

ECUADOR: INFLUENCIA DE LA BALANZA DE PAGOS EN EL PIB, 2010-2020
ECUADOR: INFLUENCE OF THE BALANCE OF PAYMENTS ON GDP, 2010-2020

Autores: ¹Lady Andrea León Serrano, ²María Joselyn Fargallo Tenemaza, ³Rosa Marlene Cárdenas Barco, ⁴Jhonatan Alexander Tigre Nagua y ⁵Ingmar José León Serrano.

¹ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0001-5472-140X>

²ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0000-7832-6674>

³ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-7745-4107>

⁴ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-3819-2633>

⁵ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-3710-8804>

¹E-mail de contacto: llady@utmachala.edu.ec

²E-mail de contacto: mfargallo1@utmachala.edu.ec

³E-mail de contacto: rcardenas3@utmachala.edu.ec

⁴E-mail de contacto: jtigre2@utmachala.edu.ec

⁵E-mail de contacto: ingles742@gmail.com

Afiliación: ¹*²*³*⁴*⁵*Universidad Técnica de Machala (Ecuador)

Artículo recibido: 30 de Septiembre del 2024

Artículo revisado: 3 de Octubre del 2024

Artículo aprobado: 22 de Noviembre del 2024

¹Doctora (PhD) en Ciencias Económicas por la Universidad del Zulia, (Venezuela). Economista por la Universidad Técnica de Machala, (Ecuador). Magíster en Administración de Empresas por la Universidad Tecnológica San Antonio de Machala, (Ecuador). Diplomado en Economía Social y Solidaria por la FLACSO-Argentina, Cursa la maestría en economía por la UNEMI.

² Economista con mención en Gestión Empresarial por la Universidad Técnica de Machala, (Ecuador).

³ Economista con mención en Gestión Empresarial por la Universidad Técnica de Machala, (Ecuador).

⁴ Economista con mención en Gestión Empresarial por la Universidad Técnica de Machala, (Ecuador).

⁵ Doctor Químico Industrial por la Universidad Técnica de Machala, (Ecuador). Magíster en Seguridad, Higiene Industrial y Salud Ocupacional por la Universidad de Guayaquil, (Ecuador).

Resumen

La Balanza de Pagos en Ecuador representa uno de los instrumentos relevantes a nivel de la economía nacional, el cual registra detalladamente cada transacción llevada a cabo durante el año programado. El objetivo consiste en analizar la incidencia de los componentes de la balanza de pagos (importaciones, exportaciones e inversión extranjera directa) en la productividad nacional, a través del Producto Interno Bruto (PIB). La metodología incluye fundamentos teóricos y la aplicación de ecuaciones econométricas, como la regresión logarítmica. Este enfoque permite presentar nueva información estadística que ofrece un panorama preciso y actualizado validando su función como catalizadores de la actividad productiva. Los resultados presentados indican que las exportaciones y la inversión extranjera directa tienen un efecto positivo y estadísticamente significativo en la economía del país. Sin embargo, las importaciones han

mostrado un impacto negativo lo que plantea la necesidad de gestiones más estratégicas.

Palabras clave: Balanza de pagos, Exportaciones, Importaciones, Crecimiento económico, Producto Interno Bruto, Inversión Extranjera Directa.

Abstract

The Balance of Payments in Ecuador represents one of the relevant instruments at the national economy level, which records in detail each transaction carried out during the programmed year. The objective is to analyze the impact of the components of the balance of payments (imports, exports and foreign direct investment) on national productivity, through the Gross Domestic Product (GDP). The methodology includes theoretical foundations and the application of econometric equations, such as logarithmic regression. This approach makes it possible to present new statistical information that offers a precise and updated panorama, validating their function as catalysts of productive

activity. The results presented indicate that exports and foreign direct investment have a positive and statistically significant effect on the country's economy. However, imports have shown a negative impact, which raises the need for more strategic management.

Keywords: Balance of payments, Exports, Imports, Economic growth, Gross Domestic Product, Foreign Direct Investment.

