

DOI: [10.23857/fipcaec.v5i3.265](https://doi.org/10.23857/fipcaec.v5i3.265)

El precio del barril de petróleo y su incidencia en los ingresos del presupuesto general del estado ecuatoriano: Análisis y proyecciones

The price of a barrel of oil and its impact on the income of the general budget of the Ecuadorian state: Analysis and projections

O preço do barril de petróleo e seu impacto nas receitas do orçamento geral do estado equatoriano: análises e projeções

Diana Carolina Escobar-Mayorga ¹

descobar@utb.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-4276-444X>

Marola Narcisa Beltrán-Mora ²

mbeltranm@utb.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0001-8603-7522>

Miguel Angel Avegno-Moreno ³

miguel.avegnom@ug.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0001-8627-7710>

Pablo Alberto Vela-Riera ⁴

pvela@utb.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0001-8721-6848>

Correspondencia: descobar@utb.edu.ec

* **Recepción:** 25/ 02/ 2020 * **Aceptación:** 29/06/ 2020 * **Publicación:** 22 /07/ 2020

1. Magíster en Administración de Empresas, Economista, Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador.
2. Magíster en Economía y Dirección de Empresas, Ingeniera Comercial y Empresarial Especialización Finanzas, Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador.
3. Magíster en Educación Superior, Licenciado en Ciencias de la Educación Especialización: Mercadotecnia y Publicidad, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.
4. Magíster en Educación Mención Educación Superior, Diploma Superior en Currículo y Didáctica, Ingeniero Comercial, Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador.

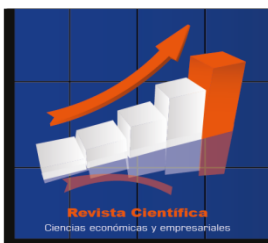
Resumen

En la actualidad, la actividad petrolera representa una de las principales fuentes de ingresos para el Ecuador y es reflejado en el presupuesto General de Estado. En base a la presente investigación realizada procederemos a analizar la volatilidad del precio del petróleo, los factores geopolíticos y sociales que han ocasionado beneficios económicos en el rendimiento financiero del país. Cabe recalcar que uno de los factores que ha provocado el alto incremento del precio del barril a nivel global son los problemas geopolíticos entre Arabia Saudí y la República Islámica de Irán que conforma una de las características más significativas del panorama político de Medio Oriente. Esta investigación tiene como finalidad analizar los posibles escenarios que se presentarían si ocurre el aumento del precio de barril de petróleo, utilizando información emitida por los organismos públicos y la metodología hipotética-deductiva para la interpretación y realización de estimaciones. Los resultados establecen que existe una estrecha relación con los datos proyectados por los analistas económicos en el cual se podrá determinar las adecuadas y respectivas conclusiones.

Palabras claves: Precio; crecimiento económico; presupuesto; economía; ingreso.

Abstract

At present, the oil activity represents one of the main sources of income for Ecuador and is reflected in the General State budget. Based on the present investigation carried out, we will proceed to analyze the volatility of the oil price, the geopolitical and social factors that have caused economic benefits in the financial performance of the country. It should be noted that one of the factors that has caused the high increase in the price of a barrel at a global level is the geopolitical problems between Saudi Arabia and the Islamic Republic of Iran, which makes up one of the most significant characteristics of the Middle East political landscape. The purpose of this research is to analyze the possible scenarios that would arise if the increase in the price of a barrel of oil occurs, using information issued by public bodies and the hypothetical-deductive methodology for the interpretation and realization of estimates. The results establish that there is a close relationship with the data projected by the economic analysts in which the appropriate and respective conclusions can be determined.



Keywords: Price; economic growth; budget; economy; entry.

Resumo

Atualmente, a atividade petrolífera representa uma das principais fontes de receita do Equador e se reflete no Orçamento Geral do Estado. Com base na presente investigação realizada, procederemos à análise da volatilidade do preço do petróleo, dos fatores geopolíticos e sociais que têm proporcionado benefícios econômicos no desempenho financeiro do país. É importante destacar que um dos fatores que tem causado a alta alta do preço do barril em nível global são os problemas geopolíticos entre a Arábia Saudita e a República Islâmica do Irã, que constituem uma das características mais marcantes do panorama político do Oriente Médio. O objetivo desta pesquisa é analisar os possíveis cenários que surgiriam caso ocorresse o aumento do preço do barril de petróleo, utilizando informações emitidas por órgãos públicos e a metodologia hipotético-dedutiva para interpretação e realização de estimativas. Os resultados demonstram que existe uma relação estreita com os dados projetados pelos analistas econômicos em que podem ser determinadas as devidas e respectivas conclusões.

Palavras-chave: Preço; Crescimento econômico; despesas; economia; entrada.

Introducción

El petróleo, recurso natural proveniente de nuestro sub-suelo, sin lugar a dudas es considerado la fuente de energía más importante a nivel mundial por sus variables y excelentes aplicaciones como materia prima para diversos productos, incidiendo de forma directa en el ámbito social, político y económico a nivel mundial.

Durante la última década se ha presentado diversos eventos para el sector petrolero, debido a las reglas, limitaciones en cuanto a la producción y volatilidad de los precios, estos cambios han generado gran impacto a los países que son netamente dependientes de ingresos petroleros, tal es el caso de los países que son miembros de la OPEP.

Actualmente, el consumo mundial del petróleo ha aumentado, pero la oferta ha disminuido esto se debe a varios factores, tales como geopolíticos, sociales, económicos inclusive ambientales, un ejemplo claro son las sanciones emitidas por los funcionarios de alto rango para los países que no

han cumplido sus contratos, normas y demás estatutos acordados, tal es el caso de Irán y Venezuela, por tal razón la economía de estos países y aún más en Venezuela se ve gravemente afectada, debido a que su rendimiento financiero depende netamente de las rentas petroleras.

