



Perspectiva histórica de las exportaciones petroleras y no petroleras: una medición del impacto en el PIB del Ecuador periodo (2012-2023)

Historical perspective of oil and non-oil exports: a measurement of the impact on Ecuador's GDP period (2012-2023)

MSc. Jonathan Ernesto Mora Guerrero¹
jmorag@unemi.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0009-0276-6134>
Universidad Estatal de Milagro

MSc. Kevin Eduardo Rojas Obando²
<https://orcid.org/0000-0001-9490-717X>
kevin.rojaso@ug.edu.ec
Universidad de Guayaquil

MSc. Freddy Eladio Torres Matamoros³
freddy.torresma@ug.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-5768-922X>
Universidad de Guayaquil

Cita sugerida (APA, séptima edición)

Mora, JE., Rojas, KE. & Torres, FE. (2024). Perspectiva histórica de las exportaciones petroleras y no petroleras: una medición del impacto en el PIB del Ecuador periodo (2012-2023). *Revista Mapa*, 8(36), 137 –149.

<http://revistamapa.org/index.php/es>

1 Docente de la Universidad Estatal de Milagro, Milagro, Ecuador

2 Docente de la Universidad de Guayaquil, Guayaquil Ecuador

3 Docente de la Universidad de Guayaquil, Guayaquil Ecuador

MAPA | Revista de Ciencias Sociales y Humanística



RESUMEN

El sector exportador representa una actividad económica relevante para la producción agregada de cualquier país. Las exportaciones en el Ecuador están dadas por los flujos económicos que proveen los bienes petroleros y no petroleros. A lo largo de la historia económica del país, el modelo de exportaciones se ha basado en bienes primarios, los mismos que son susceptibles a los cambios en los precios de los commodities. La interacción de los mercados internacionales, principalmente de aquellas con poder de mercado, ha hecho que los principales commodities mantengan una tendencia inestable, lo que afecta a economías como la ecuatoriana. En el presente artículo, consta como objetivo analizar las exportaciones petroleras y no petroleras y su impacto en el PIB del Ecuador, período (2012 – 2023). Se aplica una metodología con base en el enfoque cuantitativo y se planteó como instrumento de medición el desarrollo de un modelo multivariable. Los resultados evidencian una reducción en la participación de las exportaciones de crudo; pero, no de su relevancia para el financiamiento de la política económica. Se destaca el crecimiento de las exportaciones no petroleras, que es impulsado por banano y camarón como los bienes más destacados.

Palabras clave: exportaciones petroleras, no petroleras, PIB

ABSTRACT

The export sector represents an economic activity relevant to the aggregate production of any country. Exports in Ecuador are given by the economic flows that provide oil and non-oil goods. Throughout the country's economic history, the export model has been based on primary goods, which are susceptible to changes in commodity prices. The interaction of international markets, mainly those with market power, has caused the main commodities to maintain an unstable trend, which affects economies such as Ecuador's. In this article, the objective is to analyze oil and non-oil exports and their impact on the GDP of Ecuador, period (2012 - 2023). A methodology based on the quantitative approach is applied and the development of a multivariable model was proposed as a measurement instrument. The results show a reduction in the participation of crude oil exports; but, not of its relevance for the financing of economic policy. The growth of non-oil exports stands out, which is driven by bananas and shrimp as the most notable goods.

Keywords: oil, non-oil exports, GDP



INTRODUCCIÓN

Las exportaciones, representan la demanda de productos nacionales en mercados extranjeros. Se impulsa por factores relacionados al precio, calidad y por las preferencias de los consumidores. El presente artículo define como objetivo: analizar las exportaciones petroleras y no petroleras y su impacto en el PIB del Ecuador, período (2012 – 2023).

Alvarado, Ulluari, & Benítez (2020) describen que a más de ganar cuota de participación en los mercados internacionales, las exportaciones benefician al empleo, la producción agregada y el aumento de divisas (pág. 206). Sin embargo, el impacto de esos beneficios depende del modelo de exportaciones que se desarrolle en el país.

En el Ecuador, el modelo de crecimiento se basa en las exportaciones primarias, por esta razón, es susceptible al impacto provocado por las fluctuaciones en los precios de los commodities (Casanova & Cenicerros, 2020). En este aspecto, en los últimos años, las exportaciones petroleras fueron las más afectadas.