Sumário

A Balança de Pagamentos do Equador representa um dos instrumentos relevantes a nível da economia nacional, que regista detalhadamente cada transação realizada durante o ano programado. O objetivo é analisar o impacto dos componentes da balança de pagamentos (importações, exportações e investimento direto estrangeiro) na produtividade de nacional, através do Produto Interno Bruto (PIB). A metodologia inclui fundamentação teórica e aplicação de equações econométricas, como regressão logarítmica. Esta abordagem permite apresentar nova informação estatística que oferece um panorama preciso e atualizado, validando a sua função como catalisadores da atividade produtiva. Os resultados apresentados indicam que as exportações e o investimento direto estrangeiro têm um efeito positivo e estatisticamente significativo na economia do país. No entanto, as importações têm apresentado um impacto negativo, o que levanta a necessidade de uma gestão mais estratégica.

Palavras-chave: Balança de pagamentos, exportações, Importações, Crescimento económico, Produto Interno Bruto, Investimento Estrangeiro Direto.

Introducción

La problemática analizada se centra en el estudio de uno de los principales indicadores macroeconómicos en el ámbito de la economía del país. La balanza de pagos de Ecuador abarca las exportaciones, importaciones e inversión extranjera directa (IED). Estos componentes constituyen los principales

pilares para el funcionamiento de economía nacional, debido a que representan una significativa fuente de ingresos.

Las exportaciones representan una fuente significativa de ingresos para las finanzas públicas, ya que reflejan la rentabilidad de diversas actividades productivas en el país. Este flujo de ingresos beneficia tanto a la economía nacional como a los ingresos personales de los productores. Al ofrecer productos o servicios al mercado internacional, las exportaciones no solo fortalecen las relaciones comerciales con otros países, sino que también consolidan la presencia de Ecuador en mercados extranjeros, generando oportunidades de crecimiento y expansión para los sectores productivos locales.

De igual importancia, las importaciones representan la adquisición de bienes, maquinaria o servicios que el país no produce localmente, y son esenciales para el desarrollo de diversos sectores productivos. Al abastecer al mercado con estos insumos, se permite un crecimiento que, de otra manera, se vería limitado.

La Inversión Extranjera Directa, al igual que las actividades mencionadas anteriormente, presenta la participación de varias empresas externas al querer formar parte de la economía nacional, trayendo consigo beneficios como nueva tecnología, nuevos procesos de producción e incluso ofertando puestos de trabajo para varios ciudadanos.

De este modo, tanto las Exportaciones, Importaciones e Inversión Extranjera Directa son esenciales dentro de las cifras económicas registradas anualmente, gracias a los vínculos comerciales establecidos, se puede dar paso a la inversión privada de parte de grandes empresarios que buscan nuevos mercados para

desarrollar sus actividades, esto hace que se necesite mano de obra para trabajar y se oferten puestos de empleo para profesionales en busca de nuevas oportunidades. para varios ciudadanos.

La finalidad de este estudio es analizar la incidencia de los componentes de la balanza de pagos en la productividad nacional mediante un estudio descriptivo, con el objetivo de comprender cómo funciona la economía ecuatoriana.

La importancia de este estudio radica en el análisis de uno de los registros oficiales más relevantes del país, la balanza de pagos, el cual permite organizar y monitorear información clave sobre el desempeño económico. A través de este análisis, es posible identificar si ha habido crecimiento o decrecimiento en comparación con el año anterior. De esta forma, las autoridades encargadas pueden tomar decisiones informadas para enfrentar situaciones económicas adversas o, en caso de una oportunidad favorable, implementar estrategias para aumentar los ingresos y fortalecer la economía del país.

La metodología de este estudio se basa en un enfoque mixto, empleando tanto métodos cuantitativos como cualitativos. Estos enfoques permiten un análisis amplio y detallado, complementado por datos estadísticos fiables y precisos. Las técnicas e instrumentos seleccionados garantizan la recopilación de datos sólidos, y permiten que el estudio cumpla con sus objetivos de manera efectiva.