Los impactos de la reducción de la productividad del petróleo, ha dado paso a los altos incrementos de los ingresos petroleros ya que a menor oferta el precio tiende a subir y es ahí en donde los países productores y exportadores en su momento se benefician, tal es el caso de Ecuador que se ha favorecido económicamente, debido a los constantes incrementos que se han presentado desde mediados del año 2017, ya que a comienzos del 2016 el precio del petróleo llegó a un valor menos de \$25,00 esto ocurrió por la fuerte producción de los países potenciales como Estados Unidos, Arabia Saudita, Canadá.

Ante los altos incrementos del precio del petróleo, es de interés analizar los factores que han ocasionado dicho aumento, lo cual va a aumentar directamente el rubro de ingresos petroleros en el presupuesto general del Estado. Para ello se realizan proyecciones del año 2018 y 2019, a través de la línea de tendencia polinómica, donde se puede observar los favorables beneficios económicos en las variaciones del precio del barril de petróleo en la variable analizada. La investigación que se presenta información y datos relevantes que han sido extraídas de fuentes oficiales como el Banco Central del Ecuador (BCE), Agencia Internacional de Energía (AIE), Ministerio de Economía y finanzas (MEF), Petroecuador y comentaristas expertos en el área, comprende desde el año 2014 hasta 2019, se aporta información de tipo cualitativa y cuantitativa, debido a los datos de tipo numérico que fueron presentados en las diferentes variaciones históricas de las rentas que pertenecen a los ingresos petroleros, los mismos valores fueron utilizados en el desarrollo de las proyecciones, que surgirán para el año en curso y el siguiente, de esta manera se permite establecer las respectivas conclusiones basándose en los resultados que se proyectó de la volatilidad de los precios del barril del petróleo.

Desarrollo

El petróleo, también conocido como aceite crudo, es una mezcla de hidrocarburos primarios y compuestos orgánicos, el cual procede de formaciones rocosas subterráneas, formadas varios años atrás. Especialistas en el tema indican que el petróleo surgió de los compuestos de los animales, debido a que las bacterias convirtieron las grasas de los animales en ácidos grasos, el cual dichos



ácidos se convirtieron en kerógeno, que es la materia precursora del petróleo y a través de los años, el calor, la presión y otros agentes ayudaron a que el kerogeno se convierta en gas y petróleo.¹

Incidencia del petróleo en el mundo

El petróleo es un recurso natural muy importante a nivel mundial, debido a que su aportación es vital para el crecimiento de fuentes energéticas, desarrollo económico y social. A través de este recurso se obtienen muchos beneficios tales como los fertilizantes agrícolas, lubricantes, combustibles, entre otros. Al hablar en el petróleo la humanidad debe tener en cuenta tres razones muy relevantes, la primera es la volatilidad del precio, es un recurso terminable y por último su impacto en el medio ambiente.²

Según, la Agencia Internacional de la Energía³, en su informe establece que los países que forman parte de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico-OCDE, están utilizando el crudo en gran porcentaje lo que lleva a que el precio se eleve por lo largo del año 2018 y 2019, se ha realizado la extracción más de 250 millones de barriles petróleo y esto también ha provocado sea superior al último trimestre del año 2017.

Según los pronósticos realizados por los geólogos más reconocidos e importantes a nivel mundial, explican que la fuerte demanda del petróleo alcanzará su nivel máximo, la mayor parte del recurso natural habrá agotado, por lo tanto, el precio de barril de petróleo aumentará y traerá graves consecuencias a nivel mundial, tales como una afectación de manera alígera hacia los países industrializados y los que mantengan economías emergentes.⁴

El precio del petróleo y causas de su reciente volatilidad

Después de una época marcada por precios inferiores a \$25 el barril de petróleo, la declinación del precio empezó desde septiembre del 2015, llegando en el país a un valor de \$16,99 en el mes de febrero del 2016, en la actualidad el sector petrolífero contempla grandes beneficios económicos, debido, a que este recurso natural presenta una fuerte inclinación en el precio desde finales del

¹ Armando, Borgna; Juana, Di; Nora, Fígoli, Petróleo y gas natural reservas, procesamientos y usos, (Santa Fe: 2001), 13.

² Enrique Parra Iglesias, Petróleo y gas natural: Industria, Mercados y Precios, (2003), 152.

³ Agencia Internacional de la Energía, "Perspectiva de la energía en el Mundo". 2018.

⁴ José López Agudelo, "Geopolítica del petróleo y crisis mundial", Dyna, Vol:75 (2008).

2017, dando como resultado nuevas perspectivas económicas a las naciones que forman parte de la Organización de los países exportadores de petróleo (OPEP).⁵

La compañía Crescent Petroleum,⁶ señaló que: “Los precios podrían trepar hasta los 80 dólares por barril si la crisis en Venezuela genera más deterioro en su producción de crudo, el bombeo venezolano ya ha bajado a un mínimo de tres décadas”.

Según datos estadísticos emitidos por la Administración de Información Energética,⁷ señaló que Irán está ubicado a nivel mundial en el sexto puesto de la producción total de petróleo y otros líquidos, alcanzando una producción de 4669 miles de barriles por día, mientras que ocupa el segundo lugar a nivel mundial en las reservas probadas de gas natural.

El presidente Trump a través de un discurso dio a conocer que ya no formaría parte del Plan de acción Integral Conjunto – JCPOA, según él tiene nuevas estrategias y controles al programa nuclear Iraní, con el levantamiento de sanciones internacionales, sin embargo, ante esta decisión muchos políticos, profesionales expertos en el tema expresaron que al realizar dicha acción el presidente Trump les da la espalda a los más próximos aliados de Estados Unidos, y a un acuerdo que fue negociado por nuestros mayores diplomáticos, científicos y profesionales de inteligencia, se lo realizó junto con las siete potencias mundiales con el primordial objetivo que el país Iraní no llevará a cabo el programa atómico, que traería graves consecuencias a nivel mundial y además señaló que está poniendo en riesgo el JCPOA sin haber realizado el país ninguna violación al acuerdo nuclear.⁸

Según expertos señalan que el incremento del precio del petróleo internacional se debe a los conflictos sociales y políticos, entre ellos están los problemas presentados por Israel y Arabia Saudita, además se suma Estados Unidos debido del retiró de su país del acuerdo nuclear.

