

Andrea Estefanía Salas-Lapo¹

E-mail: asalas1@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-6619-9546>

Holger Fabrizzio Bejarano-Copo¹

E-mail: hbejarano@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6406-1476>

¹ Universidad Técnica de Machala. Ecuador.

Cita sugerida (APA, séptima edición)

Salas-Lapo, A. E., & Bejarano-Copo, H. F. (2026). Dinámicas y tendencias del PIB por el método del gasto en el Ecuador, periodo 2014-2023. *Revista UGC*, 4(4), 57-65.

Fecha de presentación: 05/07/2026

Fecha de aceptación: 29/08/2026

Fecha de publicación: 01/10/2026

RESUMEN

El análisis se desarrolla a través de un modelo de regresión lineal múltiple que reúne como variables explicativas el consumo de los hogares, el gasto del gobierno, la formación bruta de capital fijo, las exportaciones y las importaciones. Los resultados obtenidos exponen que el consumo de los hogares se convierte en el componente de mayor peso dentro del PIB, evidenciando también el papel fundamental de la demanda interna en la dinámica de la economía ecuatoriana. Además, la formación bruta de capital fijo resalta como el factor con mayor incidencia sobre el crecimiento económico, debido a que demuestran una relación positiva y de gran significancia estadística. Las variables, gasto público, exportaciones e importaciones no presentan una influencia significativa de manera individual dentro del modelo estimado, sin embargo, estas mismas variables son necesarias para la explicación teórica de la actividad económica. Se identificaron también modificaciones de relevancia en la estructura productiva del país, que se encuentran relacionadas ya sea con las decisiones de política económica como acontecimiento del contexto internacional. Los resultados de la estimación evidencian un elevado nivel de ajuste ($R^2 = 0,906$), siendo importante para la explicación del modelo estudiado, pero también los resultados obtenidos muestran desafíos estructurales que se relacionan con la dependencia de las exportaciones petroleras y la exposición de la economía a factores externos, aspectos que destacan la necesidad de promover estrategias para alcanzar una mayor diversificación productiva.

Palabras clave:

Producto Interno Bruto, dinámicas, método del gasto.

ABSTRACT

The analysis is developed through a multiple linear regression model that includes household consumption, government spending, gross fixed capital formation, exports, and imports as explanatory variables. The results show that household consumption is the largest component of GDP, highlighting the fundamental role of domestic demand in the dynamics of the Ecuadorian economy. Furthermore, gross fixed capital formation stands out as the factor with the greatest impact on economic growth, demonstrating a positive and statistically significant relationship. While government spending, exports, and imports do not individually exert a significant influence on the estimated model, these same variables are necessary for the theoretical explanation of economic activity. Significant changes in the country's productive structure were also identified, related to both economic policy decisions and events in the international context. The estimation results show a high level of fit ($R^2 = 0.906$), which is important for explaining the model studied. However, the results also reveal structural challenges related to dependence on oil exports and the economy's exposure to external factors, highlighting the need to promote strategies for greater productive diversification.

Keywords:

Gross domestic product, dynamics, expenditure method.

INTRODUCCIÓN

El crecimiento económico constituye uno de los principales referentes para evaluar el desempeño, la estabilidad y las posibilidades de desarrollo de un país, debido a que expresa la capacidad de una economía para generar bienes y servicios, movilizar recursos y sostener su actividad productiva a lo largo del tiempo. Entre los indicadores utilizados para su medición, el Producto Interno Bruto (PIB) ocupa una posición central, pues permite estimar el valor de la producción generada dentro de un territorio durante un período determinado e identificar etapas de expansión, desaceleración o contracción. Su evolución no representa únicamente una variación estadística, sino que refleja transformaciones en la producción, el consumo, la inversión, el gasto público y las relaciones económicas con el exterior. Por ello, constituye uno de los principales indicadores para evaluar el desempeño económico de un país y comprender las condiciones que favorecen o restringen su crecimiento (Naranjo et al., 2020).

