.367	4502	4720	4876
Exportaciones No Tradicionales (millones de USD FOB)	5.375	6231	8233	10912
Importaciones No Petroleras (millones de USD FOB)	18.613	19.662	21.194	22.804
Bienes de Consumo (millones de USD FOB) 2/	4991	5152	5337	5533
Materias Primas (millones de USD FOB)	7403	7862	8458	9104
Bienes de Capital (millones de USD FOB)	6169	6594	7342	8106
Diversos (millones de USD FOB)	50	54	57	62

**Fuente:** Ministerio de Finanzas (Programación presupuestaria cuatrienal)

### 2.1.2. Las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado

El Presupuesto General del Estado es el documento que rige los ingresos a estimarse y los gastos a efectuarse en un año fiscal considerando todos los aspectos de la economía ecuatoriana para los años de estudio. Se considera que los ingresos petroleros son el aporte funcional de la balanza comercial, pero en los últimos años como se analiza a continuación se expresa que la mayor parte de ingresos se dan gracias a los ingresos no petroleros o como se conoce el sector tributario.

**Tabla 6: Ingresos petroleros totales**

<b>INGRESOS TOTALES</b>			
<b>Ingresos Petroleros</b>			<b>Participación en el PGE</b>
<b>Años</b>	<b>Exportaciones petroleras</b>	<b>Venta de derivados</b>	
<b>2014</b>	10905,82	0,0	31,8%
<b>2015</b>	6346,22	0,0	17,5%

**Fuente:**(Banco Central del Ecuador , Operaciones del Sector Público No Financiero , 2016)

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Como se observa en la tabla anterior dentro de los ingresos totales los ingresos que generan las exportaciones petroleras en el Presupuesto General del Estado son de un 31,8% en el año 2014, mientras que para el año 2015 es del 17,5% notándose un declive de los ingresos petroleros de un -20,3%

**Tabla 7: Ingresos no petroleros totales**

<b>INGRESOS TOTALES</b>		
<b>Ingresos no petroleros</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>IVA</b>	6.375,7	6.352,3
<b>ICE</b>	803,2	839,6
<b>A la renta</b>	4.160,7	4.734,2
<b>Arancelarios</b>	1.357,1	2.025,7
<b>Otros impuestos</b>	1.763,3	1.636,4
<b>Contribuciones Seguridad Social</b>	4.718,1	5.055,4
<b>Otros (1)</b>	4.761,1	5.298,4
<b>Total</b>	<b>23.939,2</b>	<b>25.942,0</b>
<b>Participación en el PGE</b>	<b>69,8%</b>	<b>71,4%</b>

**Fuente:**(Banco Central del Ecuador , Operaciones del Sector Público No Financiero , 2016)

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Para el siguiente caso los ingresos no petroleros son los que forman ahora parte fundamental en el Presupuesto General del Estado con un 69,8% para el año 2014 y con un 71,4% para lo que respecta en el años 2015, recalcando que estos ingresos se dan en su mayoría por el impuesto al valor agregado y además por las medidas tomadas por el Gobierno actual en cuanto a las salvaguardias.

Es importante mencionar que si bien al decaer los ingresos por exportaciones petroleras el sistema económico se trata de compensar con el aumento de impuestos y eso es lo que se observa en cuanto al porcentaje de participación analizado en anteriores tablas.

### **Aspectos importantes en la disminución de las exportaciones petroleras**

Existen razones políticas y sociales las cuales influyen en la disminución de las exportaciones;

- La desaceleración de la economía mundial, incidiendo a la vez en la reducción de la demanda petrolera con el consecuente efecto en la caída del precio internacional del petróleo.
- Aumento de la producción de Estados Unidos, quien ha desarrollado tecnologías para producir petróleo por métodos diferentes, como el fracking o petróleo de esquisto, incrementando aceleradamente la producción de petróleo en el país norteamericano y más especialmente durante 2014.
- Divisiones en la OPEP, cuando países como Venezuela e Irán proponían recortes de producción para bajar la oferta y así provocar la subida de los precios del crudo.
- Mientras, miembros como Arabia Saudita y Kuwait son contrarios a esa estrategia y más bien buscan un mayor porcentaje del mercado asiático, donde se sitúa 75% del crecimiento mundial de la demanda.
- Ahorro energético que implica un menor consumo de derivados de petróleo. La eficiencia energética y la energía alternativa (solar, biomasa, eólica, etc.) se ha

constituido es el modo más rápido, económico y limpio de reducir nuestro consumo de energía hidrocarburífera.

- La sobreoferta de petróleo en los mercados internacionales, basada en el incremento de la producción de crudo de esquisto por parte de los EUA, el aumento en la producción de Libia e Irak a pesar de sus conflictos internos, la mayor producción de Rusia, entre otros.
  
- Para finales del 2015 los precios del petróleo se debilitan, debido principalmente: el acuerdo de la OPEP en su 168 reunión ordinaria, de elevar su techo de producción a 31.5 millones de barriles por día; anuncio de aumento de las reservas de crudo en los Estados Unidos de América, así como aumentos de su producción de petróleo; el anuncio de Arabia Saudita, el mayor productor mundial, de no reducir su producción.(Banco Central del Ecuador , Informe del sector petrolero, 2014)

En si todos estos aspectos dieron lugar a que la exportación de petróleo sea afectada ya que la sobreproducción de países primermundistas como lo es Arabia Saudita y su promesa de elevar su producción a medio millón de barriles diarios y la apreciación monetaria frenan a países como el Ecuador que es dependiente de la venta de este hidrocarburo.

## **2.2.Fundamentación Filosófica**

Para efecto del presente proyecto investigativo nos basaremos en el paradigma de índole crítico– propositivo, esto por cuanto las variables son de carácter económico denotando la problemática en la disminución de las exportaciones petroleras y su afectación en la planificación presupuestaria que envuelve a la situación de un territorio entero. Será crítico debido a que si se desea determinar las causas que ocasionan la disyuntiva en estudio debemos optar por diferentes planteamientos los cuales nos llevará a generar conclusiones certeras. Y en cuanto a lo propositivo al hablar de efectos debemos evocar

diversas ideas y que al menos una de ellas se pueda plantear como solución al tema en estudio.

En cuanto al contexto **ontológico** la problemática involucra a todos los sectores a los que se destina la inversión una vez que se obtienen los ingresos petroleros, y al verificar su comportamiento en los años de estudio se obtendrá de igual forma las causas de la disminución en las exportaciones.

La fundamentación **epistemológica** aparece a razón de la forma en que se desarrollan las circunstancias que dan paso a que las variables tomen importancia considerable, y al ser un país que en su economía tiene como cimiento la exportación petrolera es evidente la relación directa.

El aspecto **axiológico** de este tema en estudio analiza el declive de las exportaciones en los años 2014 – 2015 y las predicciones para fechas anuales posteriores de ser el caso en que la cifra de exportación aumente y con ello también el precio del barril no existiría déficit presupuestario y no habría necesidad de cubrir el faltante con créditos.

### **2.3.Fundamentación Legal**

Para sustento de la investigación de manera legal recurriremos a nuestra carta magna como lo es la Constitución de esta manera sustentaremos nuestro estudio de manera legal, a continuación podemos citar los siguientes artículos,

*Art. 292.- El Presupuesto General del Estado es el instrumento para la determinación y gestión de los ingresos y egresos del Estado, e incluye todos los ingresos y egresos del sector público, con excepción de los pertenecientes a la seguridad social, la banca pública, las empresas públicas y los gobiernos autónomos descentralizados.*

*Art. 294.- La Función Ejecutiva elaborará cada año la proforma presupuestaria anual y la programación presupuestaria cuatrianual. La Asamblea Nacional controlará que la proforma anual y la programación cuatrianual se adecuen a la Constitución, a la ley y al Plan Nacional de Desarrollo y, en consecuencia, las aprobará u observará.*



**Art. 296.-** La Función Ejecutiva presentará cada semestre a la Asamblea Nacional el informe sobre la ejecución presupuestaria. De igual manera los gobiernos autónomos descentralizados presentarán cada semestre informes a sus correspondientes órganos de fiscalización sobre la ejecución de los presupuestos.

*La ley establecerá las sanciones en caso de incumplimiento.*

**Art. 297.-** Todo programa financiado con recursos públicos tendrá objetivos, metas y un plazo predeterminado para ser evaluado, en el marco de lo establecido en el Plan Nacional del buen vivir.

## 2.4. Categorías fundamentales

### 2.4.1. Supraordinación

**Variable Independiente:** Disminución de las exportaciones petroleras

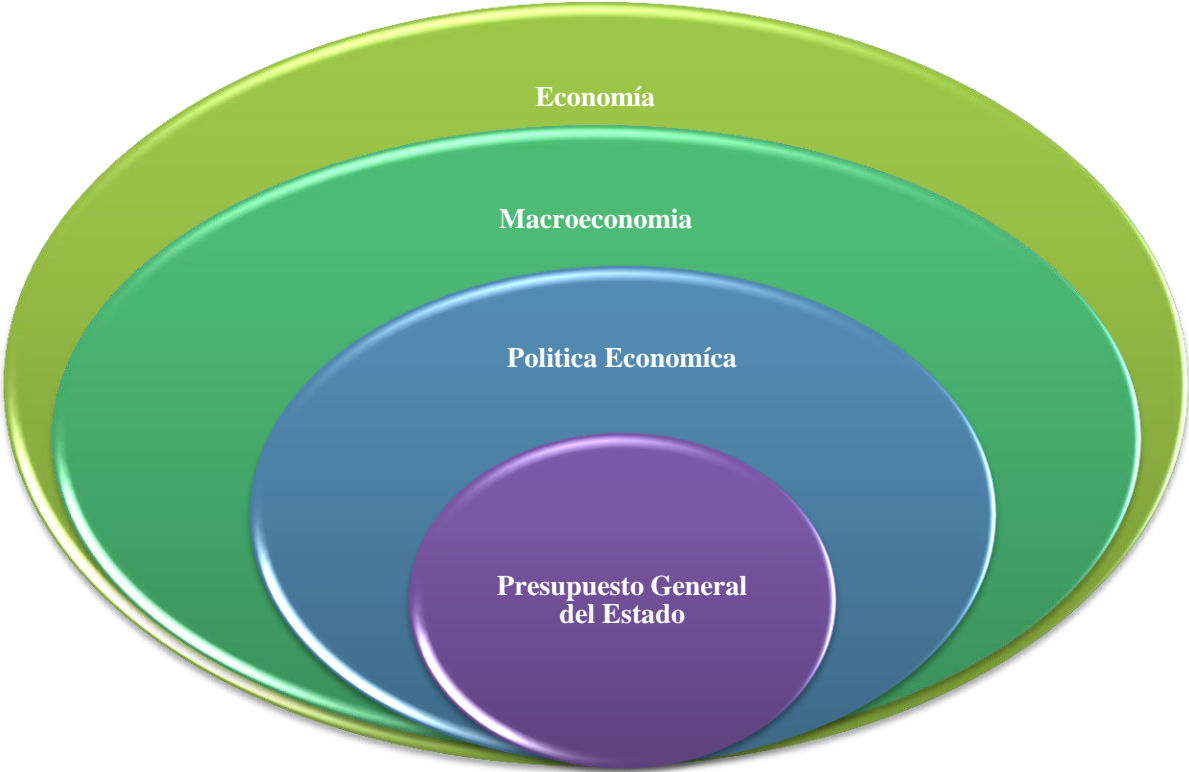
**Gráfico 10: Supraordinación variable independiente**