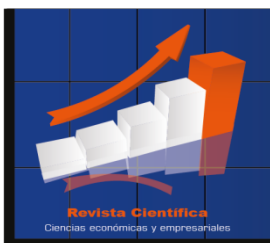
De acuerdo a los datos mencionados por varios expertos en el tema, señalan que es una de las causas por las que el petróleo incrementó su precio a nivel mundial, ya que al implementar sanciones a Irán la producción total del crudo disminuye y es allí donde surge la disminución de la oferta y es lo que ha llegado a ocasionar dichos aumentos en el precio del barril de petróleo.

⁵Bernardo Ferrán, Los precios del petróleo, (1982).

⁶Crescent Petroleum, Precios del crudo seguirían subiendo por menor producción de Venezuela y mayor interés de fondos, (2018)

⁷ Administración de Información Energética, U.S. Energy Information Administration, (2017).

⁸ Milco Baute, ¿Por qué Donald Trump?, (2018).



Supuestos Macro-económicos

Según comentarios de expertos señalan que la demanda del petróleo seguirá creciendo y aún más cuando implementen los coches electrónicos, debido a estos factores la Agencia Internacional de Energía⁹ hace énfasis por qué el potencial masivo de la eficiencia energética permanece sin explotar, ya que la extracción del crudo no es una energía renovable y en cualquier momento se puede agotar, por tal motivo la Agencia ha creado un nuevo programa llamado “Escenario mundial eficiente” con la finalidad que a nivel mundial el representante y responsables de cada país aprovechen al máximo esta oportunidad de explotar nuevas energías renovables y como resultados obtendrán grandes e importantes beneficios económicos, sociales y ambientales.

Según el Banco Mundial, señalo que de acuerdo a los pronósticos: “El precio promedio del petróleo será de USD 65 el barril en 2018, es decir que la aceleración del precio proviene de la constante demanda, las medidas restrictivas de los productores y las limitaciones de las ofertas de los productos energéticos básicos y como resultado se obtendrían aumentos generalizados del precio de la mayoría de productos básicos y los pronósticos de aumentos del precio de estos productos en el futuro”.¹⁰

Ecuador es uno de los países que ha obtenido beneficios económicos como resultado del incremento del precio del barril de petróleo y de la cantidad demandada que ha experimentado en los mercados internacionales, determinando que el país obtendrá perspectivas económicas con una suma significativa para sus ingresos.¹¹

Programación fiscal Cuatriannual

Las autoridades económicas bajo los supuestos macro-económicos esperados, se presenta a continuación el escenario oficial de programación fiscal de mediano plazo de la República del Ecuador, para el período 2017-2020, del Presupuesto General del Estado, en el cual se indican todos los ingresos, estos a su vez ya sean petroleros o no petroleros, los financiamientos internos, desembolsos internos y externos, los gastos administrativos y la respectiva cuenta de financiamiento de derivados deficitarios.

⁹ Agencia Internacional de Energía, Eficiencia Energética 2018, (2018).

¹⁰ Banco Mundial, “El precio de los productos básicos aumentará más de lo previsto en 2018”, (2018).

¹¹ Fondo Monetario Internacional, Perspectivas Económicas: Las Américas, (2018).

Tabla 1 Programación Presupuestaria Cuatrianual 2017- 2020 sin CFDD (En millones de USD)

	Proy 2017	Proy 2018	Proy 2019	Proy 2020
Total de Ingresos y Financiamiento	33.900	29346	28.238	28.752
Total de Ingresos	20.810	21.321	21.437	22.445
Ingresos Petroleros	2.160	2.038	2.045	2.234
Ingresos No Petroleros	18.650	19.284	19.392	20.212
Transferencia	1.400	1.357	561	567
Total de Financiamiento	13090	8.025	6.801	6.307
Otros	1.420	1.073	671	312
Total de Gastos, Amortizaciones y Otros	33.900	29.346	28.238	28.752
Total de Gastos	25.424	24.032	23.569	23.728
Gastos Permanentes	16.257	16.537	16.975	17.045
Gasto No Permanente	9.166	7.495	6.594	6.683
Amortizaciones	7.034	4.184	3.810,0	4.982
Otros	1.443	1.130	859	42
Total de Ingresos y Financiamiento	36.818,13	32.832,1	32.056,2	32.854,7
RESULTADO FISCAL, con CFDD	-4.795	-2.711	-2.131	-1.282

Fuente: Proforma Presupuestaria Cuatrianual (2017-2020)
Ministerio de Economía y Finanzas. Elaboración de los autores.

Según el Ministerio Economía y Finanzas (2017), en la *programación presupuestaria 2017 -2020* el primer rubro que genera mayor renta al país son los ingresos no petroleros, en el cual dentro de estos se encuentran los impuestos tributarios tales como Iva, salida de divisas, aranceles, Ice, entre otros. Por otra parte, están los ingresos petroleros que también influyen en la economía ecuatoriana, este rubro en años anteriores era considerado como el primer ingreso para solventar los gastos públicos del país.¹² De acuerdo a los datos presentados indica que, en el año 2018, los ingresos petroleros van a disminuir en relación al año 2017 y van a aumentar los años siguientes.

¹² Ministerio de Economía y Finanzas, “Programación Presupuestaria 2017 -2020”, (2017).

