

## La evolución de las exportaciones petroleras en el crecimiento económico del Ecuador

The Evolution of Oil Exports in Ecuador's Economic Growth

Jorge Luis Bernal Yamuca<sup>1,\*</sup>: <https://orcid.org/0000-0003-4636-9789>

José Luis Rivera Velasco<sup>1</sup>: <https://orcid.org/0000-0001-7564-8934>

Roger Tomás Yela Burgos<sup>1</sup>: <https://orcid.org/0000-0003-0643-163X>

Nivaldo Apolonides Vera Valdiviezo<sup>1</sup>: <https://orcid.org/0000-0001-6161-1567>

María Fernanda Barros Arechua<sup>1</sup>: <https://orcid.org/0009-0002-4478-4110>

Eduarda Mayerli Villafuerte Guamán<sup>1</sup>: <https://orcid.org/0009-0005-9243-5355>

**Resumen:** El presente trabajo de investigación es crucial para establecer el vínculo entre las exportaciones de petróleo y el Producto Interno Bruto (PIB) del Ecuador, a fin de proporcionar una prueba empírica de la dependencia petrolera de la nación. En la investigación se utilizó un análisis descriptivo de las variables exógenas (exportaciones petroleras, inversión extranjera directa e inflación) para así establecer su nivel de incidencia en la variable endógena (PIB). Para determinar la influencia estadística entre las variables de estudio se estimó un modelo de regresión lineal múltiple utilizando el método de mínimos cuadrados ordinarios (MCO) a través del software estadístico Stata. Se determinó la influencia sobre el PIB, creando validaciones sobre las variables independientes, cuyos hallazgos permitieron confirmar que existe un vínculo claro entre las exportaciones de crudo y el producto interno bruto, lo que repercute en el crecimiento económico del país. En este contexto, las exportaciones demostraron un efecto positivo estadísticamente significativo, es decir, que por cada unidad adicional de la variable exportaciones petroleras el efecto esperado será en promedio un aumento en el producto interno bruto.

**Palabras clave:** Crecimiento económico; Neoclásico; Producto Interno Bruto; Modelo econométrico; Exportaciones petroleras.

**Abstract:** The present study is crucial to establish the link between oil exports and Ecuador's Gross Domestic Product (GDP), to provide empirical proof of the nation's oil dependence. The research used a descriptive analysis of the exogenous variables (oil exports, foreign direct investment, and inflation) to establish their level of incidence in the endogenous variable (GDP). To determine the statistical influence between the study variables, a multiple linear regression model was estimated using the Ordinary Least Squares (OLS) method through Stata statistical software. The influence on GDP was determined, creating validations on the independent variables, whose findings allowed us to confirm that there is a clear link between crude oil exports and gross domestic product, which affects the economic growth of the country. In this context, exports demonstrated a statistically significant positive effect, that is, for each additional unit of the oil exports variable, the expected effect will be, on average, an increase in gross domestic product.

**Keywords:** Economic Growth; Neoclassical; Gross Domestic Product; Econometric Model; Oil Exports.

1. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y FINANCIERAS, UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO, Quevedo, Ecuador

\*Autor de correspondencia: [bjorgel@uteq.edu.ec](mailto:bjorgel@uteq.edu.ec)

### Cita sugerida (APA, 7.ª edición)

Bernal Yamuca, J. L., Rivera Velasco, J. L., Yela Burgos, R. T., Vera Valdiviezo, N. A., Barros Arechua, M. F., & Villafuerte Guamán, E. M. (2023). La evolución de las exportaciones petroleras en el crecimiento económico del Ecuador. *Espergesia*, 10(2), 79-89. <https://doi.org/10.18050/rev.espergesia.v10i2.2628>



## 1. Introducción

Cepeda et al. (2016) sostienen que el crecimiento económico ha sido, a lo largo del tiempo, uno de los temas más destacados en los centros de investigación. Las variables de mayor recurrencia en este contexto son la acumulación de capital, el comercio exterior y la dotación de recursos naturales, enfatizando en particular escenarios relacionados con el petróleo. Asimismo, en el siglo XX, comienza a desarrollarse la teoría de la “maldición de los recursos naturales”, que postula que aquellos países con una vasta dotación de yacimientos petroleros, a largo plazo, no experimentan un crecimiento sostenible. Esta situación ocurre porque dichos países no priorizan adecuadamente otros sectores económicos, tales como la innovación y el conocimiento. La abundancia de recursos naturales puede llevar a la generación de corrupción e ineficiencias en la gestión y asignación de recursos públicos. Además, los gobiernos que perciben ingresos sustanciales de estos recursos naturales a menudo incurren en gastos innecesarios.

