

Número 7 – Enero/Junio 2019

REVISTA
Europa del Este Unida

ISSN 0719-7284

Portada: Felipe Maximiliano Estay Guerrero

UNIVERSIDAD SUROESTE "NEOFIT RILSKI" - BULGARIA

221 R WEB SCIENCES- CHILE



CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

CUERPO DIRECTIVO

Directora

Ph. D. Elenora Pencheva

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Subdirector

Ph. D. Aleksandar Ivanov Katrandhiev

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Editor

Drdo. Juan Guillermo Estay Sepúlveda

Universidad de Los Lagos, Chile

Editora Adjunta

Lic. Carolina Cabezas Cáceres

Universidad de Los Andes, Chile

Relaciones Internacionales

Ph. D. Nicolay Popov

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dr. Carlos Tulio da Silva Medeiros

Diálogos en Mercosur, Brasil

Cuerpo Asistente

Traductora: Inglés

Lic. Pauline Corthon Escudero

Editorial Cuadernos de Sofía, Chile

Traductora: Portugués

Lic. Elaine Cristina Pereira Menegón

Editorial Cuadernos de Sofía, Chile

COMITÉ EDITORIAL

Mg. Zornitsa Angelova

Rotterdam School of Management Erasmus University, Netherlands

Mg. Konstantina Vladimirova Angelova

*Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria
University of Amsterdam, Netherlands*

Dr. Miguel Ángel Asensio Sánchez

Universidad de Málaga, España

Mg. Rumyana Atanasova Popova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

MSc. Julio E. Crespo

Universidad de Los Lagos, Chile

Ph. D. Guillermo A. Johnson

Universidade Federal da Grande Dourados, Brasil

Ph. D. Venko Kanev

*Universidad Sorbonne Nouvelle, Francia
Universidad "St. Kliment Ohridski" Sofia, Bulgaria*

Prof. Emérito de l'Université de Rouen Normandie, Francia

Ph. D. Lyubov Kirilova Ivanova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Ph. D. Diana Veleva Ivanova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Ph. D. Zlatka Gerginova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Ph. D. © Mariya Kasapova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria



CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

Ph. D. Petar Parvanov

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Ph. D. Todor S. Simeonov

*Sofia University "St. Kliment Ohridski",
Bulgaria*

Ph. D. Alexander Sivilov

*Sofia University "St. Kliment Ohridski",
Bulgaria*

Ph. D. Valentin Spasov Kitanov

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Mg. Konstantina Vladimirova Angelova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

Ph. D. Slavyanka Angelova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dr. Georgi Apostolov

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dr. Luiz Alberto David Araujo

*Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo,
Brasil*

Ph. D. Gabriela Belova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dra. Patricia Brogna

*Universidad Nacional Autónoma de México,
México*

Dr. Eugenio Bustos Ruz

Asociación de Archiveros, Chile

Dra. Isabel Caballero Caballero

Universidad de Valladolid, España

Dr. Reinaldo Castro Cisneros

Universidad de Oriente, Cuba

Dr. Juan R. Coca

Universidad de Valladolid, España

Dr. Martino Contu

Università degli Studi di Sassari, Italia

Dr. Rodolfo Cruz Vadillo

*Universidad Popular Autónoma del Estado de
Puebla, México*

Dr. Carlos Tulio da Silva Medeiros

Instituto Federal Sul-rio-grandense, Brasil

Dr. Eric de Léséleuc

INS HEA, Francia

Lic. Paula Donati

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dra. Manuela Garau

Università degli Studi di Cagliari, Italia

Ph. D. Gergana Georgieva

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dr. José Manuel González Freire

Universidad de Colima, México

Ph. D. Nicolay Marín

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dr. Martial Meziani

INS HEA, Francia

Mg. Ignacio Morales Barckhahn

Universidad Adolfo Ibáñez, Chile

Mg. Matías Morán Bravo

*Sociedad Chilena de Medicina del Deporte,
Chile*

Mg. Marcos Parada Ulloa

Universidad Adventista de Chile, Chile



CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

Dra. Anabel Paramá Díaz

Universidad de Valladolid, España

Mg. Claudia Peña Testa

*Universidad Nacional Autónoma de México,
México*

Dra. Francesca Randazzo

*Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, Honduras*

Dr. Gino Ríos Patio

Universidad de San Martín de Porres, Perú

Dr. José Manuel Rodríguez Acevedo

Universidad de La Laguna Tenerife, España

Dr. Carlos Manuel Rodríguez Arrechavaleta

*Universidad Iberoamericana Ciudad de
México, México*

Dra. Vivian Romeu

*Universidad Iberoamericana Ciudad de
México, México*

Mg. Héctor Salazar Cayuleo

Universidad Adventista de Chile, Chile

Dr. Germán Santana Pérez

*Universidad de Las Palmas de la Gran
Canaria, España*

Centro de Estudios Canarias América

Universidad de Hunter, Estados Unidos

Dr. Stefano Santasilia

Universidad de La Calabria, Italia

Dr. Juan Antonio Seda

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dra. Begoña Torres Gallardo

Universidad d Barcelona, España

Dr. Rolando Zamora Castro

Universidad d Oriente, Cuba

Dra. Blanca Estela Zardel Jacobo

*Universidad Nacional Autónoma de México,
México*

Dra. Maja Zawierzeniec

Universidad de Varsovia, Polonia



CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

Indización

Revista Europa del Este Unida, se encuentra indizada en:





CUADERNOS DE SOFÍA
EDITORIAL

ISSN 0719-7284 – Publicación Semestral / Número 7 / Enero – Junio 2019 pp. 175-189

LOS INGRESOS PETROLEROS Y SU AFECTACIÓN EN EL PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO EN EL ECUADOR

OIL REVENUES AND THEIR AFFECTION IN THE GENERAL BUDGET OF THE STATE IN ECUADOR

Mt. Roxana Elizabeth Fiallos Narváez

Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador
rfiallos@utb.edu.ec

Lic. Eduardo Galeas Guijarro

Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador
egaleas@utb.edu.ec

Est. José Guillermo Fernández Santillán

Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador
josefernandezjf466@gmail.com

Fecha de Recepción: 19 de noviembre de 2018 – **Fecha Revisión:** 03 de diciembre de 2018