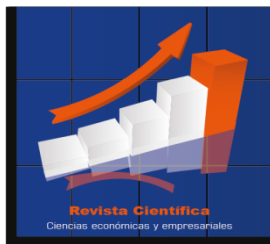
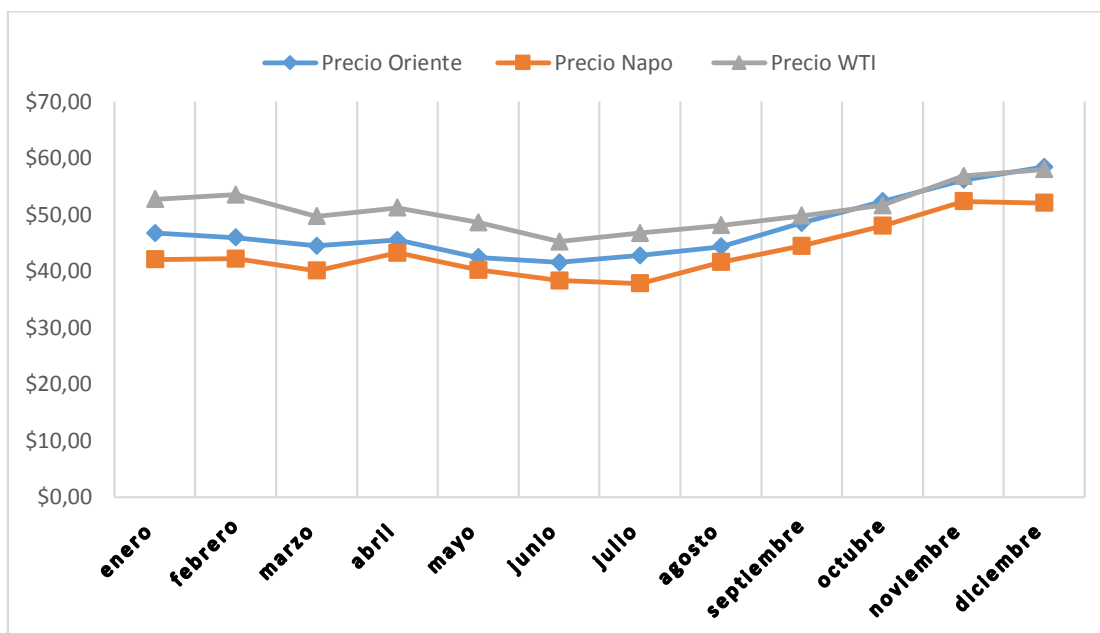


Gráfico 1 Precio WTI Vs Oriente y Napo 2017



Fuente: Banco Central del Ecuador. 2017
Elaboración de autores

Ecuador dispone de dos tipos de crudos; El crudo Oriente y el crudo Napo. Cabe recalcar que existe una diferencia en el precio internacional WTI - West Texas Intermédiate, es el tipo de crudo que se dispone en Estados Unidos, el cual es utilizado a nivel global como referencia, dicha diferencia resulta de la calidad de los crudos que dispone el país, esto se debe a que los dos tipos de crudos contienen un nivel alto de azufre y una densidad alta, lo que complica su refinación, esto significa que a mayor diferencial, menor es el precio que el país recibe por cada barril exportado. Entre los dos el que mayor porcentaje representa en las exportaciones es el crudo oriente con un 70%, y además entre los dos es el de mejor calidad.¹³

Dicho lo anterior es importante recalcar que los constantes cambios de los precios del petróleo, así como ha favorecido en estos últimos tiempos a la economía nacional, también ha desfavorecido en gran cantidad, un ejemplo claro es lo que sucedió a finales del año 2014 en donde el petróleo de West Texas Intermédiate – WTI, cayó del 100% al 60%, es decir que se declinó en un total del

¹³Petroecuador, “El petróleo en Ecuador: la nueva era petrolera”, (2009).

40% del precio. Detrás de esta caída del precio se encuentran varias variables como es el incremento de la oferta en los demás mercados potenciales como el caso de Estados Unidos, Arabia Saudita e Irán que aumentaron su oferta y su participación de mercado internacional, lo que provocó un recorte a la oferta de los demás países.¹⁴

Tabla 2 Precio del barril de petróleo

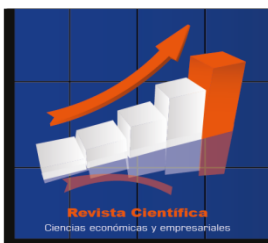
Mes/Año	2014	2015	2016	2017
I Trimestre	\$95,34	\$41,76	\$34,98	\$43,95
II Trimestre	\$97,41	\$54,91	\$36,01	\$42,13
III Trimestre	\$86,82	\$39,42	\$37,05	\$43,53
IV Trimestre	\$60,31	\$31,74	\$36,52	\$53,76
TOTAL	\$84,16	\$41,88	\$34,96	\$45,68

Fuente: Banco Central del Ecuador, 2017.
 Elaboración de autores

En la actualidad Ecuador exporta aproximadamente 550.000 barriles de petróleo diarios, es una de las principales fuentes de ingresos al país, se debe de tener en cuenta que el precio del barril de petróleo ha presentado varios escenarios, como se observa en el cuadro en el año 2014 los tres primeros trimestres el valor del precio del petróleo fue mayor de \$86,00 mientras que el último trimestre esta variable afecto en gran cantidad a la economía ecuatoriana, debido a que precio bajo a \$60,31. El precio promedio de 4 trimestres de este año alcanzó los \$84,16. Como consecuencia el año siguiente la economía se vio aún más afectada impactando directamente a los ingresos fiscales del país, el precio promedio fue de \$41,88. En el año 2016 las exportaciones fueron inferiores en comparación a los dos años anteriores y a más de eso el precio seguía declinando obteniendo un promedio de \$34,96, a partir del año 2017 el precio presentó un crecimiento, en el cual su promedio fue de \$45,68 como resultado favoreció directamente al país, aumentando la economía y beneficiando a toda la cadena productiva.¹⁵

¹⁴ Maldonado Fausto y Gabriela Proaño, “Perspectivas Económicas 2015”, Ekosnegocios, (2015).

¹⁵ Banco Central del Ecuador, Reporte del Sector Petrolero IV trimestre de 2017, (2018).



