



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ESPECIALIDADES EMPRESARIALES

CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES BILINGÜE

TÍTULO DEL TRABAJO PRÁCTICO:

**Caída del precio internacional del petróleo y su impacto en la Balanza
Comercial del Ecuador**

AUTOR (A):

Álvarez Castro Vanessa Michelle

**Trabajo Práctico de la Modalidad de Examen Complexivo de la Unidad de
Titulación Especial (UTE)**

Guayaquil, Ecuador

2015



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ESPECIALIDADES EMPRESARIALES
CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES BILINGÜE

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo fue realizado en su totalidad por **Vanessa Michelle Álvarez Castro**, como requerimiento parcial para la obtención del Título de **Ingeniero en Comercio y Finanzas Internacionales Bilingüe**.

DIRECTOR DE LA CARRERA

Ing. Teresa Susana Knezevich Pilay , Mgs

Guayaquil, a los 27 del mes de Febrero del año 2015



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ESPECIALIDADES EMPRESARIALES
CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES BILINGÜE

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Vanessa Michelle Álvarez Castro**

DECLARO QUE:

El Trabajo Práctico de la Modalidad de Examen Complexivo de la Unidad de Titulación Especial (UTE) **Caída del precio internacional del petróleo y su impacto en la Balanza Comercial del Ecuador** previa a la obtención del Título de **Ingeniero/a en Comercio y Finanzas Internacionales Bilingüe**, ha sido desarrollado en base a una investigación exhaustiva, respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan al pie de las páginas correspondientes, cuyas fuentes se incorporan en la bibliografía. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance científico del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 27 del mes de Febrero del año 2015

Vanessa Michelle Álvarez Castro



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ESPECIALIDADES EMPRESARIALES
CARRERA DE COMERCIO Y FINANZAS INTERNACIONALES BILINGÜE

AUTORIZACIÓN

Yo, **Vanessa Michelle Álvarez Castro**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo Práctico de la Modalidad de Examen Complexivo de la Unidad de Titulación Especial (UTE): **La caída del precio internacional del petróleo y su impacto en la Balanza Comercial del Ecuador** cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 27 del mes de Febrero del año 2015

EL (LA) AUTOR(A):

Vanessa Michelle Álvarez Castro

AGRADECIMIENTO

Agradezco a todos los que formaron parte de este logro, a Dios por darme la oportunidad de vivir este momento, mi familia, las personas que contribuyeron con sus conocimientos a lo largo de la carrera y mis compañeros y amigos con sus aportaciones de siempre.

Vanessa Michelle Álvarez Castro

DEDICATORIA

Este logro va dedicado a mis padres, gracias a su esfuerzo y sacrificio por darme una buena educación y velar por mi crecimiento personal y profesional.

A mi novio Esteban Vásquez, por su apoyo y motivación diaria para culminar este objetivo.

Vanessa Michelle Álvarez Castro

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

Econ. Servio Correa Macías

DECANO (e) o su DELEGADO

Ing. Teresa Susana Knezevich Pilay

DIRECTORA DE LA CARRERA

Ing. Maria Josefina Alcivar Avilés, Mgs

COORDINADORA DE TITULACIÓN

ÍNDICE

RESUMEN.....	9
ABSTRACT	10
INTRODUCCIÓN.....	11
ANTECEDENTES Y EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL PETRÓLEO	12
ECONOMÍA PETROLERA	12
ESTRUCTURA DEL MERCADO PETROLERO	13
BALANZA COMERCIAL ECUATORIANA.....	15
BALANZA COMERCIAL PETROLERA 2012	15
BALANZA COMERCIAL NO PETROLERA 2012	16
BALANZA COMERCIAL PETROLERA 2013	16
BALANZA COMERCIAL NO PETROLERA 2013	17
BALANZA COMERCIAL PETROLERA 2014	17
BALANZA COMERCIAL NO PETROLERA 2014	18
OFERTA PETROLERA NACIONAL	18
DESTINO DE PETROLEO ECUATORIANO POR PAÍSES	20
BALANZA COMERCIAL ECUATORIANA CON RELACIÓN A OTROS PAÍSES.....	21
MATERIALES Y MÉTODOS	21
ANÁLISIS DE RESULTADOS	23
CONCLUSION	37
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	38
REFERENCIAS WEB.....	40
ANEXOS	40

Caída del precio internacional del petróleo y su impacto en la balanza comercial del Ecuador

RESUMEN

Pese al crecimiento sostenido en los últimos años del precio internacional del petróleo, Ecuador no ha alcanzado su desarrollo esperado, su exportación se sigue relacionando principalmente por los de ingresos por la venta de crudo y sus derivados; la oferta exportable de los productos tradicionales como el banano, camarón, cacao, atún y café ha sido limitada. No ha existido mayor evolución en incurrir a valores agregados para una mejor competitividad.

El declive del precio internacional del petróleo afecta directamente a la balanza comercial del Ecuador, que se traduce entre otras cosas en el bienestar de sus habitantes, los mismos que se verían afectados por los distintos ajustes que se deben tomar.

Se recomienda de manera urgente la reducción de la dependencia petrolera e incentivar la producción y exportación de productos con altos valores agregados para incrementar de tal manera la participación y diversificación en el comercio internacional y de alguna manera llegar a cubrir parte del déficit que puede generar la disminución acelerada de los ingresos no esperados obtenidos por el petróleo.

Palabras Claves:

Petróleo, valor agregado, balanza comercial, comercio internacional, correlación

ABSTRACT

Despite of a steadily growth in oil price in recent years, Ecuador has not reached its expected development, its export is still associated with a main income from the sale of crude oil and its derivatives; Moreover exportable supply of traditional products such as bananas, shrimp, cocoa, tuna and coffee has been limited without incurring further evolution in added value for a better competitiveness.

The decline in international oil prices directly affect the trade balance of Ecuador, for that reason the well-being of its population would be affected by the various adjustments to be taken.

Its urgently recommended reducing oil dependence and stimulate the production and export of products with high added values to increase their participation in the international commerce, and that way cover part of the deficit that can generate the income reduction gotten from the oil.

Key words:

Oil, added value, trade balance, international commerce, correlation

INTRODUCCIÓN

Ecuador, con una economía pequeña y altamente dependiente del ingreso que genera la explotación del petróleo y su comercio a nivel internacional, tras varios años de haber gozado de precios altos de petróleo, dando como resultado una participación entre el 53% y 59% de las exportaciones totales en los últimos tres años, según resultados del Banco Central del Ecuador (2014) y generando así una participación en el Producto Interno Bruto (PIB) de un 11.5%. Pero desde del último trimestre del 2014 a la actualidad su precio se ha venido contrayendo.

Una contracción acelerada del precio del petróleo en una economía tan dependiente como la ecuatoriana, puede significar que ¿este cerca una crisis o un algún tipo de colapso?

El precio del petróleo estuvo en alza de manera sostenida desde inicios del año 2002 hasta finales del año 2011 que comenzó a reducir su crecimiento. Los precios del barril de crudo West Texas Intermediate (WTI)¹, referencial usado para el que vende Ecuador, en el lapso del tiempo indicado ha llegado a sobrepasar el precio del máximo alcanzado en su historial pero que en los últimos meses ha reflejado un crecimiento desacelerado y que su incidencia podría ser evidente en términos de bienestar de la población.

Por tal motivo, el objetivo principal de este artículo es presentar una breve reseña del contexto y evolución del precio de petróleo con un enfoque en los 3 últimos años para así analizar la correlación de las variables que impactan directamente a la balanza comercial, que nos muestra:

¹ Corriente de crudo producido en Texas y el sur de Oklahoma que sirve como referencia para fijar el precio de otras corrientes de crudo como el de América Latina.

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, 2015, PAG 30).²

Para llegar al objetivo principal de este artículo, se pretende determinar la oferta, la demanda y sus participantes como uno de los factores importantes que influyen directamente en la variación del precio internacional del petróleo.

Asimismo, analizar el impacto de la caída del precio del petróleo en el ámbito fiscal y comercio exterior, y a la vez identificar posibles ajustes.