**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

**Variable Dependiente:** Deficiente ejecución del Presupuesto General del Estado

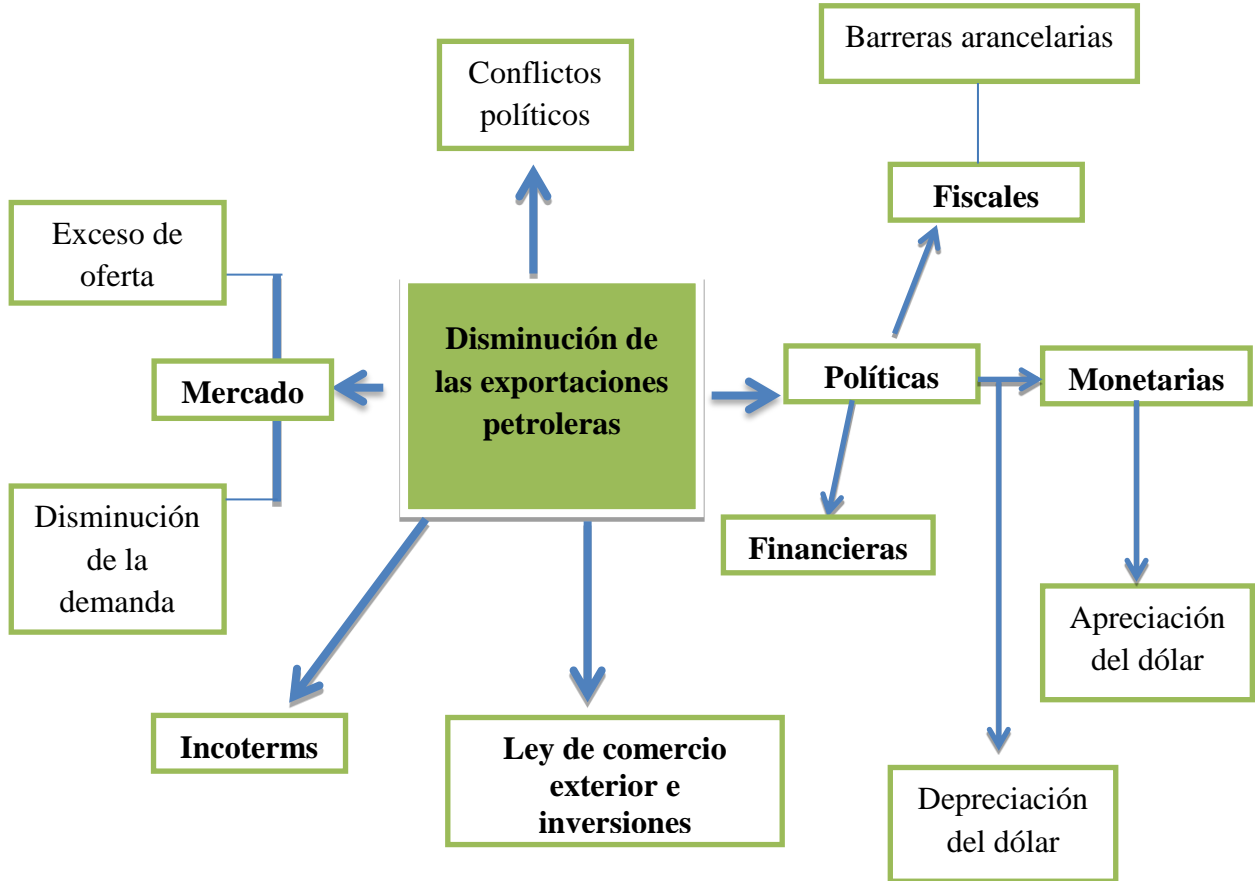
**Gráfico 11: Supraordinación variable dependiente**



**Fuente:** Recopilación autora  
**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

## 2.4.2. Subordinación variable independiente

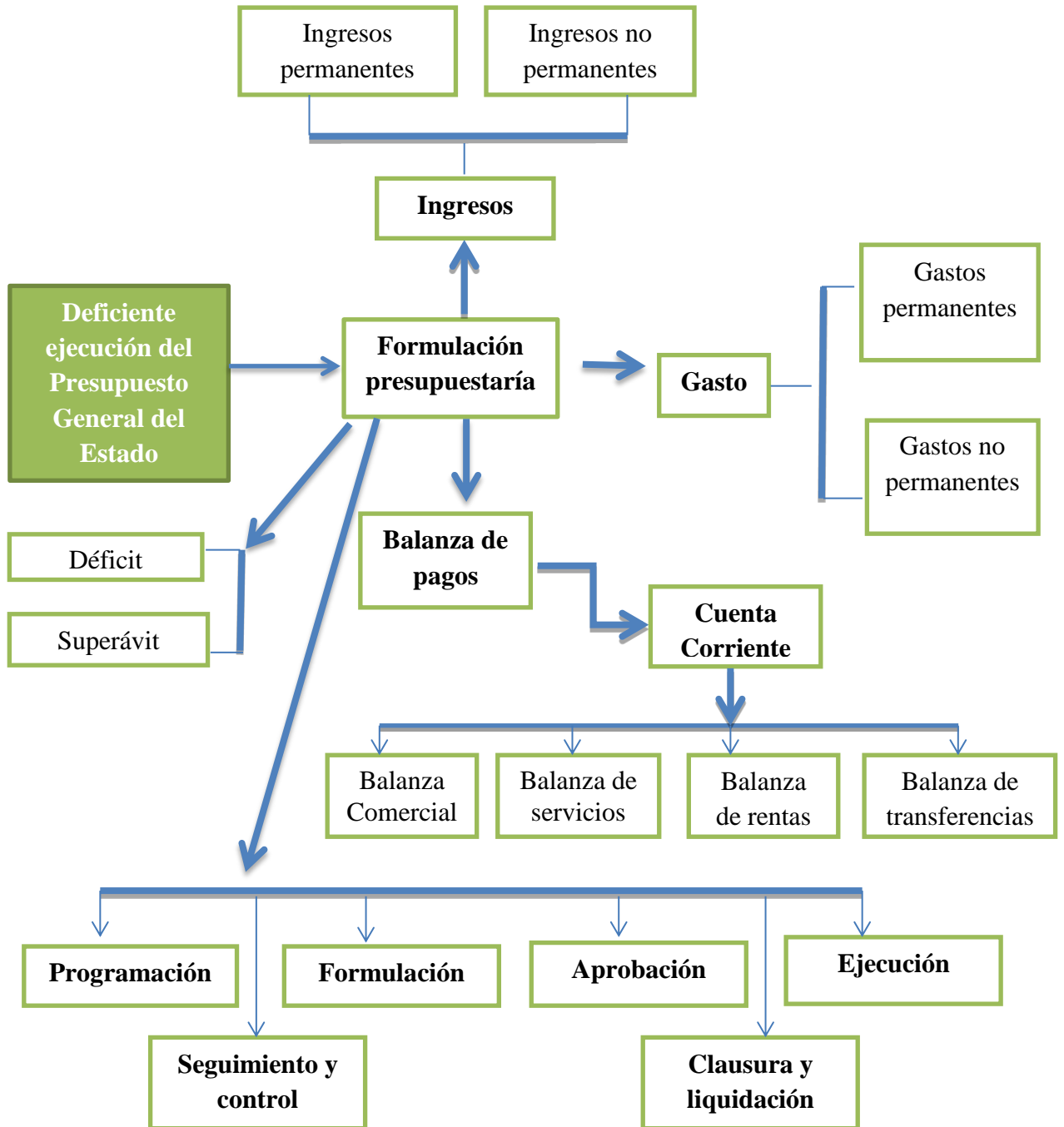
Gráfico 12: Subordinación variable independiente



Fuente: Recopilación autora  
Elaborado por: JEREZ, Andrea (2016)

### 2.4.2.1. Subordinación variable dependiente

Gráfico 13: Subordinación variable dependiente



Fuente: Recopilación autora  
Elaborado por: JEREZ, Andrea (2016)

### **2.4.3. Conceptualización de la variable Independiente: Disminución de las exportaciones petroleras.**

En este punto apoyaremos nuestra investigación en el entendimiento de conceptos básicos para generar un aporte significativo.

#### **Comercio Internacional**

*El comercio es el proceso histórico de la humanidad, desde el punto de vista de los regímenes económicos, sus etapas son: la economía doméstica o feudal que se transformó en una economía nacional mediante la unión de varios feudos bajo el control de un solo mando político y económico. (Mercado, 2000, pág. 13)*

Podemos decir que el Comercio Internacional tiene historia en las negociaciones puesto que es la manera en que un país exporta el producto por el cual se caracteriza y de la misma forma suceda con los demás países que son beneficiados con recursos que otros no lo tienen, es aquí donde existen acuerdos que faciliten negociaciones exitosas.

“El comercio exterior es aquella actividad económica basada en los intercambios de bienes, capitales y servicios que lleva a cabo un país con el resto de los países del mundo, regulado por normas internacionales o acuerdos bilaterales.”(Ballesteros, 1998, pág. 11)

Si describimos al comercio en si estaríamos hablando de un tema extenso en donde más de un país se ha beneficiado del mismo, algunos desarrollados gracias a su habilidad en las negociaciones desde hace como se explica a continuación;

“El comercio internacional es tan antiguo como cualquier otra actividad económica y desde el siglo pasado ha contribuido a la industrialización de muchos países, en virtud del principio de la división internacional del trabajo.”(Cantos, 1998, pág. 23)

#### **Balanza Comercial**

Todo país depende de una balanza de pagos la cual a su vez se divide y una clasificación de la misma es la balanza comercial comprendida por las exportaciones y las importaciones que se realizan, resaltando además que un incremento en las

importaciones genera una salida mayor de divisas y un desequilibrio en la balanza comercial.

*Es el registro de las importaciones y exportaciones de un país durante un período. El saldo de la misma es la diferencia entre exportaciones e importaciones. Es positiva cuando el valor de las importaciones es inferior al de las exportaciones, y negativa cuando el valor de las exportaciones es menor que el de las importaciones.(PROECUADOR, 2016)*

### **Saldo de la balanza**

*El saldo de la balanza comercial será el resultado de restar las importaciones a las exportaciones realizadas dentro del país y describe el equilibrio de este tipo de transacciones. Este resultado puede reflejar:*

**Superávit:** *Cuando hay más exportaciones que importaciones*

**Déficit:** *Cuando se importa más mercancías de las que se exporta*

*Las importaciones consisten en las compras realizadas por parte de un país en el extranjero, es decir, los bienes comprados en el extranjero y consumidos en el país en cuestión. Las importaciones restan en la balanza comercial.*

*Las exportaciones son los bienes producidos en un país que venden y consumen por el resto de países. Las exportaciones suman dentro de la balanza comercial.*

*La balanza comercial es aquella parte de la balanza de pagos en la que se recogen los ingresos por exportaciones y los pagos por importaciones. (Economía, 2006)*

Lo antes mencionado nos demuestra que la Balanza Comercial está constituida de lo que muchos conocemos como la venta y las compras entre países propiamente dicho exportaciones e importaciones, en donde se sobrentiende que estas para lograr un equilibrio deben tener saldo positivo.

### **Ley de comercio exterior e inversiones**

Las leyes benefician al comercio puesto que en la actualidad las negociaciones están sujetas muchas veces a conflictos políticos y sociales que las obstruyen, pero al existir

un órgano que las regule independientemente de ello se promoverá de mejor manera tal es el caso de lo que expresa la ley de comercio e inversiones en el Ecuador.