La trayectoria económica contemporánea de Ecuador ha estado intrínsecamente ligada a la actividad petrolera, en especial desde el comienzo de la exportación de crudo en 1973. Aunque el PIB total muestra una correlación más fuerte con las ramas no petroleras, el desempeño económico del país está estrechamente vinculado a las fluctuaciones en el sector petrolero.

Según Mateo & García (2014), las ramas asociadas a la actividad petrolera experimentaron un crecimiento del 7,6% entre 2000 y 2006 y registraron un descenso del 0,8% de 2007 a 2012. Por otro lado, las ramas no petroleras demostraron ser más resilientes durante el último periodo mencionado, logrando una variación positiva del 5,2% en promedio, en contraste con el 4,5% registrado entre 2000 y 2006. Es importante destacar que, bajo el mandato del presidente Rafael Correa en 2007, Ecuador fortaleció sus relaciones con la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) y promulgó una nueva Constitución en 2008.

El PIB petrolero abarca tanto la sección primaria relacionada con petróleo y minas como la sección industrial de refinación de petróleo. En Ecuador, el sector petrolero está bajo la administración de la Empresa Estatal Petrolera del Ecuador (Petroecuador), que fue establecida en 1989 como un conjunto de empresas asociadas (holding).

Con respecto a la reciente situación, la exportación petrolera de Ecuador está emergiendo de los impactos globales de la pandemia de Covid-19. Dávila (2021), informa que en 2021 las exportaciones petroleras han mostrado un incremento significativo, impulsadas principalmente por una mejora en los precios. Esta recuperación se atribuye a la reactivación de la economía global, a raíz de la relajación de medidas de distanciamiento físico y restricciones de movilidad.

Entre enero y febrero de 2020, con la irrupción de la pandemia, los precios del crudo comenzaron a desplomarse. El precio del West Texas Intermediate (WTI), referencia para el petróleo ecuatoriano, se redujo de USD 61,18 por barril el 1 de enero de 2020 a USD 44,76 el 28 de febrero. Sorprendentemente, el 16 de abril alcanzó un valor negativo, situándose en USD -37,63 por barril. Este declive en los precios se atribuye al exceso de petróleo y al cierre de varias refinerías a nivel global. Sin embargo, un año después, los precios del petróleo se recuperaron a niveles previos a la pandemia, incentivados por el progreso en los procesos de vacunación.

Fontaine (2006) destaca que, desde 1972, el petróleo ha sido el producto de mayor relevancia para la economía y la sociedad ecuatoriana. Entre 1995 y 2004, los ingresos derivados del petróleo contribuyeron con un tercio del presupuesto estatal total, y este recurso representó el 40% de las exportaciones. En 2004, el petróleo abarcó el 55% de las exportaciones totales, debido tanto a sus elevados precios como a un aumento en la producción, propiciado por la construcción del oleoducto de crudos pesados (OCP). Sin embargo, a pesar de su relevancia actual, el petróleo es un

recurso finito. En 2003, las reservas probadas eran de 4.630 millones de barriles, lo que sugiere que su explotación podría continuar aproximadamente por otras dos décadas. A este desafío se suma el considerable impacto ambiental de su producción, evidenciado por la deforestación y la pérdida de biodiversidad en la Amazonía.

En Ecuador, las exportaciones petroleras han ejercido una influencia determinante en la Balanza Comercial durante décadas. Según Benavides et al. (2017), desde el auge petrolero en los años 70, las exportaciones de crudo se establecieron como uno de los pilares fundamentales de ingresos para la nación. En efecto, desde el inicio de las exportaciones en 1972, el sector petrolero no solo potenció las divisas, sino que también mejoró progresivamente la situación económica del país. Las exportaciones petroleras, por lo tanto, ocupan un espacio primordial en la estructura económica ecuatoriana.

La economía de las naciones con una rica dotación petrolera, particularmente su Producto Interno Bruto (PIB), es susceptible a las fluctuaciones en las exportaciones de crudo y a las variaciones en el precio del barril de petróleo. Estas naciones a menudo se encuentran en una posición de dependencia hacia este recurso.