Y finalmente, analizar los indicadores sociales de los últimos años que muestren el modo de vivir de la población. Concluyendo con propuestas o aportaciones para compensar los efectos de la caída del precio del petróleo.

ANTECEDENTES Y EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL PETRÓLEO

ECONOMÍA PETROLERA

Los países generan riqueza y estabilidad económica a partir de la explotación de recursos y este sistema puede impactar positivamente al crecimiento siempre y cuando se reduzca paulatinamente la dependencia de recursos no renovables como lo es petróleo, de tal manera que países como Venezuela quienes consideran al petróleo como principal fuente

² Pro Ecuador, Instituto de Promoción de Exportaciones y Promociones

de ingreso manejan un régimen socialista y en ocasiones han establecido políticas para tratar de hacer frente a declives en los nivel de precio petrolero para tratar de minimizar impactos de crisis en su economía (Lopez & Lander, 2009). La volatilidad del precio de petróleo ha afectado a diversas económicas y comúnmente las políticas adoptadas tratan de minimizar el daño social, y para la implementación de políticas es necesario viabilizarse en el largo plazo para que el resultado sea sostenible y de gran impacto, es por eso que durante los años 1950 a 1995 se realizaron evaluaciones en cuanto a un modelo de equilibrio general y se evalúan los niveles de productividad ante posibles shocks en la economía, mostrándose resultados interesantes en cuanto a criterios de política económica (Saez & Puch, 2004).

ESTRUCTURA DEL MERCADO PETROLERO

Desde hace dos décadas el mercado petrolero mundial se ha vuelto cada vez más complejo. La llegada de nuevos jugadores y la sofisticación de los instrumentos financieros lo convierten, además, en un mercado altamente volátil. Para entender la nueva configuración del mercado petrolero internacional, es necesario revisar las interacciones entre los factores determinantes del precio y los diversos jugadores que intervienen en ellas. En ese sentido, hasta la década de 1970, el mercado petrolero estaba regido por una lógica oligopólica, en virtud de lo cual, unos cuantos actores fijaban los precios de venta a favor del productor. El

precio era marcado en un primer momento por las *majors*³ y en segundo por la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP)⁴.

Coinciden muchos analistas ecuatorianos, integrantes de la OPEP han provocado la disminución del precio internacional del petróleo ya que existe una sobreoferta del crudo no relacionada con la cantidad demanda, negándose a disminuir su producción. Muestra de este supuesto, Augusto Tandazo, analista económico, expresa que en el petróleo no existe libre oferta y demanda porque se manipulan los precios con injerencia de los grandes productores y consumidores. (Universo, 2015)

Concordando con lo anterior expuesto se dice que el mercado de crudo se caracteriza por estar integrado mundialmente, y por lo tanto, shocks de carácter local tienen consecuencias globales (Ruíz, 2004, pag. 2).

La volatilidad del precio internacional del petróleo no es un fenómeno aislado, mueve a grandes, medianas y pequeñas economías, que como en el caso del Ecuador es el principal referente de ingresos debido al protagonismo que tiene su participación en el comercio.

³ Siete mayores compañías petroleras internacionales, conocidas como las Siete Hermanas: Standard Oil of New Jersey (denominada Exxon desde 1973); Socony Mobil Oil; Standard Oil of California (SOCAL); Gulf Oil; Texaco; Royal Dutch Shell y British Petroleum. Las cinco primeras, de capitales norteamericanos, la sexta anglo-holandesa, y la última de capitales británicos.

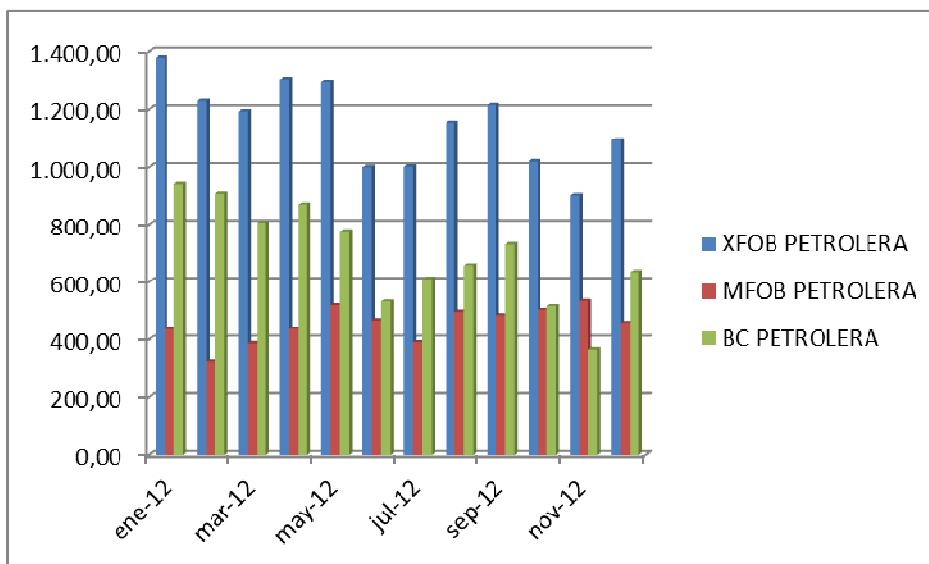
⁴ Organización fundada por Irak, Irán, Kuwait, Venezuela y Arabia Saudita en 1960. Pronto se adhirieron Qatar en 1961, Indonesia y Libia en 1962, Emiratos Árabes Unidos en 1967 y Argelia en 1969. Más adelante, adhirieron Nigeria en 1971, Ecuador en 1973 y Gabón en 1974. En la actualidad la OPEP está conformada por 12 miembros ya que se retiró Gabón en 1994.

BALANZA COMERCIAL ECUATORIANA

El comportamiento de la Balanza Comercial ecuatoriana en los últimos años ha presentado signos negativos, esto quiere decir que las importaciones han superado a la exportaciones, siendo la misma no beneficioso para el crecimiento de la economía en el país. Por tal comportamiento el gobierno decidió tomar medidas que restringen importaciones y reducen la entrada al país de bienes producidos en el exterior. Medida presionada por devaluaciones de países vecinos y por la apreciación del dólar. (Acosta, 2009)

Luego de este preámbulo, a continuación se presenta gráficamente la evolución de la balanza comercial ecuatoriana con cifras mensuales de los tres últimos años. Tomando en cuenta los millones de dólares FOB tanto de exportaciones petroleras como no petroleras.

