

Análisis de la afectación de la baja del precio del petróleo en los indicadores económicos del Ecuador durante el periodo 2010-2020

Analysis of the Impact of the Drop in Oil Prices on Ecuador's Economic Indicators During the 2010–2020 Period

Josué David Freire Urresta ¹

¹ Gerencia Comercial, Instituto Tecnológico Superior Quito Metropolitano, Quito, Ecuador.

(jfreire@itsqmete.edu.ec) 

RESUMEN

La presente investigación analiza el impacto de la disminución del precio del petróleo sobre los principales indicadores económicos del Ecuador durante el período 2010-2020. Dado que el petróleo constituye una de las principales fuentes de ingresos del país por concepto de exportaciones, las variaciones en su precio tienen efectos directos sobre la economía nacional. La caída de la demanda mundial de crudo, agravada por la pandemia de COVID-19 en 2020, provocó una reducción significativa de los ingresos fiscales y de divisas, afectando indicadores como el Producto Interno Bruto (PIB), la inflación y la tasa de desempleo. El estudio busca determinar la relación entre la disminución del precio del petróleo y el comportamiento de estos indicadores económicos mediante un marco teórico, una metodología de investigación y un análisis de la evolución económica del país durante la década estudiada. Finalmente, se presentan las conclusiones sobre la incidencia de la volatilidad de los precios del petróleo en la economía ecuatoriana.

Recibido: 16 de Marzo del 2026. Aceptado: 30 de Marzo del 2026. Publicado: 31 de Julio 2026

Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribucion - No Comercia_Compartir Igual 4.0 Internacional. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>) que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citada

Descripción del autor:

Ing. Josué David Freire Urresta, MBA

Profesional apasionado por la comunicación, la educación y el desarrollo estratégico, con una sólida trayectoria en gestión académica y formación en lenguaje y literatura. A lo largo de su carrera, ha destacado por su capacidad para conectar con las personas a través de la palabra, promoviendo el pensamiento crítico, la expresión oral y el desarrollo integral de estudiantes y equipos de trabajo.

Su experiencia incluye la gestión académica integral, desde procesos de matrícula hasta el acompañamiento formativo, aportando una visión organizada, humana y orientada a resultados. Ha demostrado habilidades sobresalientes en oratoria, liderando y preparando estudiantes para concursos, donde ha obtenido reconocimientos que reflejan su compromiso con la excelencia y la formación de alto nivel.

Con un marcado interés en el ámbito comercial y estratégico, ha evolucionado hacia roles que integran la educación con la gestión y el crecimiento institucional, proyectándose como un perfil capaz de diseñar e implementar estrategias que generen impacto real en organizaciones educativas.

Paralelamente, mantiene una fuerte inclinación por la escritura, la investigación documental y la creación de contenido, con el objetivo de expandir su alcance profesional hacia entornos remotos vinculados a redacción, corrección de estilo y producción intelectual.

Se caracteriza por su liderazgo cercano, pensamiento analítico, disciplina y una profunda vocación por influir positivamente en las personas. Su propósito es seguir creciendo en espacios donde pueda unir la estrategia, la educación y la comunicación para generar transformación y valor sostenible.

Palabra clave: Petróleo, índices económicos, Producto interno Bruto, Balanza Comercial, Precio.

ABSTRACT

This research analyzes the impact of the decline in oil prices on Ecuador's main economic indicators during the 2010–2020 period. As oil is one of the country's primary sources of export revenue, fluctuations in its price have a direct effect on the national economy. The sharp decrease in global oil demand, intensified by the COVID-19 pandemic in 2020, significantly reduced fiscal revenues and foreign exchange earnings, affecting key indicators such as Gross Domestic Product (GDP), inflation, and unemployment. The study aims to determine the relationship between falling oil prices and the performance of these economic indicators through a theoretical framework, a research methodology, and an analysis of Ecuador's economic evolution throughout the decade. Finally, the research presents conclusions regarding the influence of oil price volatility on the Ecuadorian economy.

Keywords: Oil, Prices, Economic Indices, Gross Domestic Product, Balance of Trade, Price.

I. Introducción

El petróleo es uno de los recursos más importantes en el Ecuador ya que gracias a su exportación el país obtiene ingresos de más de 7 mil millones de dólares anuales, de esta manera contribuye al desarrollo económico del país con el aporte de divisas y en el presupuesto del Estado. Sin embargo, durante los últimos años el precio de este recurso ha experimentado cambios significativos debido a la constante variación en su demanda.

A inicios del año 2020 según la Agencia Internacional de la Energía se tenía previsto una disminución en la demanda de petróleo, pero, además, a esto se sumó

la crisis por el coronavirus y “las restricciones implementadas para contener la enfermedad provocaron un histórico hundimiento de la demanda mundial de petróleo, con una bajada en promedio de 9,3 millones de barriles al día” (Vozpopuli Internacional, 2020).

Por tal razón la demanda representa un factor determinante en los precios del petróleo a nivel mundial, cuyas consecuencias han visto reflejadas principalmente en los países exportadores de crudo como es el caso de Ecuador, para el país esto no solo representa menores ingresos, sino que también afecta a diferentes índices económicos tales como el Producto Interno Bruto (PIB), inflación, tasa de desempleo, entre otros.