*Art. 1.- La presente Ley tiene por objeto normar y promover el comercio exterior y la inversión directa, incrementar la competitividad de la economía nacional, propiciar el uso eficiente de los recursos productivos del País y propender a su desarrollo sostenible e integrar la economía ecuatoriana con la internacional y contribuir a la elevación del bienestar de la población. (Ministerio de Comercio Exterior , 1997, pág. 2)*

*Art. 2.- Se entiende por "Sector Comercio Exterior" al conjunto de organismos y entidades del sector público y de instituciones o personas naturales o jurídicas del sector privado que participan en el diseño y ejecución de la política de comercio exterior de bienes, servicios y tecnología que desarrollan actividades de comercio exterior o relacionadas con éste, salvo las exportaciones de hidrocarburos que realiza el Estado Ecuatoriano y que continuarán sujetas al ordenamiento legal que las regula. (Ministerio de Comercio Exterior , 1997, pág. 2)*

La ley de comercio exterior como se explica anteriormente busca fomentar las exportaciones de nuestro país hacia los diversos destinos donde podemos crecer como economía, y como país es una ventaja llegar con productos o servicios ya que es una manera de fortalecer nuestra economía e incentivar la mano de obra la cual es sinónimo de trabajo.

## **Exportaciones**

Tal como se manifestaba a un país lo benefician exportar más de lo que importa es por ello que se define qué; *“Las exportaciones son bienes y servicios producidos en nuestro país y vendidos en el extranjero (Mankiw G. , 2008, pág. 478).*

Para ello además debemos comprender que *“Cuando las exportaciones son menores que las importaciones, los ciudadanos deben financiar la diferencia, además de otros gastos realizados en el extranjero, mediante empréstitos. (Hall, 1992, pág. 397)*

Como sucede en el Ecuador que se subsana el déficit con los préstamos que se nos otorgan a expensas de tasas de interés para muchos razonables pero en conclusión altas.

*Los bienes y servicios que se compran a la gente de otros países se llaman importaciones. Los bienes y servicios que se venden a la gente de otros países se llaman exportaciones.*

Como se ha expuesto anteriormente un país para poder exportar un bien debe ser experto en su producción o en el caso de Ecuador poseer el bien natural, entonces las exportaciones son la venta de la materia en la que se lleva ventaja sobre otros países.

### **Políticas**

Existen políticas económicas y otras sociales para mejor entendimiento se dice que;

*La política es una forma especial de aquella acción social que necesita y busca el poder que aspira a un gobierno legítimo y que intenta muchas veces conforme a un medio de sociedades dirigir y estructurar los asuntos públicos del Estado. (López, 1989, pág. 13)*

Un caso de las políticas económicas son las políticas fiscales que se las realiza con la finalidad de una correcta redistribución de los ingresos, en su mayoría son política progresivas a manera de impuestos pues quien más gana más contribuye al Estado, definiéndolas como;

### **Políticas fiscales**

*La política fiscal, es el conjunto de medidas relativas al régimen tributario, al endeudamiento interno y externo del estado, y a las operaciones de situación financiera de las entidades y los organismos autónomos o paraestatales, por medio de las cuales e determina el monto y la distribución de la inversión, directa o indirectamente, en el monto o la composición de la inversión y el consumo privado.(López, 1989, págs. 26-27)*

### **Barreras Arancelarias**

*Son derechos de aduana que gravan la importación de mercancías (las exportaciones, salvo circunstancias muy excepcionales no están sometidas a ningún tipo de arancel aduanero), concebidas para proteger la producción nacional mediante el encarecimiento del precio de los productos que se compran en los productos extranjeros. (Hernández, 2003)*

Una manera de controlar mejor la salida de divisas en el país es el control de lo que se importa de esta manera se aplican pagos al ingresar productos que no precisamente son creados en el Ecuador y que afectan aquellas medianas y pequeñas empresas autóctonas



que cumplen con todo lo estipulado por la ley para su funcionamiento correcto y a su vez generar desarrollo económico por mencionar casos de lo que se contempla en la balanza comercial.

### **Políticas financieras**

“Todas estas políticas supranacionales para prevenir crisis financieras son, sin duda, muy necesarias, dado el carácter internacional de los mercados financieros. Es más son soluciones que pueden llegar a exigir un cambio considerable.” (García, 2005, pág. 16)

### **Políticas monetarias**

*Se entiende por política monetaria la formulación de objetivos y la selección de instrumentos eficaces para utilizar el control que ejerce el Estado sobre la moneda y el crédito, a fin de efectuar sobre la economía nacional un determinado sentido, combinada con otras políticas. (Martínez, 1996, pág. 179)*

Como se expuso anteriormente las políticas son las que norman la actividad para las que son creadas es decir es una guía que debe ser acatada de la forma mejor posible ya sean por países, por personas.

### **Conflictos políticos**

Para Mangas (1999) estipula que un conflicto político se ubica *entre los factores de degradación de la convivencia en una sociedad destacan injusticias sociales y económicas y la represión política como generadores de insatisfacción y protesta. El poder económico y político y la dominación cultural de unos pocos en las sociedades han generado diferencias.* (Mangas, 1999, pág. 31)

Un conflicto político a lo largo de la historia ha generado pérdidas económicas a consecuencia de discrepancias entre naciones o si bien dentro de una misma nación, y la causa de los mismos suelen darse en la mayoría de los casos por desear obtener poderío económico.

En este caso el problema en estudios está determinado por la disputa entre países exportadores de petróleo y su oferta seguida por el precio y la cantidad de producción.

### **Exceso de oferta**

Como es de conocerse en la ley de mercado donde se interactúa tanto demandantes como los oferentes se comprende que un exceso de oferta es;

*La cantidad que los productores deseen ofrecer excede la cantidad que los demandantes desean adquirir y, debido a la presión de las existencias no vendidas, la competencia entre los vendedores hará que el precio descienda hasta la situación de equilibrio (La oferta, la demanda y el mercado , 2016, pág. 65)*

Una de las situaciones por las que se acota este término viene dado por la sobreproducción petrolera en la que se

### **Incoterms**

*Las reglas sobre el uso de términos nacionales e internacionales Incoterms 2010 de la Cámara de Comercio Internacional, facilitan el proceso de las negociaciones globales, los mismos definen obligaciones y derechos del comprador y vendedor, describen las tareas, costos y riesgos que implica la entrega de mercancía de la empresa vendedora a la compradora, siempre y cuando el Incoterm 2010 se encuentre establecido en el contrato de compraventa.(PROECUADOR, 2016)*

Las Incoterms no solo define obligaciones además regula los valores de los bienes a donde se destinan y donde se aplica las negociaciones, también se las denomina cláusulas de precio ya que los regula.

#### **2.4.4. Conceptualización de la variable independiente: Deficiente ejecución del Presupuesto General del Estado**

Para conceptualizar la variable en estudio cuya característica es que es independiente empezaremos con la rama que engloba la razón de ser de todo país;

### ***Economía***

Para(Schettino, 2002, pág. 4): La economía es una ciencia social, de acuerdo con aquella clasificación antigua entre ciencias naturales y ciencias sociales.

La economía es una disciplina que engloba muchas materias diferentes con respecto a determinadas actuaciones del grupo humano. Esto indica que la economía es una ciencia social. (San Fuentes, 1997, pág. 3)

El termino economía proviene de la palabra griega oikonomos, que significa “el que administra el hogar”. Este origen tal vez parezca peculiar a primera vista, pero, en realidad, los hogares y las economías tienen mucho en común.(Mankiw G. , 2008, pág. 3)

La economía entonces es el volante de todo país, y su correcta aplicación es el beneficio para los ciudadanos que en cada país habitan, en si es una ciencia social que permite la interacción humana para gozo y beneficio de las mismas. Existe varios conceptos adaptados por quienes la estudian pero todos llegan a la idea que es una ciencia de distribución de los recursos escasos.

### **Macroeconomía**

Podemos decir que la macroeconomía es estudio de la economía en general la cual nos dará opciones sobre cómo aplicar la política económica en naciones enteras donde se la estudie ya que estamos hablando de indicadores potenciales como lo explica a continuación Larrain y Sachs.

“La macroeconomía estudia el crecimiento y las fluctuaciones de la economía de un país desde una perspectiva amplia, esto es, una perspectiva que no se complica en demasiados detalles sobre un sector o negocio en particular.”(Larrain & Sachs, 2006, pág. 3)

*La macroeconomía no considera las unidades económicas aisladas, sino el funcionamiento de la economía en su conjunto. No se centrara su atención en la producción de una empresa o industria, sino en la producción total de todo tipo de bienes y servicios de la economía de un país.(Massía , Soletto, Algarra, Conde, & Cáceres , 1997, pág. 21)*

Mientras que para Mankiw la macroeconomía es;

*La tarea de elaborar la economía corresponde a los líderes mundiales, la de explicar el funcionamiento de la economía en su conjunto corresponde a la macroeconomía. Para ello recogen datos sobre las rentas, los precios, el paro y muchas otras variables económicas de diferentes periodos de tiempo y distintos países intentan entonces formular teorías generales para explicar esos datos.(Mankiw G. , 2014, pág. 45)*

### **Política Económica**

*Para (Navarrete, 2012, pág. 10):*

*Conjunto de instrumentos, procedimientos y medidas que se aplican en un sistema político para controlar el crecimiento económico.*

*Algunos ejemplos básicos del manejo de la política económica son: el empleo y la generación de nuevas empresas en la economía. Este es un tema central del gobierno, por lo que la demanda de empleo es una variable constante de parte de los ciudadanos.*

*La política económica permite a los funcionarios públicos saber hasta dónde es posible realizar acciones y establecer cuál es el límite del gasto”. La política económica permite buscar soluciones para ingresar más recursos y diversificar su gasto.*

### **Presupuesto General del Estado**

*El Presupuesto General del Estado es la estimación de los recursos financieros que tiene el Ecuador; es decir, aquí están los Ingresos (venta de petróleo, recaudación de impuestos, etc.) pero también están los Gastos (de servicio, producción y funcionamiento estatal para educación, salud, vivienda, agricultura, seguridad, transporte, electricidad, etc de acuerdo a las necesidades identificadas en los sectores y a la planificación de programas de desarrollo). (Ministerio de Finanzas, 2016)*

*El Presupuesto General del Estado es el instrumento para la determinación y gestión de los ingresos y egresos del Estado, e incluye todos los ingresos y egresos del sector público, con excepción de los pertenecientes a la seguridad social, la banca pública, las empresas públicas y los gobiernos autónomos descentralizados. (Asamblea Constituyente, 2008, pág. 143)*

*La Función Ejecutiva elaborará cada año la proforma presupuestaria anual y la programación presupuestaria cuatrianual. La Asamblea Nacional controlará que la proforma anual y la programación cuatrianual se adecuen a la Constitución, a la ley y al Plan Nacional de Desarrollo y, en consecuencia, las aprobará u observará. (Asamblea Constituyente, 2008, pág. 143)*

*El Presupuesto General del Estado es un documento financiero expresado en cifras de los derechos y las obligaciones del Estado contenido un conjunto de principios de obligado cumplimiento y en un periodo de tiempo delimitado. Es la base del funcionamiento y buen gobierno del Estado.(Sánchez , Fuertes , & Planax, 2015, pág. 364)*

*La planificación del Presupuesto General del Estado principalmente se compone de ingresos y gastos que se contemplaran en el año, para que este sea contemplado del déficit o superávit presupuestario depende mucho de las cifras que se contemplen en cada economía.*

### **Ciclo Presupuestario**

#### **Programación**

“Es la primera fase del ciclo presupuestario, en donde se especifican los objetivos y metas señalados en la planificación del Estado e institucional. Aquí las entidades definen los programas, proyectos y actividades a incorporar en el presupuesto.” (Ministerio de Finanzas , Dirección de comunicación social, 2016)

Esta es la primera fase que se contempla en el Presupuesto del Estado donde las instituciones se preparan para lo denominado año fiscal, en donde se especifica los gastos que se realizaran y una vez aprobados no habrá cambio alguno.