Fariza (2021) argumenta que esta dependencia coloca a Ecuador ante una encrucijada frente a los recientes cambios en el precio del crudo. A pesar de las previsiones iniciales basadas en un precio del barril alrededor de los 37 dólares, el Gobierno ecuatoriano ha ajustado sus expectativas. Para septiembre, esta proyección aumentó a 59 dólares y, actualmente, los precios han ascendido aún más. Esto ha llevado al Gobierno a estimar una inyección adicional en las arcas públicas, pudiendo sumar entre 1.500 y 2.000 millones de dólares al finalizar el año, reflejándose así en una revisión de su presupuesto para 2021.

Ante este panorama, las políticas estatales en materia petrolera son esenciales. Su principal objetivo es transformar los ingresos petroleros en un mejoramiento sostenible de las condiciones de vida de los ciudadanos, minimizando simultáneamente el impacto ecológico de la producción. Después de 33 años de explotación, los logros respecto a estas metas han sido insuficientes. La economía presenta un estancamiento prolongado, y las condiciones sociales y ambientales han empeorado. Esta investigación pretende aportar datos valiosos para los responsables de las políticas públicas, pues al comprender la dinámica de estas variables económicas, se podrán diseñar estrategias más focalizadas y efectivas, que resulten en beneficios tangibles para la población. En el contexto de una economía afectada por la crisis sanitaria del COVID-19, estos insights son más relevantes que nunca.

El propósito central de este estudio fue examinar cómo el crecimiento económico ha influenciado las exportaciones petroleras de Ecuador durante el período de 2000 a 2020. Para ello, recurrimos a un modelo econométrico basado en los principales indicadores macroeconómicos del país. De esta forma, buscamos no solo confirmar si nuestros hallazgos son consistentes con las relaciones teóricas previamente estimadas, sino también explorar qué otras variables podrían ser relevantes para entender la dinámica específica de Ecuador en este ámbito.

Este estudio no se concibió como un punto final, sino como un punto de partida para futuros análisis econométricos en la materia. Subrayamos la significancia del crecimiento económico, y evidenciamos cómo se relaciona con distintas variables macroeconómicas. Más allá de proporcionar una base teórica, nuestro trabajo sienta las bases para expandir las investigaciones en este campo. Nos interesa entender el crecimiento económico no solo como una variable determinante en sí misma, sino también como un motor que, en interacción con otras variables, puede influir en las exportaciones petroleras y, por ende, en el panorama económico global del país.

## **2. Metodología**

La investigación tuvo un enfoque cuantitativo, el diseño fue no experimental. Asimismo, los alcances de la investigación fueron de tipo descriptivo, explicativo y correlacional.

### **2.1. Enfoque**

Esta investigación tuvo un enfoque mixto (cualitativo y cuantitativo), basada en la revisión de literatura y la evidencia empírica. Asimismo, se debió resaltar que la teoría que fundamentó la pregunta de investigación del estudio se basó en hallazgos de estudios similares y anteriores, y no se construyó exclusivamente a partir de la evidencia empírica recopilada.

### **2.2. Diseño de la investigación**

El diseño del estudio fue no experimental, de tipo longitudinal, debido a que las variables no se manipularon y el fenómeno objeto de estudio fue observado y medido en su contexto natural y original, con el fin de analizar su relación y efecto. La recolección de datos se realizó durante un único momento del tiempo.

### **2.3. Alcance**

Los alcances de esta investigación fueron de tipo descriptivo, explicativo y correlacional. Fue descriptivo, porque se trató de identificar y definir, tanto teóricamente como estadísticamente, cuáles eran los determinantes que intervenían en las exportaciones petroleras, para entender sus perspectivas de crecimiento económico en el corto, mediano y largo plazo; de la misma manera se estudiaron sus efectos en las demás variables consideradas. Fue de tipo explicativo, porque uno de los objetivos específicos de esta investigación fue estimar el efecto que tenían las exportaciones petroleras en las variables estadísticas económicas. Así mismo, se consideró que tenía un alcance correlacional, ya que se tuvo como propósito medir el grado de relación que existía entre las variables de estudio, a través de un modelo econométrico.