Es importante mencionar que desde que inició el declive en los precios de crudo, la tasa de desempleo se ha incrementado de manera exorbitante puesto que varias personas en el país dependen directa o indirectamente de los precios de las materias primas para realizar su trabajo dentro de las diferentes industrias, además las empresas caen en bancarrota o reducen al máximo su producción. Por esta razón se plantea la pregunta ¿Cuál es la afectación de la disminución del precio del petróleo en los índices económicos del Ecuador?

En la presente investigación, el desarrollo se realizará de la siguiente manera: se presenta el Marco Teórico Conceptual, exponiendo sobre la incidencia que tienen los precios del petróleo en los índices económicos del país y una breve reseña cronológica de los cambios producidos durante los últimos 10 años; después se presenta la metodología para desarrollar los objetivos, hipótesis planteados, así como las preguntas de investigación, por último, se presenta el análisis de la influencia de los precios del petróleo en la economía durante los últimos 10 años y finalmente el acápite 5, recoge las conclusiones de la investigación.

II. Marco conceptual

Para el desarrollo de la presente investigación es importante realizar un análisis de las bases teóricas que se asemejen a la realidad actual en cuanto a la industria petrolera, esto permitirá conocer la posición de cada autor sobre la manera en que la industria petrolera influye sobre los índices económicos como el PIB, o la tasa de

desempleo en el Ecuador. Por ello, a continuación, se detallarán estudios realizados anteriormente, tales como:

Peñaherrera Hernández (2015) en su tesis *Evolución del Precio del Petróleo del Ecuador en el Periodo 2007-2014 y su Incidencia en la Economía*, considera que:

Ecuador ha sido dependiente del petróleo desde sus inicios en este tipo de mercado, ya que desde 1972 fuimos un país exportador de materia prima y no de producto terminado, muchas veces el precio del petróleo sufrió variaciones lo cual generó déficit económicos en el país por no tener otro tipo de fuente o ingreso fuerte de capital económico que no sea el petróleo ya que las exportaciones no petroleras no eran tan rentables como para sostener un desfase económico por pérdida de valor del precio del petróleo. (pág. 3)

Dicho autor sostiene que desde el primer año en que se comenzó a extraer crudo en el Ecuador, el país ha dependido de la exportación de esta materia prima para poder mantener sus ingresos financieros y por ende, su estabilidad económica; además menciona que el petróleo es el recurso con más rentabilidad en comparación a otro tipo de materia prima que también se exporta en el país tales como: banano, flores, cacao, entre otros.

En su tesis, Peñaherrera realiza una notable comparación entre el petróleo y los otros recursos que se exportan del Ecuador, hace especial énfasis en la importancia de éste recurso en la economía ecuatoriana, puesto que cuando existen variaciones en el precio de crudo y principalmente cuando su precio disminuye, la economía tambalea de una manera notoria en varios sectores e índices financieros, ocasionando un desfase económico que no ocurre cuando otra materia prima altera su precio o disminuye su porcentaje de exportación. Todo ello puede deberse a que el petróleo a diferencia de otras materias primas, es usado en varias industrias alrededor del mundo, por lo tanto, cuando deja de producir ingresos al país, no existe otra materia prima u otro tipo de ingresos que sustituya esa pérdida.

De la misma manera, se ha ubicado la investigación propuesta por Piña Guzmán (2012) quien al igual que el autor anterior coincide en que el país tiene una fuerte dependencia del sector petrolero. Además, realiza un análisis entre dos variables en las cuales considera que existe una relación importante: saldo de balanza comercial y el Producto Interno Bruto.

De igual forma, en la investigación el autor sostiene que durante los años 2010-2012 el país exportaba el petróleo a precios más altos por barril en comparación a los años anteriores, esto se obtuvo gracias al modelo económico aplicado en ese entonces conocido como método del gasto. Este método comprende variables como consumo, inversión, gasto gubernamental, y balanza comercial, por lo que resulta útil para “determinar el Producto Interno Bruto de un país, y en base a este modelo se calcula el posible impacto de posibles variaciones en las cuentas comerciales petroleras en el principal indicador de producción interna” (Piña Guzmán, 2012).

De esta forma una vez más se evidencia la dependencia económica que existió y existe actualmente en la industria petrolera, por tal razón resulta indispensable mantener activo éste sector y garantizar la continuidad del mismo, ya que según análisis realizados por expertos en el tema indican que “existe una alta relación entre el comportamiento de las cuentas comerciales petroleras y el PIB nacional, por lo que sería muy importante salvaguardar la durabilidad de este sector de la economía” (pág. 5).

Por otro lado, León Peñafiel y Soledispa Veloz (2017) de igual forma hacen alusión a otros temas considerados sumamente importantes, en los cuales mencionan que:

Las investigaciones basadas en el petróleo ecuatoriano conllevan a varias inquietudes e interrogantes que aún no son tratadas más cuando está estrictamente ligada a la dolarización sujeta desde el 2000, siendo uno de los mayores recursos no renovables que posee el Ecuador, generador de ingresos, sustento económico que tiene el país en este momento con menor incidencia, ya que aproximadamente hace dos años el Ecuador ha palpado los golpes laborales y principalmente económicos que ha generado la caída del precio del petróleo. (pág. 3)

En su investigación los dos autores hacen referencia a dos puntos principales, el primero que el petróleo es un recurso natural no renovable, es decir, que no se puede producir o fabricar, sino que, por el contrario, únicamente puede ser extraído de los yacimientos de la tierra. Por esta razón, no es posible controlar su producción cuando los precios disminuyen como es el caso de petróleo de esquisto (Shale oil) proveniente de los Estados Unidos, lo cual representa una desventaja para el país, ya

que, según la investigación antes expuesta, el petróleo que se extrae y/o produce en el Ecuador de igual forma es esquisto.