La balanza de pagos es una variable que refleja el estado financiero de una nación. Su análisis proporciona a los países el conocimiento necesario para gestionar adecuadamente la entrada y salida de capital. Además, un análisis detallado de la balanza de pagos permite la

formulación de políticas y la toma de decisiones orientadas a mejorar los aspectos financieros de sus cuentas asociadas (Izquierdo et al., 2018).

Macias Sarmiento (2019), al clasificar la estructura que conforma la balanza de pagos, establece que esta se organiza de la siguiente manera:

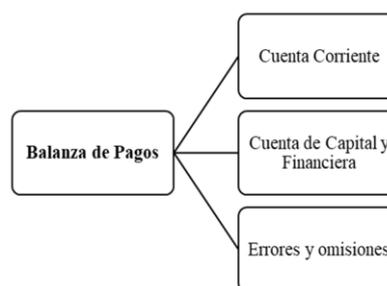


Figura 1. Clasificación de la Balanza de pagos.

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se procederá a dar una descripción de cada una de las cuentas conformantes de la balanza de pagos y que es lo que les caracteriza.

Cuenta Corriente: Según las autoras Sánchez Quezada y León Serrano (2018), esta cuenta es una referencia esencial para evaluar el desempeño de una nación en términos de su capacidad para generar riqueza mediante la producción de bienes y servicios. Es considerada la cuenta de mayor relevancia dentro de la balanza de pagos, ya que incluye información clave sobre las exportaciones e importaciones de un país, así como ingresos y egresos relacionados con la renta de factores y transferencias corrientes.

La cuenta corriente se desglosa en grupos de cuentas, entre los que se encuentran:

- **Balanza Comercial:** La Balanza comercial de acuerdo con la autora Graue (2009) se

refiere principalmente a aquella cuenta que registra la salida e ingreso de bienes hacia el país.

- **Balanza de Servicios:** Al igual que la balanza comercial, pero en este caso, solo es información sobre la exportación e importación de servicios.
- **Balanza de rentas:** Se refiere a la remuneración que realizan los países en los factores productivos que hacen parte de su proceso de producción, pero no son residentes de su nación (Mankiw, 2017).
- **Balanza de Transferencias:** Son transferencias de bienes o dinero que se realizan sin ninguna contraprestación, es decir, de manera voluntaria (Méndez Morales, 2009).

Después de haber realizado ese breve repaso por las cuentas componentes de la balanza por cuentas corrientes, se procederá a observar la evolución de las exportaciones e importaciones con el objetivo de entender como ha ido evolucionando la actividad de la nación ecuatoriana con el exterior desde el 2010 – 2021.

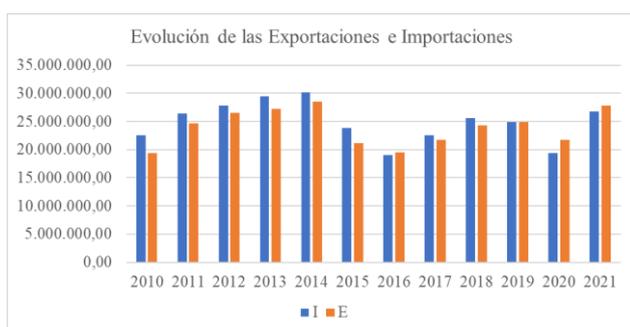


Figura 2. Evolución Histórica de las exportaciones e importaciones del Ecuador.
 Fuente: Elaboración propia a partir de información proporcionada por el Banco Central del Ecuador (2022).

Como se puede observar en la figura 2, se denota que las importaciones dentro del período conformado entre 2010 a 2015 fueron

más influyentes en la economía nacional, es decir, entre ese período de años se presencié un déficit comercial, siendo el 2016 el año en donde fue mayor el rubro de exportaciones en comparación de las importaciones, aunque de 2017 a 2018 las importaciones siguieron incidiendo más pero ya no en gran medida como los años mencionados anticipadamente, estipulando que desde el 2019 hasta el 2021, el margen de exportaciones ha sido mayor al de las importaciones, es decir, se ha podido percibir una balanza comercial con superávit entre 2019 a 2021.