Según el Banco Central del Ecuador, indica que: El Producto Interno Bruto (PIB) del país tuvo un crecimiento interanual de 3,8% con relación al tercer trimestre de 2016 y de 0,9% con respecto al segundo trimestre de este año.¹⁶

Metodología

La metodología empleada en el presente artículo tiene un enfoque de medición cualitativa y cuantitativa, debido al estudio realizado de las variables principales basados en datos numéricos extraídos de varios sitios web oficiales, la misma que contiene información relevante de hechos, antecedentes, reseña que concluyen en contextos generales; además se realizó un análisis descriptivo con la información que se obtuvo mediante la investigación, teniendo presente el objetivo de analizar los gráficos estadísticos para obtener una determinada conclusión.

Las variables más explícitas utilizadas en la investigación son:

- Precio del barril de petróleo: precio promedio (Napo, Oriente, WTI), variable independiente.
- Presupuesto General del Estado, variable dependiente

La información es presentada por los organismos públicos nacionales e internacionales encargados de la interpretación y observación datos macro-económicos, económicos y monetarios del país tales como: el Ministerio de Economía y Finanzas, Banco Central del Ecuador, Agencia Internacional de Energía, el FMI, entre otros, que dan lugar a analizar las fluctuaciones y determinar si afectan o favorecen a la estabilidad económica del Ecuador.

La investigación se basa en la recaudación de datos macro-económicos actuales y aproximados para los próximos años en la Proforma presupuestaria, posteriormente con la información realizamos proyecciones con ayuda de la herramienta Microsoft Excel 2016, y determinar cómo incurre el aumento del precio del barril de petróleo en el PGE.

Se utilizó línea de la tendencia polinómica simple, o también conocida como línea de regresión, es aquella con alto nivel de ajuste para representación de datos numéricos, esta línea es más confiable cuando su coeficiente de determinación R^2 se aproxima a 1.

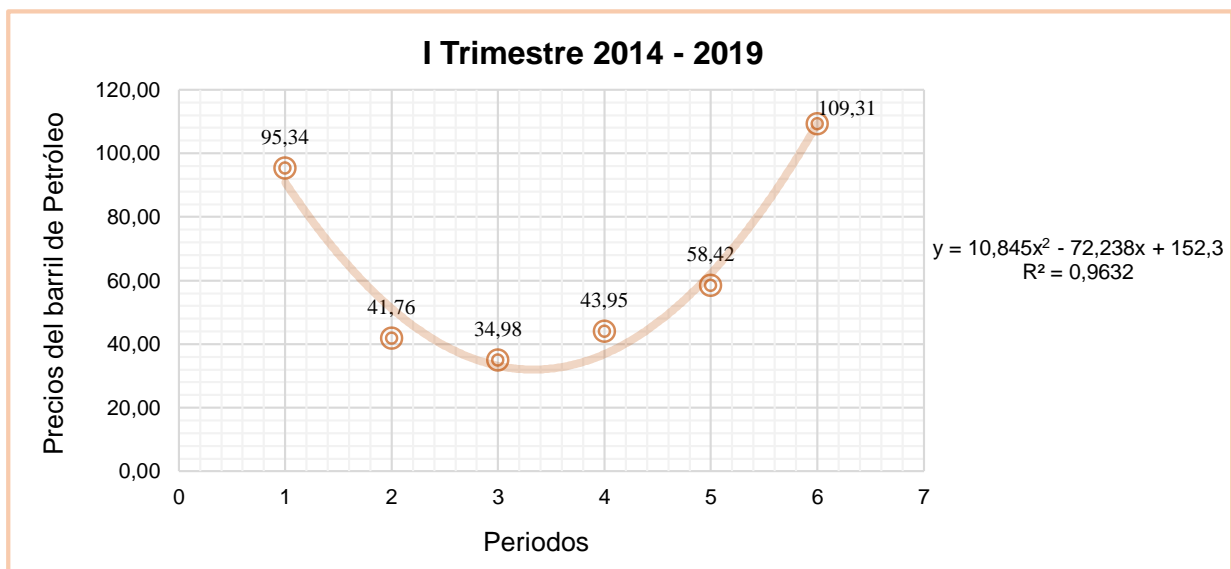
¹⁶ Banco Central del Ecuador, La economía ecuatoriana creció 3,8% en el tercer trimestre de 2017, (2018).

Resultados

Para la proyección de los datos se han tomado valores reales proporcionados de la página oficial del Banco Central del Ecuador, en relación al precio del petróleo que el Ecuador ha venido manejando desde el año 2014 hasta el primer trimestre del 2018, con la finalidad de conocer y analizar las variables que han ocasionado el incremento de los precios y su impacto en el rendimiento financiero de la economía ecuatoriana.

A continuación, se plantean la proyección de los precios del petróleo de los tres últimos trimestres del 2018 y del año 2019, en la cual se ha aplicado el uso de la línea de tendencia polinómica, utilizando los datos oficiales antes mencionados.

Gráfico 2 Precio del barril de petróleo - I trimestre (2014-2019)



Fuente: Reporte del sector petrolero. Elaborado por los autores

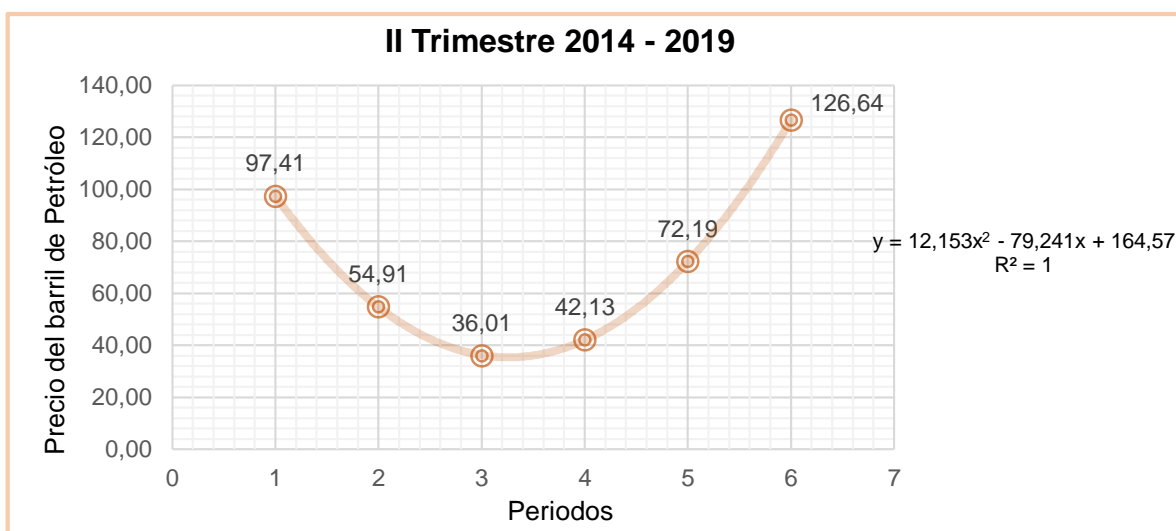
Al insertar el gráfico de dispersión utilizando los datos de la tabla 1, se presenta la función:

$$y = 10,845x^2 - 72,238x + 152,3 \quad R^2 = 0,9632$$

Mediante el reemplazamiento de esta función se pudo obtener el resultado de las proyecciones del precio de barril de petróleo para los años posteriores. Se observa a simple vista que el resultado

obtenido manifiesta que el modelo utilizado tiene un alto grado de confiabilidad. El coeficiente de determinación (R^2) dio como resultado 0,9632 cercano a 1, es decir representa el 96,32% de la variabilidad de la variable Y siendo esta el precio de petróleo, es decir para el primer trimestre del año 2019 el precio del barril del petróleo va a situarse en un promedio de \$ 109,31. Estos datos son favorables para el Ecuador ya que en comparación con el primer trimestre del 2018 el precio para el primer trimestre del 2019 incrementará un 87,11%, como resultado la economía del país seguirá creciendo.

Gráfico 3 Precio del barril de petróleo - II trimestre (2014-2019)

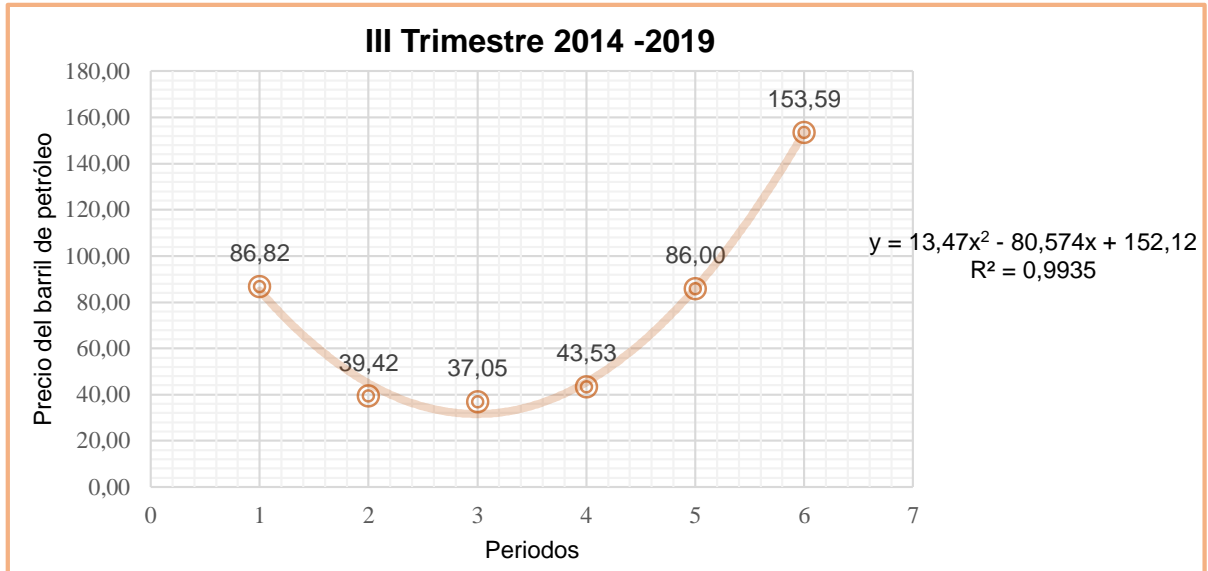


Fuente: Reporte del sector petrolero. Elaborado por los autores.

Según los datos proyectados para el segundo trimestre del 2018 y 2019 seguirán incrementando y con mayor beneficio en comparación al segundo trimestre del 2017, como podemos observar para el año 2018, el barril de petróleo estará en el promedio de \$72,19 mientras que el promedio del trimestre pasado se ubicó en USD 42,13 teniendo un aumento del 71,35%, mientras que el 2019 según los resultados obtenidos indican un mayor incremento monetario de \$72,19 en el segundo trimestre del 2018 a \$126,64 dando un total de 75,43% .

Gráfico 4 Precio del barril de petróleo - III trimestre (2014-2019)

Fuente: Reporte del sector petrolero. Elaborado por los autores



Para la proyección del tercer trimestre del año 2018 el precio promedio del barril del petróleo será de \$86,00 en relación al tercer trimestre del 2017, habrá aumentado en un valor monetario de \$42,47 y en valores porcentuales en un 97.56% es decir que el precio promedio del crudo se habrá duplicado, para el tercer trimestre del 2019 el aumento también será muy notorio, el precio se ubicará en un promedio de \$153,59 con un aumento porcentual del 78,59%. Aunque el valor porcentual de crecimiento es alto, cabe resaltar que en comparación con el aumento del tercer trimestre del 2018 al 2017 el precio ha disminuido en un total de 18,97%. Esta disminución puede haberse afectada por las variables locales o macro-económicas.