### **2.4. Datos y fuentes**

El tipo de datos que se aplicó en esta investigación fue de series temporales que comprendieron un periodo de 20 años, 2000-2020, expresados de manera anual, la misma que se presentó en la evidencia empírica de la investigación. Para la recolección de datos cuantitativos, se obtuvo información a través de fuentes secundarias como el Banco Central del Ecuador y el Banco Mundial (2020).

### **2.5. Análisis estadístico**

Los softwares estadísticos que se implementaron para la elaboración de este trabajo fueron el EViews y Stata, los cuales proporcionaron resultados confiables para el análisis de cualquier variable en estudio. Del mismo modo, se realizó un análisis de los gráficos y tablas que se presentaron en el mismo.

### **2.6. Modelo económico**

En este modelo económico establecemos las variables de estudio para realización el previo análisis de esta investigación son las siguientes:

$$pib = f(\text{expetro}, \text{precpetro}, \text{inflación}, \text{inverextran})$$

Donde:

pib = PIB Mil millones

expetro = Exportaciones petroleras miles de dólares

precpetro = Precio del petróleo dólares por litro

inflacion = Inflación Porcentaje

inverextran = Inversión Extranjera Directa Porcentaje del PIB.

## 2.7. Resultado del modelo

Se ha estimado un modelo log – nivel para poder analizar la incidencia de las exportaciones petroleras en el crecimiento económico del Ecuador.

Tabla 1

*Resultados de variables endógena y exógenas*

Variables	Observaciones	Media	Desviación estándar	Mínimos	Máximos
PIB	21	4.11	0.55	2.91	4.68
Exportaciones petroleras	21	2.63	0.57	1.54	3.25
Precio de petróleo	21	60.51	25.05	25.95	99.57
Inflación	19	0.10	0.21	-0.003	0.96
Inversión extranjera	20	-4.65	0.67	-6.21	-3.61

Fuente: Datos del programa Stata

### Ecuación estimada

$$\widehat{\log pib}_t = 2.38 + 0.91 \text{expetro}_t - 0.01 \text{precpetro}_t - 0.04 \text{inflacion}_t - 0.01 \text{inverextran}_t + \mu_t$$

$$\widehat{\log pib}_t = 3.23$$

Tabla 2

*Resultados de regresión*

**Variable endógena:** logpib

Variables exógenas	Coefficientes	Error estándar
logexpetro	0.91***	0.07
precpetro	-1.00***	0.0005
inflacion	-4.00	0.04
loginverextran	-0.01	0.005
Prob > F	0.0001	
R - Cuadrado	0.7595	
R - Cuadrado ajustado	0.7595	
Observaciones	20	

Nota: t estadísticos \*\*\*p < 0.05.

Fuente: Datos del programa Stata

La significancia global dio un valor p de 0,0001 al medirlo con el nivel de significancia, decimos que este modelo es estadísticamente significativo a nivel global, cuyo R-cuadrado ajustado explican en un 75,95% a la variable dependiente. Al medir el valor t solo dos variables son estadísticamente significativas al nivel de 1,65 ( $t > 1,65$ ) por lo tanto, existe un 60% que permite explicar la significancia individual en el modelo.

### 3. Resultados y discusión

En este apartado, se presentan los resultados obtenidos de las variables relacionadas con las exportaciones petroleras y el crecimiento económico durante el periodo 2000-2020. La investigación proporciona una amplia perspectiva sobre los principales indicadores que contribuyen al crecimiento económico del país.

#### 3.1. Exportaciones petroleras

Las exportaciones muestran una significancia positiva. Esto indica que, por cada mil dólares adicionales en las exportaciones petroleras, se espera un incremento promedio en el crecimiento económico del 0.91%. En este marco, estos hallazgos concuerdan con los de Palma & French-Davis (2002) quienes, en su artículo sobre el impacto de las exportaciones en el crecimiento de Chile, determinaron que su influencia fue positiva. Resaltó que el auge exportador estuvo acompañado de un crecimiento medio modesto del PIB. En otras palabras, un aumento anual en el volumen de exportaciones del 10% entre 1974 y 2001 coincidió con un crecimiento del PIB de 4.3%. Por otro lado, Ibrahim (2002), en sus estimaciones actualizadas, establece una relación positiva entre el PIB y las exportaciones. Sus conclusiones se basan en datos de seis países: Corea, Malasia, Tailandia, Hong Kong, Singapur y Filipinas. Asimismo, Alavinasab (2013) avala la relación positiva entre exportaciones y crecimiento económico en Irán. Su investigación, que abarca el periodo 1976-2010, evidencia un efecto positivo y significativo de las exportaciones sobre el crecimiento.