Figura 3. Evolución de la Balanza de pagos por Cuenta Corriente.
 Fuente: Elaboración propia a partir de información proporcionada por el BCE (2022).

La figura número 3 exhibe la evolución de la cuenta corriente, en la cual, si se hace una evaluación rápida, se observa que, en el año 2020, fue el año en el cual mayor crecimiento monetario presentó esta cuenta a pesar de la fuerte contracción que se dio a nivel global, posiblemente explicado por la fuerte reducción de las importaciones.

Cuenta Financiera: Esta cuenta acorde a las autoras mencionadas en la descripción de la cuenta de capital, se encarga de medir la diferencia existente entre la compra de activos por parte del extranjero y la acumulación de pasivos.

Explicando un poco más acerca esta cuenta, se expresa el ejemplo de cuando una nación adquiere un préstamo proveniente de un residente ubicado en el exterior, deja como parte de pago la venta de un activo que amortice la deuda, incluyendo los intereses respectivos. Según el BCE (2011) la cuenta financiera se encuentra compuesta de categorías tales como: inversión tanto directa como de cartera, derivados de instrumentos financieros, otros tipos de inversiones y los respectivos activos de reserva. A continuación, se procederá a dar una breve definición de cada una de las categorías que conforman la cuenta financiera:

- **Inversiones directas:** Se refiere a la obtención de bonos y acciones, estos títulos negociables son adquiridos por el inversor esperando obtener rentabilidad a futuro.
- **Inversión de cartera:** Se refiere a los títulos de participación como bonos y acciones, pero a diferencia de las inversiones directas, estas representan un valor inferior al 10%.
- **Otro tipo de inversiones:** Dentro de esta categoría se pueden enmarcar lo que son: préstamos, depósitos, otros pasivos, moneda y créditos comerciales.
- **Activos de Reserva:** Este tipo de activos incluye el oro monetario, los derechos especiales de giro, la posición de reserva en el Fondo Monetario Internacional (FMI) y los activos en divisas.

Como se observa en la figura 4, la cuenta financiera tuvo mayor incidencia que la cuenta de capital durante el periodo de 2010 a 2020, destacando que ambas cuentas presentaron un superávit en 2020.



Figura 4. Evolución de la Balanza por Cuenta de Capital y Financiera.

Fuente: Elaboración propia a partir de información proporcionada por el BCE (2022).

Errores y Omisiones: Dado que todos los balances deben estar ajustados, esta partida se utiliza para corregir las discrepancias en las cuentas y asegurar que el resultado de la balanza de pagos esté equilibrado (Izquierdo et al., 2018).

Tabla 1. Valores correspondientes a los Errores y Omisiones de la Balanza de Pagos (Millones de dólares).

Años	Valor en Millones de dólares
2010	-105,21
2011	221,14
2012	97,41
2013	-145,28
2014	-224,60
2015	35,22
2016	-66,52
2017	-387,51
2018	-211,29
2019	-18,19
2020	123,64

Fuente: Elaboración propia a partir de información proporcionada por el BCE (2022).

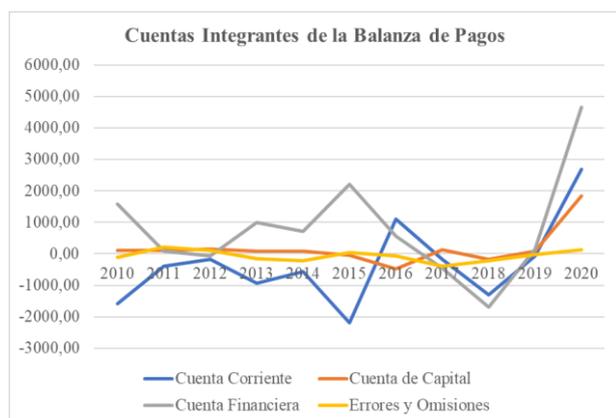


Figura 5. Evolución de los componentes de la Balanza de Pagos.

Fuente: Elaboración propia a partir de información proporcionada por el BCE (2022).