#### **Formulación**

*Es la segunda fase del ciclo presupuestario. En esta etapa, la Subsecretaria de Presupuestos del Ministerio de Finanza recoge los requerimientos de las instituciones comprendidas en el Presupuesto General Estado, así como lo establecido en el escenario macroeconómico, en donde se establecen las proyecciones de inflación del Ecuador, su crecimiento económico, el precio del petróleo, producción petrolera, etc.(Ministerio de Finanzas , Dirección de comunicación social, 2016).*

#### **Aprobación**

*Elabora la proforma presupuestaria por el Ministerio de Finanzas, el Poder Ejecutivo, a través de la Presidencia de la República, la envía a la Asamblea Nacional para su aprobación. La Legislatura podrá, de ser necesario, hacer observaciones y proponer alternativas a la distribución de los recursos de ingresos y gastos por sectores sin que altere el monto total de la Pro forma. (Ministerio de Finanzas , Dirección de comunicación social, 2016)*

## **Ejecución**

*Durante esta etapa del ciclo presupuestario, todas las entidades del Sector Público ponen en práctica lo establecido en su presupuesto, es decir, utilizan los recursos aprobados y cumplen con todas las acciones destinadas a la utilización de los recursos humanos, materiales y financieros que les fueron asignados con el propósito de obtener bienes y servicios en la cantidad, calidad y tiempo previstos.(Ministerio de Finanzas , Dirección de comunicación social, 2016)*

Después de las siguientes tres fases donde se formula se prueba y se ejecuta el Presupuesto General del Estado, se ponen en práctica todos aquellos planes que constaban en cada una de las instituciones a donde se destina los ingresos.

## **Evaluación y seguimiento**

“La evaluación y seguimiento es una medición de resultados físicos y financieros obtenidos y los efectos que éstos han producido; si como el análisis de variaciones financieras.” (Ministerio de Finanzas, Ministerio de Finanzas, 2016) (Ministerio de Finanzas , Dirección de comunicación social, 2016)

## **Clausura y liquidación**

*La Ejecución Presupuetaria se cierra automaticamente el 31 de diciembre de cada año y a esta acción se la conoce como clausura, es deir, que luefgo de esa fecha ninguna institución puede hacer compromisos, ni crear oligaiones, ni puede realizar acciones u operaciones de ninguna naturaleza que afecten al presupuesto de ese año.(Ministerio de Finanzas , Dirección de comunicación social, 2016)*

## **Ingresos**

*Los ingresos son los recursos que obtiene el Estado por la recaudación de tributos, como el impuesto a la renta, el IVA; por la venta de bienes, como del petróleo y sus derivados; transferencias y donaciones que se reciben; el resultado operacional de las Empresas Públicas entre otros. Todos estos ingresos se destinarán para cubrir las obligaciones contraídas para la prestación de bienes y servicios públicos.(Ministerio de Finanzas , Dirección de comunicación social, 2016)*

### **Ingresos permanentes**

“Son aquellos que el Estado recibe de manera continua, periódica y previsible. En este campo están los impuestos como el IVA, ICE, impuesto a la renta, a la salida de divisas, tasas aduaneras, entre otros.” (Ministerio de Finanzas , Dirección de comunicación social, 2016)

Todo ingreso en el Estado es sustancial para el correcto funcionamiento de la economía ecuatoriana, tomando en cuenta que los últimos años al menos el 67% de los ingresos provienen de los tributos esto mencionando a los resultados generados al año 2015.

### **Ingresos no permanentes**

Son aquellos que se recibe de manera temporal por una situación específica, excepcional o extraordinaria. Aquí están los ingresos petroleros, la venta de activos del Estado, los desembolsos de créditos entre otros.(Ministerio de Finanzas , Dirección de comunicación social, 2016).

### ***Gastos permanentes***

*Son los egresos de recursos que el Estado realiza para que las instituciones públicas puedan desarrollar apropiadamente sus actividades administrativas y de funcionamiento. Estos requieren repetición permanente y permiten la provisión continua de bienes y servicios públicos a la sociedad, por ejemplo los sueldos de los servidores públicos, entre ellos militares, profesores, médicos, etc.; el pago de vienes y consumo de las instituciones públicas, como el agua, la luz, mantenimiento, etc.(Ministerio de Finanzas , Dirección de comunicación social, 2016)*

### **Gastos no permanentes**

*Son los egresos que el Estado realiza de manera temporal, por un situación específica, excepcional o extraordinaria que no requieren repetición permanente, por ejemplo para actividades expresamente de inversión, es decir, la construcción de carreteras o hidroeléctricas, puentes, escuelas, hospitales, etc (Ministerio de Finanzas , Dirección de comunicación social, 2016).*

### **Balanza de pagos**

Para Pérez, Laura (2016) la balanza de pago es;

*Es un documento contable en el que se registran las transacciones económicas entre los residentes de ese país y el resto del mundo. El importe se anota en unidades monetarias y se refiere a las operaciones que han tenido lugar durante un año. (Pérez, 2016, pág. 2)*

### ***Cuenta corriente***

Formada por los documentos siguientes: balanza comercial, balanza de servicios, balanza de rentas y balanza de transferencias corrientes.(Pérez, 2016, pág. 2)

### ***Balanza de pagos***

Se anotan en ella las entradas o salidas de bienes del país (importaciones y exportaciones de bienes), y utiliza como fuente de información básica los datos estadísticos. (Pérez, 2016, pág. 2)

### ***Balanza de servicios***

*Recoge los servicios que los residentes de un país han realizado en otros y viceversa (importaciones y exportaciones de servicios). Fundamentalmente se trata de servicios de turismo y viajes, transportes, comunicaciones, seguros y servicios financieros, informáticos, culturales o recreativos, entre otros.(Pérez, 2016, pág. 2)*

### ***Balanza de rentas***

*Recoge la remuneración que un país hace a los factores productivos (trabajo y capital) que participan en sus procesos de producción, pero que no residen en el país. Fundamentalmente, se recogen las remuneraciones de los trabajadores fronterizos, estacionales o temporeros, por lo que se refiere a rentas del trabajo, y las rentas generadas por los activos y pasivos de la cuenta financiera o rentas de capital, esto es dividendos de acciones, intereses de préstamos, alquileres. (Pérez, 2016, pág. 2)*

### ***Balanzas de transferencias***

*Recoge aquellas operaciones que realiza un país con el exterior sin que haya una contraprestación a cambio. Se trata de transferencias de bienes o de dinero que se realizan a título gratuito. Sólo se recogen aquí las transferencias corrientes, no las de capital, que veremos luego. Las transferencias corrientes pueden ser privadas (remesas de emigrantes, herencias, premios científicos o literarios, premios de juegos de azar, prestaciones o cotizaciones a la Seguridad Social, cotizaciones a acciones benéficas, culturales etc.) o públicas. (Pérez, 2016, pág. 2)*



## **CAPÍTULO III**

### **3. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Enfoque**

El presente proyecto de investigación se basará en los enfoques cuantitativo y cualitativo esto debido a que;

La **metodología cuantitativa** se empleará debido a que se analizará el comportamiento de las cantidades exportadas de barriles de petróleo en los años de estudio y su incidencia en el Presupuesto General del Estado.

En cuanto a la **metodología cualitativa** se la utilizará en el presente estudio ya que las varias de las causas que ejercen efecto en la disminución de las exportaciones petroleras no pueden ser sujetas a medirlas en cantidad.

#### **3.2. Modalidad de la investigación**

Recurrimos a la investigación bibliográfica – documental ya que es de carácter primordial al momento de respaldar nuestro estudio en fuentes de calidad como lo son; libros, internet, tesis. Formando una parte esencial en el desarrollo de conclusiones futuras acerca de las variables en el tiempo.

#### **3.3. Relacionado con los métodos**

##### **Método inductivo**

Este método por cuanto partimos de conclusiones separadas como lo son las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado en los años 2014 - 2015 lo cual al final nos permitirá emitir criterios generales sobre la relación de las variables expuestas en estudio.

##### **Método hipotético– deductivo**

Nos basaremos en este método por cuanto observaremos las variables y datos por año y su comportamiento previo análisis.

### **3.4.Relacionado con el grado de abstracción**

#### **Investigación pura**

Se realizará dicha investigación en cuanto al impacto que tiene la variable independiente sobre la dependiente.

### **3.5.Relacionado con la orientación**

#### **Investigación orientada a conclusiones**

Investigación que se enfocará a emitir conclusiones y desde luego si el caso amerita a generar recomendaciones se las dará.

### **3.6.Relacionado con la dimensión cronológica**

#### **Investigación histórica**

Se escogió la investigación histórica para proceder a manipular variables en los años 2014 – 2015, donde necesitaremos datos referentes a las mismas.

### **3.7.Operacionalización de variables**

**Variable Independiente:** Disminución de las exportaciones petroleras

**Tabla 8: Operacionalización de la variable Independiente**

<b>Conceptualización</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems básicos</b>	<b>Técnicas e Instrumentos</b>
Disminución en la cantidad de crudo que se exporta hacia otros países a	Número de barriles exportados a diferentes destinos en los años de análisis	Económico	Cantidades de barriles exportados en los años 2014 y 2015	Fuentes bibliográficas Informes del Banco Central del Ecuador

consecuencia del mercado es decir ley de la oferta y la demanda	Nivel de ingresos por venta de barriles de petróleo	Económico	Precio del barril de petróleo en los años de estudio	Informes del Banco Central del Ecuador
---	---	-----------	--	--

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

**Fuente:** Recopilación elaborada por el autor

**Variable Independiente:** Presupuesto General del Estado

**Tabla 9: Operacionalización de la variable Dependiente**

Conceptualización	Dimensiones	Indicadores	Ítems básicos	Técnicas e Instrumentos
Estimación de los recursos financieros que tiene el Ecuador; es decir, aquí están los Ingresos, pero también están los Gastos de acuerdo a las necesidades identificadas en los sectores y a la planificación de programas de desarrollo.	Cantidad presupuestada en los años de estudio.	Económicos	¿Cuál es la proforma presupuestaria en los años 2014-2015?	Fuentes bibliográficas Informes del Banco Central del Ecuador
	Ingresos presupuestados	Económicos	¿Cuáles fue la cantidad de los ingresos en cada año de estudio?	Fuentes bibliográficas Informes del Banco Central del Ecuador
	Gastos presupuestados	Económicos	¿Cuáles fue la cantidad de los gastos en cada año de estudio?	Fuentes bibliográficas Informes del Banco Central del Ecuador
	Saldo de la Balanza comercial en los años 2014 – 2015	Económicos	¿Cuál fue el saldo de la balanza comercial en los años 2014 – 2015?	Fuentes bibliográficas Informes del Banco Central del Ecuador

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

**Fuente:** Recopilación elaborada por el autor

### **3.8.Recolección de información**

El presente estudio se lo hace a base de efectos colaterales que ejercen influencia en la variable dependiente, la misma que está sujeta a cambios de carácter estructural del país y que es de prioridad ya que forma parte de los indicadores económicos del Ecuador.

#### **Fuentes primarias**

Informes de entidades del Estado las cuales las encontramos mensuales, trimestrales o anuales.

- ✓ Tesis
- ✓ Proyectos de investigación afines

#### **Fuentes secundarias**

- ✓ Para las fuentes secundarias no basaremos en;
- ✓ Artículos indexados
- ✓ Internet

### **3.9.Procesamiento y análisis**

#### **3.9.1. Etapas de recolección de la información**

Para procesar los datos que iremos investigando por cada una de las variables y posteriormente la relación de las mismas se tomaran en cuenta los siguientes aspectos:

#### **Registro**

Los datos se registraran con ayuda de los complementos de office Windows

#### **Duplicación**

Es importante en toda las etapas mantener un respaldo es por ello que utilizaremos ya sea las nubes de almacenamiento de información o dispositivos físicos.

#### **Verificación**

Esta etapa requiere que verifiquemos que los datos que vamos a manipular sean fidedignos es decir que sean de una fuente confiable.