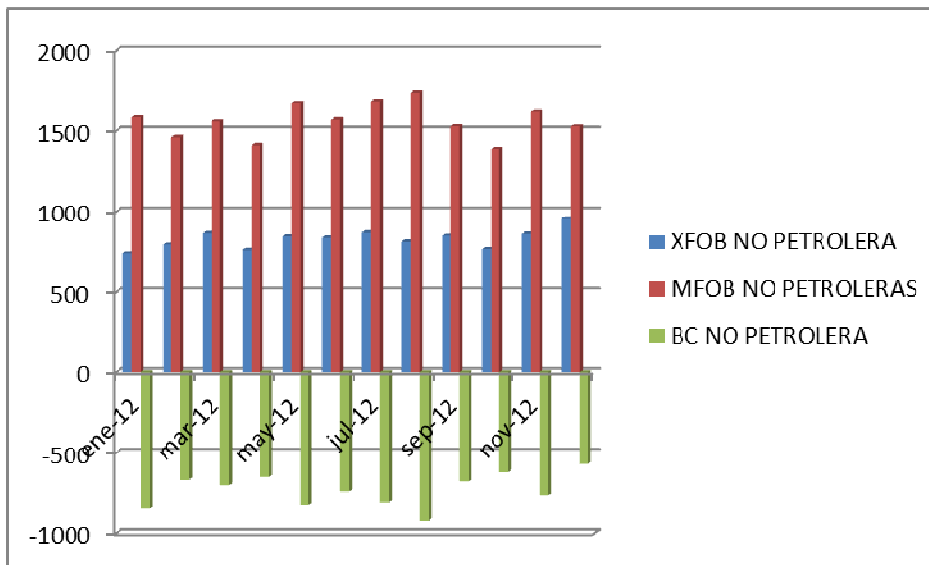
BALANZA COMERCIAL PETROLERA 2012



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

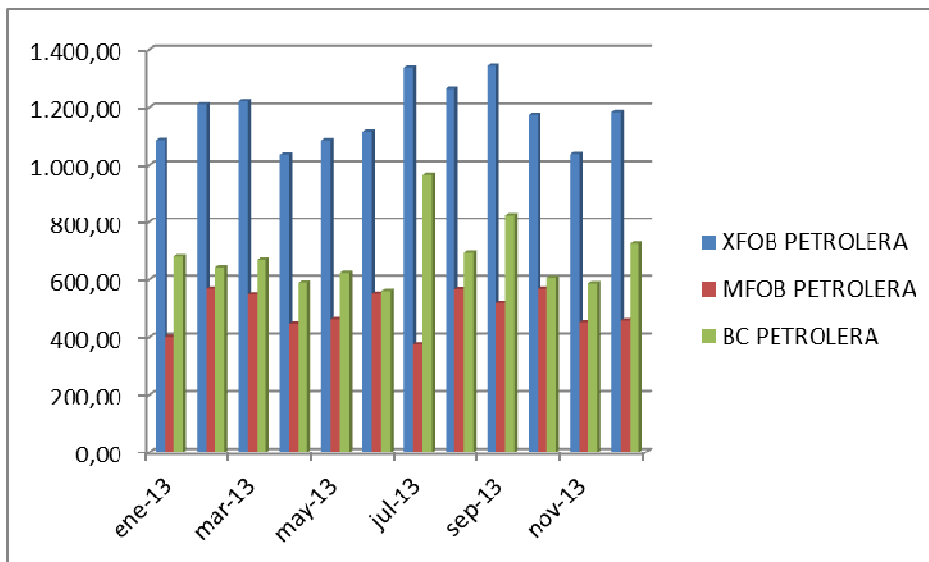
BALANZA COMERCIAL NO PETROLERA 2012



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

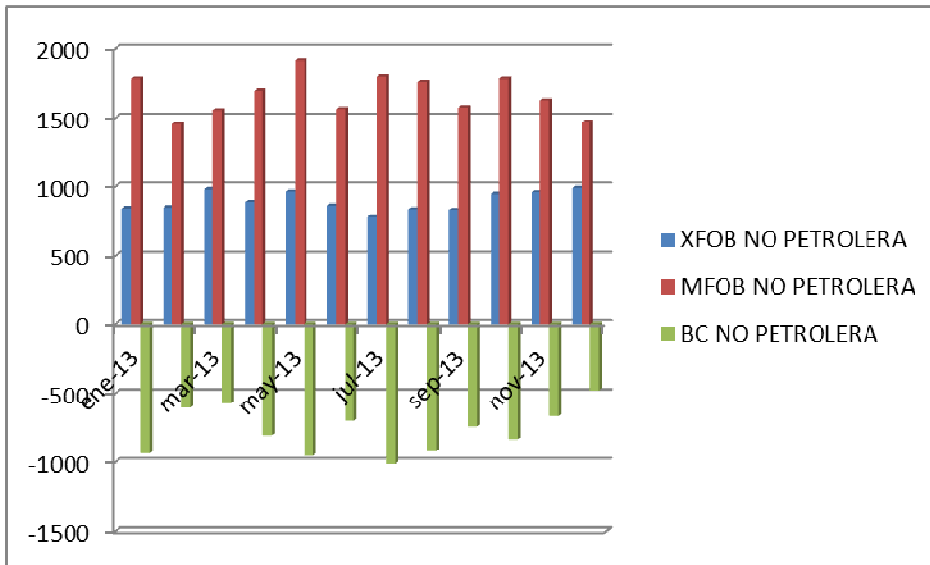
BALANZA COMERCIAL PETROLERA 2013



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

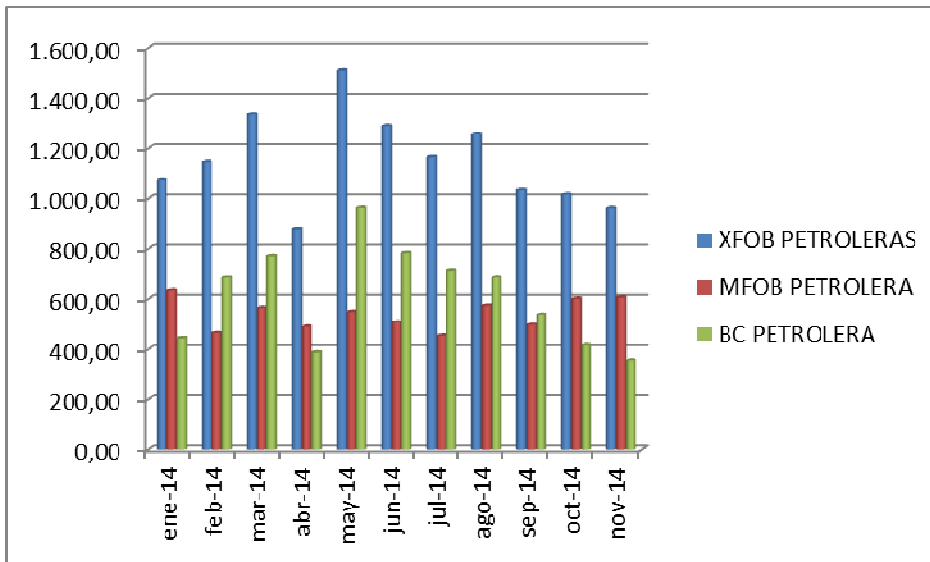
BALANZA COMERCIAL NO PETROLERA 2013



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

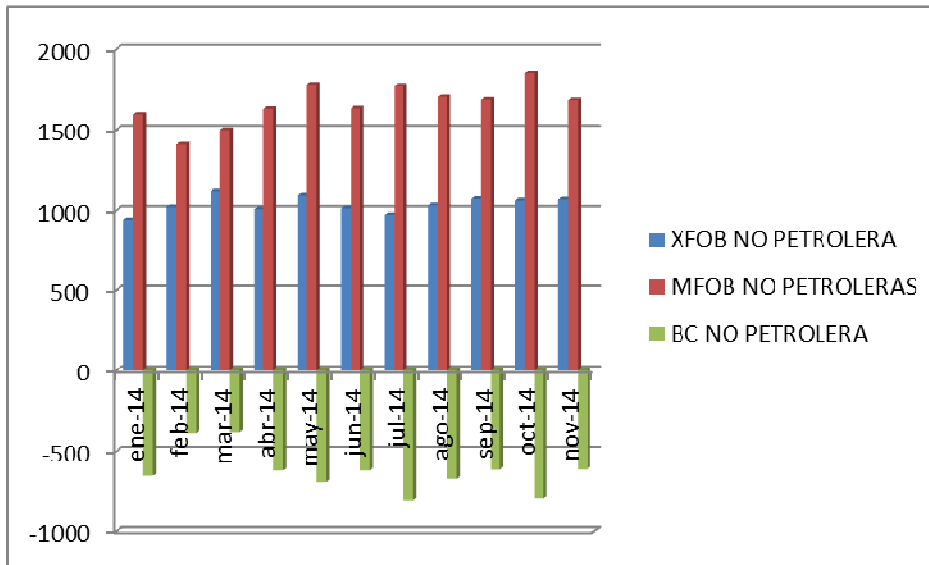
BALANZA COMERCIAL PETROLERA 2014



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

BALANZA COMERCIAL NO PETROLERA 2014



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

OFERTA PETROLERA NACIONAL

Los mercados mundiales están divididos en dos grupos, por un lado están los productores internacionales de petróleo, International Oil Companies (IOC) y por otro, las empresas nacionales de petróleo, National Oil Companies (NOC) (PETROECUADOR, 2013)⁵. Las mismas satisfacen la de demanda de los distintos sectores y grupos tanto a nivel nacional como internacional.