Empero al impacto negativo en las exportaciones por la caída en los precios del crudo, el rubro no petrolero se benefició por la revalorización de los commodities. Jumbo et al (2020) después de la crisis en los precios de los commodities durante el 2015, las exportaciones no petroleras mejoraron por la apreciación de los principales bienes tradicionales.

A pesar, de los shocks de precios que afectaron a las exportaciones de crudo, su evolución también marcó lapsos de auge antes del 2015 y luego de la pandemia en los períodos 2021 – 2022. Las fluctuaciones de los precios en los commodities es producto de la interacción oferta – demanda entre los países con poder de mercado.

Es así, que el paquete de medidas económicas y políticas impuestas a Irán en el 2010 y Rusia en el 2022, el último caso como efecto de la guerra con Ucrania, impulsaron la apreciación del crudo ante el bloqueo comercial a dos de sus principales oferentes en las ocasiones descritas. Martínez & Rey (2021) Mientras, la crisis del 2020 fue provocado por la emergencia sanitaria en China, que representa uno de los ejes del comercio internacional (pág. 1034).

Aunque, la composición de la mayor parte de las exportaciones del Ecuador, no poseen un valor agregado, éstas no han dejado de ser significativas por el aporte al crecimiento económico. Morales et al (2022) sostienen que es innegable la connotación histórica que han tenido las exportaciones petroleras en la economía ecuatoriana (pág. 286).

Junto al rubro petrolero, se posicionan banano y camarón, entre los principales bienes de exportación del Ecuador. En el caso del camarón, sus exportaciones se han destacado en la última década, desplazando a un segundo lugar a las exportaciones de banano en el 2022, como principal rubro no petrolero.

Las exportaciones generan recursos económicos por medio de impuestos directos que se recaudan por las rentas de la actividad económica, mismos que financian la ejecución de la política económica (Quinde, Bucaram, Saldaña, & Diaz, 2020). Sin embargo, las exportaciones de algunos commodities aceleran el cambio de los ciclos económicos, en el caso de Ecuador se produce por el petróleo (Carvajal & Martin, 2021).

Para la presentación pertinente al análisis estadístico, se formuló la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuál fue la evolución de las exportaciones petroleras y no petroleras y su impacto en el PIB del Ecuador, período (2012 – 2023)?

1) MATERIAL / METODOLOGÍA

Objetivo / Hipótesis

Analizar las exportaciones petroleras y no petroleras y su impacto en el PIB del Ecuador, período (2012 – 2023)

Metodología

La metodología del presente artículo armoniza bajo un enfoque cuantitativo la revisión documental para el análisis estadístico de los hechos. Aunado a un tipo de investigación descriptivo, se ejecuta un modelo multivariable para probar el impacto de las exportaciones petroleras y no petroleras en el PIB del Ecuador, período (2012 – 2023). De ese modo, se desarrolla un estudio correlacional que se explica por un método de investigación analítico.