Fecha de Aceptación: 04 de febrero de 2019 – **Fecha de Publicación:** 12 de febrero de 2019

Resumen

El petróleo ha servido como fuente principal de ingresos en el Ecuador, al ser un recurso no renovable su dependencia de uso para nuestra economía puede ser perjudicial, ya que cuando los ingresos del petróleo se reducen, las finanzas públicas en el Ecuador se ven afectadas. Ecuador pasó a ser un centro de la inversión extranjera ya que estos enfocaban su atención en la extracción del petróleo, gracias a esto no solo se dieron ingresos dentro del país, sino que también se generó la salida de divisas hacia otros países. Inicialmente la extracción estuvo a cargo de la compañía Texaco, quien extrajo la mayor cantidad de petróleo con la mayor cantidad de contratos de participación firmados sin mayores beneficios. Es por esto que la explotación petrolera no solo es un medio económico, sino también perjudicial para nuestro ambiente, lo cual afecta negativamente al ecosistema. La dependencia de los ingresos petroleros puede ser un problema para el país cuando es mayor que otras fuentes de ingresos provenientes de la exportación. A continuación, se presentará una tabla y su correspondiente representación gráfica sobre los valores que han ingresado a la nación por venta del recurso petrolero en los últimos años.

Palabras Claves

Petróleo – Ingresos – Extracción de Minerales – Economía

Abstract

Oil has served as the main source of income in Ecuador, being a non-renewable resource its dependence on use for our economy can be harmful, because when oil revenues are reduced, public finances in Ecuador are affected. Ecuador became a center of foreign investment as these

MT. ROXANA ELIZABETH FIALLOS NARVÁEZ / LIC. EDUARDO GALEAS GUIJARRO
EST. JOSÉ GUILLERMO FERNÁNDEZ SANTILLÁN

Los ingresos petroleros y su afectación en el presupuesto general del estado en el Ecuador pág. 176

focused their attention on oil extraction, thanks to this not only were revenues within the country, but also generated the outflow of foreign currency to other countries. Initially the extraction was in charge of the Texaco company, which extracted the largest amount of oil with the largest number of participation contracts signed without major benefits. This is why oil exploitation is not only an economic means, but also harmful to our environment, which negatively affects the ecosystem. Dependence on oil revenues can be a problem for the country when it is greater than other sources of export income. Next, a table and its corresponding graphic representation will be presented on the values that have entered the nation due to the sale of the oil resource in recent years.

Keywords

Oil – Income – Mineral extraction – Economy

Para Citar este Artículo:

Fiallos Narváez, Roxana Elizabeth; Galeas Guijarro, Eduardo y Fernández Santillán, José Guillermo. Los ingresos petroleros y su afectación en el presupuesto general del estado en el Ecuador. Revista Europa del Este Unida num 7 (2019): 175-189.

Introducción

El petróleo ha servido como fuente principal de ingresos en el Ecuador, al ser un recurso no renovable su dependencia de uso para nuestra economía puede ser perjudicial, ya que cuando los ingresos del petróleo se reducen, las finanzas públicas en el Ecuador se ven afectadas, al disponer de menos liquidez el gobierno no está en condiciones de priorizar al estado como un eje del desarrollo económico.

El petróleo en el Ecuador se puede mencionar que inicio en la década de los setenta, aunque no dio resultados comerciales esperados, las primeras existencias de los yacimientos de petróleo se dieron en la amazonia, a partir de la época del petróleo la economía ecuatoriana tomo por ingreso principal el petróleo como base para la elaboración del presupuesto general del estado debido a su comercialización y alta cotización a nivel internacional.

Ecuador paso a ser un centro de la inversión extranjera ya que estos enfocaban su atención en la extracción del petróleo, gracias a esto no solo se dieron ingresos dentro del país, sino que también se generó la salida de divisas hacia otros países. La economía del Ecuador en base al petróleo incremento con fuerza al mercado mundial y experimento un acelerado proceso de consolidación debido al creciente monto de ingresos que tuvo a raíz de las exportaciones petroleras, esto sumado a la inestabilidad de la tasa de cambios dio como consecuencia que el país sea dependiente de la balanza petrolera produciendo una pérdida económica por la inhabilidad de generar más ingresos a medida que subían los gastos.

Inicialmente la producción petrolera del Ecuador estuvo a cargo de la compañía Texaco, quien extrajo la mayor cantidad de petróleo con la mayor cantidad de contratos de participación firmados sin mayores beneficios, esta empresa aprovecho la carencia de regulación no solo para beneficiarse económicamente sino también para realizar algunas irregularidades dentro del País. Es por esto que la explotación petrolera no ha sido únicamente un medio económico para el país, sino que también ha sido conducido a un significativo deterioro ambiental lo cual afecta negativamente al ecosistema. El Presupuesto General del Estado desempeña un papel importante activo ya que actúa como una herramienta primordial dentro de un gobierno, en este se presentan la valoración de los recursos financieros que tiene el Ecuador es decir en términos más amplios se cuantifican los ingresos y los gastos, por lo que su influencia en la economía se basa en la política reguladora y tributaria. El petróleo es un recurso básico y fundamental conocido internacionalmente lo que genera grandes impactos para los países. En el caso de Ecuador las recaudaciones del mismo son los que generan los ingresos más fuertes en el Presupuesto General del Estado, lo que da un evidente impacto en el ámbito fiscal. Por otra parte, Ecuador al contar con una economía basada en el dólar americano no tiene la posibilidad de utilizar herramientas monetarias que ayuden a estimular la economía del país.¹

Antecedentes del petróleo

El petróleo es un activo de característica no sostenible y en este momento es, además, la fuente fundamental de vitalidad en las naciones creadas desarrolladas. El

¹ Ministerio de Economía y Finanzas del Ecuador, Presupuesto General del Estado, <https://www.finanzas.gob.ec/>.

petróleo en estado líquido, puede estar relacionado con capas de gasolina y gas natural, en tiendas que han estado cubiertas durante muchos años, y aseguradas por los estratos superiores del casco de la Tierra.²

Su punto de partida u origen es de escritura natural y sedimentaria; Se formó debido a un complejo proceso de sustancias físicas en el interior de la tierra que, debido al peso y las altas temperaturas, descompone los materiales naturales que fueron enmarcados en particular por el fitoplancton y el zooplancton marino, y por la materia vegetal y la criatura, que eran mantenidos en el pasado en camas de enormes lagos, océanos y mares. A esto se unieron rocas y lechos de residuos. Con el tiempo, esta sedimentación se transformó en petróleo y gas inflamable.