La demanda del petróleo a nivel internacional ha mantenido una tendencia en crecimiento, por lo tanto se ha estimado que desde el período 2005 al 2030, la demanda de este recurso se incrementará a un promedio anual del 1.3% de tal manera superando los 116 millones de

⁵ EP PETROECUADOR, Coordinación General de Imagen Empresarial

barriles diarios de petróleo en el 2030 comparados con los 84 millones de barriles diarios demandados el 2005 (Ariela, 2007), siendo India y China los países que empujan a este incremento en los años venideros y con una minoritaria participación de los países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)⁶.

Uno de los principales participantes que marcará este notable incremento en la oferta petrolera en sus distintos usos que se le da es el sector del transporte, siendo de gran peso para el fortalecimiento y crecimiento de la demanda petrolera a medida que pasen los años según las proyecciones antes mencionadas.

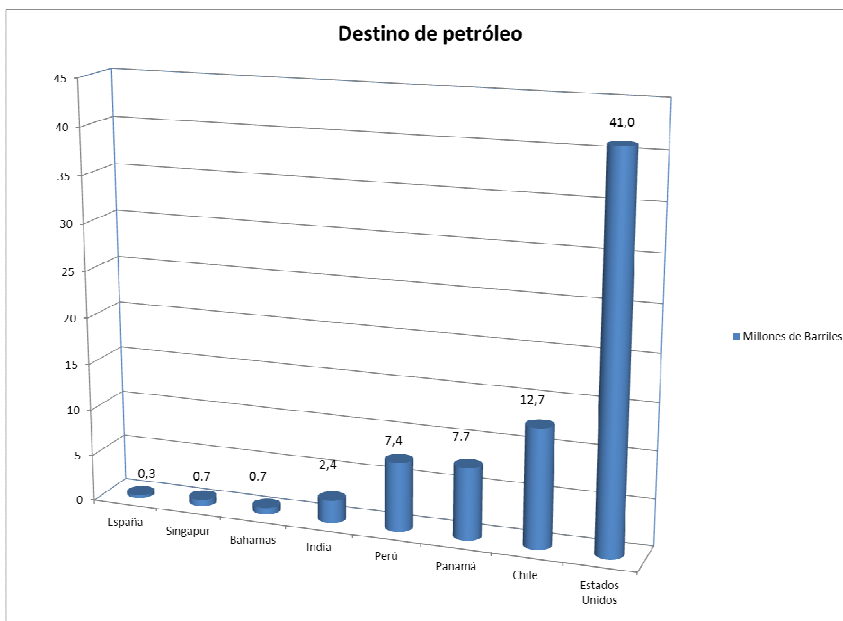
Por el lado de la oferta que también juega un papel importante en el crecimiento del sector petrolero, sostenido por los países con mayores reservas que se dan en países de África y Medio Oriente, continuando Arabia Saudita como el protagonista de mayor productor a nivel mundial y con un menor crecimiento pero que no deja de ser relevante en el aporte para suplir la demanda, países ya conocidos como grandes productores: Irak, Irán, Kuwait, Emiratos Arabes Unidos, Libia y Venezuela se colocan como sostenedores en el incremento de la tendencia que se torna a la alza a pesar de sus pequeños declives que en la actualidad está teniendo. La Agencia Internacional de la Energía (AIE) estima que el comercio se incrementaría de 40mil barriles diarios en el 2005 a 63mil barriles en el 2030 (Ariela, 2007). Pronósticos alentadores para el mercado petrolero, que tanto la oferta con un incremento sostenido en la producción y comercialización y los demandantes de este recurso que impulsan el desarrollo de los distintos sectores dentro de sus propias economías.

⁶ Organismo de cooperación internacional, compuesto por 34 estados, cuyo objetivo es coordinar sus políticas económicas y sociales

DESTINO DE PETROLEO ECUATORIANO POR PAÍSES

Según datos proporcionados por el Banco Central del Ecuador en el gráfico podemos observar la cantidad de millones de barriles de petróleo exportado a sus principales destinos, siendo Estados Unidos el que encabeza la lista con 41 millones, seguido por Chile con 12,7 millones, Panamá 7,7 millones, Perú 7,4 millones, India 2,4 millones, Bahamas 0,7 millones y España con menor demanda con 0,3 millones de barriles.

De esta manera podemos darnos cuenta una vez mas de la dependencia con Estados Unidos, si dicho país disminuye en manera significativa su demanda del crudo, impacta directamente a los ingresos percibidos en Ecuador desencadenando un sin numero de efectos colaterales a toda la economía.



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

BALANZA COMERCIAL ECUATORIANA CON RELACIÓN A OTROS PAÍSES

Las relaciones comerciales entre países potencian el desarrollo a través del libre juego de bienes y servicios en el mercado internacional y es así como a lo largo del tiempo se ha observado un flujo comercial por parte de la economía ecuatoriana hacia otros países, sin embargo la balanza comercial no ha tenido un comportamiento muy favorable.

Los acuerdos comerciales entre países juegan un papel importante en la dinámica entre los distintos mercados; ya que pueden perdurar a largo plazo y benefician tanto a exportadores como importadores dando un mejor impulso a su productividad, de la misma forma a la generación de empleo y haciendo más atractivas las inversiones (Guayaquil, 2011) ⁷.

Aunque no se debe omitir que el Ecuador al contar con una economía dolarizada tiene un impacto directo si existen variaciones externas al país que afectan a la producción y empleo en la misma proporción.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente artículo tendrá un enfoque cuantitativo, a través de la recolección de datos: historial de precios del petróleo, exportaciones e importaciones petroleras FOB, exportaciones e importaciones no petroleras FOB de los últimos 3 años, obtendremos la correlación de las mencionadas cifras que son volátiles a través del tiempo.

⁷ Cámara de Industrias de Guayaquil

Por lo tanto, a través del método estadístico de correlación se determinará la incidencia de variación de un componente sobre el otro, al momento que el precio del petróleo está en alza o baja.

La correlación es la relación medible matemáticamente mediante un número que representa la intensidad de la relación, pero no la causalidad.

El ámbito de desempeño de una correlación sirve para explorar la existencia de la relación significativa entre dos o más variables, es decir si los cambios de una conciernen a la otra.

Por otro lado, dar a conocer si la relación entre las mismas es positiva y negativa, cuantificar el grado de significación estadística, es decir la confianza relacionada y averiguar que parte de la variación de una de las variables tomadas en consideración es explicada por la otra.

Por lo expuesto, este método estadístico es tomado en cuenta para obtener resultados, basado en los historiales de las cifras obtenidos en los boletines mensuales del Banco Central del Ecuador de las exportaciones FOB petroleras, no petroleras; importaciones FOB petroleras y no petroleras que componen la Balanza comercial de dichos componentes y de los precios mensuales del petróleo del 2012 al 2014 para así relacionar el impacto de las variables con los resultados obtenidos.

Entre los términos del método a aplicarse, encontraremos coeficiente de correlación de Spearman que es un caso especial de coeficiente de correlación de Pearson en que los datos continuos son previamente convertidos en ordinales.

El mismo que es aplicado cuando se trata de datos ordenados, en este caso tiene los datos recolectados tienen una misma frecuencia y secuencia mensual. También este método es menos influenciado por la presencia de datos variables.