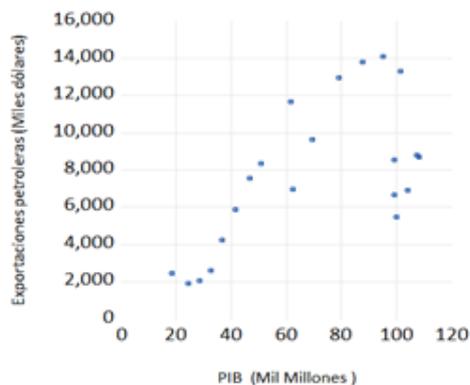


Figura 1. Exportaciones petroleras

El precio del petróleo tiene un impacto negativo en el crecimiento económico. Específicamente, por cada mil dólares adicionales en el precio del petróleo, se espera que el crecimiento promedio del PIB disminuya en 0.01%. Esta observación contrasta con el estudio de Alonso & Quintero (2017), quien encontró que las variaciones en el precio del petróleo estaban en simetría con el PIB, generando un efecto negativo en la actividad económica de países como Chile, México y Colombia. Sin embargo, en el caso de México, Alarco (2006) señala que precios más altos del petróleo se correlacionan con mayores tasas de crecimiento de la producción. En cuanto a Perú, Gallardo et al. (2005) junto con Pedersen & Ricaurte (2014), demuestran que la volatilidad en los precios del pe-

tróleo, tanto a corto como a largo plazo, afecta a las economías directamente a través del crecimiento económico. Por otra parte, Perilla (2010) identifica una relación positiva entre las fluctuaciones en los precios del petróleo y el crecimiento económico.

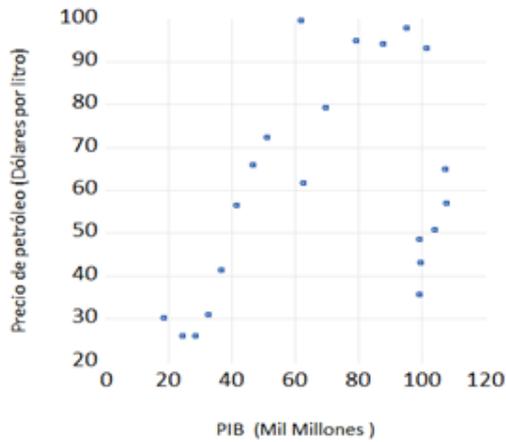


Figura 2. Precio del petróleo

La inflación tiene un impacto negativo en el crecimiento económico. Específicamente, un aumento de la inflación en un por ciento resulta en una disminución promedio del PIB de 0,04%. Este hallazgo se alinea con lo observado por Moreno-Brid et al. (2014). Sus análisis reflejaron una relación inversa entre estas dos variables; es decir, registraron un coeficiente negativo entre el crecimiento económico y el impuesto inflacionario que fue estadísticamente significativo en su estudio de panel. Por su parte, Gutiérrez y Zurita (2006) sostienen que, en el caso de Bolivia, la inflación tiene un efecto adverso en la economía a diversos niveles, en particular porque suele afectar negativamente el flujo de financiamiento. De manera similar, Álvarez (2016) en su estudio sobre Honduras, descubrió una relación no lineal entre el crecimiento y la inflación para el periodo 1980-2014. Esta investigación reveló que, más allá de ciertos niveles de inflación, el crecimiento económico se veía afectado negativamente, independientemente de las tendencias inflacionarias subsiguientes.