El petróleo está enmarcado en condiciones sedimentarias marinas, en las que se acumulan las estancias de criaturas vivas (principalmente peces pequeños) y, además, residuos formados por arenas de grano fino. En el momento en que esta mezcla está cubierta por más cieno, ocurre el cambio de las partes restantes de las criaturas vivas, ofreciendo ascender al petróleo y la litificación de las arenas, enmarcando el supuesto movimiento de la madre, que es lo que está impregnado de aceite. A pesar del hecho de que este procedimiento todavía está sucediendo hoy en día, es lento hasta el punto de que se requieren muchos años para que un campo petrolífero se encuadre.

En el Ecuador, el primer pozo petrolero lo descubrió en Ancón, península de Santa Elena, la empresa inglesa Anglo. Sin embargo, la producción a niveles comerciales no se dio sino en 1925 y la exportación en 1928, aunque en cantidades marginales. Hasta 1971, las exportaciones petroleras no superaban el 6% del total de las exportaciones totales del Ecuador. Entre 1928 y 1957, el país exportó 42 millones de barriles de crudo, igual al volumen exportado solo en 1972, año en que se inaugura la era del 'boom' petrolero. Durante cerca de cuarenta años, desde 1928 hasta 1959, la explotación de crudo se concentró en la península de Santa Elena.³

Exploración del petróleo

La investigación es el término utilizado como parte del negocio petrolero para asignar el escaneo de petróleo o gas en un sector determinado en el que exista.

Desde sus inicios hasta el presente, se han producido nuevos y complejos avances. En cualquier caso, esta propulsión, que ha hecho posible reducir algunos factores de riesgo, no ha tenido la capacidad de descubrir una técnica que de manera indirecta permita caracterizar la cercanía de los hidrocarburos. Esa es la razón para confirmar que la presencia de hidrocarburos debería utilizarse para penetrar en los pozos exploratorios.

Políticas de protección ambiental

El Estado proporciona políticas que garanticen un ambiente sano y sustentable, como: conservar el patrimonio natural, diversificar la matriz energética nacional promoviendo una mayor participación de energías renovables, prevenir, controlar y mitigar

² Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador, El Petróleo en Ecuador, <https://www.eppetroecuador.ec/>.

³ Banco Central del Ecuador, Antecedentes del petróleo ecuatoriano. 2018 <https://www.bce.fin.ec/>.

la contaminación ambiental, incorporar el enfoque ambiental en los procesos sociales, económicos y culturales dentro de la gestión pública, manejar el patrimonio hídrico con un enfoque integral e integrado, entre otras. Estas políticas contribuyen al cumplimiento de la norma técnica del Reglamento Ambiental para las operaciones hidrocarburíferas, en la que se incluyen programas y presupuestos ambientales, permisos y certificados para la explotación de los bloques, plantas de tratamientos para los desechos, protección del ruido por las maquinarias, y otros reglamentos de protección y control ambiental.⁴

Extracción del petróleo

El petróleo se encuentra típicamente en el subsuelo, ya sea en estanterías continentales o bajo agua de mar. Es como reuniones o sacos, guardado en trampas geográficas, y con profundidad variable, por lo que es importante penetrar para tener la capacidad de extraerlo de manera correcta.

¿Cómo se extrae el petróleo?

- 1.- Para abrir un pozo de petróleo, el subsuelo se penetra con una máquina que transporta una importante barra giratoria. Esta barra tiene en su extremo una especie de paleta hecha de piedras preciosas, el material más duro conocido, por lo que está equipada para penetrar incluso en los terrenos o estratos más reducidos.
- 2.- Mientras la barra se sumerge profundamente en el suelo, engrasa el espacio que está experimentando para evitar que las altas temperaturas generadas por la molienda lo rompan.
- 3.- Por último, en la forma en que lo hace la barra penetrante, se introduce una tubería, que es la que se utilizará para extraer el aceite a la superficie.

Transporte del petróleo

El vehículo del petróleo a través de las posturas oceánicas plantea verdaderos problemas naturales. El transporte de petróleo no es simple. A pesar del hecho de que hay oleoductos, los petroleros continúan siendo utilizados para cursos transoceánicos. Esto trae problemas naturales: numerosos petroleros se arreglan en las costas, lo que puede hacer que la costa sea inútil. El petróleo sin refinar se envía a las refinerías utilizando tipos de transporte distintivos: buques cisterna o petroleros, vagones-almacenes y oleoductos. Las tuberías son líneas de canales a través de las cuales el petróleo se dispersa por métodos para bombas. Hay arreglos de tuberías u oleoductos que mueven una gran cantidad de kilómetros el petróleo, pero esto se usa en Medio Oriente, Europa y los Estados Unidos.

Exportación del petróleo

El desarrollo de la utilización del petróleo como una de las fuentes de energía más importantes, ha surgido junto con la disminución de los yacimientos tanto del Mar del Norte como de los Estados Unidos, y esto ha provocado un desarrollo general más destacado de aceites no refinados provenientes de naciones con exceso de petróleo para solventar naciones con déficit del mismo.

⁴ Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador. Políticas en la explotación petrolera ecuatoriana, <https://www.eppetroecuador.ec/>.

Refinación del petróleo

El aceite sirve sistemas distintivos con un objetivo final específico para obtener los artículos de alta estima más extremos. Estos procedimientos se realizan en una refinería. La refinería es donde se maneja el petróleo para crear una progresión de artículos atractivos. La estructura de cada refinería debe considerar todos los diversos atributos del petróleo crudo. Además, una refinería debe estar destinada a tratar una variedad genuinamente extensa de aceites rugosos. No obstante, hay refinerías destinadas a tratar solo un tipo de petróleo sin refinar, sin embargo, estos son casos particulares en los que las reservas evaluadas de petróleo crudo son estables.