Cuando se habla de medir la relación entre dos o más variables Se toma en cuenta el método de correlación de Pearson como inferencia estadística.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

Resumen Estadístico

	pBARRIL	XFOBP	XFOBNP	MFOBP	MFOBNP
Recuento	35	35	35	35	35
Promedio	96,0814	1159,39	917,089	494,443	1627,92
Desviación Estándar	7,29329	144,893	103,827	71,9089	132,742
Coefficiente de Variación	7,59074%	12,4973%	11,3214%	14,5434%	8,15411%
Mínimo	76,04	875,95	742,05	324,15	1387,85
Máximo	106,55	1513,03	1115,12	633,53	1917,5
Rango	30,51	637,08	373,07	309,38	529,65
Sesgo Estandarizado	-1,5992	0,382713	0,472349	-0,501787	0,176873
Curtosis Estandarizada	0,390792	-0,30958	-1,29571	-0,402557	-0,731734

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Esta tabla muestra el resumen estadístico para cada una de las variables seleccionadas. Incluye medidas de tendencia central, de variabilidad, y de forma. De particular interés aquí es el sesgo estandarizado y la curtosis estandarizada, las cuales pueden usarse para determinar si la muestra proviene de una distribución normal. Valores de estos estadísticos

fuera del rango de -2 a +2 indican desviaciones significativas de la normalidad, las cuales tenderían a invalidar muchos de los procedimientos estadísticos que se aplican habitualmente a estos datos. En este caso, las variables muestran valores de sesgo estandarizado y de curtosis estandarizada dentro del rango esperado.

Intervalos de confianza del 95,0%

	Media	Error	Límite	Límite
		Est.	Inferior	Superior
Pbarril	96,0814	1,23279	93,5761	98,5868
Xfobp	1159,39	24,4913	1109,62	1209,17
Xfobnp	917,089	17,55	881,423	952,755
Mfobp	494,443	12,1548	469,742	519,145
Mfobnp	1627,92	22,4376	1582,32	1673,52

	Sigma	Límite Inferior	Límite Superior
Pbarril	7,29329	5,89934	9,55568
Xfobp	144,893	117,199	189,838
Xfobnp	103,827	83,9831	136,035
Mfobp	71,9089	58,1651	94,2152
Mfobnp	132,742	107,372	173,919

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Esta tabla muestra intervalos de confianza del 95,0% para las medias y desviaciones estándar de cada una de las variables. Estos intervalos acotan el error de muestreo en los estimados de los parámetros de las poblaciones de las cuales provienen los datos. Pueden usarse para ayudarle a juzgar con que precisión se han estimado las medias y desviaciones estándar poblacionales. Los intervalos asumen que las poblaciones de las cuales provienen las muestras pueden ser representadas por distribuciones normales. Mientras que los

intervalos de confianza para las medias son bastante robustos y no muy sensibles a violaciones de este supuesto, los intervalos de confianza para las desviaciones estándar son muy sensibles. Se puede verificar el supuesto de normalidad en el procedimiento de Análisis de una Variable.

Correlaciones

	Pbarril	Xfobp	Xfobnp	Mfobp	Mfobnp
Pbarril		0,6607 (35) 0,0000	-0,1409 (35)	-0,2596 (35)	-0,0669 (35)
Xfobp	0,6607 (35) 0,0000		-0,1020 (35)	-0,0328 (35)	-0,0548 (35)
Xfobnp	-0,1409 (35)	-0,1020 (35)		0,4589 (35)	0,2329 (35)
Mfobp	-0,2596 (35)	-0,0328 (35)	0,4589 (35)		0,1202 (35)
Mfobnp	-0,0669 (35)	-0,0548 (35)	0,2329 (35)	0,1202 (35)	
		0,7027	0,7544	0,1781	0,4915

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Correlación

(Tamaño de Muestra)

Valor-P

La variabilidad p barril explica la variabilidad xfob en un 45 por ciento de significancia

Esta tabla muestra las correlaciones momento producto de Pearson, entre cada par de variables. El rango de estos coeficientes de correlación va de -1 a +1, y miden la fuerza de la relación lineal entre las variables. También se muestra, entre paréntesis, el número de pares de datos utilizados para calcular cada coeficiente. El tercer número en cada bloque de la tabla es un valor-P que prueba la significancia estadística de las correlaciones estimadas. Valores-P abajo de 0,05 indican correlaciones significativamente diferentes de cero, con un nivel de confianza del 95,0%. Los siguientes pares de variables tienen valores-P por debajo de 0,05:

Pbarril y Xfobp

Xfobnp y Mfobp

Correlación Ordinal de Spearman

	Pbarril	Xfobp	Xfobnp	Mfobp	Mfobnp
Pbarril		0,6975 (35)	-0,1283 (35)	-0,1745 (35)	-0,0370 (35)
		0,0000	0,4544 (35)	0,3089 (35)	0,8293 (35)
Xfobp	0,6975 (35)		-0,2050 (35)	-0,0476 (35)	-0,0919 (35)
		0,0000	0,2319 (35)	0,7813 (35)	0,5921 (35)
Xfobnp	-0,1283 (35)	-0,2050 (35)		0,3938 (35)	0,2115 (35)
		0,4544 (35)	0,2319 (35)	0,0217	0,2175 (35)
Mfobp	-0,1745 (35)	-0,0476 (35)	0,3938 (35)		0,0852 (35)
		0,3089 (35)	0,7813 (35)	0,0217	0,6195 (35)
Mfobnp	-0,0370 (35)	-0,0919 (35)	0,2115 (35)	0,0852 (35)	
		0,8293 (35)	0,5921 (35)	0,2175 (35)	0,6195 (35)

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Esta tabla muestra las correlaciones por rango de Spearman, entre cada par de variables. El rango de estos coeficientes de correlación va de -1 a +1, y miden la fuerza de la asociación entre las variables. En contraste con las correlaciones de Pearson más comunes, los coeficientes de Spearman se calculan a partir del orden (ranks) de los datos, más que de sus valores mismos. En consecuencia, son menos sensibles a valores aberrantes (outliers) que los coeficientes de Pearson. También se muestra, entre paréntesis, el número de pares de datos utilizados para calcular cada coeficiente. El tercer número en cada bloque de la tabla es un valor-P que prueba la significancia estadística de las correlaciones estimadas. Valores-P abajo de 0,05 indican correlaciones significativamente diferentes de cero, con un nivel de confianza del 95,0%. Los siguientes pares de variables tienen valores-P por debajo de 0,05:

Pbarril y Xfobp

Xfobnp y Mfobp

Covarianzas

	Pbarril	Xfobp	Xfobnp	Mfobp	Mfobnp
Pbarril	53,192	698,164	-	-136,14	-
			106,688		64,7466
	(35)	(35)	(35)	(35)	(35)
Xfobp	698,164	20993,8	-	-	-
			1534,97	342,179	1054,63
	(35)	(35)	(35)	(35)	(35)
Xfobnp	-	-	10780,1	3425,84	3210,14
			106,688	1534,97	
	(35)	(35)	(35)	(35)	(35)
Mfobp	-136,14	-	3425,84	5170,89	1147,66
			342,179		
	(35)	(35)	(35)	(35)	(35)
Mfobnp	-	-	3210,14	1147,66	17620,6
			64,7466	1054,63	
	(35)	(35)	(35)	(35)	(35)

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Esta tabla muestra las covarianzas estimadas entre cada par de variables. Las covarianzas miden qué tanto varían las variables conjuntamente, y se utilizan para calcular las correlaciones momento producto de Pearson. También se muestra, entre paréntesis, el número de pares de datos utilizados para calcular cada coeficiente.