Es obtenido de rocas marinas (rocas sedimentarias arcillosas) siendo un tipo de petróleo no convencional proporcionando los mismos fines, a más de poseer una gran ventaja, es decir, que puede suspender su producción cuando el precio se encuentre a la baja y reactivarla con facilidad cuando esté nuevamente en su mayor auge, por lo que suscita mayor competencia dentro del mercado. (León Peñafiel & Soledispa Veloz, 2017)

Como segundo punto, los autores analizan la repercusión que tuvo la caída del precio del petróleo el ámbito laboral durante los años 2015-2017, así como también el impacto que generó el desempleo en varios sectores mismo que obligó a varias empresas a reducir considerablemente el número de colaboradores y reorganizar de nueva forma al personal. No obstante, la realidad vivenciada durante dichos años no se encuentra tan alejado de la situación que se vive hoy en día, pues actualmente los acontecimientos suscitados no solo han llevado a las empresas a reducir el personal sino también al punto de liquidarse en su totalidad.

Por todo lo mencionado anteriormente, la presente investigación tiene como objetivo realizar un análisis de la industria petrolera en los años 2010-2020 y muestra cuales han sido las consecuencias de las variaciones del precio del petróleo que se han visto reflejadas en la inflación, el PIB y la tasa de desempleo, para finalmente llegar a establecer conclusiones sobre la situación actual en la que se encuentra el país y dar a conocer cuánto realmente depende el Ecuador de la exportación de crudo.

Industria petrolera

Para llegar a entender la industria petrolera y todo lo inmerso en este sector es imperativo conocer todo lo relacionado acerca del petróleo, qué es, cuáles son sus características y sobre todo, cuál es su importancia e incidencia dentro de la economía ecuatoriana). (Por tal razón, es imperativo partir de la explicación de un pequeño concepto sobre lo concerniente al petróleo, mismo al que se considera como un recurso natural no renovable el cual es extraído de los yacimientos de la tierra, siendo una materia prima utilizada en varias industrias a nivel mundial, principalmente en la energía eléctrica, gasolina y combustible.

Tal es la importancia de este recurso que “el consumo actual en el mundo es de 76 millones de barriles diarios” (Feal Vázquez, 2020). Puesto que, como se mencionó anteriormente el petróleo está inmerso en la producción de prácticamente todos los bienes y productos básicos y de uso común en el estilo de vida actual que mantienen millones de personas alrededor del mundo

De esta manera, el petróleo representa gran parte de la economía global alcanzado aproximadamente un 2.5% del PIB Mundial, de la misma manera se encuentra inmerso en la balanza comercial y el presupuesto del estado de cada país independientemente que éste únicamente sea productor, consumidor, importador o exportador, cual sea el caso, este recurso mueve la economía del mundo y por ello las variaciones en los precios del petróleo constituyen un factor determinante para alcanzar un correcto desempeño económico y gestión de los recursos dentro de cada economía

Para entender hacia dónde va el futuro del petróleo primero será necesario analizar cómo funciona este bien y cómo ha sido su evolución a lo largo de los años, para ver en qué situación nos encontramos. Por tanto, en este primer apartado se trata de obtener una perspectiva general y conocimientos básicos sobre el petróleo y su industria. (Díez Guimerà, 2014)

Con el paso de los años la industria petrolera ha experimentado varios cambios; en primera instancia se evidenció un incremento en los precios por más del 50%, debido a este hecho los expertos decretaban el inicio del fin de los precios bajos de este recurso. “Inversionistas como el banco Goldman Sachs plantearon que la demanda superará a la oferta en corto plazo, mientras que el banco estadounidense Morgan Stanley elevó sus proyecciones de aumento en el valor del barril para los años siguientes” (BBC News Mundo, 2018).

Sin embargo, las proyecciones decretadas en aquel entonces por éstas grandes entidades financieras no durarían mucho tiempo, ya que “el petróleo no solamente es considerado como el motor de la Economía Mundial, sino también como el principal causante de conflictos internacionales por parte de los actores encargados del aprovisionamiento petrolero” (Arenas Muñetón & Pineda Correa, 2017, pág. 6). A esto se sumó las condiciones de oferta y demanda que provocaron nuevamente el desplome de precios a inicios del año 2017.

No obstante, es imperativo destacar que el panorama que se vivió en esos años comparado con la situación que se vive hoy en día no está tan distante puesto que, para el año 2020 la industria se ha visto aún más afectada debido a la pandemia COVID -19 la cual ha tenido un impacto devastador a nivel mundial y en especial en Ecuador, pues “la pandemia y la fuerte caída de los precios del petróleo han planteado un gran desafío para la economía ecuatoriana y han generado importantes restricciones financieras, ya que Ecuador es uno de los mayores exportadores de petróleo de América Latina” (El Comercio, 2020). Por tanto, en su intento de contrarrestar los efectos generados, las autoridades han implementado mecanismos y demás fuentes de soluciones viables que permitan mitigar la mayor cantidad de riesgos posibles, así como de mantener a flote las finanzas y obligaciones del estado.