Refinerías operadas por EP Petroecuador

Las tres refinerías que opera EP Petroecuador trabajan al máximo de su capacidad y en la actualidad procesan 175 mil barriles de crudo por día, lo que permite tener un abastecimiento seguro y oportuno de combustibles en todo el país. A cargo de la empresa pública de hidrocarburos están las refinerías Esmeraldas, Shushufindi y La Libertad. Los tres centros refinadores operan al 100% de su capacidad. La capacidad de procesamiento de crudo de cada una está dividida en Refinería Esmeraldas con 110 mil barriles, La Libertad con 45 mil barriles y Shushufindi con 20 mil barriles y las tres plantas producen combustibles como gasolinas, diésel, jet fuel, GLP, entre otros. En las tres refinerías se realizan mantenimientos preventivos y predictivos programados, lo que permite garantizar la continuidad operativa. Tal es el caso de la planta Parsons de Refinería La Libertad que ya opera con normalidad, tras realizarse con éxito todos los trabajos de mantenimiento programados. Esta unidad de procesamiento del centro refinador más antiguo del país fue sometida a un mantenimiento integral que incluyó el cambio y reparación de equipos, así como trabajos para mejorar la integridad mecánica de la torre de destilación. Entre los trabajos más importantes realizados en la planta Parsons están el cambio de intercambiadores, tuberías, cableado de las instalaciones eléctricas y de instrumentación. También se efectuó una limpieza química de las unidades afectadas, reparación de los internos de la torre de destilación, mantenimiento mecánico del equipo estático y rotativo, entre otros.⁵

Derivados del petróleo

Es un artículo manejado en refinerías que utilizan petróleo como material crudo. Dependiendo de la disposición del petróleo crudo y la solicitud, las refinerías pueden entregar productos básicos basados en petróleo. La mayor parte de lo no refinado se utiliza como material crudo para adquirir vitalidad, por ejemplo, el gas. También crean compuestos sintéticos, que se pueden utilizar como parte de los procedimientos de brebaje para entregar plástico y / u otros materiales útiles. Como el aceite contiene un 2% de azufre, también se obtiene una gran cantidad. El hidrógeno y el carbono en la estructura de descortezado también pueden crearse como filiales petroleras. El hidrógeno creado se utiliza típicamente como un elemento moderado para diferentes procedimientos, por ejemplo, hidrocracking o hidrodesulfuración. Preparación de productos basados en petróleo:

- En las refinerías de petróleo se agregan sustancias añadidas a los artículos, de modo que es concebible almacenarlas por el momento, y teniendo en cuenta que

⁵ Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador, Refinerías ecuatorianas activas, <https://www.eppetroecuador.ec/>.

el objetivo final es razonable para apilar y transportar en camiones, embarcaciones, barcos y ferrocarriles. Dentro de los artículos extraordinarios que se producen a partir del petróleo tenemos:

- Los rellenos gaseosos, por ejemplo, propano, que se guardan y transportan, estos se distribuyen bajo presión en ferrocarriles o embarcaciones a mayoristas específicos.
- Gas líquido (producido para automóviles y aviónica, en sus evaluaciones distintivas, aceite para lámparas, diferentes potencias de turbinas de máquinas voladoras, y Diesel, limpiadores, mezclas oxigenadas, entre otros). Es transportado en lancha, ferrocarril y camión cisterna. Se pueden enviar localmente a través de gasoductos a ciertos compradores en particular, por ejemplo, terminales de aviones y bases aéreas y comerciantes adicionales.
- Lubricantes (aceites para aparatos, aceites de motor y grasas. Estas mezclas contienen ciertas sustancias añadidas para cambiar su consistencia y punto de inicio), que generalmente se solicitan en masa para dejar una buena planta.
- Ceras (parafina), utilizadas como parte de la agrupación de sustenances solidificados, entre otros. Se pueden enviar en masa a destinos presionados en paquetes o racimos.
- Azufre (o corrosivo sulfúrico), efectos secundarios de la expulsión de azufre del petróleo que puede tener hasta dos por ciento de azufre cuando se mezcla azufre. El azufre y el sulfúrico corrosivo son materiales imperativos para el negocio. El sulfúrico corrosivo normalmente se arregla y se transporta como un precursor del óleum o del ácido sulfúrico que arde lentamente.
- El derroche de brea se utiliza como parte de alquitrán y roca para trabajos materiales o comparativos.
- Asfalto: se utiliza como una cubierta para roca que forma una sólida cubierta de color negro, que se utiliza para despejar calles, y así sucesivamente. Una unidad de techo negro se configura como alquitrán de masa para el transporte y mejoras viales.
- Coque de petróleo, se lo emplea particularmente en artículos de carbono, por ejemplo, algunos tipos de ánodo o como combustible fuerte.
- Productos petroquímicos de materiales crudos, que se envían regularmente a las plantas en las mismas condiciones petroquímicas para su preparación en una variedad de formas. Los derivados petroquímicos pueden considerarse como la olefina o sus precursores, o diferentes tipos de compuestos en material sintéticos fragantes.
- Los petroquímicos tienen una gran variedad de empleos. En su mayor parte, se utilizan como monómero o materiales crudos para la generación de monómero. Las olefinas, por ejemplo, alfa-olefina y dieno se utilizan regularmente como monómeros, a pesar de que también se pueden utilizar como precursores de monómeros. Los monómeros se polimerizan después en diferentes enfoques para formar el polímero. Los materiales poliméricos son aquellos que se pueden utilizar como plástico, elastómero o fibra, o algún tipo de estos tipos de materiales intermedios para el camino. Algunos polímeros se utilizan adicionalmente como geles o aceites. Los petroquímicos también pueden utilizarse como disolventes, o como materiales en bruto para la creación de disolventes, también pueden utilizarse como antecedentes para una amplia variedad de sustancias de brebaje, por ejemplo, líquidos de limpieza de vehículos, agentes de limpieza, etc.
- Artículos de plástico que se utilizan para diversos utensilios de la vida diaria. Y algo de atuendo.