Correlaciones Parciales

	Pbarril	Xfobp	Xfobnp	Mfobp	Mfobnp
Pbarril		0,6763 (35)	0,0574 (35)	-0,3073 (35)	-0,0148 (35)
		0,0000	0,7550	0,0871	0,9360
Xfobp	0,6763 (35)		-0,1047 (35)	0,2193 (35)	-0,0138 (35)
		0,0000	0,5686	0,2279	0,9400
Xfobnp	0,0574 (35)	-0,1047 (35)		0,4412 (35)	0,1982 (35)
		0,7550	0,5686	0,0115	0,2768
Mfobp	-0,3073 (35)	0,2193 (35)	0,4412 (35)		0,0107 (35)
		0,0871	0,2279	0,0115	0,9538
Mfobnp	-0,0148 (35)	-0,0138 (35)	0,1982 (35)	0,0107 (35)	
		0,9360	0,9400	0,2768	0,9538

Fuente: Banco Central del Ecuador

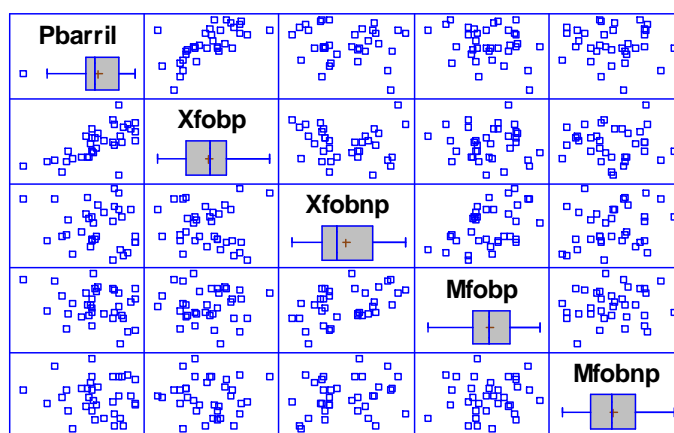
Elaborado: Autora

Correlación

Esta tabla muestra los coeficientes de correlación parcial entre cada par de variables. Las correlaciones parciales miden la fuerza de la relación lineal entre las variables, considerando primero el ajuste por su relación con las otras variables de la tabla. Ayudan a juzgar que tan útil sería una variable para mejorar las predicciones de la segunda variable, dada la información de todas las otras variables que ya han sido consideradas. También se muestra, entre paréntesis, el número de pares de datos utilizados para calcular cada coeficiente. El tercer número en cada bloque de la tabla es un valor-P que prueba la significancia estadística de las correlaciones estimadas. Valores-P abajo de 0,05 indican correlaciones significativamente diferentes de cero, con un nivel de confianza del 95,0%. Los siguientes pares de variables tienen valores-P por debajo de 0,05:

Pbarril y Xfobp

Xfobnp y Mfobp



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Esta gráfica muestra todos los diagramas de dispersión entre cada par de las variables seleccionadas en el análisis. Cada par de variables se grafica dos veces, una con la primer

variable en el eje-X, y otra con esa en el eje-Y. Por ejemplo, todos los diagramas en la primera fila tienen a Pbarril en el eje-Y. Todos los diagramas en la primer columna tienen a Pbarril en el eje-X. Este es el equivalente gráfico de una matriz de correlaciones y se utiliza para ayudar a determinar cuáles variables están más fuertemente relacionadas con otras.

Correlación en el próximo periodo mensual

Resumen Estadístico

	Pbarril	Xfobp	Xfobnp	Mfobp	Mfobnp
Recuento	34	34	34	34	34
Promedio	96,6709	1152,92	922,237	496,159	1629,06
Desviación Estándar	6,50188	141,84	100,752	72,26	134,566
Coefficiente de Variación	6,72579%	12,3026%	10,9248%	14,5639%	8,26038%
Mínimo	82,33	875,95	763,67	324,15	1387,85
Máximo	106,55	1513,03	1115,12	633,53	1917,5
Rango	24,22	637,08	351,45	309,38	529,65
Sesgo Estandarizado	-0,741346	0,475123	0,539701	-0,64291	0,110507
Curtosis Estandarizada	-0,702467	-	-1,3242	-0,340813	-0,796361

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Esta tabla muestra el resumen estadístico para cada una de las variables seleccionadas.

Incluye medidas de tendencia central, de variabilidad, y de forma. De particular interés

aquí es el sesgo estandarizado y la curtosis estandarizada, las cuales pueden usarse para

determinar si la muestra proviene de una distribución normal. Valores de estos estadísticos

fuera del rango de -2 a +2 indican desviaciones significativas de la normalidad, las cuales

tenderían a invalidar muchos de los procedimientos estadísticos que se aplican

habitualmente a estos datos. en este caso, las siguientes variables muestran valores de sesgo estandarizado y de curtosis estandarizada fuera del rango esperado.

Intervalos de confianza del 95,0%

	Media	Error Est.	Límite Inferior	Límite Superior
Pbarril	96,6709	1,11506	94,4023	98,9395
Xfobp	1152,92	24,3253	1103,43	1202,41
Xfobnp	922,237	17,2789	887,083	957,391
Mfobp	496,159	12,3925	470,946	521,371
Mfobnp	1629,06	23,0779	1582,1	1676,01

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

	Sigma	Límite Inferior	Límite Superior
Pbarril	6,50188	5,24427	8,55828
Xfobp	141,84	114,405	186,7
Xfobnp	100,752	81,2645	132,618
Mfobp	72,26	58,2832	95,1142
Mfobnp	134,566	108,538	177,126

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Esta tabla muestra intervalos de confianza del 95,0% para las medias y desviaciones estándar de cada una de las variables. Estos intervalos acotan el error de muestreo en los estimados de los parámetros de las poblaciones de las cuales provienen los datos. Pueden usarse para ayudarle a juzgar con que precisión se han estimado las medias y desviaciones estándar poblacionales. Los intervalos asumen que las poblaciones de las cuales provienen

las muestras pueden ser representadas por distribuciones normales. Mientras que los intervalos de confianza para las medias son bastante robustos y no muy sensibles a violaciones de este supuesto, los intervalos de confianza para las desviaciones estándar son muy sensibles. Se puede verificar el supuesto de normalidad en el procedimiento de Análisis de una Variable.

Correlaciones

	Pbarril	Xfobp	Xfobnp	Mfobp	Mfobnp
Pbarril		0,5695 (34)	0,0170 (34)	0,1030 (34)	-0,0570 (34)
		0,0004	0,9240	0,5620	0,7487
Xfobp	0,5695 (34)		-0,0266 (34)	0,0047 (34)	-0,0430 (34)
		0,0004	0,8815	0,9791	0,8090
Xfobnp	0,0170 (34)	-0,0266 (34)		0,4411 (34)	0,2284 (34)
		0,9240	0,8815	0,0090	0,1939
Mfobp	0,1030 (34)	0,0047 (34)	0,4411 (34)		0,1144 (34)
		0,5620	0,9791	0,0090	0,5195
Mfobnp	-0,0570 (34)	-0,0430 (34)	0,2284 (34)	0,1144 (34)	
		0,7487	0,8090	0,1939	0,5195

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Esta tabla muestra las correlaciones momento producto de Pearson, entre cada par de variables. El rango de estos coeficientes de correlación va de -1 a +1, y miden la fuerza de la relación lineal entre las variables. También se muestra, entre paréntesis, el número de pares de datos utilizados para calcular cada coeficiente. El tercer número en cada bloque de la tabla es un valor-P que prueba la significancia estadística de las correlaciones estimadas. Valores-P abajo de 0,05 indican correlaciones significativamente diferentes de cero, con un nivel de confianza del 95,0%. Los siguientes pares de variables tienen valores-P por debajo de 0,05:

Pbarril y Xfobp
Xfobnp y Mfobp

Correlación Ordinal de Spearman

	Pbarril	Xfobp	Xfobnp	Mfobp	Mfobnp
Pbarril		0,6275 (34) 0,0003	-0,0203 (34)	0,1233 (34)	-0,0298 (34)
Xfobp	0,6275 (34) 0,0003		-0,1429 (34)	0,0090 (34)	-0,0772 (34)
Xfobnp	-0,0203 (34)	-0,1429 (34)		0,3531 (34)	0,2021 (34)
Mfobp	0,9071 (34)	0,4118 (34)	0,3531 (34)		0,0425 (34)
Mfobnp	0,4788 (34)	0,9587 (34)	0,0425 (34)	0,0787 (34)	
	0,8641 (34)	0,6576 (34)	0,2456 (34)	0,6513 (34)	

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Correlación
(Tamaño de Muestra)
Valor-P

Esta tabla muestra las correlaciones por rango de Spearman, entre cada par de variables. El rango de estos coeficientes de correlación va de -1 a +1, y miden la fuerza de la asociación entre las variables. En contraste con las correlaciones de Pearson más comunes, los coeficientes de Spearman se calculan a partir del orden (ranks) de los datos, más que de sus valores mismos. En consecuencia, son menos sensibles a valores aberrantes (outliers) que los coeficientes de Pearson. También se muestra, entre paréntesis, el número de pares de datos utilizados para calcular cada coeficiente. El tercer número en cada bloque de la tabla es un valor-P que prueba la significancia estadística de las correlaciones estimadas.