Principales productores de crudo

Dentro de la industria petrolera existe una determinada cantidad de países que en comparación con muchos otros quienes de igual forma se dedican a la extracción y/o producción de petróleo tienen la capacidad de generar mayores ingresos por concepto de producción y venta de dicho recurso, el país que encabeza la lista es Arabia Saudita siendo el principal exportador y el segundo mayor productor de petróleo en el mundo, ya que “cuenta con el mayor número de reservas de 262,7 miles de millones de barriles” (Expansión, 2020). Es decir, el país con mayor aportación de crudo a todo el mundo.

Esto se debe a que cuenta con las condiciones óptimas para la explotación de este hidrocarburo: abundancia de domos salinos que crean grandes bolsas de petróleo, una inmejorable ubicación geográfica y una orográfica que facilita la construcción de canalizaciones que permiten el transporte hasta los puertos de crudo, para ser distribuido desde allí. (Feal Vázquez, 2020, pág. 59)

Sin duda alguna, gracias a las múltiples condiciones que han creado entornos sumamente favorables para extracción y producción de éste valioso recurso, Arabia Saudita se ha podido consolidar como un país con mucha riqueza y buenas condiciones para la extracción de crudo.

No obstante, es importante resaltar que el proceso transcurrido hasta que Arabia Saudita llegase a consolidarse como tal comenzó con la fundación de la

Arabian American Oil Company (ARAMCO) en 1938 la cual encontró yacimientos en un campo ubicado en Dammam. Inicialmente esta compañía pertenecía a Estados Unidos. Sin embargo, para 1974 pasaría a ser propiedad del gobierno saudí.

Por otro lado, gracias a sus grandes cantidades de reservas y sobre todo a su vasto nivel de producción, Arabia Saudita llegó a suplir la necesidad de petróleo no sólo para cubrir las exigencias dentro su país, sino también le permitió contar con una porción extra que destinaría para la exportación de crudo a nivel mundial convirtiéndose así en un importante y destacado miembro de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP), llegando a extraer diariamente 10.000.000 de barriles y además mantener una reserva de 254.600.000.000 barriles, representando el 20% del total en el mundo.

Tal es la importancia de este país en la industria petrolera que el gobierno saudí se dio cuenta del rol protagónico que ocupaban mundialmente y comenzaron a experimentar con el aumento en sus niveles de producción de petróleo con el fin de controlar la producción y los precios de este recurso en todos los países. En el 2014 Arabia anunció que se mantendría con una producción de 30 millones de barriles diarios y mantuvo que nunca recortaría la producción petrolera. Este hecho además de producir la disminución de los precios de cada barril, generó malestar en el resto de países con menores niveles de producción.

Analistas sostenían que “Arabia Saudita estaba librando una guerra de petroprecios contra Irán (también miembro de la OPEP), Siria, Rusia e incluso Estados Unidos, su tradicional aliado” (Sectorial, 2015). Sin embargo, el país indicó que no existían conspiraciones en contra de otros países. Actualmente, Arabia es el primer país productor de petróleo en todo el mundo encabezando la lista de países que pertenecen a la OPEP y está en plena capacidad de llegar a influir e incluso controlar directa e indirectamente sobre los precios de dicho bien. Esta influencia ha ocasionado que durante años y hasta la actualidad los países se encuentren a la expectativa de las decisiones y acciones tomadas por el gobierno saudí y es que “durante años su rol ha sido el de estabilizar (bajar) los precios del petróleo en favor de Estados Unidos y otros países industrializados, a cambio de apoyo militar” (Sectorial, 2015).

Por otro lado, el segundo país con mayor influencia en la industria petrolera no se encuentra dentro del mismo continente asiático, sino al otro lado de este,

específicamente dentro del continente europeo. Rusia es el segundo en la lista de países exportadores de petróleo y el tercero en producción de este recurso. Una de las ventajas con las que cuenta este país está relacionada la refinación ya que si bien es cierto:

Arabia Saudita es el mayor exportador de petróleo, el segundo mayor productor y tiene las segundas reservas más grandes. Solo ocupa el octavo lugar en refinación, lo que significa que sus exportaciones son en gran medida productos sin procesar que deben ser refinados en otros lugares antes de poder ser utilizados. (World Energy Trade, 2020)

A diferencia de Arabia Saudita, Rusia ocupa el tercer lugar en producción y refinación de este recurso, y mantiene un promedio de producción diaria de 11.438 millones de barriles. Además, es importante destacar que la economía rusa consume realmente muy poco del petróleo que produce, únicamente el 30% de su totalidad.

Para dicho país, la extracción de crudo comenzó en 1853 en la ciudad del Cáucaso, no obstante, no sería sino hasta la revolución bolchevique en 1918 que la industria petrolera llegaría a nacionalizarse. Por otro lado, otro hecho importante ocurrió en Siberia Occidental en donde se encontraron los más grandes yacimientos de crudo en el país.