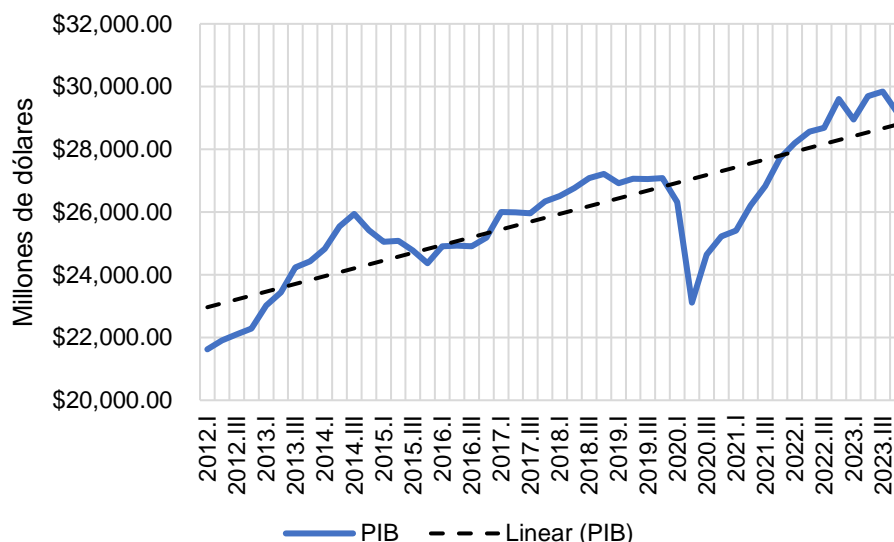
RESULTADOS

El Fondo Monetario Internacional (2023) describe que la recuperación de la economía global ha sido accidentada luego del impacto que sufrió por el covid-19. Los meses siguientes a los puntos críticos de la pandemia, se produjo un fenómeno inflacionario por el aumento de la demanda global de commodities, a más del conflicto Rusia – Ucrania.

Para conocer el desempeño de la economía ecuatoriana se exponen estadísticas descriptivas para explicar el PIB del período de estudio en la figura 1.

Figura 1

PIB del Ecuador 2012 - 2023.



Fuente: BCE (2024).

La figura 1 evidencia que el PIB del Ecuador promedió \$103.511,68 millones de dólares desde 2012 – 2023 según datos del BCE (2024). La tendencia en la evolución del PIB evidenciada en la figura descrita es positiva; sin embargo, el crecimiento promedio anual de la economía fue del 2,8%.

La figura referida evidencia lapsos de aceleración y desaceleración económica. Ciertamente, el Ecuador tuvo un período de auge entre 2012 – 2014 en el que la tasa de crecimiento anual alcanzó hasta el 8,2%. La caída del precio de los commodities supone un lapso de desaceleración económica desde el 2015 que finalizó con la contracción del PIB en el 2020 igual al -8,2%.

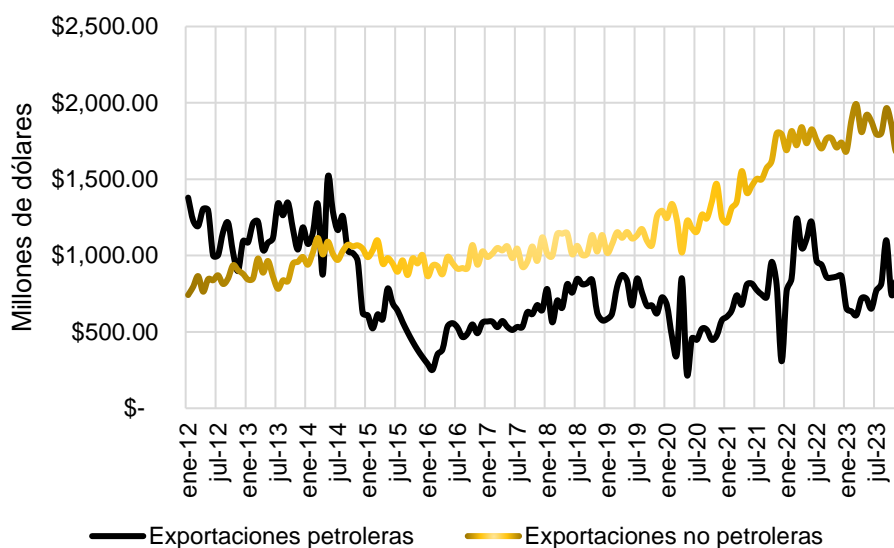
El análisis de la figura ayudó a inferir que los lapsos de recuperación y auge representan ciclos cortos entre 2012 – 2023. Por lo que, la economía tiene dificultades para superar períodos de desaceleración económica. Los cambios de los ciclos económicos, evidencian la inestabilidad del Ecuador, probado por un índice de dispersión que fue 1,8 veces mayor a la media.

Las exportaciones del Ecuador

El rubro de exportaciones se clasifica en petroleras y no petroleras, las cifras del período 2012 – 2023 facultan el análisis que se presenta en la figura 2.

Figura 2

Exportaciones petroleras y no petroleras del Ecuador 2012 - 2023.



Fuente: BCE (2024).

Las exportaciones del Ecuador promediaron anualmente \$23.616,45 millones de dólares, equivalente al 22,8% del PIB en el período 2012 – 2023. Se distribuyó en exportaciones petroleras con \$9.342,73 millones de dólares y en exportaciones no petroleras con \$14.273,72 millones de dólares promedio anual como se referencia en la figura 2.