Valores-P abajo de 0,05 indican correlaciones significativamente diferentes de cero, con un nivel de confianza del 95,0%. Los siguientes pares de variables tienen valores-P por debajo de 0,05:

Pbarril y Xfobp
Xfobnp y Mfobp

Covarianzas

	Pbarril	Xfobp	Xfobnp	Mfobp	Mfobnp
Pbarril	42,2745	525,195	11,1383	48,4057	-
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
Xfobp	525,195	20118,5	-379,55	47,8717	-
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
Xfobnp	11,1383	-379,55	10151,0	3211,25	3096,66
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
Mfobp	48,4057	47,8717	3211,25	5221,51	1112,22
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
Mfobnp	-	-	3096,66	1112,22	18108,0
	49,8932	821,532	(34)	(34)	(34)

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Esta tabla muestra las covarianzas estimadas entre cada par de variables. Las covarianzas miden qué tanto varían las variables conjuntamente, y se utilizan para calcular las correlaciones momento producto de Pearson. También se muestra, entre paréntesis, el número de pares de datos utilizados para calcular cada coeficiente.

Correlaciones Parciales

	Pbarril	Xfobp	Xfobnp	Mfobp	Mfobnp
Pbarril		0,5708	-0,0059	0,1179	-0,0521
		(34)	(34)	(34)	(34)
Xfobp	0,5708	0,0008	0,9747	0,5276	0,7807
			-0,0160	-0,0519	-0,0017

	(34)		(34)	(34)	(34)
	0,0008		0,9319	0,7815	0,9929
Xfobnp	-0,0059	-0,0160		0,4270	0,1979
	(34)	(34)		(34)	(34)
	0,9747	0,9319		0,0166	0,2859
Mfobp	0,1179	-0,0519	0,4270		0,0223
	(34)	(34)	(34)		(34)
	0,5276	0,7815	0,0166		0,9051
Mfobnp	-0,0521	-0,0017	0,1979	0,0223	
	(34)	(34)	(34)	(34)	
	0,7807	0,9929	0,2859	0,9051	

Fuente: Banco Central del Ecuador

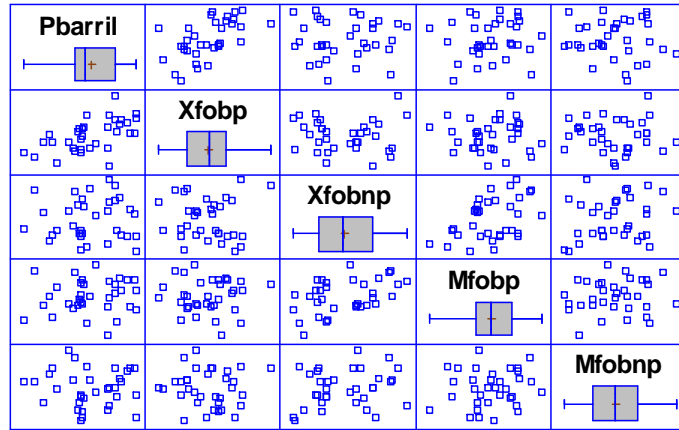
Elaborado: Autora

Correlación
(Tamaño de Muestra)
Valor-P

Esta tabla muestra los coeficientes de correlación parcial entre cada par de variables. Las correlaciones parciales miden la fuerza de la relación lineal entre las variables, considerando primero el ajuste por su relación con las otras variables de la tabla. Ayudan a juzgar que tan útil sería una variable para mejorar las predicciones de la segunda variable, dada la información de todas las otras variables que ya han sido consideradas. También se muestra, entre paréntesis, el número de pares de datos utilizados para calcular cada coeficiente. El tercer número en cada bloque de la tabla es un valor-P que prueba la significancia estadística de las correlaciones estimadas. Valores-P abajo de 0,05 indican correlaciones significativamente diferentes de cero, con un nivel de confianza del 95,0%.

Los siguientes pares de variables tienen valores-P por debajo de 0,05:

Pbarril y Xfobp
Xfobnp y Mfobp



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

Esta gráfica muestra todos los diagramas de dispersión entre cada par de las variables seleccionadas en el análisis. Cada par de variables se grafica dos veces, una con la primer variable en el eje-X, y otra con esa en el eje-Y. Por ejemplo, todos los diagramas en la primera fila tienen a Pbarril en el eje-Y. Todos los diagramas en la primer columna tienen a Pbarril en el eje-X. Este es el equivalente gráfico de una matriz de correlaciones y se utiliza para ayudar a determinar cuáles variables están más fuertemente relacionadas con otras.

CONCLUSION

Ecuador debe definir su enfoque de distribución de las ganancias petroleras, de esa manera hacerlas mas productivas, y realizar inversiones internas y externas que sean aliadas para el crecimiento de la economía del país.

La distribución de esta ganancia debe hacerlo tanto al sector privado como público, ya que en los últimos años la inversión privada se ha venido restringiendo por una serie de políticas fiscales que no son atractivas al momento de querer emprender algún tipo de producción. De tal manera, que los ingresos petroleros están decreciendo con su disminución del precio, ya que no era el esperado, el presupuesto general del estado se ha está viendo afectado con recortes en el sector público.

Pero no todo es negativo, el gobierno actualmente está presentando incentivos, a las empresas que decidan invertir en el país en determinados sectores como el turístico, chocolatero, alimentos congelados, entre otros. Los mismos que no pagarían su Impuesto a la Renta durante 5 años y a su vez el impuesto a la salida de divisas se eliminaría para el pago de dividendos o de generarse una reinversión.

Es importante recalcar, que los efectos de una economía dependiente como la ecuatoriana por el ingreso petrolero debe diversificar su riesgo, ya que si el precio del petróleo cae a niveles no esperados, la economía combulsionaría, afectando a todos y cada uno de los que conforman la población. Puedo concluir, que los incentivos propuestos y vigentes por el gobierno son de gran impulso para emprender en sectores que pueden ser explotados como el pesquero, agropecuario generando un alto valor agregado y que su oferta exportable llegue a la mayor parte de los destinos posibles y así dinamizar la economía. Cambiar la

matriz productiva que el gobierno está impulsando, con el aporte de quienes realmente quieren emprender en el seguir creciendo del Ecuador, es un reto de todos. Así como cuando las cosas van mal en el país su impacto se refleja en el bienestar de la población, de la misma manera si las cosas van bien, la bonanza es para todos.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Acosta, A. (2009). Ecuador: ¿Un país maniatado frente a la crisis? *América Latina: Respuestas frente a la crisis*, 18-20.