### **Clasificación**

Separaremos los datos de acuerdo al nivel de importancia que estos nos reflejen.

### **Cálculo**

En esta última etapa procederemos aplicar los datos en un software adecuado para datos donde relacionaremos las variables que son la disminución de las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado.

#### **3.9.2. Análisis de datos**

**Estudios exploratorios:** Se empleará dicho estudio ya que las fuentes de las que nos basaremos son diversas, todas obviamente de carácter oficial de las instituciones públicas del Estado.

**Estudios descriptivos:** Esto por cuanto una vez procesados los datos se procederá a explicar los resultados de las variables

Cabe mencionar en este punto que al utilizar el software Gretl para saber la relación existente entre las variables, necesitaremos datos desde el año 2012 de carácter anual de esta manera dispondremos de más observaciones pero en si los años en el que nos basaremos serán 2014 y 2015 donde se desenvuelve nuestra hipótesis y nos dará lugar a un conocimiento científico y no de manera solo empírica.

**Estudios correlacionales:** Debido a que se realizará el respectivo análisis de la variable Independiente y la dependiente; Disminución de las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado.

## CAPÍTULO IV

### 4. Resultados

Para la presente investigación se analizará las variables en estudio empezando por la independiente, de esta forma se explicará los resultados de una forma detallada.

#### 4.1.Variable Independiente

##### Exportaciones petroleras 2014 - 2015

Se explicara las exportaciones petroleras y su cantidad anual, esto por cuanto la cantidad del Presupuesto General del Estado está dada por año.

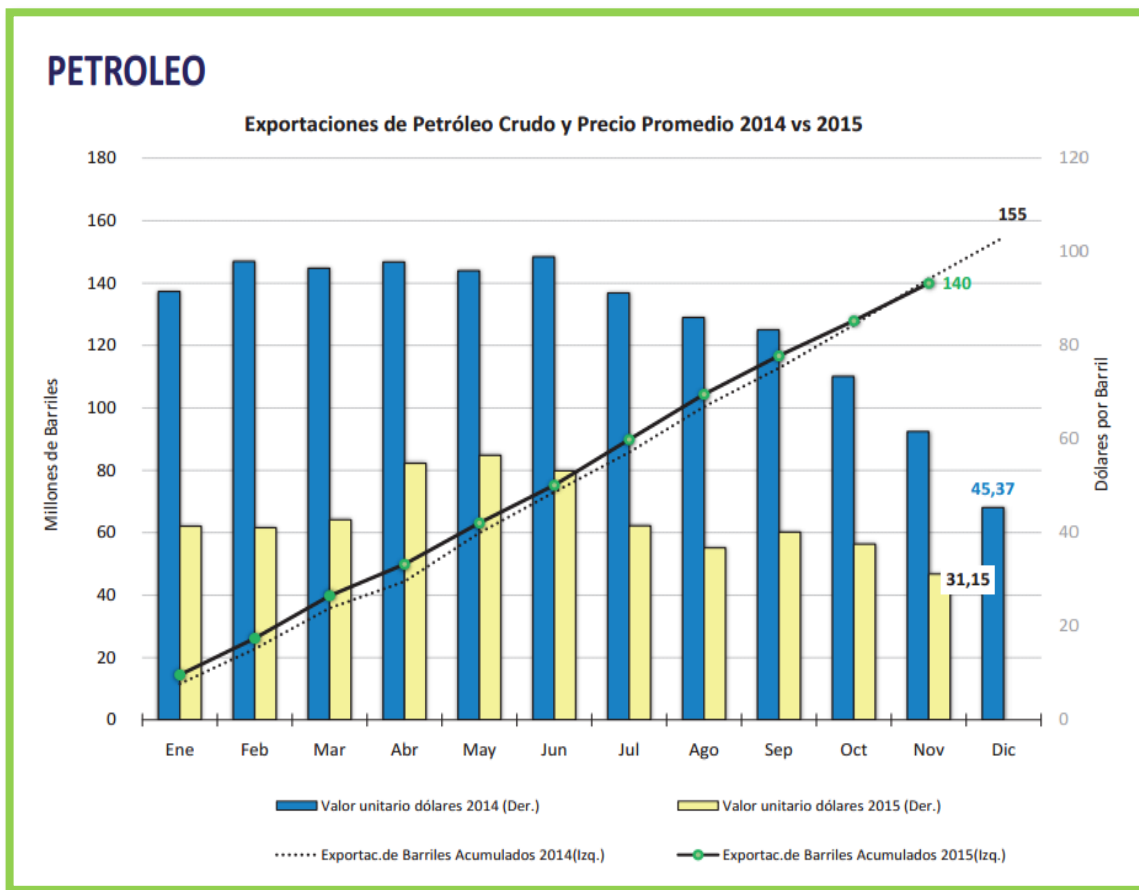
**Tabla 10: Exportaciones petroleras 2014 - 2015**

Meses	Exportaciones 2014 (miles de dólares)	Exportaciones 2015 (miles de dólares)
Enero	11.988,78	14.451,46
Febrero	11.988,78	11.666,82
Marzo	11.988,78	13.676,87
Abril	11.988,78	10.095,74
Mayo	11.988,78	13.199,80
Junio	13.043,61	12.154,31
Julio	12.778,48	14.618,23
Agosto	14.624,01	14.460,78
Septiembre	12.376,96	12.346,41
Octubre	13.834,09	11.194,89
Noviembre	14.722,22	12.024,52
Diciembre	13.336,48	11.875,26
<b>Total</b>	<b>154.660</b>	<b>151.765</b>
<b>Variación</b>		<b>-2%</b>

Fuente: Banco Central del Ecuador  
Elaborado por: JEREZ, Andrea (2016)

Mediante la respuesta del cálculo donde se discrepa la variación porcentual entre los años de estudio como es evidente se refleja un -2%, explicando la existencia de un desfase esto por cuanto se dio mantenimiento a lo que es la refinería de Esmeraldas también afectando a la variable dependiente, ya que es una razón más para que los ingresos petroleros disminuyan.

**Gráfico 14: Exportaciones petroleras 2014 vs 2015**



**Fuente:** Banco Central del Ecuador (Cifras económicas)

El gráfico que aquí se muestra de manera detallada la cantidad de barriles y el precio al que se ubicaba por cada vez de los años en estudio donde la brecha entre un año si bien no es significativa pero si de gran influencia puesto que para el año 2015 la situación

empeora tomando en cuenta varias razones de que esto suceda y que se explicaran más adelante.

El precio por cada de barril y la cantidad que se produce del mismo es el factor primordial en el mercado petrolero. Al ser el Ecuador un país en donde el precio por barril está dado por el escenario en el que se ubica el costo del crudo WTI mismo que se produce en Texas y Oklahoma sirve de referencia para las expectativas futuras no solo de nuestro país sino también el de los demás productores.

Una vez que hemos presentado la cantidad de exportaciones por año presentaremos además para nuestro modelo dos años atrás los cuales sirven de ayuda para nuestro modelo econométrico.

**Tabla 11: Exportaciones petroleras**

<b>Exportaciones petroleras (miles de barriles)</b>	
<b>2012</b>	129.516
<b>2013</b>	140.245
<b>2014</b>	154.660
<b>2015</b>	151.765

**Fuente:** Banco Central del Ecuador

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

El Petróleo en el Ecuador sigue siendo uno de los rubros clave en el Presupuesto General del Estado, sin embargo se debe tomar en cuenta que este es un recurso no renovable mismo que tendrá una producción petrolera para unos 35 o 40 años más, y que según Pablo Caicedo, jefe del Consejo de Administración de Petroecuador, el panorama del futuro petrolero ecuatoriano se basa en las reservas de los campos conocidos sin explotar, que en manos del Estado, a través de Petroproducción, que posee el 91% de ellos; mientras que el remanente que tienen las empresas privadas, no llega al 9%. Sin



embargo, la vida petrolera se podría alargar hasta el 2043 con la operación de los campos que no están en producción. (Andrade & Albuja , 2016, pág. 13)

#### **4.1.2. Variable Dependiente**

##### **Presupuesto General del Estado años 2014 – 2015**

Para la variable dependiente cabe mencionar que le corresponde a la función ejecutiva definir dentro de su alcance políticas de carácter públicas que promuevan el Plan Nacional de Desarrollo, cumpliendo con cada uno de los objetivos planteados para el año en este caso presupuestado. Para ello se entiende que el Presupuesto General del Estado como se lo menciona anteriormente es la herramienta principal como el diario vivir de la personas para enfocar y delimitar los ingresos y gastos que se estimarán.

##### **4.1.2.1. Estimación de los ingresos presupuestarios**

Aquí están comprendidos los ingresos de los tributos que los ecuatorianos día con día aportan para el correcto desarrollo del país y su correcta redistribución dados por el principio de equidad y transparencia por mencionarlo así.

Como apoyo se determina que todos los ingresos provenientes de la producción y venta de petróleo sea parte de los ingresos del Presupuesto General del Estado.

**Tabla 12: Presupuesto General del Estado Consolidado por ingresos de función del Estado en los años 2014 – 2015**

<b>Ingresos</b>		
<b>Función</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Función Ejecutiva</b>	34,067,249,452.64	36,238,939,938.70
<b>Función Judicial y Justicia Indígena</b>	1,262,106.40	1,337,623.00
<b>Función de transparencia y control social</b>	221,999,409.53	67,207, 859.00
<b>Función electoral</b>	10,126,041.80	9,633,622.00
<b>TOTAL</b>	<b>34,300,637,010.37</b>	<b>36,317,119,042.70</b>

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: JEREZ, Andrea (2016)

#### 4.1.2.2. Estimación de los gastos presupuestarios

Dentro de los gastos que comprende el Presupuesto general del Estado su función primordial es cumplir con los objetivos estipulados en el plan nacional del buen vivir cubriendo aquellas necesidades que se presentan con la vida diaria y el desarrollo sostenible y con el fin de lograr la equidad, fundamental para el cambio de matriz productiva que se desea.

**Tabla 13: Presupuesto General del Estado Consolidado por gastos de función del Estado en los años 2014 – 2015**

<b>Gastos</b>		
<b>Función</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Función Legislativa</b>	81,769,183.14	70,948,068.00
<b>Función Ejecutiva</b>	33,113,561,240.59	35,159,907,747.44
<b>Función Judicial y Justicia Indígena</b>	678,807,675.76	686,243,157.00
<b>Función de transparencia y control social</b>	284,802,180.06	326,589,997.10
<b>Función electoral</b>	141,606,730.82	73,430,073.16
<b>TOTAL</b>	<b>34,300,637,010.37</b>	<b>36,317,119,042.70</b>

**Fuente:** Banco Central del Ecuador  
**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

**Tabla 14: Presupuesto General del Estado 2014 - 2015**

<b>Presupuesto General del Estado (millones de dólares)</b>	
<b>2012</b>	26.109
<b>2013</b>	32.366
<b>2014</b>	34.300
<b>2015</b>	36.317

**Fuente:** Banco Central del Ecuador  
**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Una vez presentadas ambas variables es necesario llevarlas a su análisis para así demostrar que la dependencia de las exportaciones petroleras que el país presenta y la medida en que este afecta al Presupuesto General del Estado provocando en si un deficiente ejecución, ya que al no optimizar recursos esperados se recurre a financiamiento externos.