Tabla 1

Participación de las exportaciones petroleras del Ecuador

Participación X petroleras	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio
Crudo	92%	95%	98%	95%	93%	90%	89%	89%	89%	85%	87%	87%	91%
Derivados	8%	5%	2%	5%	7%	10%	11%	11%	11%	15%	13%	13%	9%

Fuente: BCE (2024).

Dentro de la composición de las exportaciones, el rubro petrolero promedió el 39,6% promedio anual del total exportado. En esta clasificación, el 91% correspondió a las exportaciones de crudo, evidenciando una mínima participación igual 9% promedio anual del componente con valor agregado que son los derivados.

Tabla 2
Participación de las exportaciones no petroleras del Ecuador

Participación X no petroleras	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio
Tradicionales	44%	48%	51%	54%	57%	58%	59%	61%	59%	56%	57%	57%	55%
No tradicionales	56%	52%	49%	46%	43%	42%	41%	39%	41%	44%	43%	43%	45%

Fuente: BCE (2024).

Las exportaciones no petroleras promediaron el 60,4% del total exportado por Ecuador en el lapso 2012 – 2023. La distribución de la partida evidencia en la tabla 2 que el 55% representaron los bienes tradicionales alrededor de \$12.723,08 millones de dólares, y el 45% los no tradicionales aproximadamente \$9.451,71 millones de dólares en promedio anual.

Como resultado del contraste entre las tablas 1 y 2, parecería que las exportaciones del Ecuador tienden a la desconcentración. Esto es, por la reducción de la participación en las exportaciones petroleras, producto de un descenso en el flujo exportable del crudo que en el 2023 fue 1,09 veces menor a la media del período y 1,71 veces menor a la del 2013 donde se exportó \$13.411,76 millones de dólares.

Aunque, existe un aumento de la participación de las exportaciones de derivados, dentro del segmento petrolero no es significativo en comparación con el crudo. Las exportaciones de derivados promediaron \$830,79 millones de dólares en el lapso 2012 – 2023. La tabla 3 presenta la participación de las exportaciones tradicionales.

Tabla 3
Participación de las exportaciones tradicionales del Ecuador

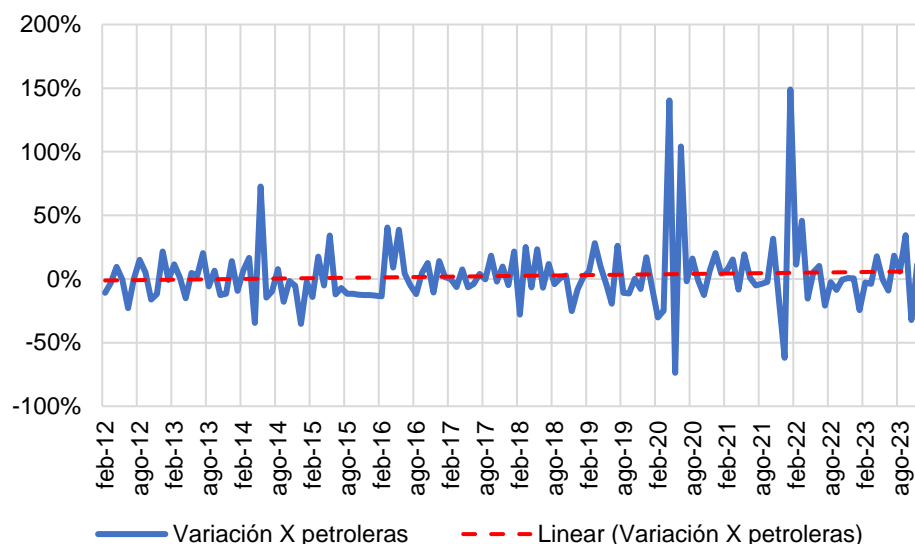
Participación X tradicionales	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio
Banano	47%	46%	41%	45%	42%	43%	42%	40%	42%	34%	27%	30%	40%
Café	6%	4%	3%	2%	2%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	2%
Camarón	29%	35%	41%	36%	40%	43%	42%	47%	43%	52%	60%	57%	44%
Cacao	10%	10%	11%	13%	12%	10%	10%	9%	11%	9%	8%	10%	10%
Atún	7%	5%	4%	4%	4%	3%	4%	4%	4%	4%	3%	2%	4%

Fuente: BCE (2024).