En la figura 5 se observa el destacado desempeño de la cuenta financiera, la cual es la más representativa en comparación con la cuenta corriente y la cuenta de capital. Además, se evidencia el crecimiento de las cuentas de la balanza de pagos en 2020.

Es importante mencionar que los resultados obtenidos se presentan en tablas con datos numéricos verificados, lo que permite aplicar un modelo de regresión logarítmica para derivar una ecuación econométrica. A partir de estos resultados, se formulan conclusiones que reflejan el impacto de las variables estudiadas en la economía nacional.

Materiales y Métodos

El tipo de investigación utilizado es el descriptivo, detallando características esenciales que sustentan el trabajo escrito a base de fundamentación teórica y numérica con la presentación de tablas y gráficos estadísticos (Bernal, 2016). Así mismo, se hace uso de la investigación no experimental cuyo planteamiento radica en “observar fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos” (Agudelo et al., 2008, p. 39).

El diseño investigativo se basa en las series de tiempo, por lo cual, de acuerdo con Agudelo et al. (2008) se incluyen determinados periodos de tiempo que permiten realizar mediciones históricas, y a su vez, generar una evaluación a lo largo de los años. De este modo, se puede comprender la influencia de los sucesos ocurridos dentro de un determinado periodo, en este caso, anualmente. De acuerdo con las características del presente trabajo escrito, surgen necesidades que requirieron tanto del enfoque cuantitativo como del enfoque cualitativo. Ambos enfoques son esenciales dentro del desarrollo literario y el de resultados, debido a que brinda una perspectiva integral, analiza registros narrativos externos, del mismo modo que, favorece la interacción.

Según Cauas (2015) el enfoque cuantitativo “utiliza preferentemente información cuantitativa o cuantificable (medible)” (p. 2). Es decir, recopila información cuantificable que da paso al respectivo análisis de la temática planteada, en este caso, las cifras alcanzadas de las exportaciones, importaciones y la inversión extranjera. Así mismo, se las utiliza como base para la aplicación de la respectiva técnica.

La técnica implementada es la Regresión Logarítmica, de acuerdo con Bernal (2016) es idónea para medir el grado de incidencia numérica que tiene una o varias variables sobre otra. En este caso, el modelo log-log indicó un fuerte grado de incidencia que mantienen, específicamente tres componentes que son Exportaciones, Importaciones e Inversión Extranjera Directa en función del PIB.

Las herramientas para el procesamiento de información brindan la oportunidad de cuantificar todos los datos recopilados, permitiendo la generación del análisis

respectivo, así como el cumplimiento de los objetivos del estudio (Hueso y Cascant, 2012). Por este motivo, programas como Microsoft Excel y Stata dieron como resultado la tabulación de datos y los cálculos econométricos que la investigación requiere.

Resultados y Discusión

En el desarrollo de este apartado, se presentará un modelo econométrico que vincule el tema propuesto con el crecimiento de la economía nacional. Dado que la balanza de pagos está compuesta por diversas cuentas, tal como se indicó previamente, este modelo econométrico establecerá una asociación entre los elementos de la balanza de pagos y el desempeño de la economía ecuatoriana.

Tabla 2. Variables seleccionadas en su versión logarítmica, 2010-2021

Años	PIB	I	E	IED
2010	18,05763364	16,93087749	16,78090934	12,01914048
2011	18,18845437	17,09091268	17,02117344	13,37870957
2012	18,29198955	17,13954295	17,09349535	13,2488198
2013	18,37075135	17,19853131	17,12032574	13,4968193
2014	18,43779674	17,22230163	17,16668128	13,5626807
2015	18,41355926	16,98584505	16,86513278	14,10166647
2016	18,42005751	16,76019693	16,78554747	13,54658481
2017	18,46274225	16,92975151	16,89410159	13,35283998
2018	18,49357806	17,05630391	17,00656501	14,14438256
2019	18,49864137	17,03020176	17,03106612	13,7896798
2020	18,41356674	16,77969798	16,89296018	13,90599091
2021	18,4805132	17,10209352	17,14065823	13,38071962