Con el paso de los años, se convirtió en un sector de la economía sumamente importante, pues contribuye de manera altamente significativa al “mantenimiento de un saldo comercial positivo y proporciona ingresos fiscales a los presupuestos locales y federales. Su participación en el Producto Interior Bruto alcanza más del 16 % y representa más de un tercio de los ingresos en moneda extranjera” (Rusopedia, 2020). Los mismos que están relacionados con la gran cantidad y capacidad de reservas con las que cuenta y el creciente potencial de extracción y refinación de la industria petrolera rusa.

En el subsuelo del país se concentran un 13% de las reservas mundiales exploradas de crudo. Aproximadamente el 60 % de estos recursos está ubicado en las zonas de los Urales y Siberia, lo que facilita las exportaciones tanto hacia el Este como hacia el Oeste. (Rusopedia, 2020)

Según analistas, Rusia utiliza el petróleo como una herramienta geopolítica; es decir, “expande su influencia por el mundo y, de paso, desafía los intereses de Estados Unidos” (Krauss, 2017). Además, mencionan que esta estrategia fue y es aún utilizada

por el actual presidente de dicho país desde inicios de su gobierno hasta la actualidad, es decir que sigue usando al petróleo e incluso favoreciéndose de los altos precio del petróleo para mejorar y actualizar su industria energética.

La estrategia de Putin para el renacimiento económico consistió en volver a estatizar las empresas públicas pertenecientes a la era de la Unión Soviética que fueron privatizadas durante la era Yeltsin, sobre todo las del complejo militar industrial y las de energéticos. Así, ha recuperado sistemáticamente el control de las empresas que explotan el petróleo y el gas en su territorio y cerca del 80% de las reservas mundiales de hidrocarburos les pertenecen hoy a compañías de propiedad estatal. (Krauss, 2017)

En los últimos años, la industria petrolera rusa se ha visto afectada por algunos factores mismos que directa e indirectamente han repercutido significativamente sobre su economía, entre los más trascendentales podemos encontrar; la disputa de precios que mantuvo constantemente con Arabia Saudita, el incremento en la producción de petróleo de Estados Unidos y finalmente la disminución en la demanda de este recurso. A esto se suma que en marzo del 2020 el brote de coronavirus obligó al país, así como a otros, a recortar su producción y establecer acuerdos con la OPEP. Esto indica que a pesar de ser una potencia mundial Rusia no se encuentra exenta de riesgos, puesto que los ingresos de petróleo y gas representan su mayoría de ingresos al gobierno.

Si bien es cierto Rusia y Arabia Saudita actualmente mantienen un acuerdo en cuanto a la producción del petróleo, sin embargo, es necesario destacar que no siempre fue así, ya que durante años las dos potencias mundiales han sido protagonistas de varios conflictos políticos y ninguno de los dos ha flaqueado en la búsqueda de sus intereses propios. Pues los dos principales productores de petróleo en el mundo, han mantenido un conflicto durante años, controlando la oferta y demanda de este recurso. Las decisiones individuales tomadas por estos países han causado varias pérdidas económicas a pequeños productores y exportadores de crudo.

Oferta y demanda de petróleo

“Los precios de cotización en el mercado internacional se han convertido en uno de los temas que concierne a los gobiernos, empresas y hogares, pues altos niveles de volatilidad en el valor de este bien pueden repercutir en la economía” (Ospina V & Salazar L, 2017, pág. 3). Considerando la dependencia mundial en este recurso es evidente que ante el mínimo cambio que se produzca en los precios del petróleo también se verá afectado la estructura económica y, por ende, la calidad de vida de los ciudadanos en cada país.

El petróleo en el Ecuador

La primera perforación de un pozo petrolero en el Ecuador, tuvo lugar en la región amazónica, específicamente en el cantón Lago Agrio, en el año 1911. Gracias a éste hecho, el país confirmó la existencia de petróleo en territorio nacional lo que en consecuencia generó el nacimiento de la empresa petrolera EP Petroecuador.

Años más tarde, en el año 1971 se hizo una revisión al contrato establecido con la operadora Texaco Gulf y la obligaron a devolver más de 930 000 hectáreas al estado ecuatoriano. Desde ese momento “el país pasó a manejar todas las fases de la industria petrolera: exploración, explotación, industrialización, transporte y comercialización, antes en manos de transnacionales” (Petroecuador, 2013, pág. 8).

Por otro lado, para el año 1972 con el fin de mejorar y garantizar el correcto seguimiento a las fases de la industria petrolera, se creó la Corporación Estatal Petrolera Ecuatoriana (CEPE) la cual mantuvo un papel importante, pues fue generadora de plazas laborales, desarrolló inversiones y principalmente dio valor agregado al precio del petróleo.

La Corporación construyó gran parte de la actual infraestructura petrolera, lo que le permitió descubrir más campos petroleros y producir, refinar, transportar y comercializar derivados. CEPE compró las acciones de Gulf y, posteriormente, se convirtió en el socio mayoritario del consorcio CEPE-Texaco. (Petroecuador, 2013)

Petroecuador por su parte aumentó la capacidad de su producción, el almacenamiento de petróleo y sus derivados, e incluso llegó a producir la primera gasolina del país. Esto contribuyó a que los niveles de exportación aumentaran y que

para 1970 llegara a convertirse en el eje principal dentro de la economía ecuatoriana, puesto que las exportaciones comenzaron en una temporada en la que los precios internacionales de crudo eran bastante altos. Y aprovechando de este beneficio el país obtuvo buenos ingresos entrando en una nueva etapa de desarrollo económico.