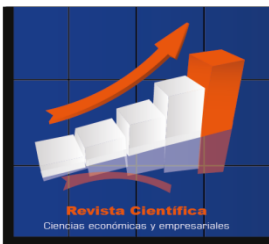
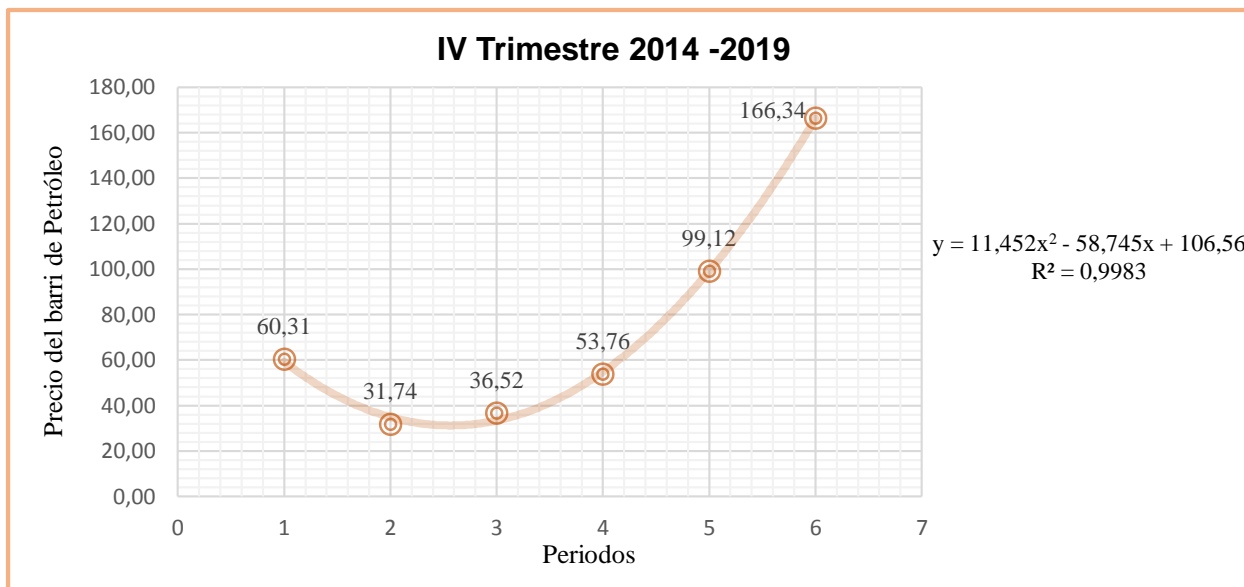


Gráfico 5 Precio del barril de petróleo - IV trimestre (2014-2019)



Fuente: Reporte del sector petrolero. Elaborado por los autores

Según las proyecciones para el año 2018 el último trimestre cerrará el año con un precio promedio de \$99,12 y para el año siguiente en \$166,34. Es decir que en relación al tercer trimestre del año anterior aumentará en un 67,82% y en relación al trimestre pasado crecerá en un 8,30%.

Según las proyecciones realizadas de los ingresos petroleros para el año 2018 y 2019 aumentarán y como resultado el presupuesto general del estado también se verá afectado, debido a que los datos proyectados en la programación presupuestaria Cuatrianual 2017- 2020, se establece que para el año 2018 y 2019 en relación al 2017 serán menores y según los resultados obtenidos y como se ha venido palpando el precio del barril de petróleo ha incrementado.

Discusión

De acuerdo a varios analistas económicos del país consideran que el rubro del ingreso petrolero promedio ha aumentado dentro del presupuesto del estado, según los analistas, estos aumentos se deben a las fuertes conflictos y guerras mundiales que actualmente están ocurriendo, como es el caso de Irán y Arabia Saudí. Considerando que el presupuesto General del Estado ha venido

extractando diversas vulneraciones en cuanto al problema de las proyecciones conteniendo datos irreales tanto en ingresos, gastos y sobre todo déficit.

De acuerdo a las proyecciones realizadas en este artículo concuerdo con lo que indican los expertos económicos, es decir que los ingresos petroleros aumentan consideradamente en más del 50% en comparación de sus respectivos trimestres del año anterior, los resultados son muy favorables para la economía de país, pero lo más óptimo es que el presidente, considere una nueva alternativa económica ya que el petróleo no es un recurso renovable. Con la finalidad de obtener una adecuada estabilidad y sostenibilidad económica en el país.

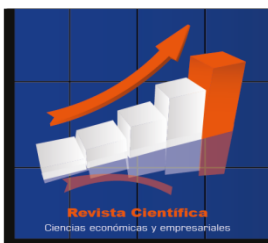
Conclusiones

Las empresas petroleras deben de optimizar, renovar y perfeccionar la refinación del crudo para mejorar la calidad de producción y lograr exportarlo en un mejor precio con el fin de obtener mayores beneficios económicos para el país.

Los resultados obtenidos de las proyecciones realizadas, indican de manera clara y precisa que los ingresos petroleros para el año 2018 y 2019 van a incrementar y como secuela va a favorecer de manera directa al Presupuesto General de Estado, es decir la economía del país va a crecer en relación al año anterior.

Los altos incrementos del precio de petróleo que se han venido trascendiendo, se deben a los problemas geopolíticos que se ha presentado al país Irán con Estados Unidos, motivo que el presidente Donald Trump retiró a su país del Acuerdo Nuclear, que llevó a cabo el ex mandatario Barack Obama en conjunto con los países más energéticos del mundo, conflictos con Arabia Saudita y por la reducción de la producción del petróleo según la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP).

El país dispone de dos tipos de crudos; El crudo Oriente y el crudo Napo, mientras que Estados Unidos dispone del crudo West Texas Intermediate – WTI y en los mercados europeos el crudo Brent, a nivel global el crudo WTI es utilizado como referencia para establecer precios, puesto que es de excelente calidad, incluso es más liviano que el Brent esto hace que el país exporte el barril de petróleo a menor precio ya que los dos tipos de crudos que posee el país son de menor calidad y contienen un alto nivel de azufre lo que complica su refinación.