Fuente: Elaboración propia

Las variables seleccionadas para el modelo son las exportaciones, importaciones e inversión extranjera directa, que constituyen factores clave dentro de las cuentas que componen la balanza de pagos. La base de datos utilizada fue transformada a su versión logarítmica para permitir un análisis de los resultados en términos porcentuales, facilitando así la interpretación de los efectos relativos de cada variable sobre el crecimiento económico del país. El uso del modelo logarítmico-logarítmico permite al investigador realizar una regresión en la cual los coeficientes obtenidos reflejan la variación porcentual de la

variable dependiente en respuesta a cambios porcentuales en las variables independientes (Gujarati y Porter, 2010).

Con la base de datos transformada a su versión logarítmica, se procede a realizar el análisis de regresión, estableciendo el PIB como variable dependiente y las importaciones, exportaciones e inversión extranjera directa como variables independientes. Estas variables han sido seleccionadas por su alta relevancia dentro del sector comercial, dado que representan factores clave en el flujo de bienes, servicios y capital, permitiendo evaluar su impacto porcentual sobre el crecimiento económico del país. Ante los valores obtenidos, lo primero a lo que se puede hacer mención es que, cada una de las variables supera la prueba de significancia, dado a que sus valores de Estadística t son superiores e inferiores a 1,96 y -1,96 respectivamente.

Tabla 3. Análisis y coeficientes del modelo de regresión.

Estadísticas de la regresión				
Coeficiente de correlación múltiple		0,836534078		
Coeficiente de determinación R ²		0,699789264		
R ² ajustado		0,587210238		
Error típico		0,086521449		
Observaciones		12		
	Coeficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad
Intercepción	14,1140104	3,26793837	4,31893409	0,00254973
I	-0,504221288	0,39891689	-1,99397578	0,00182259
E	0,629822977	0,44681453	2,40958481	0,00633091
IED	0,159202415	0,05317281	2,99405676	0,01722705

Fuente: Elaboración propia

Al haber constatado que las variables superan la prueba de significancia, se procede a la elaboración de la ecuación econométrica siendo la misma, la siguiente:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + u_1$$

$$y = 14,11 - 0,50 x_1 \text{ (Importaciones)} + 0,63 \ln \text{ (Exportaciones)} + 0,16 \ln \text{ (Inv. Extranjera Directa)}$$

Donde:

- y = PIB Nominal
- x_1 = Importaciones
- x_2 = Exportaciones
- x_3 = Inversión Extranjera Directa

A partir de la construcción de esta ecuación, se puede estimar que:

- Por cada 1% que crezca la variable importaciones, la economía nacional se contraerá en un 0,50%.
- Si las exportaciones crecieran en un 1%, la nación ecuatoriana experimentaría un auge económico del 0,63%.
- Por último, por cada 1% que incremente la IED, la nación ecuatoriana se beneficiará en un 0,16%.

Prueba de Normalidad

Este tipo de prueba, según el autor Wooldridge (2010) permite constatar si los errores de estimación obtenidos en el modelo econométrico siguen una tendencia de normalidad, que es muy importante para generar confiabilidad en los resultados que se vayan obteniendo.

Para la realización de esta prueba ligada a los Mínimos Cuadrados Ordinarios, se utilizará el paquete estadístico de STATA en su versión 14, aplicando la prueba de normalidad de Shapiro Wilk al tener una muestra menor de 30 datos. Se debe señalar que el resultado que se obtenga en la prueba de significancia de Chi deberá ser mayor del 5% para así definir que el modelo es válido para usarlo en la estimación de estudios de caso.

Como el resultado de la prueba de significancia supera el 5%, el modelo se considera adecuado para estimar la relación entre los componentes de la balanza de pagos y

la productividad nacional o el desempeño total de la economía.

Tabla 4. Prueba de Normalidad de residuos.

Shapiro-Wilk W test for normal data					
Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Residuos	12	0.94791	0.870	-0.271	0.60671

Fuente: Elaboración propia

Conclusiones

En conclusión, este estudio ha cumplido con el propósito investigativo de analizar el impacto de las exportaciones, importaciones y la inversión extranjera directa en la productividad. Los resultados obtenidos a través de la regresión logarítmica muestran que las exportaciones aportan un 0,63, la inversión extranjera directa un 0,16, mientras que las importaciones presentan un aporte negativo de -0,50.