El petróleo como un energético

Es una sustancia elegante de opaco sombreado al que, por sus mezclas de hidrógeno y carbono, se llama hidrocarburo, en su etapa característica se encuentra en dos estados, estado fluido o vapor expreso, el primero es el petróleo que conocemos como rugoso y el segundo es conocido con el nombre de gas de petróleo. Para la extracción, se toman dos ángulos, si hay peso o no hay peso; Si hay peso, se introduce un gadget llamado árbol de Navidad en el líder del pozo, que tiene un arreglo de válvulas para controlar la entrada de petróleo. En caso de que no exista este peso, se utilizarán otras técnicas de extracción. Después de su extracción, el petróleo es transportado a las refinerías, el vehículo se completa con oleoductos que consisten en unir los tubos de acero a lo largo de un camino decidido, desde el campo de entrega hasta el punto de refinación o embarque, el límite de El vehículo de petróleo sin refinar las tuberías cambia y dependen de la extensión de la tubería, cuanto mayor es el ancho, más prominente es el límite. El gas inflamable se transporta en condiciones indistinguibles, pero para esta situación, la tubería se conoce como gasoducto. Estos son los métodos más esenciales para el transporte a centros de refinación o puertos de embarque para enviar. Después de transportado, va a las refinerías en su estado común para ser manejado. Aquí, para todos los efectos, lo que se hace es cocinarlo con temperaturas de hasta 400 grados centígrados. Por lo tanto, el petróleo también se llama petróleo crudo.

¿Qué es el presupuesto general del estado?

Según el Art. 292 de la constitución de la República del Ecuador, 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.⁶ Este Presupuesto General del Estado se lo considera como la estimación de los recursos financieros que tiene el Ecuador; es decir, aquí se presentan los Ingresos (venta de petróleo, recaudación de impuestos, etc.) pero también se manifiestan 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).⁷ Para una correcta aplicación de los ingresos que financiarán los gastos a través del Presupuesto General del Estado (P.G.E), el Gobierno establece prioridades para atender problemas estructurales como la pobreza y las desigualdades sociales. Las instituciones públicas harán una planificación priorizando sus necesidades para poder prestar sus bienes y servicios a la población. Por ejemplo, el Ministerio de Salud detalla las prioridades: Rehabilitación en infraestructura hospitalaria, compra de medicamentos, intervención en campañas de prevención de enfermedades en el sector rural, etc.; es decir indicarán cuánto dinero necesitan para cumplir con esos objetivos ministeriales.

¿Quiénes planifican?

Antes de conocer quiénes son los que planifican, debemos entender qué significa planificación. Planificar no es otra cosa que la elaboración de una hoja de ruta o guía de

⁶ Constitución de la República del Ecuador (Ciudad de Alfaro: Montecristi: 2008), 143.

⁷ Ministerio de Economía y Finanzas del Ecuador, Presupuesto General del Estado. 2018 <https://www.finanzas.gob.ec/>.

aplicación donde se detallan objetivos y metas a mediano, corto y largo plazo, que buscan el desarrollo para el buen vivir y la reducción de desigualdades. Los planes deben incorporar la respectiva asignación de recursos públicos. En el estado cuenta con un responsable de la planificación, que es la SENPLADES, (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo). Veamos que nos dice el Art. 280 de la Constitución: Según el Art. 280 de la Constitución de la República del Ecuador, El Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados. Su observancia será de carácter obligatorio para el sector público e indicativo para los demás sectores. Esto nos quiere decir que todas aquellas instituciones Gubernamentales bajo las directrices o lineamientos establecidos por la SENPLADES planificarán de acuerdo a sus necesidades de tal forma que les permita alcanzar los objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir.

¿Qué son los ingresos públicos?

Según el Artículo #78 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas nos presenta la Clasificación de Ingresos, en el cual nos dice Los ingresos fiscales se clasifican en ingresos permanentes y no permanentes, y podrán clasificarse en otras categorías con fines de análisis, organización presupuestaria y estadística. Ingresos permanentes: Son los ingresos de recursos públicos que el Estado a través de sus entidades, instituciones y organismos públicos reciben de manera continua, periódica y previsible. La generación de ingresos permanentes no ocasiona la disminución de la riqueza nacional. Por ello, los ingresos permanentes no pueden provenir de la enajenación, degradación o venta de activos públicos de ningún tipo o del endeudamiento público. Ingresos no-permanentes: Son los ingresos de recursos públicos que el Estado a través de sus entidades, instituciones y organismos, reciben de manera temporal, por una situación específica, excepcional o extraordinaria. La generación de ingresos no-permanentes puede ocasionar disminución de la riqueza nacional. Por ello, los ingresos no permanentes pueden provenir, entre otros, de la venta de activos públicos o del endeudamiento público.⁸ Y en el reglamento nos indica en el Artículo #70 que los Ingresos permanentes y no permanentes. De conformidad con el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, el Ministerio de Finanzas emitirá los respectivos clasificadores y catálogos de los ingresos permanentes y no permanentes. En las fases de programación y formulación de la proforma de ingresos del Presupuesto General del Estado, los servicios tributario y aduanero deberán remitir en los plazos que se fijarán en las directrices presupuestarias, los planes de gestión y metas de recaudación de los ingresos tributarios que administran y determinen, a partir de la aplicación de los supuestos macroeconómicos, recaudación y disposiciones legales vigentes. Sobre la base del análisis de las metas que establezcan los servicios tributario y aduanero y de las estimaciones efectuadas por el Ministerio de Finanzas, de acuerdo a los supuestos macroeconómicos, niveles de recaudación y disposiciones legales vigentes, se definirán las cifras que se incorporarán en las respectivas proformas del Presupuesto General del Estado. En las fases de programación y formulación de la proforma de ingresos del Presupuesto General del Estado, el Ministerio de Recursos Naturales No Renovables, deberá remitir en los plazos y parámetros que se fijarán en las directrices presupuestarias, la proyección de volúmenes de producción e indicadores técnicos y económicos de la explotación de recursos no renovables de acuerdo a los requerimiento y plazo

⁸ Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (Quito: eSilec Profesional, 2010).

determinado por el Ministerio de Finanzas. Según hemos analizado tanto el código como su reglamento, nos indica que dentro de los ingresos no permanentes forma parte el rubro del petróleo, se lo considera en este grupo porque la venta de petróleo ocasiona disminución de la riqueza Nacional.