La idea anterior, se complementa con el análisis de la tabla 3, en la que se prueba que las exportaciones tradicionales se concentran en un 84% en los rubros de camarón y banano. Estos últimos bienes, son los que absorbieron o compensaron la pérdida de la participación de las exportaciones de crudo durante el lapso de referencia.

Figura 3

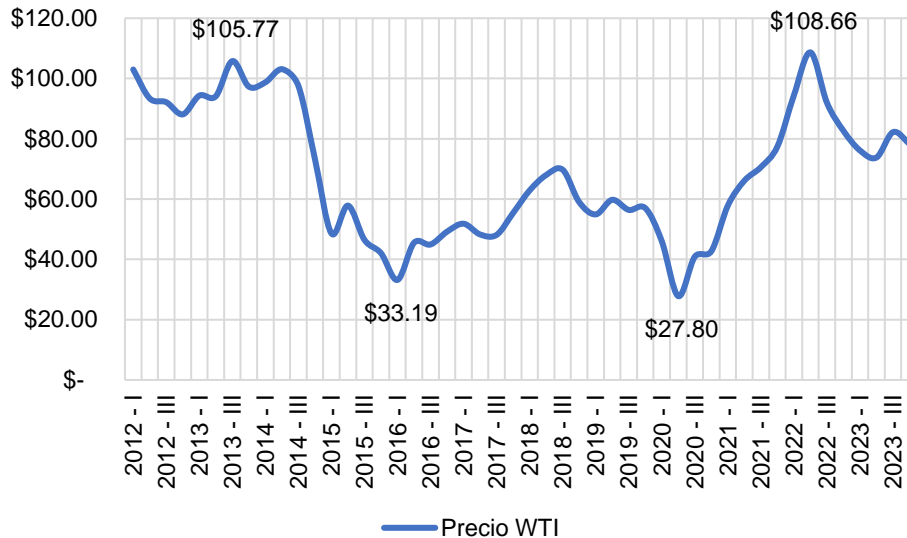
Evolución de las exportaciones petroleras del Ecuador 2012 - 2023.



Fuente: BCE (2024).

Según la figura 3 la variación promedio de las exportaciones petroleras fue del 1,6% entre 2012 – 2023, lo que supone un estancamiento en el flujo exportable. Sin embargo, la evolución de los rubros petroleros contrasta entre sí, dado que el crudo evidenció una variación promedio del 1% que en comparación con las exportaciones de derivados fue 7,93 veces menor a su tasa de crecimiento promedio anual.

Las exportaciones de derivados se incrementaron en el lapso 2012 – 2023; no obstante, la distribución de la producción para las exportaciones sigue mostrando una prevalencia en los volúmenes de crudo. De ahí que las exportaciones petroleras evidencian alta inestabilidad con un índice de dispersión que es 21,5 veces mayor a la media.

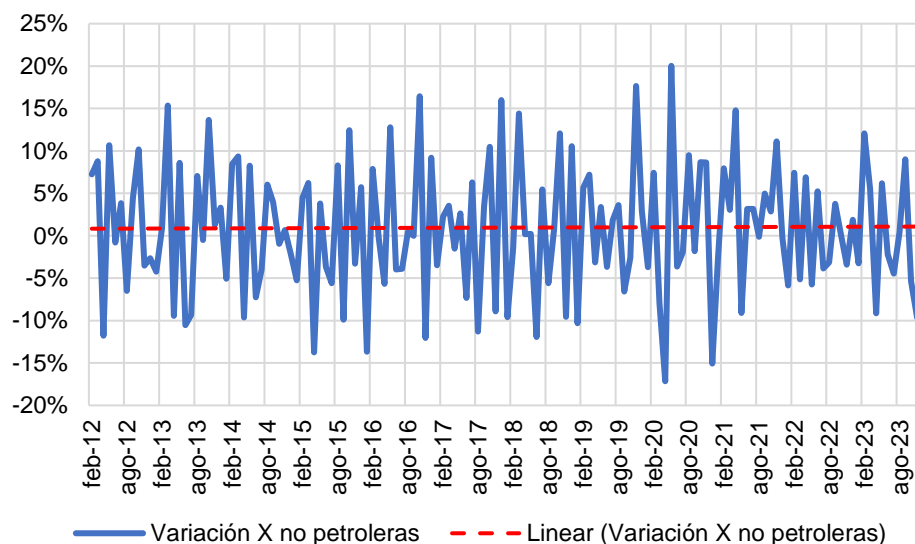
Figura 4*Precio internacional del crudo WTI 2012 - 2023.***Fuente:** BCE (2024).