Se sostiene así la importancia de las exportaciones en la economía nacional, ya que han desempeñado históricamente un papel fundamental, manteniéndose como una actividad rentable para el sector público e impulsando acuerdos comerciales que favorecen sectores estratégicos para el país.

Así mismo, la Inversión Extranjera Directa al tener una participación de 0,16 en el PIB, significa que, al incentivar la llegada de varios financieros al país, no solo se asegura el aumento de oportunidades laborales, también se puede garantizar la llegada de nuevos instrumentos y procesos tecnológicos, cuya presencia promoverá la innovación y capacitación tanto de empresarios como de recursos humanos laborales.

Por otro lado, las Importaciones son planteadas a nivel teórico y numérico como un egreso dentro de la balanza de pagos. Desde 2010 hasta 2021, han reducido la productividad en

un 0,50. Esto indica que, aunque las importaciones son esenciales para el comercio y las relaciones internacionales, su nivel debe ser moderado y, en muchos casos, mantenerse por debajo del de las exportaciones.

La balanza de pagos es una herramienta clave para la economía nacional, ya que permite identificar las actividades de mayor relevancia y aquellas que requieren atención para mejorar, con el objetivo de que contribuyan de manera más significativa a las finanzas del país.

Por este motivo, el seguimiento debe realizarse cada año, el registro de cifras no debe fallar ni retrasarse en ninguna circunstancia, dado que, si se presenta información nula o escasa, no se llevarán a cabo las decisiones urgentes que se deben tomar. De igual manera, se distorsiona el panorama económico del país, reflejando un falso decrecimiento o crecimiento en la nación.

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto, se puede observar a simple vista que no ha existido un crecimiento considerable, si no que, el volumen de crecimiento es tan bajo que necesita urgentemente proyectos y medidas nacionales que aceleren este proceso. En el año 2010 la cifra es de 18,05763364, mientras que, en 2021 se registra un 18,4805132. Por lo tanto, la deducción realizada es verdadera y requiere de un enfoque urgente por parte de los poderes gubernamentales del estado.

Partiendo del año 2010, se observa una tendencia similar en las exportaciones. Durante este periodo, se registró un valor de 16,78090934, mientras que en 2021 alcanzó 17,14065823. Aunque el incremento ha sido ligeramente superior al de la productividad representada por el PIB, la duración del período base hace que este crecimiento sea casi imperceptible si se busca un avance significativo en la economía. Además, ningún

año presenta un aumento considerable, ya que los valores se mantienen prácticamente estables.

Por otro lado, la inversión extranjera muestra un aumento significativo en dos períodos, 2015 y 2018, alcanzando valores de 14,1016 y 14,1443, respectivamente. No obstante, al comparar los valores de 2010 y 2021, los resultados oscilan entre 12,019 y 13,380, lo que refleja un crecimiento casi equivalente al de las variables mencionadas anteriormente.

Finalmente, las importaciones también se han mantenido levemente constantes, ya que van de 16,9308 al 17,10209, pero, representan cifras un poco más altas al de las exportaciones, cuya pequeña señal debe alarmar al poder gubernamental encargado, para plantear disposiciones que mejoren el volumen de las exportaciones favorablemente.

Es fundamental realizar un seguimiento detallado de las actividades de la balanza de pagos para contar con el conocimiento económico necesario que permita desarrollar proyectos orientados al crecimiento productivo de Ecuador, mejorando cada uno de sus componentes, desde las maquinarias hasta la mano de obra disponible.

Referencias Bibliográficas

- Agudelo, G., Aigner, M., y Ruiz, J. (2008). Diseños de investigación experimental y no-experimental. *La Sociología En Sus Escenarios*, 18, 1-46. http://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/2622/1/AgudeloGabriel_2008_DisenosInvestigacionExperimental.pdf
- Ausubel, N. (1983). Aprendizaje por descubrimiento. *Id. Psicología Educativa. Un punto de vista cognoscitivo*, 447-535.
- Bandura, A. (1989). Human agency in social cognitive theory. *American psychologist*, 44, 9-15.