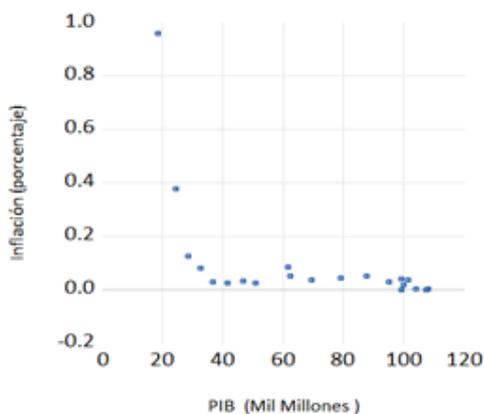


Figura 3. Inflación

La Inversión Extranjera Directa (IED) muestra un efecto negativo en relación con el crecimiento económico. Esto significa que, cuando la inversión extranjera se incrementa en un uno por ciento, el impacto promedio esperado en el PIB es una disminución de 0,01%. Este hallazgo contrasta con el de Reig (2016) sobre Uruguay, donde señaló un efecto potencialmente negativo cuando hay un desplazamiento de la inversión directa nacional a favor de un aumento en la IED.

Por otro lado, según Gil et al. (2014), existe una correlación positiva entre el crecimiento económico y aumentos en la IED. Argumentan que una economía en crecimiento, evidenciada a través del PIB, se vuelve más atractiva para gestionar inversiones de mediano y largo plazo. Sus resultados indicaron que el crecimiento del Producto Interno Bruto de un país es un factor clave que determina el comportamiento de la IED.

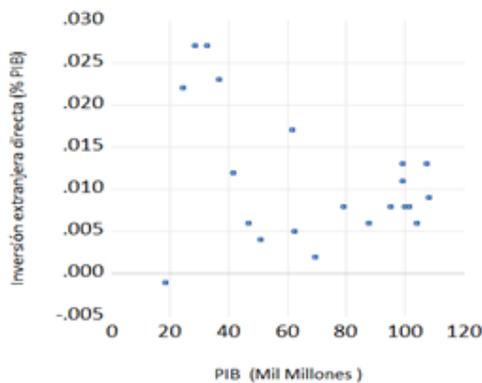


Figura 4. Inversión Extranjera Directa

Desde el año 2000, se observaron mejoras significativas en los términos de intercambio de Ecuador, particularmente debido a la evolución del precio del petróleo. Esta dinámica favoreció el crecimiento de la economía ecuatoriana. Sin embargo, el comportamiento del PIB y las exportaciones durante el periodo analizado mostró ser altamente sensible a las fluctuaciones del precio del petróleo, a shocks tanto externos como internos, y a crisis globales en el mercado internacional, como la provocada por la COVID-19, que desencadenó una marcada caída durante la pandemia. Estos hallazgos son consistentes con los de Alavinasab (2013), quien investigó la relación entre el crecimiento económico y las exportaciones petroleras en Irán utilizando datos de series de tiempo para el periodo 1976-2010. Su estudio reveló un impacto positivo y significativo entre las variables mencionadas.

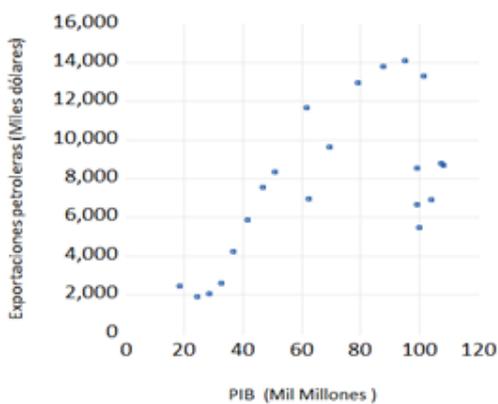


Figura 5. Comportamiento del PIB y las Exportaciones periodo 2000-2020

#### 4. Conclusiones

A lo largo de este estudio, uno de los objetivos centrales fue discernir y esclarecer las variables que tienen un papel preponderante en la configuración del crecimiento económico de Ecuador, medido a través del Producto Interno Bruto (PIB). Las evidencias empíricas recopiladas demuestran que, entre estas variables, las exportaciones de petróleo, las remesas, los precios del petróleo y la inflación juegan roles fundamentales. Estos componentes, individual y colectivamente, contribuyen a moldear el PIB y, en consecuencia, el crecimiento económico del país.

Más allá de la mera identificación, el análisis en profundidad reveló que la influencia de estas variables es significativa en la actualidad. Esta constatación respalda y valida la hipótesis inicial de la investigación, que postulaba que la solidez económica de una nación está intrínsecamente ligada a su capacidad para exportar recursos naturales, en este caso el petróleo, y gestionar factores como las remesas y la inflación. Este descubrimiento es esencial porque pone en relieve la interdependencia entre factores internos y externos en el proceso de crecimiento económico. Específicamente, las exportaciones emergen como un factor externo con un impacto positivo innegable en la variable dependiente, ofreciendo así un entendimiento más claro de las fluctuaciones en el crecimiento económico a lo largo del tiempo.