El precio de referencia para el crudo ecuatoriano es el West Texas Intermediate (Rosillo & Rosillo, 2023). Entre el 2012 – 2014 las exportaciones petroleras provocaron un laso de auge, pues, el precio promedio del crudo alcanzó los \$105,77 por barril. Que en comparación con los \$27,8 por barril en el segundo trimestre del 2020, supone una caída del -73,7%.

Cabe mencionar, que superado el punto crítico de la pandemia, el precio del crudo mostró un cambio significativo de la tendencia. Las potencias económicas a más de luchar con la emergencia sanitaria, buscaron reactivar su economía; por lo que, la demanda de commodities mostró un aumento significativo. En esas circunstancias, el problema era de oferta, dado que esta se mantuvo constante o mostró dificultades para incrementarse, producto de ello el proceso inflacionario global entre 2021 – 2022.

Figura 5

Evolución de las exportaciones no petroleras del Ecuador 2012 - 2023.



Fuente: BCE (2024).

La figura 5 demuestra que el comportamiento de las exportaciones no petroleras del Ecuador durante 2012 – 2023 fue up – down. Es decir, reflejó una tendencia estable en comparación con las exportaciones petroleras; por lo que, el cambio de los precios en este flujo de commodities, no tuvo mayor incidencia sobre el flujo de exportaciones del lapso siguiente.

La variación promedio anual de las exportaciones no petroleras evidenció un crecimiento 7,7%. El mismo que fue impulsado por rubros destacados de las exportaciones tradicionales, como es el caso de camarón y banano que crecieron al 18,5% y 5,8% promedio anual respectivamente.

Sin embargo, existen rubros no petroleros dentro de la clasificación de bienes tradicionales, que mostraron una pérdida de la cuota de mercado, al presentar contracciones recurrentes en varios períodos del 2012 – 2023 como es el caso de café y atún. Cabe mencionar, que en los casos de camarón y banano el Ecuador es considerado una potencia económica mundial, no así con los de café y atún.

Modelo multivariable exportaciones – PIB del Ecuador

El desarrollo del modelo multivariable fue posible al uso de datos trimestrales, que entre el lapso 2012 – 2023 suponen un total de 48 observaciones, superando el mínimo requerido para pruebas econométricas. Además, el nivel de confianza de la prueba fue del 95%, quedando un margen de error referencial del 5%.

Tabla 4
Resultado del modelo multivariable

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,839 ^a	0,703	0,690	1144,05567

La tabla 4 demuestra que la correlación de las variables independientes, exportaciones petroleras y no petroleras, con el PIB del Ecuador 2012 – 2023 fue de 0,84. El resultado, comprueba que existe una relación significativa entre las exportaciones y la economía ecuatoriana. Se infiere también, por el resultado del coeficiente determinación R^2 0,70 que las exportaciones tienen incidencia sobre el PIB.

Acorde a la tabla 4 el resultado de la ANOVA determinó que el modelo presenta relación entre las varianzas de sus variables. Considerando, que el nivel de significancia fue del 0%, resultado menor al margen de error determinado para la prueba en un 5%. La tabla 5 presenta el resultado de los coeficientes del modelo multivariable.

Tabla 5
Resultado de los coeficientes del modelo multivariable

Modelo	Coeficientes estandarizados		no Desv. Error	Coeficientes estandarizados Beta	t	Sig.
	B					
1 (Constante)	20753,853		829,287		25,026	0,000
Exportaciones_petroleras	-0,379		0,213	-0,145	-1,782	0,081
Exportaciones_no_petroleras	1,686		0,169	0,815	10,002	0,000

Según la tabla 5 las exportaciones petroleras no son significativas para el PIB del Ecuador, el nivel de significancia fue del 8,1%, siendo este resultado superior al 5% colocado como margen de error para la prueba. Por otra parte, la relación de las exportaciones petroleras con el PIB es negativa, implicando que es una actividad que no fomenta el desarrollo económico.