Clasificador presupuestario de ingresos y gastos

Dentro del clasificador de Ingresos y Gastos conoceremos los rubros en el cual se involucra ingreso y su correspondiente gasto, inmerso en el presupuesto general del Estado, por motivo de la explotación del petróleo, así también conoceremos la situación actual por la que cruza nuestro recurso, en donde el producto de las exportaciones petroleras debería ingresar a la cuenta de Petroecuador y Petroamazonas y una vez que se deducen los costos, gastos e inversiones, son los excedentes que van al presupuesto del Estado. Explicó también que, dentro de esas preventas, especialmente las que son con Petrochina, hay un convenio mediante el cual se acredita a una cuenta que tiene Petroecuador y de ahí se paga el saldo para amortizar los anticipos o los préstamos que hayan dado a Ecuador. Los Rubros por parte de los ingresos petroleros son los siguientes:

2	4	05	Exportaciones de Petróleo Crudo Ingresos provenientes de la venta de petróleo crudo.
2	4	05	01 Exportaciones de Petróleo de PETROECUADOR Ex-Consorcio Ingresos provenientes de exportaciones directas de petróleo de los campos del Ex-Consorcio y del crudo reducido de la Refinería Amazonas que se inyecta al oleoducto Transecuatoriano.
2	4	05	02 Exportaciones de Petróleo de PETROECUADOR de Nororiente Ingresos provenientes de exportaciones directas de petróleo de los campos de Nororiente.
2	4	05	03 Exportaciones de Petróleo de Contratos de Prestación de Servicios Ingresos provenientes de las exportaciones directas de petróleo de contratos de prestación de servicios.
2	4	05	04 Exportaciones de Petróleo de Regalías Ingresos provenientes de las exportaciones de petróleo de regalías cobradas sobre la producción de PETROECUADOR y de contratos de participación, campos marginales, alianzas operativas y otros.
2	4	05	06 Exportaciones de Petróleo de Contratos de Participación Ingresos provenientes de exportaciones directas de petróleo que le corresponden al Estado en contratos de participación.
2	4	05	07 Exportaciones de Petróleo de Contratos de Campos Marginales Ingresos provenientes de exportaciones de petróleo de contratos de participación del Estado en contratos de campos marginales.
2	4	05	08 Exportaciones de Petróleo de Contratos de Alianzas Operativas Ingresos por exportaciones directas de petróleo, provenientes de la producción incremental en contratos con alianzas operativas.
2	4	05	09 Exportaciones de Petróleo por Diferencial de Calidad Ingresos por exportaciones directas de petróleo, provenientes del volumen diferencial pagado por las empresas privadas, en la mezcla del crudo pesado de su propiedad con el crudo liviano de PETROECUADOR.
2	4	05	11 Exportaciones de Petróleo de Contratos de Servicios Específicos Ingresos provenientes de exportaciones directas de petróleo de contratos de servicios específicos.
2	4	05	12 Exportaciones de Petróleo de Hasta 23 Grados API Ingresos que alimentan la cuenta de Reactivación Productiva y Social, del Desarrollo Científico – Tecnológico y de la Estabilización Fiscal, CEREPS provenientes de la participación del Estado en la producción del petróleo crudo de hasta 23 grados API de los contratos de participación para la exploración y explotación de hidrocarburos.
2	4	05	13 Exportaciones de Petróleo del Bloque 15 y Unificados Ingresos provenientes de las exportaciones directas de petróleo crudo del Bloque 15 y campos unificados.
2	4	05	99 Otros No Especificados Ingresos provenientes de exportaciones de petróleo, no clasificadas en los ítem anteriores.

Ilustración 1

Fuente: Subsecretaría de Presupuesto, 2010

Elaborado por los Autores

Cada uno de estos rubros serán detallados y presentados en el Presupuesto General del Estado de acuerdo a los montos y valores correspondientes asignados por ingresos de acuerdo a la exportación petrolera Nacional.

Resultados de la investigación

El Ecuador ha establecido actualmente una regeneración de los acuerdos contractuales con Petroleras Chinas, sobre las ventas anticipadas de petróleo. En la actualidad el precio del petróleo del Ecuador está ligado a la política externa, por lo que el país se ve afectado en la exportación del petróleo debido a la existencia de sobre oferta en los mercados mundiales lo cual a un contribuido a un descenso del precio, lo que afecta directamente a los ingresos en el Presupuesto General del Estado.

El precio del petróleo en el Ecuador afecta a la economía tanto en el sector externo como en el presupuesto nacional, en el sector externo por que incide en la balanza comercial y en el presupuesto nacional por que se presentan frecuentes déficits en el conocimiento del alto precio de los commodities en los mercados internacionales.

La dependencia de los ingresos petroleros puede ser un problema para el país cuando es mayor que otras fuentes de ingresos provenientes de la exportación. A continuación, se presenta una tabla y su correspondiente representación gráfica sobre los valores que han ingresado al país por venta del recurso petrolero en los últimos años y así mismo se puede realizar una proyección del posible ingreso para el presente periodo 2018 y 2019 respectivamente.

INGRESOS PETROLEROS		
AÑO	Nº	TOTAL NACIONAL
2011	1	\$ 182.356,90
2012	2	\$ 184.315,00
2013	3	\$ 192.120,00
2014	4	\$ 203.070,00
2015	5	\$ 198.226,00
2016	6	\$ 200.709,60
2017	7	\$ 193.929,10

R²	
EXPONENCIAL	0,5231
LINEAL	0,514
LOGARÍTMICA	0,6612
POLINÓMICA	0,8422
POTENCIAL	0,672

Tabla 1
Ingresos por exportación petrolera
Fuente: Banco Central del Ecuador, 2018
Elaborado por los Autores