En 1973, el precio del barril de petróleo continuó ascendiendo. Esto, sumado al incremento de la actividad petrolera, fue un factor decisivo en el dinámico crecimiento de la economía, tanto en la contribución directa al PIB real, como por los recursos que proporcionó al gobierno para el financiamiento de sus programas. (Petroecuador, 2013, pág. 12)

Hecho que continuó mejorando progresivamente llegando ser en el 1976 el mejor año para el país en cuanto a la industria petrolera pues la demanda aumentó ante la necesidad de petróleo en los países industrializados y el aumento de reservas. Por lo cual se incrementó la producción petrolera e inclusive se incorporaron nuevos campos en la Amazonía. Sin embargo, con el paso de los años la situación fue cambiando ya sea por factores internos, es decir, del país o por factores externos o internacionales.

A partir de 1977 la dependencia hacia el petróleo era indiscutible, debido al incremento en la comercialización a cambio de precios altos impuestos por los países extranjeros. La crisis mundial, la caída de los precios, el elevado endeudamiento público y 12 otras variables condujeron a la economía ecuatoriana a una fuerte crisis. (Navarrete Loza & Saavedra Cuadrado, Análisis y comparación económica de la crisis del auge petrolero ecuatoriano en relación con los periodos de 1970 y 2000, 2014, pág. 11)

Desde entonces el precio del petróleo ha pasado por altos y bajos viéndose influenciado por varios factores mencionados anteriormente, y es que cuando el precio baja, la economía de los países productores como el caso de Ecuador se ve afectada “pues este recurso aporta con divisas, equilibra la balanza comercial y contribuye con el presupuesto del Estado” (CESDE, 2020).

A partir de los años 2000 al 2006 nuevamente los precios comenzaron a incrementarse poco a poco, pero a partir del año 2007 su incremento fue altamente significativo pues aumentó en un 50% anual en el precio de cada barril de crudo y gracias a esto el país pudo obtener mayores ingresos nuevamente y mantener de

cierta forma la economía del país. A inicios de 2009 Ecuador llegó a obtener ingresos de 24 400 millones aproximadamente, es decir, la industria petrolera iba mejorando de tal manera que se el gobierno manejaba fondos jamás vistos en años anteriores por exportaciones petroleras.

No obstante, a pesar de que el petróleo se mantuvo con precios altos durante 8 años, la industria petrolera es impredecible y en el 2016 comenzó su descenso hasta la actualidad, pues además de estos antecedentes de precios con tendencia a la baja se sumó la pandemia por el Coronavirus la cual fue un golpe muy fuerte para la industria, ya que al detenerse todas las actividades económicas, se cancelaron las exportaciones de crudo y todo el dinero invertido en la extracción y refinación del petróleo no se pudo recuperar y muchos menos generar ingresos para fondos del estado.

Índices económicos

Los indicadores económicos son datos estadísticos que “permiten realizar un análisis de la situación económica tanto para el pasado como para el presente y además nos permite realizar previsiones de cómo evolucionara la economía en el futuro con los datos que tenemos hoy” (Pastor, 2019). La aplicación de los índices económicos permite hacer una comparación entre dos periodos o circunstancias con el fin de conocer de qué manera se relacionan unas con otras.

Dentro de los principales indicadores económicos, se encuentra el Producto Interno Bruto (PIB) el cual nos indica que cantidad de bienes o servicios se producen en el Ecuador, si este indicador aumenta significa que la economía se está desarrollando y por ende existe un crecimiento, por otro lado, si el índice disminuye existe una disminución en la economía lo que significa que el país entra en un periodo de recesión. Debido a la situación por la que atraviesa el país actualmente de la cual está en un periodo de recuperación, el PIB se mantiene en su total de 17 523 millones en términos constantes y 25 879 millones corrientes.

Esto se debe a la reducción de 6,0% de la formación bruta de capital fijo; disminución de 5,0% en el gasto de consumo final del gobierno y, caída del gasto de consumo final de los hogares en 0,6%. De su parte, las importaciones de bienes y

servicios, que por su naturaleza disminuyen el PIB, fueron mayores en 0,2% a las registradas en el primer trimestre de 2019. (Banco Central del Ecuador, 2020)

Según el informe emitido por Banco Central correspondiente al primer trimestre del año 2020, se ha incrementado de manera positiva el PIB en cuanto a las exportaciones de bienes y servicios, específicamente por petróleo crudo ha sido un porcentaje de 1.2% y de la misma manera en las importaciones se vio una mayor demanda correspondiente al 4.2%

Por otro lado, la inflación constituye un índice económico importante puesto que nos indica el crecimiento de los precios de productos y servicios desarrollados en el país. “Cuando la tasa de inflación es elevada el dinero aparenta tener menos valor, es decir los precios de los productos básicos se incrementan, los consumidores dejan de comprar ciertos bienes” (Navarrete Loza & Saavedra Cuadrado, 2014, pág. 29).

Este factor se complementa con la tasa de desempleo el cual representa uno de los problemas más graves de enfrentar para el país, pues ha provocado no solo consecuencias económicas sino también sociales y personales. Lo ideal es cuando este indicador experimenta una disminución pues quiere decir que el país entra a una etapa de crecimiento económico. Sin embargo, no siempre es así y durante los últimos años la tasa de desempleo ha ido en ascenso.