- Banco Central del Ecuador. (2022). Cuentas Nacionales Anuales. https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Administracion/bi_menuCNAde f.html
- Banco Central del Ecuador. (2011). Análisis trimestral de la balanza de pagos. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/analisisBPagos/abp201101.pdf>
- Banco Central del Ecuador. (2022). Boletín Trimestral de Balanza de Pagos. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/indic e.htm>
- Bernal, A. (2016). Metodología de la investigación (Cuarta). PEARSON.
- Biederman, I. (1987). Sexing day-old chicks: A case study and expert systems analysis of a difficult perceptual-learning task. *Journal of Experimental Psychology: Learning, memory, and cognition*, 13(4), 640.
- Byrnes, P. (1996). Cognitive development and learning in instructional contexts. *Boston: Allyn and Bacon*.
- Cauas, D. (2015). Definición de las variables, enfoque y tipo de investigación. *Bogotá: Biblioteca Electrónica de La Universidad Nacional de Colombia*, 2, 1–11. <https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/36805674/1-Variables-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1639868179&Signature=DKcsJaXWd86jn7EpYlhDbfEsCjGI7GIduWMT81bxT2o-VLM9KvWR1dCnuFqVxJ-ncjKqKhwsV5q-bvg1pDt4orWtgS-RWjhvCZ55RI7qDrPxYu~STXQyCZmg4L8GBfY9JFW6t7t2vQgmIbZ>
- Graue, A. (2009). Fundamentos de Economía (Primera Ed). *Pearson educación*.
- Gujarati, D., & Porter, D. (2010). *Econometría (Quinta)*. McGraw-Hill.
- Hueso, A., y Cascant, J. (2012). Metodología y Técnicas Cuantitativas de Investigación (1ra ed.). *Editorial Universitat Politècnica de Valencia*. https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/17004/Metodologaytecnicascuantitativasdeinvestigacin_6060.pdf?sequence=3
- Izquierdo, D., Reina, M., Quiñonez, E., & Ortiz, L. (2018). Balanza de pagos en Ecuador y su comparación con la balanza de pagos de Venezuela y Chile del año 2017. *Ciencia Digital*, 2(1), 304–316. <https://doi.org/https://doi.org/10.33262/cien ciadigital.v2i1.20>
- Krugman, P., Obstfeld, M., & Melitz, M. (2012). *Economía internacional (9th ed.)*. Pearson Educación.
- Macias Sarmiento, D. (2019). Balanza de Pagos: Análisis de la balanza por cuenta corriente del Ecuador en el periodo 2013-2017 [UTMACH]. <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/13357/1/ECUACE-2019-AE-DE00404.pdf>
- Mankiw, G. (2017). Principios de economía. *In Principios de Economía (Séptima Ed)*. <http://latinoamerica.cengage.com>
- Méndez Morales, S. (2009). Fundamentos de Economía (Quinta). McGraw-Hill. http://www.facmed.unam.mx/deptos/familia r/compendio/Tercero/III_SM_238.pdf
- Roldán, J. (2021). La balanza de pagos y su incidencia en el crecimiento económico del ecuador periodo 2015 - 2019 [Tesis]. *Universidad Estatal del Sur de Manabí «UNESUM»*.
- Sánchez Quezada, T., & León Serrano, Lady. (2018). La Política Económica en la Gestión Empresarial. UTMACH. <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14311/1/Cap.6-Balanza%20de%20pagos.pdf>
- Wooldridge, J. (2010). Introducción a la Econometría. *In CENGAGE Learning (4a edición)*. CENGAGE Learning.



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-No Comercial 4.0 Internacional. Copyright © Lady Andrea León Serrano, María Joselyn Fargallo Tenemaza, Rosa Marlene Cárdenas Barco, Jhonatan Alexander Tigre Nagua y Ingmar José León Serrano.