En Ecuador, el análisis del PIB durante el período 2014–2023 adquiere especial relevancia debido a la convergencia de acontecimientos internos y externos que modificaron significativamente la trayectoria de la economía nacional. Las variaciones de los precios internacionales del petróleo, los cambios en las políticas económicas, las restricciones fiscales y los efectos derivados de la pandemia de COVID-19 condicionaron el comportamiento de la producción y de los principales agregados macroeconómicos. Estas circunstancias evidenciaron tanto las vulnerabilidades estructurales de la economía ecuatoriana como su capacidad de respuesta frente a escenarios adversos, haciendo necesario examinar el crecimiento desde una perspectiva que permita comprender no solamente cuánto varió el PIB, sino también cuáles fueron los factores asociados con esas fluctuaciones (Ochoa et al., 2024).

La dinámica económica ecuatoriana mantiene una estrecha relación con la administración de los recursos públicos y con las decisiones adoptadas por los gobiernos en materia económica. En períodos de desaceleración o crisis, las medidas fiscales pueden desempeñar una función determinante para contener sus efectos sobre las actividades productivas, el empleo y la demanda agregada. Sin embargo, las posibilidades de intervención estatal también se encuentran condicionadas por la disponibilidad de ingresos y las necesidades de financiamiento. De esta manera, las decisiones relacionadas con el gasto público y la política fiscal constituyen elementos fundamentales para explicar parte de las variaciones registradas en el PIB y comprender los mecanismos utilizados para preservar la estabilidad macroeconómica (Cueva et al., 2025).

Uno de los principales desafíos del país consiste en alcanzar un crecimiento sostenido sin generar desequilibrios fiscales que comprometan su estabilidad futura.

Esta problemática se encuentra vinculada con la dependencia histórica de determinados ingresos, particularmente aquellos procedentes del sector petrolero, así como con la exposición de Ecuador a las fluctuaciones de los mercados internacionales. En consecuencia, los cambios en las condiciones externas pueden transmitirse rápidamente hacia las finanzas públicas, la inversión y la actividad productiva. La sostenibilidad del crecimiento requiere, por tanto, comprender las relaciones existentes entre los diferentes componentes de la economía y avanzar hacia una estructura productiva con mayor capacidad para responder ante perturbaciones internas y externas (Macías et al., 2025).

La reducción de los precios internacionales del petróleo iniciada en 2014 evidenció particularmente esta vulnerabilidad. La disminución de los ingresos asociados con este recurso incrementó las presiones sobre las cuentas públicas y generó mayores necesidades de financiamiento para sostener las obligaciones estatales y garantizar la continuidad de proyectos considerados prioritarios. Esta situación puso de manifiesto la relación existente entre las condiciones internacionales, los ingresos fiscales y la capacidad del Estado para mantener determinados niveles de gasto e inversión, demostrando que el comportamiento económico ecuatoriano no puede analizarse independientemente de su estructura fiscal y de su vinculación con los mercados externos (Fernández et al., 2024).

Durante los años siguientes se incorporaron nuevas perturbaciones. El terremoto de 2016 generó pérdidas económicas y necesidades adicionales de reconstrucción, mientras que las posteriores medidas de ajuste fiscal modificaron las condiciones bajo las cuales operaban diferentes sectores. A ello se sumó la pandemia de COVID-19, cuya magnitud provocó una alteración extraordinaria de las actividades productivas y comerciales. En conjunto, estos acontecimientos repercutieron sobre los principales componentes del gasto agregado, afectando el consumo de los hogares, la inversión pública y privada, el gasto gubernamental y el comportamiento de las exportaciones e importaciones. La coexistencia de estos episodios convierte al período 2014–2023 en un escenario particularmente relevante para estudiar las respuestas de la economía ecuatoriana ante ciclos de crisis, recuperación y transformación (Rojas & Vega, 2025).

Frente a este contexto, el análisis del PIB mediante el método del gasto ofrece una perspectiva especialmente útil, pues permite examinar la actividad económica a partir del comportamiento del consumo, la inversión, el gasto público y las exportaciones netas. Estos componentes representan diferentes dimensiones de la demanda agregada y responden a condiciones económicas particulares. El consumo permite aproximarse al comportamiento de los hogares; la inversión refleja la creación y ampliación de capacidades productivas; el gasto público evidencia la intervención del Estado; y las exportaciones

netas muestran la relación de la economía nacional con el sector externo. Su estudio conjunto posibilita identificar cuáles componentes actuaron como impulsores del crecimiento y cuáles limitaron su desempeño en diferentes momentos.