#### **4.2. Modelo de regresión Lineal**

Se utiliza este análisis ya que deseamos identificar la relación entre variables y para ello hay técnicas la cuales se explica de la siguiente manera;

- ✓ La variable Independiente está dada por el eje de las X, está será la base para una correcta estimación: Exportaciones petroleras
- ✓ La variable dependiente está dada por el eje de las Y, y para este caso será la que se estimará o en términos generales se predice: Presupuesto General del Estado

Una vez explicadas cada variable se presenta el modelo econométrico.

$$y = \beta_0 + \beta_1 * e + u_1$$

**Donde;**

**y** = Está dada por el Presupuesto General del Estado

**e** = Está dada por las exportaciones petroleras

**$\beta_0$**  = Es el valor que tomará el Presupuesto General del Estado si  $e = 0$

**$\beta_1$**  = Es la explicación del grado de aportación que tienen las exportaciones petroleras hacia el Presupuesto General del Estado en los años en estudio.

**$u_1$**  = Se conoce como la perturbación de error y está agregada dentro el modelo econométrico ya que el Presupuesto General del Estado no dependen únicamente de las exportaciones petroleras.

#### 4.2.1. Gretl

Se presenta dicho software econométrico por presentar características viables como; ser de fácil acceso por su libre distribución en la herramienta del internet, poder importar datos desde varios formatos y además correcta y eficiente explicación de las variables a estudiar.

#### 4.2.2. Las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado

Para el modelo econométrico se explicaran datos de anuales de ambas variables, al ser dos años donde declive, se agrega dos años más los cuales son 2012 y 2013 que permitirá una mejor explicación del modelo.

**Tabla 15: Datos a utilizarse en el modelo econométrico**

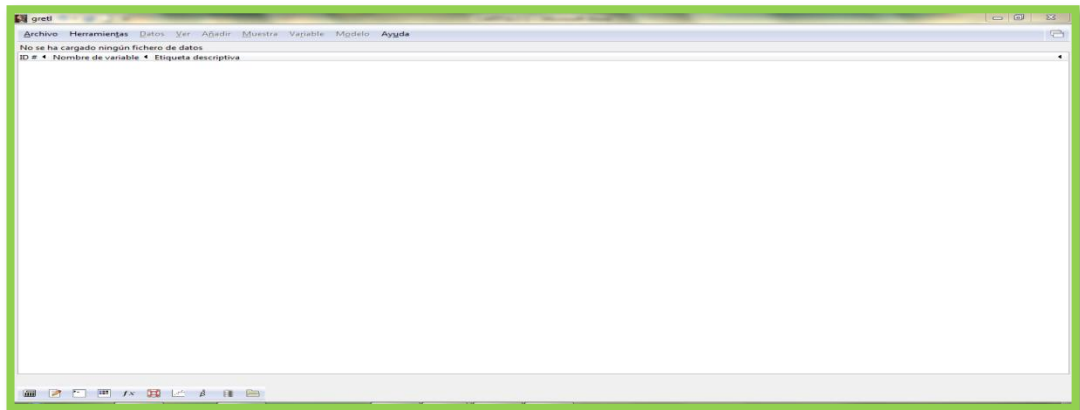
Años	Variable Independiente	Variable Dependiente
2012	129.516	26.109
2013	140.245	32.366
2014	154.660	34.300
2015	151.765	36.317

**Fuente:** Banco Central del Ecuador

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Una vez obtenidos los datos a ingresar en el software Gretl se muestra paso a paso el procedimiento a seguir.

**Gráfico 15: Ventana principal de Gretl**



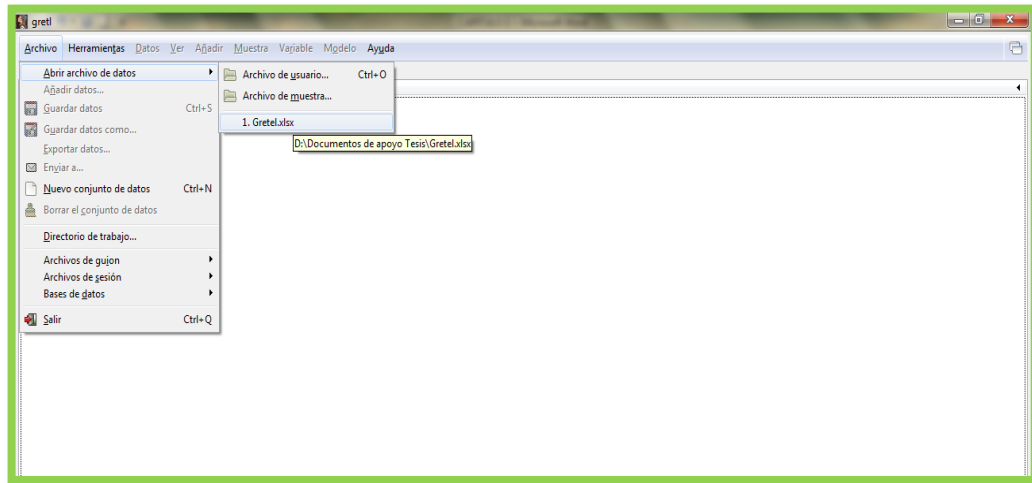
**Software:** Gretl

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Es importante al ingresar los datos del modelo los valores estén dados por un mismo formato ya sea este comas o puntos, de no ser así el software no dará paso a correr el programa.

El formato de donde se importaran los datos es Microsoft Excel una herramienta comúnmente utilizada y de fácil manejo para todos.

**Gráfico 16: Ingreso de datos**

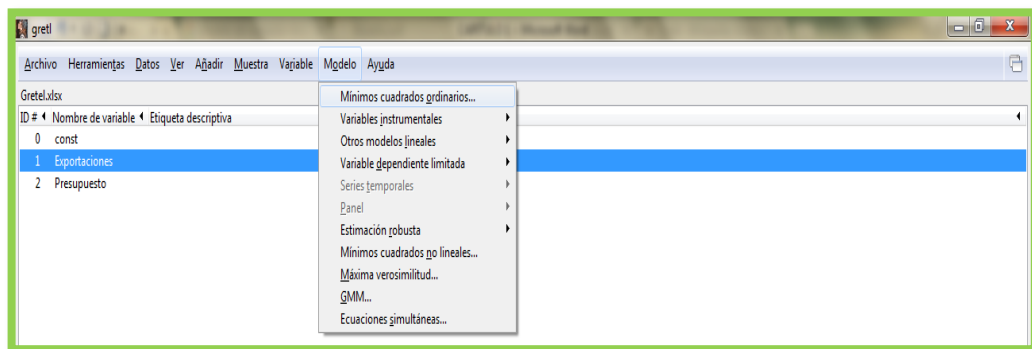


**Software:** Gretl

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Para importar los datos desde la base de Microsoft Excel se realiza la selección en archivo, posteriormente archivo de datos y archivos de usuario, en este caso el documento de Excel ya está anclado al programa.

**Gráfico 17: Mínimos cuadrados ordinarios**

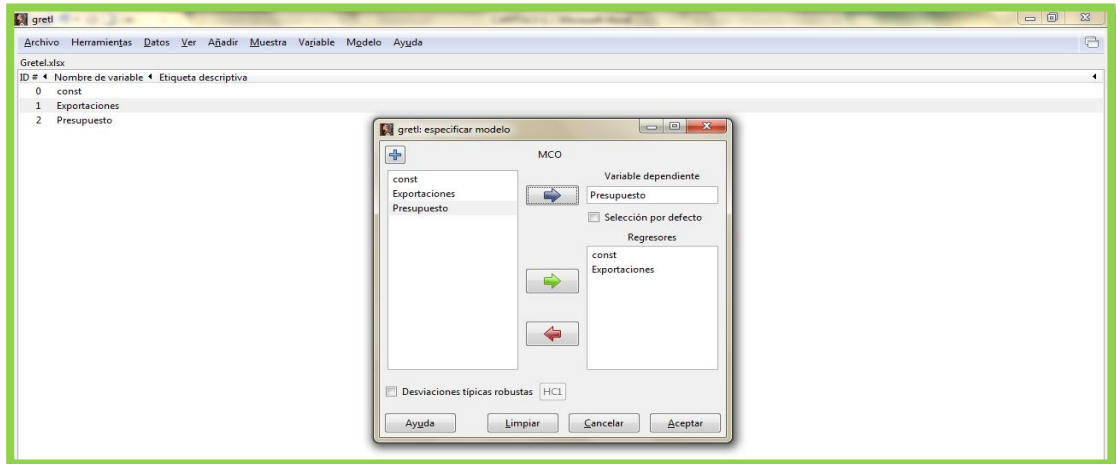


**Software:** Gretl

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Importado los datos se presentan las variables Exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado en los años 2012-2015 donde están incluidas dos observaciones adicionales con el fin de que el modelo econométrico sea preciso para en su explicación.

**Gráfico 18: Identificación de las variables**



**Software:** Gretl

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Aparece la ventana de ingreso de las variables, se deben seleccionar los datos correctamente, hacia abajo la variable independiente y hacia arriba la variable dependiente y aceptamos.

**Gráfico 19: Resultados**

Modelo 1: MCO, usando las observaciones 1-4  
Variable dependiente: p

	Coefficiente	Desv. Típica	Estadístico t	Valor p
const	-19123,7	14316,1	-1,336	0,3133
e	0,356806	0,0991478	3,599	0,0693 *

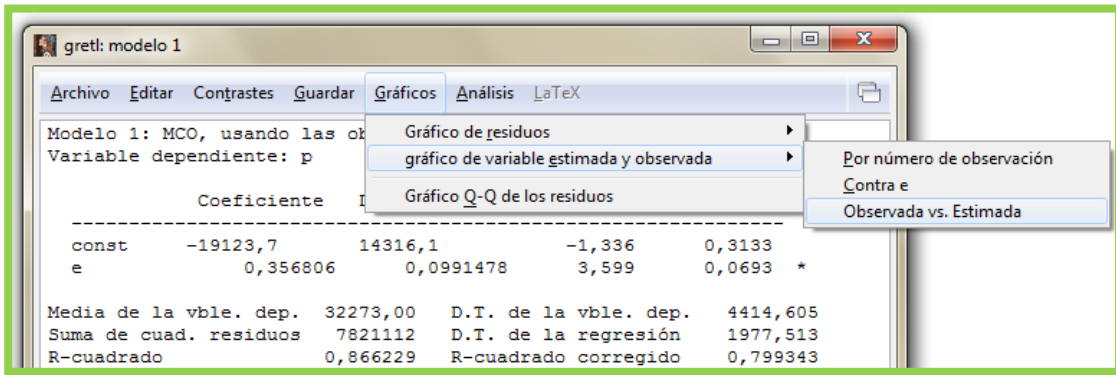
Media de la vble. dep.	32273,00	D.T. de la vble. dep.	4414,605
Suma de cuad. residuos	7821112	D.T. de la regresión	1977,513
R-cuadrado	0,866229	R-cuadrado corregido	0,799343
F(1, 2)	12,95087	Valor p (de F)	0,069286
Log-verosimilitud	-34,64784	Criterio de Akaike	73,29568
Criterio de Schwarz	72,06827	Crit. de Hannan-Quinn	70,60222

**Software:** Gretl

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

El valor de R cuadrado explica que, la variable independiente que son las exportaciones petroleras puesto que el valor de p está dentro de los límites aceptados y el valor de r cuadrado predice en un 86,6% a la variable dependiente que es el Presupuesto General del Estado, mientras que el del coeficiente refleja que por cada barril de petróleo adicional que se exporte, el Presupuesto General del Estado tiene un ingreso adicional de 0,35 centavos.