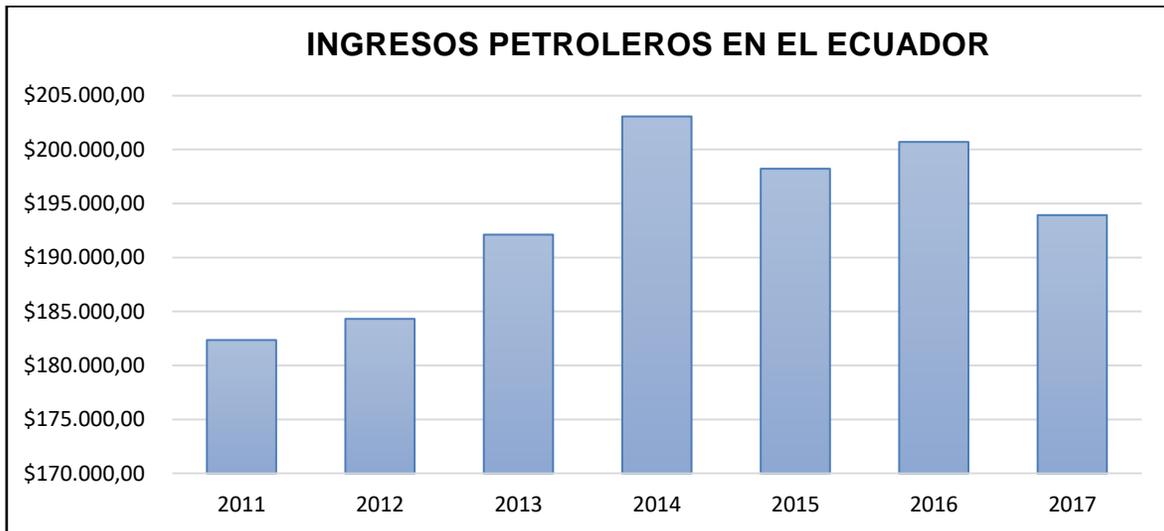


Gráfico 1
Evolución del ingreso derivado del petróleo
Fuente: Banco Central del Ecuador, 2018
Elaborado por los Autores

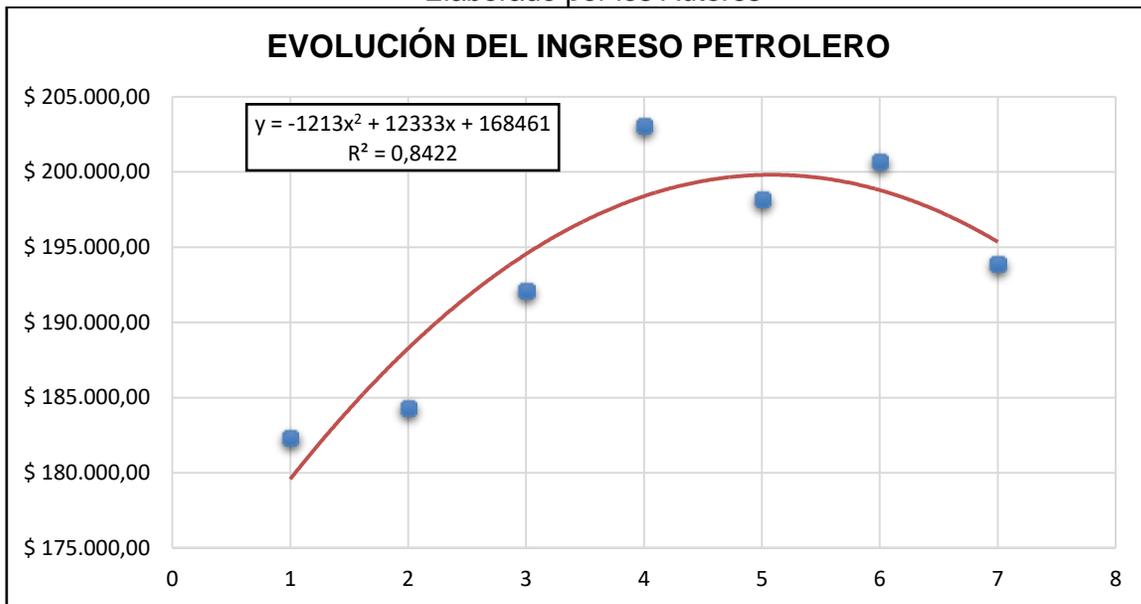


Gráfico 2
Diagrama de dispersión sobre la evolución del ingreso derivado del petróleo y determinación del R^2 para la proyección.
Fuente: Banco Central del Ecuador, 2018
Elaborado por los Autores

Para realizar las proyecciones hemos utilizado un método básico mediante la herramienta de Excel aplicando diagramas de dispersión y empleando la 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, en este caso nos encontramos con una línea de tendencia de tipo Polinómica de orden 2 con un valor de

0.8422 y así respectivamente hemos hallado su correspondiente formula de proyección, representada por:

$$y = -1213(x^2) + 12333(x) + 168461 = \$0.00$$

$$y = -1213(8^2) + 12333(8) + 168461 = \$ 189.493,00 \text{ (Año 2018)}$$

$$y = -1213(9^2) + 12333(9) + 168461 = \$ 181.205,00 \text{ (Años 2019)}$$

Elaboración del gráfico proyectado con la siguiente tabla:

INGRESOS PETROLEROS		
AÑO	Nº	TOTAL NACIONAL
2011	1	\$ 182.356,90
2012	2	\$ 184.315,00
2013	3	\$ 192.120,00
2014	4	\$ 203.070,00
2015	5	\$ 198.226,00
2016	6	\$ 200.709,60
2017	7	\$ 193.929,10
2018	8	\$ 189.493,00
2019	9	\$ 181.205,00

Tabla 2
Ingresos por exportación petrolera proyectado
Fuente: Banco Central del Ecuador, 2018
Elaborado por los Autores