Esta aproximación resulta fundamental porque las variaciones generales del PIB no permiten, por sí solas, comprender la estructura del crecimiento. Una economía puede registrar expansión mientras algunos de sus componentes se contraen o, por el contrario, experimentar períodos de estancamiento pese al dinamismo de determinadas actividades. Analizar las variables que integran el PIB permite profundizar en las características del crecimiento ecuatoriano e identificar los factores que condicionaron su evolución durante una década marcada por importantes transformaciones. Esta necesidad adquiere especial importancia ante la búsqueda de estrategias capaces de fortalecer la productividad, reducir vulnerabilidades y generar condiciones para un desarrollo económico más estable (Arias et al., 2025).

El estudio de las tendencias observadas entre 2014 y 2023 también proporciona evidencia relevante para la formulación de políticas económicas. Identificar patrones en el consumo, la inversión, el gasto público y el sector externo permite interpretar con mayor precisión las respuestas de la economía ante diferentes perturbaciones y reconocer aquellos componentes con mayor capacidad para impulsar la recuperación. De este modo, el análisis histórico del PIB trasciende la descripción de sus fluctuaciones y se convierte en un instrumento para comprender las condiciones que favorecen el crecimiento, anticipar vulnerabilidades y fundamentar estrategias de desarrollo económico (Ochoa et al., 2024).

Desde esta perspectiva, la relevancia de la investigación radica en profundizar en la estructura del crecimiento económico ecuatoriano mediante el estudio de los componentes que explican su comportamiento. Examinar conjuntamente diferentes etapas dentro del período 2014–2023 permite reconocer cambios en la dinámica económica y valorar la respuesta de sus principales variables frente a contextos de expansión, ajuste y crisis. Esta aproximación contribuye a comprender con mayor precisión las características del crecimiento nacional y las condiciones necesarias para fortalecer su sostenibilidad (Arias et al., 2025).

Asimismo, el análisis del PIB por el método del gasto permite valorar la participación de los diferentes agentes económicos y comprender la interacción existente entre consumo, inversión, intervención estatal y comercio exterior. Estos componentes no evolucionan de manera aislada, sino que mantienen relaciones entre sí y responden a modificaciones en las condiciones nacionales e internacionales. El estudio de variables como el consumo, el gasto público y las exportaciones aporta, por tanto, elementos esenciales para interpretar los cambios

estructurales experimentados por una economía y comprender las fuentes de su crecimiento (Márquez et al., 2020).

Desde el ámbito académico, esta investigación contribuye al estudio de la macroeconomía aplicada al contexto ecuatoriano mediante el análisis de un período caracterizado por importantes perturbaciones y transformaciones. Desde una perspectiva práctica, sus resultados pueden proporcionar información de utilidad para instituciones públicas y privadas y para los responsables de la toma de decisiones económicas, particularmente en materia de planificación, inversión y asignación de recursos. Para ello, se adopta un enfoque descriptivo y analítico sustentado en información estadística oficial y en la aplicación de un modelo de regresión lineal múltiple, con el propósito de examinar la relación entre el PIB y sus principales componentes e identificar las variables con mayor incidencia en su comportamiento.

En este contexto, el objetivo de este estudio fue analizar las dinámicas y tendencias del Producto Interno Bruto del Ecuador por el método del gasto durante el período 2014–2023, mediante el estudio del consumo, la inversión, el gasto público y las exportaciones netas, así como la influencia de factores internos y externos sobre el crecimiento económico.

MATERIALES Y MÉTODOS

La presente investigación se desarrolla bajo un enfoque mixto, debido a que permite integrar elementos cuantitativos y cualitativos para alcanzar una comprensión más amplia del fenómeno objeto de estudio. La aplicación de este enfoque favorece el análisis de información numérica y, al mismo tiempo, la interpretación de aspectos contextuales que inciden en la realidad analizada. De acuerdo con Huamán et al. (2021), el enfoque cuantitativo se orienta a la recopilación y análisis de datos numéricos con la finalidad de identificar patrones, contrastar hipótesis y generar evidencia objetiva, mientras que el enfoque cualitativo contribuye a comprender los fenómenos desde su contexto y las características que los rodean.