Esto no quiere decir que las exportaciones petroleras no sean importantes para la economía; pero, impulsa un crecimiento desequilibrado donde impera la acumulación de capitales. En este aspecto, concentra la renta entre pocos sujetos económicos, lo que se percibe al revisar los sueldos que se pagan en el sector petrolero.

El resultado contrasta con las exportaciones no petroleras, según el nivel de significancia 0% sería un rubro representativo para el PIB al ser menor al margen de error de la prueba establecido en 5%. El rubro de exportaciones no petroleras tiene una relación directa con su variable dependiente, implicando un impacto positivo en el desarrollo económico y sugiriendo una distribución más equitativa de la renta.

CONCLUSIONES

La economía ecuatoriana mantiene su dependencia en su flujo de exportaciones petroleras y no petroleras. Aunque, el impacto del rubro petrolero se ha reducido entre 2012 – 2023; el Ecuador sigue dependiendo de los ingresos del crudo para financiar su política económica. Además, los esfuerzos por reducir la petrodependencia, no infieren que las exportaciones se estén desconcentrando.

El modelo de exportaciones sigue basándose en bienes primarios, entre los que continúan el banano y camarón como los de actuación más destacada. Sin embargo, las exportaciones no petroleras tienen un impacto positivo en el PIB, contrario a lo que representa el rubro petrolero. Es decir, el camino hacia el desarrollo económico se encontraría en la diversificación de las exportaciones y en la despetrolización de la economía, esto último, parece imposible en el corto y mediano plazo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alvarado, M., Ulluari, N., & Benítez, F. (2020). Impacto de exportaciones primarias en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, período 2000-2017. *INNOVA Research Journal*, 5(1). Obtenido de <http://201.159.222.115/index.php/innova/article/view/1140>
- BCE. (2024). *Micrositio de información económica*. Obtenido de https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/IE_Mensual/Indices/m2038122021.htm

- Carvajal, A., & Martín, F. (2021). Precio del Petróleo y Ciclo Económico en una economía dolarizada: Un enfoque de cambio de régimen de Markov aplicado a la economía ecuatoriana. *Cuestiones Económicas*, 31(1). Obtenido de <https://estudioeconomicos.bce.fin.ec/index.php/RevistaCE/article/view/274>
- Casanova, A., & Cenicerros, M. (2020). Hacia una estrategia de internacionalización de la economía ecuatoriana 2020-2030. *Revista Científica Ecociencia*, 7(4), 73 - 95. Obtenido de <https://revistas.ecotec.edu.ec/index.php/ecociencia/article/view/398>
- FMI. (Abril de 2023). *Una recuperación accidentada*. Obtenido de <https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2023/04/11/world-economic-outlook-april-2023>
- Jumbo, D., Campuzano, J., Vega, F., & Luna, Á. (2020). Crisis económicas y Covid-19 en Ecuador: impacto en las exportaciones. *Revista Universidad y Sociedad*. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202020000600103
- Martínez, G., & Rey, J. (2021). Bananos (Musa AAA): Importancia, producción y comercio en tiempos de covid19. *Agronomía Mesoamericana*, 32(3), 1034 - 1046. Obtenido de <https://www.scielo.sa.cr/pdf/am/v32n3/2215-3608-am-32-03-01034.pdf>
- Morales, I., Guadalupe, K., Sánchez, K., & Cedeño, P. (2022). Impacto de la actividad petrolera en las finanzas de Ecuador. *RECIAMUC*, 6(1), 284 - 293. Obtenido de <https://reciamuc.com/index.php/RECIAMUC/article/view/789>
- Quinde, V., Bucaram, R., Saldaña, M., & Díaz, C. (2020). Relación entre los ingresos petroleros y el gasto público ecuatoriano. *Revista de Ciencias Sociales*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7565471>
- Rosillo, M., & Rosillo, W. (Diciembre de 2023). *Impacto de las variaciones de los precios del petróleo y la inversión extranjera directa en el sector petrolero sobre el crecimiento económico en Ecuador durante el período 2013-2022*. Obtenido de <https://repositorio.ug.edu.ec/items/e72cf0dc-dd2a-46f9-a309-183b7a5b45b9>