Derivado de lo anterior, esta investigación concluye con una recomendación imperante para las autoridades y formuladores de políticas en Ecuador: Es esencial diseñar, implementar y afinar políticas económicas que maximicen y fortalezcan estos factores clave, promoviendo así un crecimiento sostenible a largo plazo. Con base en los datos recopilados desde el año 2000 hasta 2020, queda patente que las exportaciones, en particular, son catalizadoras del crecimiento económico, tanto en naciones en desarrollo como en las ya desarrolladas. Por tanto, es imperativo que las estrategias y políticas económicas se orienten hacia la innovación, el mejoramiento y la diversificación productiva, especialmente en países emergentes. Solo así se podrá elevar de manera sostenida el bienestar y la prosperidad de la población.

#### Aporte al conocimiento científico

Este estudio arroja luz sobre la dinámica compleja entre las exportaciones petroleras y el crecimiento económico de Ecuador en las primeras dos décadas del siglo XXI, ofreciendo una perspectiva pormenorizada de sus interacciones y consecuencias. Además de su relevancia inmediata para el contexto ecuatoriano, la investigación configura un marco metodológico y empírico que podría ser invaluable para investigaciones similares en otros entornos geográficos o temáticos. Su profunda base empírica no solo sienta las bases para futuras indagaciones académicas, sino que también se postula como una fuente esencial para los responsables de la formulación de políticas en Ecuador. Estos últimos, al disponer de hallazgos basados en evidencia robusta, están mejor equipados para esbozar estrategias que aspiren a optimizar el bienestar económico y social de la población.

#### Limitaciones

La naturaleza geográfica y contextual de esta investigación se circunscribió estrictamente a las particularidades de Ecuador, lo que sugiere prudencia al intentar extrapolar o generalizar sus hallazgos a otros entornos nacionales o contextos económicos distintos. Además, es pertinente reconocer que, si bien el modelo económico utilizado en el estudio ofrece insights valiosos, su especificidad y diseño pueden hacerlo susceptible a ciertas variaciones. Es posible que existan variables no incluidas en nuestro análisis que, si se consideraran, podrían arrojar luz sobre dimensiones adicionales del impacto en el PIB.

## Contribución de los autores

**Bernal Yamuca Jorge Luis:** Conceptualización, Curación de datos, Análisis formal, Investigación, Metodología, Recursos, Supervisión, Validación, Escritura – borrador original, Redacción: revisión y edición

**Rivera Velasco José Luis:** Conceptualización, Investigación, Metodología, Validación, Visualización, Escritura – borrador original, Redacción: revisión y edición

**Yela Burgos Roger Tomás:** Conceptualización, Análisis formal, Investigación, Metodología, Recursos, Validación, Escritura – borrador original, Redacción: revisión y edición

**Vera Valdiviezo Nivaldo Apolonides:** Análisis formal, Investigación, Metodología, Recursos, Validación, Escritura – borrador original, Redacción: revisión y edición

**Barros Arechua María Fernanda:** Análisis formal, Investigación, Metodología, Recursos, Supervisión, Escritura – borrador original, Redacción: revisión y edición

**Villafuerte Guamán Eduarda Mayerli:** Conceptualización, Análisis formal, Investigación, Metodología, Recursos, Escritura – borrador original, Redacción: revisión y edición

## Conflictos de interés

Los autores declaran que no existe conflictos de intereses.