**Gráfico 20: Diagrama de dispersión**

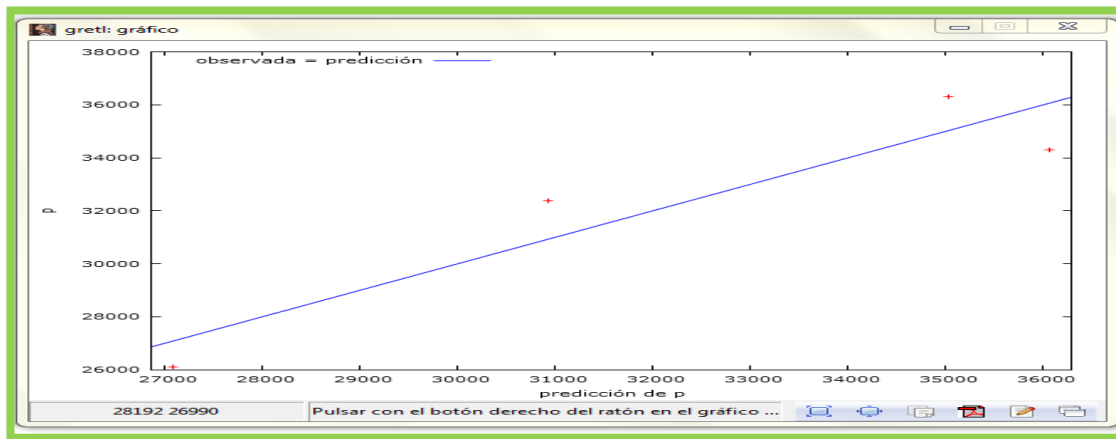


**Software:** Gretl

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Los resultados generales están presentados de forma general y precisa, es necesario observar si la relación entre variables es inversamente o directamente proporcional.

**Gráfico 21: Diagrama de dispersión**



**Software:** Gretl

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Se refleja en el gráfico anterior la relación directa que existe entre las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado esto por cuanto la inclinación de la pendiente está dirigida hacia a la derecha, demostrando que a mayor exportaciones petroleras los ingresos de la venta del mismo serán factor primordial para el sustento económico.

Una vez que analizado el modelo econométrico cabe mencionar que gracias a los ingresos que genera la exportación de petróleo hacia los países que lo necesitan se prioriza el gasto social por encima de la deuda externa, ya que la deuda social es primordial y aun cuando se den problemas en la correcta aplicación de los recursos del Presupuesto no se recorta salarios, servicios como la salud y mucho menos la educación.

Es por ello que se identifican fuentes de financiamiento que equilibre en algo el desfase que generen las exportaciones consideradas más del 40% hasta el año 2008, a partir del año 2014 la producción de crudo empezó a declinarse, pero la proyección para el Ecuador es que al año 2023 es que comenzaremos a ser importadores de hidrocarburos.

Pero en predicciones de la OPEP a finales del año 2016 se verá cambios notorios en la oferta petrolera y en cuanto a las cantidades que cada miembro debe aportar con la finalidad de que la situación de todos los países crudo exportantes equilibren su economía.

Se debe mencionar además que América Latina sufre una ralentización económica severa, denotando que para el año 2021 apenas surgirá un crecimiento económico general del 1%.

#### **4.2.3. Las exportaciones petroleras y la Balanza comercial**

Una vez que se analizó las exportaciones petroleras y el Presupuesto General del Estado vamos a ir a otro elemento importante de la economía del Ecuador que es la balanza comercial, utilizando cifras otorgadas por la fuente oficial que es el Banco Central del Ecuador.



**Tabla 16: Balanza comercial en los años 2014 – 2015**

<b>Balanza Comercial</b> <b>(Diferencia entre exportaciones e importaciones)</b>		
<b>Meses</b>	<b>Año 2014</b>	<b>Año 2015</b>
Enero	108,08444	-487,3394
Febrero	33,7881	-227,3232
Marzo	-17,43282	-202,6975
Abril	13,7686	-301,7847
Mayo	-16,1124	102,9022
Junio	168,9405	-118,4292
Julio	-87,1641	-194,9574
Agosto	18,8431	-4,5987
Septiembre	-80,562	-278,6997
Octubre	-410,684	-211,3576
Noviembre	-264,3746	-142,07
Diciembre	-608,5848	-63,2658

**Fuente:** Banco Central del Ecuador

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Una vez presentada la tabla donde se encuentran especificadas en millones de dólares las cifras de la balanza comercial se procede a trabajar junto con las cantidades de las exportaciones petroleras años 2014 – 2015.

### **Modelo econométrico**

$$y = \beta_0 + \beta_1 * e + u_1$$

**Donde;**

**y** = Variable exógena: Balanza comercial

**e** = Variable endógena: exportaciones petroleras

**$\beta_0$**  = Es el valor que tomará la balanza comercial si  $e = 0$

$\beta_1$  = Es la explicación del grado de aportación que tienen las exportaciones petroleras hacia el Presupuesto General del Estado en los años en estudio.

$u_1$  = Se conoce como la perturbación de error y está agregada dentro el modelo econométrico ya que la balanza comercial no dependen únicamente de las exportaciones petroleras.

**Tabla 17: Datos a utilizarse en el modelo econométrico**

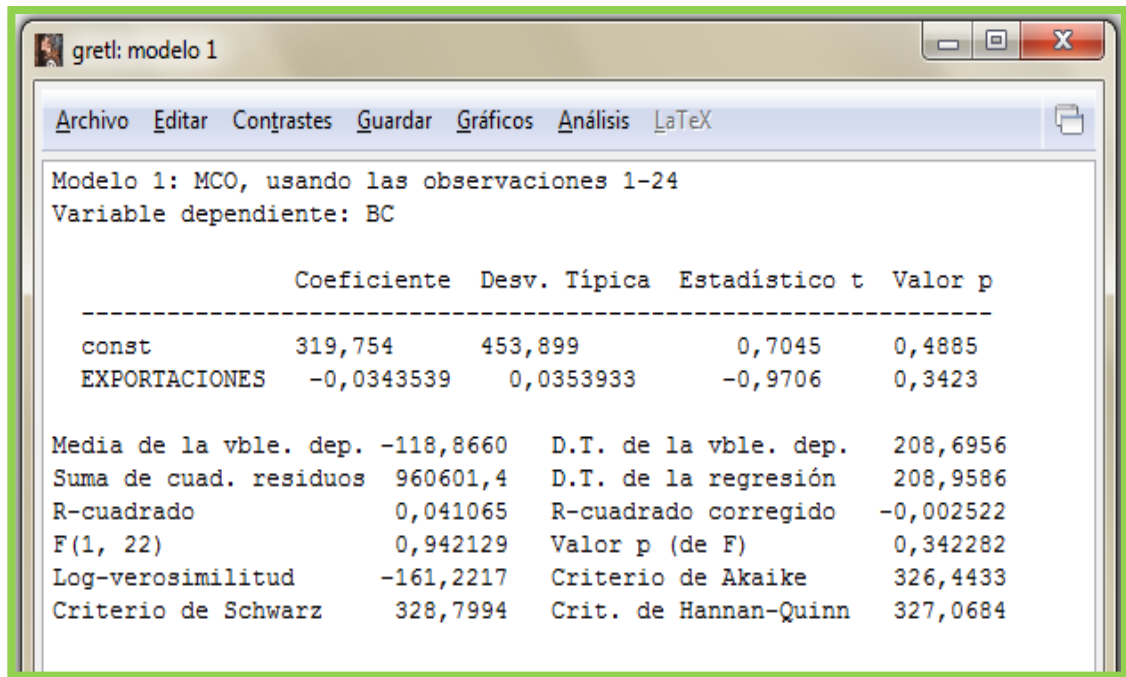
Meses	Exportaciones (miles de barriles)		Balanza Comercial (Diferencia entre exportaciones e importaciones)	
	2014	2015	2014	2015
<b>Enero</b>	11988,78	14.451,46	108,08444	-487,3394
<b>Febrero</b>	11988,78	11.666,82	33,7881	-227,3232
<b>Marzo</b>	11988,78	13.676,87	-17,43282	-202,6975
<b>Abril</b>	11988,78	10.095,74	13,7686	-301,7847
<b>Mayo</b>	11988,78	13.199,80	-16,1124	102,9022
<b>Junio</b>	13043,61	12.154,31	168,9405	-118,4292
<b>Julio</b>	12778,48	14.618,23	-87,1641	-194,9574
<b>Agosto</b>	14624,01	14.460,78	18,8431	-4,5987
<b>Septiembre</b>	12376,96	12.346,41	-80,562	-278,6997
<b>Octubre</b>	13834,09	11.194,89	-410,684	-211,3576
<b>Noviembre</b>	14722,22	12.024,52	-264,3746	-142,07
<b>Diciembre</b>	13336,48	11.875,26	-608,5848	-63,2658

**Fuente:** Banco Central del Ecuador

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Una vez expresados tanto los valores de las exportaciones petroleras como los de la balanza comercial se aplican dichas cifras en el software previamente elegido el cual nos explicará de manera idónea el porcentaje de participación de las variables.

**Gráfico 22: Modelo econométrico**



	Coefficiente	Desv. Típica	Estadístico t	Valor p
const	319,754	453,899	0,7045	0,4885
EXPORTACIONES	-0,0343539	0,0353933	-0,9706	0,3423

Media de la vble. dep.	-118,8660	D.T. de la vble. dep.	208,6956
Suma de cuad. residuos	960601,4	D.T. de la regresión	208,9586
R-cuadrado	0,041065	R-cuadrado corregido	-0,002522
F(1, 22)	0,942129	Valor p (de F)	0,342282
Log-verosimilitud	-161,2217	Criterio de Akaike	326,4433
Criterio de Schwarz	328,7994	Crit. de Hannan-Quinn	327,0684

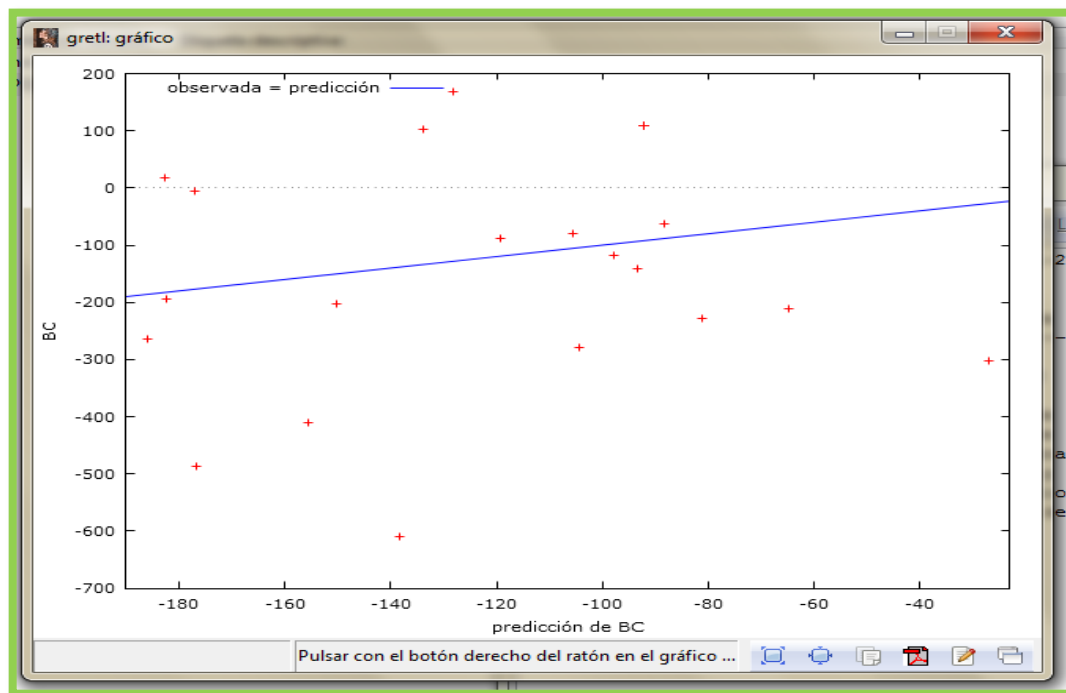
**Software:** Gretl

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Como apreciamos en los resultados emitidos por el software Gretl la variable de exportaciones petroleras no es una buena predictora de la Balanza Comercial puesto que aunque el valor de r cuadrado es del 4,10% el valor de p es relativamente pequeño lo que demuestra que las exportaciones petroleras no son la base completa de la Balanza ya que existe las exportaciones no petroleras y también dentro de la misma se contempla las importaciones.