La investigación posee un carácter histórico-documental, debido a que se fundamenta en la recopilación, revisión y análisis de información secundaria proveniente de fuentes oficiales, principalmente del Banco Central del Ecuador. Este tipo de estudio permite examinar hechos y fenómenos económicos a partir de registros estadísticos, informes y documentos previamente elaborados, lo que facilita la comprensión de su evolución a lo largo del tiempo. Además, el enfoque cualitativo contribuye a la interpretación de la información desde una perspectiva contextual, permitiendo relacionar los cambios observados con los acontecimientos económicos, políticos y sociales que incidieron en el desempeño del país (Sánchez & Murillo, 2021).

El diseño de la investigación es no experimental, debido a que no existe manipulación de las variables de estudio y los hechos económicos son analizados tal como ocurrieron durante el período de análisis. En este contexto, se examina el comportamiento de los componentes del PIB por el método del gasto, específicamente el consumo, la inversión, el gasto público y las exportaciones netas, a partir de información histórica correspondiente al período 2014-2023. De acuerdo con García et al. (2022), los diseños no experimentales permiten estudiar fenómenos ya ocurridos sin intervenir sobre las variables, facilitando el análisis de su comportamiento y evolución en el tiempo.

Para el desarrollo de la investigación se emplea el método deductivo, el cual permite partir de conceptos y fundamentos económicos generales para analizar información específica relacionada con el Producto Interno Bruto (PIB). A través de este método se examinan los datos de manera sistemática con el propósito de obtener conclusiones sustentadas en la evidencia disponible (Islas, 2025). También se utiliza el método histórico, debido a que facilita el análisis de la evolución del PIB durante el período 2014-2023, considerando los acontecimientos económicos y las decisiones de política pública que incidieron en el desempeño de la economía ecuatoriana. Se revisan series estadísticas e informes oficiales que permiten comprender los cambios observados a lo largo del período de estudio.

Como parte del proceso metodológico, se realizó una revisión bibliográfica con la finalidad de sustentar la selección de las variables de estudio. Estas corresponden al Producto Interno Bruto (PIB) por el método del gasto y a sus principales componentes: consumo final de los hogares, gasto de consumo final del gobierno, formación bruta de capital fijo, exportaciones e importaciones, expresados en millones de dólares constantes. La revisión de la literatura permitió identificar los fundamentos teóricos y conceptuales necesarios para el análisis de estas variables, considerando que constituye un elemento esencial en la construcción del conocimiento científico y en el desarrollo de investigaciones sustentadas en evidencia previa (Codina, 2020). Para el análisis se utilizaron datos anuales provenientes de las Cuentas Nacionales del Banco Central del Ecuador, correspondientes al período 2014-2023.

La población de estudio estuvo conformada por las series estadísticas del Producto Interno Bruto (PIB) del Ecuador calculado mediante el método del gasto y por sus principales componentes: consumo final de los hogares, gasto de consumo final del gobierno, formación bruta de capital fijo, exportaciones e importaciones. No se aplicó un procedimiento de muestreo, debido a que se trabajó con la totalidad de los datos disponibles correspondientes al período 2014-2023. Esto permitió realizar un análisis integral del comportamiento del PIB ecuatoriano y de sus componentes durante los años objeto de estudio.

Para el análisis se emplearon series anuales de datos provenientes de fuentes oficiales correspondientes al período 2014-2023. La variable dependiente fue el Producto Interno Bruto (PIB), que representa el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por la economía ecuatoriana durante dicho período. Por su parte, las variables independientes correspondieron a los componentes del PIB por el método del gasto: consumo final de los hogares, formación bruta de capital fijo, gasto de consumo final del gobierno y exportaciones netas, estas últimas obtenidas a partir de la diferencia entre las exportaciones y las importaciones. Todas las variables fueron analizadas en millones de dólares constantes, con el propósito de evaluar su comportamiento y contribución a la evolución de la economía ecuatoriana.