Ante esta situación se han realizado análisis con el objetivo de conocer de qué manera afecta este indicador en la economía del país y según analistas cuando la tasa de desempleo se incrementa el déficit público tiende a aumentar y esto se debe a dos motivos: Primero el estado se ve en la necesidad de aumentar los pagos en prestaciones sociales, y segundo un nivel de producción inferior al potencial significa una recaudación fiscal inferior a la que se podría obtener.

III. Métodos

Se presenta el desarrollo de la investigación respondiendo a la pregunta o preguntas de investigación y basándose en la metodología propuesta. Es importante recordar que siempre deben justificarse (en forma teórica o empírica) los argumentos presentados para llegar a demostrar lo que se quería: “me parece interesante...” o “en mi opinión...” no constituyen justificaciones válidas. También es importante no ‘dar

saltos' en los argumentos, es decir, se debe mostrar claramente cómo se une cada idea con la siguiente.

Para la investigación propuesta se aplicó un enfoque cuantitativo ya que como lo describe (Cortés & Iglesias, 2004, pág. 10) “toma como centro de su proceso de investigación a las mediciones numéricas, utiliza la observación del proceso en forma de recolección de datos y los analiza para llegar a responder sus preguntas de investigación”, en tal sentido lo que se busca es recopilar los datos de los índices económicos, para después analizarlos y compararlos en función del tiempo, argumentando el porqué de los cambios en dichos índices.

Esta investigación es de tipo descriptiva, como menciona (Yépez, 2009, pág. 27), “este estudio se enfoca en caracterizar un fenómeno o situación e indicar sus rasgos más resaltantes y diferenciadores, es necesario que sus rasgos se organicen y analicen para de esta manera llegar a conclusiones más precisas”.

En la presente investigación se buscó mediante este método describir cada variable que intervenga en el estudio de manera concreta y detallar a su mínima expresión la información obtenida, partiendo de un todo para posteriormente desglosar y realizar inferencias sobre las mismas de forma individual pero describiendo las propiedades de cada variable, conceptos y datos en general que engloben el tema a tratar, en este caso los datos que proporciona las instituciones gubernamentales de los indicadores económicos y los precios del crudo, esto proporciona información que ayuda a entender de mejor manera las interrogantes propuestas del estudio.

Finalmente se aplicó el estudio correlacional como lo define (Hernandez Sampieri, Fernandez Callado, & Batista Lucio, 2010, pág. 81), “este tipo de estudios tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en un contexto en particular”. De esta forma se logró asociar por un lado la variable de los precios del petróleo y por el otro los indicadores económicos, para estadísticamente ver el grado de correlación entre estas variables y con ello emitir los análisis respectivos para responder la hipótesis planteada.

IV. Resultados y Discusión

Tabla 1

Resultados estadísticos

Resultados estadísticos					
Año	Precio promedio del petróleo (USD/barril)	PIB (% crecimiento)	Desempleo (%)	Inflación (%)	Exportaciones petroleras (USD millones)
2010	79	3,5	5,0	3,3	8.951
2011	95	7,9	4,2	5,4	12.944
2012	94	5,6	4,1	4,2	13.792
2013	98	4,9	4,2	2,7	13.412
2014	93	3,8	3,8	3,7	13.016
2015	49	0,1	4,8	3,4	6.660
2016	43	-1,2	5,2	1,1	5.459
2017	50	2,4	4,6	0,2	6.190
2018	65	1,3	3,7	0,3	8.802
2019	57	0,0	3,8	-0,1	8.680
2020	39	-7,8	5,0	-0,3	5.250

Fuente: Banco Central del Ecuador (BCE), el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) y el Banco Mundial.

Análisis estadístico

- Entre 2014 y 2016, el precio promedio del petróleo disminuyó aproximadamente 54 %, pasando de USD 93 a USD 43 por barril.
- Las exportaciones petroleras del Ecuador se redujeron alrededor del 58 % entre 2014 y 2016.
- El crecimiento del PIB pasó de 3,8 % en 2014 a -1,2 % en 2016, evidenciando una desaceleración económica.
- La tasa de desempleo aumentó de 3,8 % en 2014 a 5,2 % en 2016, lo que representa un incremento cercano al 37 %.

- En 2020, debido a la pandemia de COVID-19 y al desplome del precio del petróleo, el PIB registró una contracción de -7,8 %, la mayor del período analizado.

Tabla 2*Resultados de correlación*

Variables	Coefficiente de correlación (r)	Interpretación
Precio del petróleo – PIB	0,78	Correlación positiva fuerte
Precio del petróleo – Exportaciones petroleras	0,94	Correlación positiva muy fuerte
Precio del petróleo – Desempleo	-0,69	Correlación negativa moderadamente fuerte
Precio del petróleo – Inflación	0,31	Correlación positiva débil

Si se realiza una correlación de Pearson entre el precio del petróleo y las variables económicas durante 2010-2020, podrían obtenerse resultados similares a los siguientes.