El dinero que ingreso al país gracias a las exportaciones petroleras produjo que se refleje un saldo comercial positivo en todas las décadas excepto en los años 2009 al 2015 que presentaron valores negativos y el termino balanza viene a la relación de equilibrio cuando al restar las exportaciones a las importaciones este valor sea cercano a cero y surge un desequilibrio cuando en este caso se presenta un salo mayor (superávit) o un saldo menor (déficit), su importancia además radica en que muestra la capacidad productiva y competitiva de un país.

**Gráfico 23: Diagrama de dispersión de las variables analizadas**



**Software:** Gretl

**Elaborado por:** JEREZ, Andrea (2016)

Las variables ingresadas en el software y que son motivo de estudio no muestran una relación directa ni inversa en su totalidad lo que se explica que independientemente de las exportaciones petroleras la balanza comercial no petrolera presenta valores negativos de gran amplitud determinando así los valores totales de la Balanza Comercial, esto además se corrobora con las cifras expuestas anteriormente.

#### **4.3.Limitaciones del estudio**

Para la presente investigación es necesario implementar dos observaciones adicionales, ya que al demostrar solo dos tenemos una inconsistencia y el software no refleja los resultados eficientes al que se desea llegar pero obviamente el énfasis está en los años hipótesis donde se registra mayor disminución de las exportaciones petroleras en referencia al Presupuesto General del Estado herramienta y motor principal del ciclo económico del País.

#### **4.3.1. Limitaciones de tiempo**

En cuanto a motivos de tiempo la investigación se extendió ya que los datos proporcionados en su mayoría por el Banco Central del Ecuador deben ser escogidos de forma correcta y en este caso las dos variables no son expresadas en factor de meses sino anualmente como lo es el Presupuesto General del Estado.

#### **4.3.2. Limitaciones de los recursos**

El proyecto de investigación se lo realizó con recursos propios, de esta manera se genera eficiencia al momento de optimizar el tiempo de desarrollo.

#### **4.4. Recursos**

##### **4.4.1. Humanos:**

- Investigador: Andrea Estefanía Jerez Ramón
- Tutor: Eco. Álvaro Vayas

##### **4.4.2. Materiales:**

- Útiles de escritorio
- Papelería
- Computador
- Internet
- Impresora

## CONCLUSIONES

Para concluir con la investigación se presenta los criterios en base a los resultados obtenidos no solo del modelo econométrico sino además del análisis previo a la manipulación de las variables mediante el software.

- Al aplicarse las variables en el software Gretl el valor de p es de 0,0693 parámetro dentro los límites establecidos, demostrando que las exportaciones petroleras si inciden en el Presupuesto General del Estado, y el resultado refleja que por cada barril de petróleo adicional que se exporte el Presupuesto General del Estado se incrementará en 0,35 centavos de dólar.
- En el mercado petrolero la demanda y producción de crudo están a expensas de los conflictos sociales y la estimación de producción regidos por la OPEP, organización en la que retornamos a ser parte en el año 2007 y que busca el beneficio de los asociados a la misma.
- En el país la producción de petróleo mantenía niveles estables en los últimos años pero claramente se muestra un decrecimiento que empeora en el año 2015 y que incide en la balanza comercial del sector petrolero esto sumado a la disminución de los precios que se espera se equilibren hasta el 2017.
- A consecuencia del boom petrolero el Ecuador es dependiente directo de las exportaciones petroleras ya que gracias a sus ingresos han financiado el Presupuesto General del Estado en estos últimos años de manera significativa generando descuido en los demás sectores productivos.
- Los resultados además reflejan que los tributos han adquirido auge en el país puesto que algo más del 65% del ingreso total proviene de los impuestos aplicados que además de ser progresivos generan inestabilidad entre los habitantes ecuatorianos que se han visto afectados por los mismos.

## RECOMENDACIONES

Las recomendaciones que se expresan a continuación son hechas en base al análisis obtenido de la investigación.

- Gretl es un software de fácil acceso y manejo que además interpreta de manera clara los resultados de investigaciones, en este caso se desea saber la relación entre variables.
- Al ser Ecuador un país rico en diversos recursos los cuales podrían ser alternativas de exportación, es necesario incentivar a los sectores como se lo ha venido haciendo hasta la actualidad y de esta manera no solo depender del petróleo sino de recursos renovables.
- La situación actual de la economía ecuatoriana refleja un panorama inestable, y si el mercado petrolero sigue empeorando, es necesario tener un respaldo que en este caso sería el ahorro con el que nos enfrentaríamos ante situaciones similares.
- Como el porcentaje de los ingresos tributarios hoy en día son mayores que los ingresos petroleros se debería optar por la inversión extranjera directa dando paso a una mayor circulación económica misma que generaría aportaciones adicionales tributarias y que además fomentarían empleo.
- Para evitar las importaciones el país debería considerar la idea de adquirir tecnología de punta que procese los derivados petroleros, de esta manera se convertirían en exportaciones, siendo un ingreso relativamente alto y no solo el envío de crudo en su estado natural que ocasiona precios inferiores.

## BIBLIOGRAFIA

- Andrade, J. (2012). Importancia de las exportaciones petroleras en la estructura económica ecuatoriana 2003-2009. Riobamba, Ecuador.
- Asamblea Constituyente. (2008). *Constitución del Ecuador*. Quito: Asamblea Constituyente.
- Ballesteros, A. (1998). *Comercio exterior Teoría y Práctica*. Murcia, España : F.G, GRAF, SL.
- Banco Central del Ecuador . (2014). *Informe del sector petrolero*. Quito, Ecuador: SUBGERENCIA DE PROGRAMACIÓN Y REGULACIÓN.
- Banco Central del Ecuador . (2015). *Reporte del Sector Petrolero*. Quito, Ecuador: SUBGERENCIA DE PROGRAMACIÓN Y REGULACIÓN.
- Bugallo, C. (2008). *La planificación económica* . s/c: s/e.
- Cantos, M. (1998). *Introducción al Comercio Internacional*. Barcelona: EDHASA.
- DEBITOOR. (s/d de s/m de 2012). *DEBITOOR*. Recuperado el 29 de Mayo de 2016, de <https://debitoor.es/glosario/definicion-balanza-comercial>
- Economía, E. d. (s/d de s/m de 2006). *Enciclopedia de Economía* . Recuperado el 29 de Mayo de 2016, de <http://www.economia48.com/spa/d/balanza-comercial/balanza-comercial.htm>
- EL COMERCIO. (2015 de Febrero de 26). *DIARIO El COMERCIO*. Recuperado el 20 de Junio de 2016, de <http://www.elcomercio.com/actualidad/produccion-crudo-ingreso-ecuador.html>
- Fernandez , J. (s/d de s/m de 2016). *Hispanoteca*. Recuperado el 08 de Mayo de 2016, de <http://hispanoteca.eu/Landeskunde-LA/Geograf%C3%ADa%20del%20continente%20americano.htm>



- García, C. (2005). *Capital extranjero y política económica*. Caracas, Venezuela: Editorial Fundamentos .
- Guaranda , W. (01 de 2011). *INREDH ECUADOR*. Recuperado el 28 de Mayo de 2016, de [http://www.inredh.org/index.php?option=com\\_content&id=288:explotacion-petrolera-en-el-ecuador&Itemid=126](http://www.inredh.org/index.php?option=com_content&id=288:explotacion-petrolera-en-el-ecuador&Itemid=126)
- Hall, R. &. (1992). *Macroeconomía Tercera Edición* . Barcelona, España : Antoni Bosh.
- Hernández, L. (2003). *Los riesgos y su cobertura en el Comercio Internacional*. Madrid : ARTEGRAF, S.A.
- Larrain, F., & Sachs, J. (2006). *Macroeconomía en la economía global*. Argentina: PEARSON EDUCATION.
- López, J. (1989). *Bases de política fiscal y derecho*. México: Editorial Universitaria Polosina.
- Mangas, A. (1999). *Conflictos armados internos y derecho internacional humanitario* . Salamanca, España: Ediciones Universidad de Salamanca.
- Mankiw, G. (2008). *Principios de economía*. Madrid, España: PARANINFO.
- Mankiw, G. (2014). *Macroeconomía- Octava Edición* . Barcelona, España : Antonio Bosch.
- Martin, J. (2005). *Funciones básicas de la planificación económica y social*. Santiago de Chile: ILPES.
- Martínez, R. (1996). *Curso de teoría monetaria y polític financiera* . México: Dirección general de publicaciones .
- Massía , J., Soleto, J., Algarra, A., Conde, J., & Cáceres , J. (1997). *Introducción a la Macroeconomía - Segunda Edición*. Madrid, España: ESIC.
- Mercado, S. (2000). *Comercio Internacional I* . México : Noriega Editores.

- Ministerio de Comercio Exterior . (09 de Junio de 1997). *Ley de Comercio Exterior e Inversiones*. Recuperado el Junio de 2016, de <https://www.supercias.gov.ec/web/privado/marco%20legal/LEY%20DE%20COMERCIO%20EXTERIOR.pdf>
- Ministerio de Finanzas . (2016). *Dirección de comunicación social*. Recuperado el Junio de 2016, de <http://www.finanzas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/08/PDF-interactivo-.pdf>
- Ministerio de Finanzas. (2016). *Ministerio de Finanzas*. Recuperado el 29 de Mayo de 2016, de <http://www.finanzas.gob.ec/el-presupuesto-general-del-estado/>
- Navarrete, J. (2012). *Red Tercer Milenio*. Recuperado el 20 de Junio de 2016, de [http://www.aliat.org.mx/BibliotecasDigitales/derecho\\_y\\_ciencias\\_sociales/Politica\\_economica.pdf](http://www.aliat.org.mx/BibliotecasDigitales/derecho_y_ciencias_sociales/Politica_economica.pdf)
- Ospina, P. (28 de Abril de 2015). *La Línea de fuego*. Recuperado el 06 de 20 de 2016, de <https://lalineadefuego.info/2015/04/28/crisis-y-tendencias-economicas-en-el-ecuador-de-rafael-correa-por-pablo-ospina-peralta/>
- Pérez, L. (2016). *Universidad Autónoma de Madrid* . Recuperado el Junio de 2016, de [http://www.uam.es/personal\\_pdi/economicas/laurap/EEM/4-Balanza%20de%20Pagos.pdf](http://www.uam.es/personal_pdi/economicas/laurap/EEM/4-Balanza%20de%20Pagos.pdf)
- PROECUADOR. (2016). *Instituto de Promoción de Exportaciones e Inversiones*. Recuperado el 16 de Junio de 2016, de <http://www.proecuador.gob.ec/exportadores/requisitos-para-exportar/incoterms/>
- s/a. (s/d de s/m de s/a). *Tu Tiempo*. Recuperado el 08 de Mayo de 2016, de [http://tierra.tutiempo.net/america\\_del\\_sur.html](http://tierra.tutiempo.net/america_del_sur.html)
- San Fuentes, A. (1997). *Manual de economía Cuarta Edición* . Santiago de Chile: Andres Bello.

Sánchez , Á., Fuertes , C., & Planax, A. (2015). *Principios jurídicos en la definición del derecho*. Madrid: DYKINSON, S.L.

Schettino, M. (2002). *Introduccion a la Economía para no economistas* . México: PEARSON.

*La oferta, la demanda y el mercado* . (Junio de 2016). Recuperado el 20 de Junio de 2016, de <http://assets.mheducation.es/bcv/guide/capitulo/8448181042.pdf>