- Ariela, R. C. (2007). La seguridad energética de América Latina y el Caribe en el contexto mundial. *Recursos naturales e infraestructura*, 11-14.
- Guayaquil, C. d. (Abril de 2011). *Cámara de Industrias de Guayaquil*. Obtenido de http://www.industrias.ec/archivos/documentos/acuerdos_comerciales.pdf
- Lopez, M., & Lander, L. E. (2009). El socialismo rentista de venezuela ante la caída de los precios petroleros internacionales. *Cuadernos del Clendes*, 67-80.
- PETROECUADOR, C. G. (06 de 2013). *EP PETROECUADOR*. Obtenido de <http://www.eppetroecuador.ec/idc/groups/public/documents/archivo/001138.pdf>
- Ruíz, J. (16 de 12 de 2004). *MPRA*. Obtenido de <http://mpra.ub.uni-muenchen.de/431/>
- Saez, F., & Puch, L. (2004). Shocks externos y fluctuaciones en una Economía Petrolera. *Coleccion Economía y Finanzas*, 9-20.
- Universo, E. (04 de 01 de 2015). *El Universo*. Obtenido de <http://www.eluniverso.com/noticias/2015/01/04/nota/4396261/petroleo-cae-complica-economia-este-2015>
- Ariela, R. C. (2007). La seguridad energética de América Latina y el Caribe en el contexto mundial. *Recursos naturales e infraestructura*, 11-14.
- Guayaquil, C. d. (Abril de 2011). *Cámara de Industrias de Guayaquil*. Obtenido de http://www.industrias.ec/archivos/documentos/acuerdos_comerciales.pdf
- Lopez, M., & Lander, L. E. (2009). El socialismo rentista de venezuela ante la caída de los precios petroleros internacionales. *Cuadernos del Clendes*, 67-80.
- PETROECUADOR, C. G. (06 de 2013). *EP PETROECUADOR*. Obtenido de <http://www.eppetroecuador.ec/idc/groups/public/documents/archivo/001138.pdf>
- Ruíz, J. (16 de 12 de 2004). *MPRA*. Obtenido de <http://mpra.ub.uni-muenchen.de/431/>
- Saez, F., & Puch, L. (2004). Shocks externos y fluctuaciones en una Economía Petrolera. *Coleccion Economía y Finanzas*, 9-20.
- Universo, E. (04 de 01 de 2015). *El Universo*. Obtenido de <http://www.eluniverso.com/noticias/2015/01/04/nota/4396261/petroleo-cae-complica-economia-este-2015>
- RUIZ JUAN (2004) Causas y consecuencias de la evolución reciente del precio del petróleo, MPRA Paper No. 431
- RUIZ-CARO ARIELA (2001) El papel de la OPEP en el comportamiento del mercado petrolero internacional, Proyecto CEPAL/Comisión Europea "Promoción del uso eficiente de la energía en América Latina"

PETROECUADOR, C. G. (06 de 2013). EP PETROECUADOR. Obtenido de
<http://www.eppetroecuador.ec/idc/groups/public/documents/archivo/001138.pdf>

Ruíz, J. (16 de 12 de 2004). MPRA. Obtenido de <http://mpa.ub.uni-muenchen.de/431/>

Universo, E. (04 de 01 de 2015). El Universo. Obtenido de
<http://www.eluniverso.com/noticias/2015/01/04/nota/4396261/petroleo-cae-complica-economia-este-2015>

REFERENCIAS WEB

http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/6372/S0103287_es.pdf?sequence=1

<http://mpa.ub.uni-muenchen.de/431/>

<http://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/Previsiones/IndCoyuntura/EstMacro062014.pdf>

<http://www.eppetroecuador.ec/idc/groups/public/documents/archivo/001138.pdf>

<http://www.proecuador.gob.ec/glossary/balanza-comercial/>

<http://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Notas/Dolarizacion/Dolarizacion10anios.pdf>

ANEXOS

EN MILLONES DE DÓLARES FOB

PERÍODO	EXPORTACIONES FOB			IMPORTACIONES FOB			BALANZA COMERCIAL			PRECIO
	Total	Petroleras	No	Total	Petroleras	No	Total	Petrolera	No	

			petroleras			petroleras			petrolera	
ene-12	2.121,58	1.379,52	742,05	2.025,45	436,13	1.589,32	96,13	943,39	-847,27	100,30
feb-12	2.025,45	1.229,74	795,72	1.785,66	324,15	1.461,51	239,80	905,59	-665,79	102,35
mar-12	2.058,39	1.192,89	865,50	1.951,38	386,93	1.564,45	107,00	805,96	-698,96	106,31
abr-12	2.069,24	1.305,57	763,67	1.849,92	436,67	1.413,25	219,32	868,91	-649,59	103,35
may-12	2.142,42	1.297,20	845,22	2.194,34	520,12	1.674,22	-51,92	777,08	-829,00	94,45
jun-12	1.839,25	1.000,64	838,60	2.044,01	467,90	1.576,11	-204,77	532,74	-737,51	82,33
jul-12	1.872,90	1.002,18	870,72	2.073,83	390,54	1.683,29	-200,93	611,64	-812,57	87,79
ago-12	1.968,54	1.154,37	814,18	2.234,08	497,01	1.737,08	-265,54	657,36	-922,90	94,08
sep-12	2.065,76	1.215,36	850,40	2.012,22	484,98	1.527,25	53,53	730,38	-676,85	94,55
oct-12	1.788,17	1.020,35	767,82	1.891,44	503,59	1.387,85	-103,27	516,77	-620,03	89,47
nov-12	1.761,89	899,59	862,30	2.157,99	534,22	1.623,78	-396,10	365,37	-761,47	86,59
dic-12	2.051,18	1.094,55	956,63	1.985,04	459,06	1.525,98	66,14	635,49	-569,35	88,23

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

PERÍODO	EXPORTACIONES FOB			IMPORTACIONES FOB			BALANZA COMERCIAL			PRECIO
	Total	Petroleras	No petroleras	Total	Petroleras	No petroleras	Total	Petrolera	No petrolera	
ene-13	1.928,95	1.086,11	842,84	2.182,95	402,62	1.780,33	-253,99	683,50	-937,49	94,77
feb-13	2.061,90	1.211,59	850,32	2.023,62	569,92	1.453,70	38,28	641,67	-603,38	95,31
mar-13	2.203,19	1.222,40	980,79	2.105,06	550,26	1.554,81	98,13	672,14	-574,01	92,87
abr-13	1.925,02	1.036,78	888,24	2.139,64	446,44	1.693,20	-214,62	590,35	-804,96	91,97
may-13	2.049,72	1.085,08	964,64	2.379,05	461,55	1.917,50	-329,33	623,52	-952,86	94,60
jun-13	1.977,30	1.114,32	862,98	2.115,48	552,47	1.563,01	-138,18	561,85	-700,02	95,74
jul-13	2.123,11	1.340,60	782,51	2.171,98	376,97	1.795,01	-48,87	963,63	-1.012,50	104,51
ago-13	2.101,36	1.263,82	837,54	2.324,89	568,06	1.756,83	-223,53	695,76	-919,29	106,55
sep-13	2.180,07	1.346,83	833,24	2.095,85	521,00	1.574,85	84,22	825,83	-741,61	106,26
oct-13	2.122,84	1.175,74	947,10	2.348,79	569,02	1.779,76	-225,95	606,72	-832,67	100,41
nov-13	1.998,39	1.039,23	959,16	2.075,98	451,44	1.624,54	-77,58	587,79	-665,38	93,76
dic-13	2.175,99	1.185,22	990,77	1.925,55	457,63	1.467,92	250,44	727,59	-477,15	97,72

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora

PERÍODO	EXPORTACIONES FOB			IMPORTACIONES FOB			BALANZA COMERCIAL			PRECIO
	Total	Petroleras	No petroleras	Total	Petroleras	No petroleras	Total	Petrolera	No petrolera	
ene-14	2.016,40	1.075,95	940,45	2.229,51	633,53	1.595,98	-213,11	442,42	-655,53	94,90
feb-14	2.167,53	1.147,65	1.019,88	1.872,54	463,65	1.408,88	294,99	683,99	-389,00	100,78
mar-14	2.451,70	1.336,58	1.115,12	2.064,18	564,97	1.499,20	387,52	771,61	-384,09	100,53
abr-14	1.883,75	875,95	1.007,79	2.117,14	487,86	1.629,29	-233,40	388,10	-621,49	102,02
may-14	2.604,08	1.513,03	1.091,06	2.332,06	548,85	1.783,21	272,02	964,18	-692,15	102,03
jun-14	2.303,37	1.291,56	1.011,81	2.141,93	508,20	1.633,74	161,44	783,36	-621,93	105,24
jul-14	2.138,03	1.166,63	971,40	2.227,45	451,82	1.775,63	-89,42	714,81	-804,23	102,87
ago-14	2.288,11	1.258,29	1.029,83	2.277,39	574,11	1.703,28	10,72	684,17	-673,45	96,38
sep-14	2.103,91	1.033,55	1.070,36	2.181,90	495,84	1.686,05	-77,99	537,70	-615,70	93,36
oct-14	2.077,04	1.016,82	1.060,22	2.454,59	600,98	1.853,61	-377,55	415,84	-793,40	84,43
nov-14	2.030,33	963,09	1.067,24	2.289,81	607,03	1.682,78	-259,48	356,06	-615,54	76,04

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: Autora