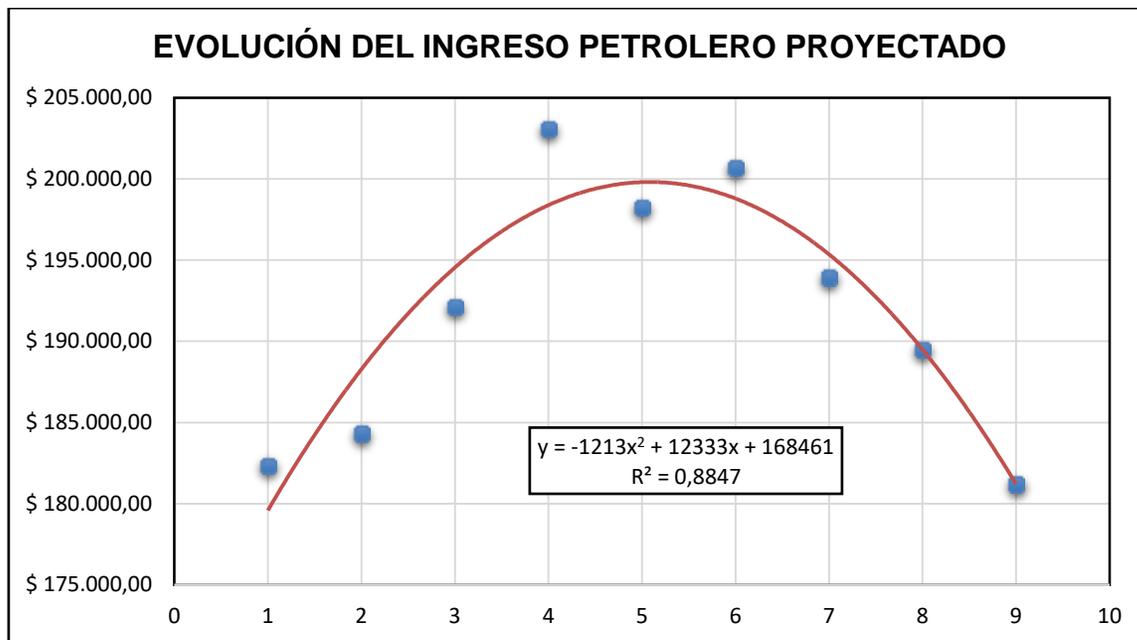


Gráfico 3
Diagrama de dispersión sobre la proyección del ingreso derivado del petróleo
Fuente: Banco Central del Ecuador, 2018
Elaborado por los Autores

Como se puede analizar, los ingresos por venta del recurso petrolero han variado con el pasar del tiempo, por ejemplo, podemos observar como tiene un incremento de 4.23% del año 2012 al 2013 y posteriormente un incremento de 5.70% al pasar del año 2013 al 2014, estos incrementos fueron originados por el alza de los precios del mismo en aquella época, luego al año 2015 este ingreso disminuye en un 2.39% por causas de bajas en el precio. Con estos datos podemos proyectar el posible ingreso para el presente periodo 2018, a pesar de que el precio ha incrementado en relación al año anterior, la proyección de ingresos refleja una disminución del mismo del 2.29% en comparación con el año 2017, y se espera para el año 2019 una disminución de este ingreso por 4.37%, estos declives son posibles originados a la explotación de este recurso no renovable que posee el país y que en futuro tiende a desaparecer, debido a que el Ecuador depende mucho de este ingreso, por eso lo mejor sería innovar a la población y buscar mayores ingresos por parte de la matriz productiva y así tratar de mantener este recurso para necesidades futuras.

Metodología de la investigación

La presente investigación tiene un enfoque de medición tanto cualitativa y cuantitativa, que se origina por el estudio realizado de las variables principales basados en datos estadísticos, e información real y confiable otorgada por el Banco Central del Ecuador. Una investigación cualitativa nos sirve para estudiar la realidad del fenómeno, y además nos permite analizar, e interpretar las variables dependientes de las independientes. En esta investigación las variables de carácter general son:

- Explotación del petróleo, variable independiente
- Ingresos por venta de los recursos petroleros, variable dependiente

La investigación cuantitativa, nos permite utilizar datos estadísticos para las interpretaciones de las variables que hemos tenido como objeto de estudio. Por esta razón, los analistas disponen de un sin número de herramientas que proporcionan información confiable para la investigación.

Como aporte significativo, se realizaron proyecciones del ingreso que originará la venta de los recursos petroleros y de qué manera afectará su variación dentro del presupuesto general del Estado.

Conclusiones

La explotación petrolera es una actividad muy riesgosa debido a las causas de contaminación a que esta conlleva dentro de la sociedad, es decir podemos analizar que uno de los propósitos del presupuesto general del estado es que se cumplan los objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir en todos sus aspectos, y si lo vemos del lado o del punto de vista social prácticamente no se está cumpliendo con dicho objetivo porque tanto para la explotación petrolera y sus derivados, se conlleva a la destrucción de nuestro medio ambiente debido a nivel de contaminación y también nos conduce cada vez más a perder nuestro recurso o patrimonio Nacional.

Dentro de la actividad sobre la exportación del petróleo y además ventas de su derivados, podemos analizar que los ingresos provenientes de los mismo van directamente al Presupuesto y este se destinada a cubrir las obligaciones de la nación, por ende nos beneficia que el incremento sobre el precio en el que se encuentra este

recursos siga creciendo proporcionalmente, lo que generaría mayor ingreso para el País y a su vez esto ocasiona poseer mayores fondos para solventar las responsabilidades, necesidades y beneficios que se requieren en las diferentes áreas y sectores que conforman nuestra Nación, tanto en Salud, Educación, y seguridad ciudadana.

El Ecuador debe buscar otras fuentes de ingresos, ya que el petróleo es un recurso no renovable y puede llegar a su desaparición en algún momento.

Referencias

Banco Central del Ecuador, Antecedentes del petróleo ecuatoriano. 2018. <https://www.bce.fin.ec/>.

Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas. Quito: eSilec Profesional. 2010.

Constitución de la República del Ecuador. Ciudad Alfaró: Montecristi: 2008.

Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador, El Petróleo en Ecuador. 2018. <https://www.eppetroecuador.ec/>.

Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador, Políticas en la explotación petrolera ecuatoriana. 2018. <https://www.eppetroecuador.ec/>.

Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador, Refinerías ecuatorianas activas. 2018. <https://www.eppetroecuador.ec/>.

Ministerio de Economía y Finanzas, Presupuesto General del Estado. 2018. <https://www.finanzas.gob.ec/>.

Subsecretaría de Presupuesto, Clasificador Presupuestario de Ingresos y Gastos. Quito: 2010.

Las opiniones, análisis y conclusiones del autor son de su responsabilidad y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Europa del Este Unida**.

La reproducción parcial y/o total de este artículo debe hacerse con permiso de **Revista Europa del Este Unida**.