Con la finalidad de analizar la relación entre el Producto Interno Bruto (PIB) y sus principales componentes, se aplicó un modelo de regresión lineal múltiple. Esta técnica permite examinar la influencia conjunta de varias variables independientes sobre una variable dependiente y estimar la contribución de cada una de ellas al comportamiento del PIB. A través de este modelo se evaluó la relación existente entre el consumo final de los hogares, la formación bruta de capital fijo, el gasto de consumo final del gobierno y las exportaciones netas respecto al crecimiento económico del Ecuador durante el período de estudio. La ecuación general del modelo se expresa de la siguiente manera (F1):

$$PIB_t = \beta_0 + \beta_1 C_t + \beta_2 I_t + \beta_3 G_t + \beta_4 X_t + \beta_5 M_t + \varepsilon_t \quad (F1)$$

PIB_t: Representa el Producto Interno Bruto.

C_t: Consumo final de los hogares.

I_t: Inversión o formación bruta de capital fijo.

G_t: Gasto público.

X_t: Exportaciones de bienes y servicios.

M_t: Importaciones de bienes y servicios.

ε_t: Es el término de error, que captura la variabilidad en el PIB no explicada por las variables independientes.

Se aplicó la triangulación metodológica como un procedimiento orientado a contrastar e interpretar la información obtenida a partir de diferentes fuentes de datos, contribuyendo al fortalecimiento de la consistencia de los resultados (Feria et al, 2019). La investigación consideró información proveniente de documentos oficiales, literatura académica y bases de datos estadísticas públicas de las Cuentas Nacionales del Banco Central del Ecuador por el método del gasto. El uso de estas fuentes permitió analizar el comportamiento del PIB y de sus componentes durante el período 2014-2023, fortaleciendo la validez y confiabilidad de los resultados obtenidos. Los instrumentos utilizados en la investigación fueron los siguientes:

Matriz de revisión documental: instrumento utilizado para organizar, resumir y analizar la información obtenida en documentos oficiales, informes técnicos y literatura académica relacionados con las Cuentas Nacionales y el Producto Interno Bruto por el método del gasto. Su aplicación permitió identificar patrones, variaciones y tendencias en el comportamiento de los componentes del PIB durante el período 2014-2023.

Matriz de análisis de indicadores macroeconómicos: instrumento utilizado para examinar el comportamiento del consumo final de los hogares, la formación bruta de capital fijo, el gasto de consumo final del gobierno y las exportaciones netas, a partir de información estadística obtenida de fuentes oficiales. Su aplicación permitió analizar la evolución de cada componente y su contribución al Producto Interno Bruto (PIB) durante el período de estudio, utilizando datos sistematizados por el Banco Central del Ecuador (2025).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El análisis de la Tabla 1 evidencia un comportamiento fluctuante del Producto Interno Bruto y de sus principales componentes durante el periodo 2014-2023. Se observa una contracción especialmente marcada en 2020, cuando el PIB descendió a 66.281,55, acompañada por reducciones importantes en el gasto de consumo final de los hogares, la formación bruta de capital y las importaciones. A partir de 2021 se aprecia una recuperación progresiva de la actividad económica, que permitió alcanzar en 2023 el mayor PIB del periodo, con 72.164,00. Destaca particularmente el crecimiento del consumo de los hogares, que alcanzó 79.155,2 en 2023, mientras que las exportaciones e importaciones también mostraron una recuperación considerable respecto a 2020. En conjunto, los datos reflejan la sensibilidad de la economía ecuatoriana ante las perturbaciones experimentadas durante el periodo y su posterior proceso de recuperación.

Tabla 1. Composición del PIB por el método del gasto durante el periodo 2014 – 2023.

Año	Producto Interno Bruto	GCF. Gobierno	GCF. Hogares	Formación Bruta de Capital	Exportaciones	Importaciones
2014	70.105,36	15.140,2	60.881,6	25.377,3	32.207,2	30.888,6
2015	70.174,68	14.944,8	62.465,7	22.053,4	22.119,5	24.373,9
2016	69.314,07	15.324,4	62.041,0	19.774,6	20.061,0	19.529,6
2017	71.870,52	15.981,0	65.677,3	23.484,7	22.445,5	23.120,9
2018	70.870,52	16.720,2	67.523,0	24.226,2	25.304,7	26.295,2
2019	71.879,22	16.337,4	68.594,8	22.648,1	25.875,3	25.859,8
2020	66.281,55	15.647,7	60.888,7	16.857,9	22.320,9	19.849,7
2021	69.088,74	15.480,3	68.528,5	22.237,1	29.009,1	28.075,9
2022	71.125,24	15.719,5	74.428,1	26.020,7	35.914,5	35.949,6
2023	72.164,00	16.434,5	79.155,2	25.038,4	34.606,6	34.441,8
TOTAL	70.287,39	15.773,0	67.018,4	22.771,8	26.986,4	26.838,5

Fuente: Banco Central del Ecuador (2025).