Se pudo observar que, aunque el Ecuador no tiene directamente dependencia de los ingresos petroleros, entre los años 2014 y 2016 la economía ecuatoriana, presenció un declive en el PIB, mientras que a finales del año 2017 los ingresos petroleros han venido creciendo y aunque los resultados obtenidos son muy favorables para el país, el Gobierno debe de buscar otras fuentes de ingreso a la economía ya que el precio del petróleo es inestable, es un recurso no renovable, se debería de impulsar la inversión del sector privado y aumentar la competitividad, para disminuir aún más la dependencia del petróleo.

Referencias

1. Administración de Información Energética. U.S. Energy Information Administration. 2017. https://www.eia.gov/beta/international/rankings/#?product=53-1&iso=IRN&pid=53&aid=1&tl_id=1-A&tl_type=a&cy=2017.
2. Agencia Internacional de la Energía. International Energy Agency. 2018. <https://www.iea.org/oilmarketreport/omrpublic/>.
3. Agencia Internacional de la Energía. Eficiencia Energética 2018. 2018. <https://www.iea.org/efficiency2018/>.
4. Banco Central del Ecuador . La economía ecuatoriana creció 3,8% en el tercer trimestre de 2017. 02 de Enero de 2018. <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1027-la-econom%C3%ADa-ecuatoriana-creci%C3%B3-3-8-en-el-tercer-trimestre-de-2017> (último acceso: 25 de Junio de 2018).
5. Banco Central del Ecuador. Reporte del Sector Petrolero IV trimestre de 2017. 2018. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ASP201712.pdf> (último acceso: 26 de junio de 2018).
6. Banco Mundial. El precio de los productos básicos aumentará más de lo previsto en 2018. 24 de abril de 2018. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2018/04/24/commodity-prices-to-rise-more-than-expected-in-2018-world-bank>.
7. Baute, Milco. ¿Por qué Donald Trump? 2018.
8. Borgna, Armando, Di Juana, y Fígoli Nora. Petróleo y gas natural reservas, procesamiento y usos. Santa Fe , 2001.

9. Crescent Petroleum. Precios del crudo seguirían subiendo por menor producción de Venezuela y mayor interés de fondos. 2018.
10. Ferrán, Bernardo. Los precios del petróleo. Editado por Banco Central de Venezuela. 1982.
11. Fondo Monetario Internacional. Perspectivas Económicas: Las Américas. 2018. <https://www.imf.org/es/News/Articles/2018/05/10/NA051118-Latin-America-and-Caribbean-Seizing-the-Momentum> (último acceso: 08 de Diciembre de 2018).
12. López, José. «Geopolítica del petróleo y crisis mundial.» Dyna 75, nº 156 (2008).
13. Maldonado, Fausto, y Proaño Gabriela. «Perspectivas Económicas 2015.» Ekosnegocios, 2015.
14. Ministerio Economía y Finanzas . Programación presupuestaria cuatrianual 2017- 2020. Agosto de 2017. <https://www.finanzas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/08/20Programaci%C3%B3n-Presupuestaria-Cuatrianual.pdf>.
15. Parra, Enrique. Petróleo y gas natural: Industria, mercados y precios. Akal, 2003.
16. Petroecuador. "El petróleo en Ecuador: La nueva era petrolera". Editado por Mercy Castro. Junio de 2013. <https://www.eppetroecuador.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/03/El-Petr%C3%B3leo-en-el-Ecuador-La-Nueva-Era.pdf> (último acceso: 25 de Junio de 2018).

References

1. Energy Information Administration. U.S. Energy Information Administration. 2017. https://www.eia.gov/beta/international/rankings/#?product=53-1&iso=IRN&pid=53&aid=1&tl_id=1-A&tl_type=a&cy=2017.
2. International Energy Agency. International Energy Agency. 2018. <https://www.iea.org/oilmarketreport/omrpublic/>.
3. International Energy Agency. Energy Efficiency 2018. 2018. <https://www.iea.org/efficiency2018/>.
4. Central bank of Ecuador . The Ecuadorian economy grew 3.8% in the third quarter of 2017. January 2, 2018. <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1027-la-econom%C3%ADa-ecuatoriana-creci%C3%B3-38-in-the-third-quarter-of-2017> (last access: June 25, 2018).



5. Central bank of Ecuador. Report of the Oil Sector IV quarter of 2017. 2018. <https://conten.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ASP201712.pdf> (last accessed: June 26, 2018).
6. World Bank. The price of basic products will increase more than expected in 2018. April 24, 2018. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2018/04/24/commodity-prices-to-rise-more-than-expected-in-2018-world-bank>.
7. Baute, Milco. Why Donald Trump? 2018.
8. Borgna, Armando, Di Juana, and Fígoli Nora. Oil and natural gas reserves, processing and uses. Santa Fe, 2001.
9. Crescent Petroleum. Crude prices would continue to rise due to lower production in Venezuela and higher interest from funds. 2018.
10. Ferrán, Bernardo. Oil prices. Edited by the Central Bank of Venezuela. 1982.
11. International Monetary Fund. Economic Outlook: The Americas. 2018. <https://www.imf.org/es/News/Articles/2018/05/10/NA051118-Latin-America-and-Caribbean-Seizing-the-Momentum> (last accessed: December 08, 2018).
12. López, José. "Geopolitics of oil and world crisis." Dyna 75, No. 156 (2008).
13. Maldonado, Fausto, and Proaño Gabriela. "Economic Outlook 2015." Ekosnegocios, 2015.
14. Ministry of Economy and Finance. Four-year budget programming 2017-2020. August 2017. <https://www.finanzas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/08/20Programaci%C3%B3n-Presupuestaria-Cuatrianual.pdf>.
15. Parra, Enrique. Oil and natural gas: Industry, markets and prices. Akal, 2003.
16. Petroecuador. "Oil in Ecuador: The new oil era". Edited by Mercy Castro. June 2013. <https://www.eppetroecuador.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/03/El-Petr%C3%B3leo-en-el-Ecuador-La-Nueva-Era.pdf> (last accessed : June 25, 2018).