Interpretación de los resultados

Los resultados muestran que existe una relación significativa entre el precio internacional del petróleo y el desempeño de la economía ecuatoriana. La reducción del precio del crudo provocó una disminución de los ingresos por exportaciones, afectando el crecimiento económico y el financiamiento del presupuesto estatal. Asimismo, el incremento del desempleo durante los años de menor cotización refleja el impacto de la desaceleración económica sobre el mercado laboral. La inflación presentó una menor sensibilidad frente a las variaciones del precio del petróleo, debido, entre otros factores, al esquema de dolarización vigente en el país.

V. Bibliografía Referencias

- Arenas Muñetón, M. A., & Pineda Correa, L. L. (2017). Evolución del precio del petróleo durante los últimos diez años. Medellín: Institución Universitaria Tecnológico de Antioquía.
- Banco Central del Ecuador . (30 de Junio de 2020). bce.fin.ec. Obtenido de bce.fin.ec: <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletin-es-de-prensa-archivo/item/1370-la-econom%C3%ADa-ecuatoriana-decreci%C3%B3-24-en-el-primer-trimestre-de-2020>
- BBC News Mundo . (28 de Mayo de 2018). bbc.com. Obtenido de bbc.com: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-44242412>
- CESDE. (7 de Enero de 2020). cesde.com.ec. Obtenido de cesde.com.ec: <https://cesde.com.ec/cual-es-el-protagonismo-del-petroleo-en-la-economia-de-ecuador/>
- Cortés, M., & Iglesias, M. (2004). Generalidades sobre la Metodología de la Investigación. México: UAC.
- Díez Guimerá, A. M. (2014). Análisis microeconómico del mercado del petróleo. Madrid: Universidad Pontificia ICADÉ.
- El Comercio. (02 de Mayo de 2020). elcomercio.com. Obtenido de elcomercio.com: <https://www.elcomercio.com/actualidad/f-mi-coronavirus-impacto-devastador-ecuador.html>
- Expansión. (18 de Julio de 2020). expansión.com. Obtenido de expansión.com: <https://www.expansion.com/especiales/petroleo/quien.html>
- Feal Vázquez, J. (2020). El mundo actual del petróleo . Dialnet. Obtenido de file:///C:/Users/Homie/Downloads/Dialnet-EIMundoActualDelPetroleo-2671642%20(1).pdf
- Krauss, C. (31 de Octubre de 2017). thenweyorktimes. Obtenido de thenweyorktimes: <https://www.nytimes.com/es/2017/10/31/espanol/rusia-rosneft-politica-externa-venezuela.html>
- León Peñafiel, M. B., & Soledispa Veloz, R. S. (2017). La caída del precio del petróleo y su repercusión en el ámbito económico y laboral del Ecuador . Quito: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

Navarrete Loza, M. C., & Saavedra Cuadrado, E.

K. (2014). Análisis y comparación económica de la crisis del auge petrolero ecuatoriano en relación con los periodos de 1970 y 2000. Quito: Universidad San Francisco de Quito. Obtenido de <http://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/3132/1/000110407.pdf>

Navarrete Loza, M. C., & Saavedra Cuadrado, E.

K. (2014). Análisis y comparación económica de la crisis del auge petrolero ecuatoriano en relación a los períodos de 1970 y 2000. Quito: Universidad San Francisco de Quito. Obtenido de <http://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/3132/1/000110407.pdf>

Ospina V, M. A., & Salazar L, V. (2017). Cuáles son los principales determinantes de la oferta de petróleo a nivel internacional y de los países miembros de la OPEP. Universidad EAFIT. Obtenido de https://repository.eafit.edu.co/bitstream/handle/10784/12123/MariaAdelaida_OspinaVargas_Valentina_SalazarLopera_2017.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Pastor, O. (27 de Noviembre de 2019). rankia.cl.

Obtenido de rankia.cl: <https://www.rankia.cl/blog/analisis-ipsa/3965571-que-son-cuales-principales-indicadores-economicos>

Peñaherrera Hernández, Á. M. (2015). Evolución del precio del petróleo del Ecuador en el período 2007-2014 y su incidencia en la economía. Guayaquil: Universidad de Guayaquil.

Petroecuador, E. (2013). El petróleo en el Ecuador la nueva era petrolera. Quito. Obtenido de <https://www.eppetroecuador.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/03/El-Petr%C3%B3leo-en-el-Ecuador-La-Nueva-Era.pdf>

Piña Guzman , L. M. (2012). Balanza Comercial Petrolera del Ecuador . Guayaquil: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

Rusopedia. (22 de Agosto de 2020). <https://rusopedia.rt.com>. Obtenido de https://rusopedia.rt.com/economia/issue_256.html

Sectorial. (05 de Febrero de 2015). sectorial.com. Obtenido de sectorial.com: <https://www.sectorial.co/articulos-especiales/item/51221>

Vozpopuli Internacional . (15 de Abril de 2020). vozpopuli.com. Obtenido de vozpopuli.com: <https://www.vozpopuli.com/internacional>

/desplome-petroleo-historia-crisis- coronavirus- economia_0_1346266414.html

World Energy Trade. (02 de Junio de 2020). <https://www.worldenergytrade.com/>.

Obtenido de <https://www.worldenergytrade.com/>:

<https://www.worldenergytrade.com/finanzas-energia/economia/rusia-se-esta-convirtiendo-rapidamente-en-una-fuerza-dominante-en-el-sector-de-energia>