## 5. Referencias

- Alarco, G. (2006). *La evolución del precio del petróleo crudo y la economía de México*. Comercio Exterior. [http://herzog.economia.unam.mx/cegademex/DOCS/german\\_alarco\\_tcomercio\\_exterior.pdf](http://herzog.economia.unam.mx/cegademex/DOCS/german_alarco_tcomercio_exterior.pdf)
- Álvarez, F. (2016). *Inflación y Crecimiento Económico: Umbral para Honduras*. Banco Central de Honduras. [https://www.bch.hn/estadisticos/DIE/Investigaciones%20economicas/inflacion\\_y\\_crecimiento\\_economico.pdf](https://www.bch.hn/estadisticos/DIE/Investigaciones%20economicas/inflacion_y_crecimiento_economico.pdf)
- Alavinasab, S. M. (2013). Determinants of foreign direct investment in Iran. *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences*, 3(2), 258-269. <https://knowledgewords.com/images/determinants-of-foreign-direct-investment-in-iran.pdf>
- Alonso, J.C., & Quintero, D. A. (2017). *Impacto del precio del petróleo sobre el PIB de los países de la Alianza del Pacífico*. *Impacto del precio del petróleo sobre el PIB de los países de la Alianza del Pacífico*, 249-264. <https://www.redalyc.org/pdf/3235/323553607003.pdf>
- Banco Mundial. (2020). *Crecimiento del PIB (% anual) - Ecuador*. BANCO MUNDIAL. <https://datos.bancomundial.org>
- Benavides, C., Reinoso, M., & Estevez, E. (2017). La influencia de los productos petroleros y no petroleros en la balanza comercial del Ecuador. Periodo 2014-2016. *Revista Publicando*, 4(3), 379-397. <https://core.ac.uk/download/pdf/236643959.pdf>
- Cepeda, P., Zurita, E., & Ayaviri, D. (2016). Los ingresos petroleros y el crecimiento económico en Ecuador (2000-2015). *Revista de investigaciones Altoandinas*, 18(4), 459-466. [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2313-29572016000400009&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2313-29572016000400009&script=sci_arttext)
- Davila, L. (02 de febrero de 2021). Crecimiento Económico y Evolución de las Finanzas Públicas en El Ecuador: Periodo 2008-2020. *Revista Economía y Negocios*. <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/economia-y-negocios/article/view/974/634>

- Fariza, I. (8 de octubre del 2021). El auge del crudo alivia a la América Latina petrolera. *El País*. <https://elpais.com/economia/2021-10-09/el-auge-del-crudo-alivia-a-la-america-latina-petrolera.html>
- Fontaine, G. (2006). *Petróleo y desarrollo sostenible en Ecuador*. FLACSO, Sede Académica de Ecuador. <https://www.academia.edu/download/66935313/0c960526c1c2301953000000.pdf>
- Gallardo, J., Vásquez, A., & Bendezú, L. A. (2005). *La problemática de los precios de los combustibles* (No. 11). Osinergmin, Gerencia de Políticas y Análisis Económico. <https://econpapers.repec.org/paper/osewpaper/11.htm>
- Gil, E. A., López, S. F., & Espinosa, D. A. (2014). Factores determinantes de la Inversión Extranjera Directa en América del Sur. *Perfil De Coyuntura Económica*, (22), 55–85. <https://revistas.udea.edu.co/index.php/coyuntura/article/view/20531>
- Gutiérrez, O., & Zurita, A. (2006). Sobre la inflación. Perspectivas. Universidad Católica Boliviana San Pablo. <https://www.redalyc.org/pdf/4259/425942413004.pdf>
- Ibrahim, I. (2002). On Exports And Economic Growth. *Jurnal Pengurusan*, 3-18. <https://core.ac.uk/download/pdf/11490868.pdf>
- Mateo, J. P., & García, S. (2014). El sector petrolero en Ecuador. 20002010. *Revista Latinoamericana de Economía*, 45(177), 113-139. <https://www.redalyc.org/pdf/118/11830741006.pdf>
- Moreno-Brid, J. C., Rivas, J. C., & Villarreal, F. G. (2014). Inflación y crecimiento económico. *Investigación económica*, 73(290), 3-23. [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0185-16672014000400001&script=sci\\_abstract&tlng=en](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0185-16672014000400001&script=sci_abstract&tlng=en)
- Palma, J. G., Muñoz, O., & French-Davis, R. (2002). Las economías latinoamericanas, 1950-1900. In *Historia económica de América Latina: desde la Independencia hasta nuestros días* (pp. 323-401). Crítica. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1210843>
- Pedersen, M., & Ricaurte, M. (2014). Efectos de shocks al precio del petróleo sobre la economía de Chile y sus socios comerciales. *Economía chilena*, 17(1). <https://repositoriodigital.bcentral.cl/xmlui/handle/20.500.12580/3563>
- Perilla, J. (2010). El impacto de los precios del petróleo sobre el crecimiento económico de Colombia. *Revista de economía del Rosario*, 13(1), 75-116. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4945615>