El análisis de regresión mostró un coeficiente de correlación múltiple de 0,952, lo que evidencia una fuerte relación entre las variables independientes: consumo final de los hogares (C), gasto del gobierno (G), formación bruta de capital fijo (FBKF), exportaciones (X) e importaciones (M), y la variable dependiente, el Producto Interno Bruto (PIB). Este resultado indica que los componentes del gasto mantienen una estrecha asociación con el comportamiento del PIB ecuatoriano durante el período 2014-2023. Dicho comportamiento coincide con la estructura de la economía nacional, donde el consumo de los hogares, el gasto público, la inversión y el sector externo constituyen los principales determinantes de la demanda agregada y, por ende, de la actividad económica (Tabla 2).

Tabla 2. Estadísticas de la regresión.

Estadísticas de la regresión	
Coeficiente de correlación múltiple	0,95215247
Coeficiente de determinación R^2	0,90659433
R^2 ajustado	0,78983725
Error típico	809,766901
Observaciones	10

El coeficiente de determinación (R^2) alcanzó un valor de 0,906, lo que indica que el 90,6% de la variación observada en el Producto Interno Bruto (PIB) es explicada por las variables incluidas en el modelo. Este elevado nivel explicativo refleja la importancia de los componentes

del gasto para comprender la evolución de la economía ecuatoriana durante el período de estudio. Entre 2014 y 2023, el país experimentó episodios de desaceleración económica asociados a la caída de los precios del petróleo, restricciones fiscales, la contracción provocada por la pandemia de COVID-19 en 2020 y la posterior recuperación económica, factores que incidieron directamente sobre los niveles de consumo, inversión y comercio exterior.

El coeficiente de determinación ajustado (R^2 ajustado) registró un valor de 0,789, indicando que el 78,9% de la variación del PIB es explicada por las variables consideradas una vez ajustado el modelo por el número de variables explicativas y el tamaño de la muestra. Aunque existe una reducción respecto al R^2 , el modelo conserva una capacidad explicativa elevada, lo que evidencia la pertinencia de las variables seleccionadas para analizar el comportamiento económico del Ecuador.

El error típico del modelo fue de 809,77, valor que representa la dispersión de los datos observados respecto a los valores estimados por la regresión. Esto sugiere que, si bien el modelo presenta una capacidad explicativa significativa, existen factores adicionales que también influyen en el crecimiento económico y que no fueron incorporados en la estimación, tales como variables relacionadas con la productividad, el empleo, las condiciones financieras o los cambios del entorno económico internacional.

El análisis de varianza (ANOVA) mostró un estadístico F de 7,76 y un nivel de significancia de 0,0347. Este resultado evidencia que las variables consideradas en el modelo contribuyen conjuntamente a explicar el comportamiento del Producto Interno Bruto durante el período analizado. En consecuencia, la variación observada en el PIB mantiene una relación con el comportamiento agregado del consumo de los hogares, el gasto del gobierno, la formación bruta de capital fijo, las exportaciones y las importaciones. Este hallazgo resulta coherente con el enfoque del PIB por el método del gasto, dado que estos componentes representan los principales elementos que determinan la demanda agregada y la actividad económica de un país. La capacidad explicativa observada en el modelo confirma la relevancia de estas variables para analizar la evolución de la economía ecuatoriana entre 2014 y 2023.

El análisis de los coeficientes de regresión evidencia diferencias en la contribución de las variables explicativas al comportamiento del Producto Interno Bruto (PIB) ecuatoriano durante el período 2014-2023. El consumo final de los hogares (C) registró un coeficiente positivo, lo que refleja una relación directa con el PIB. Este resultado es coherente con la estructura económica del país, donde el consumo privado constituye el principal componente de la demanda agregada. Durante el período analizado, el gasto de los hogares mostró una tendencia creciente, pasando de \$ 60.881,6 millones en 2014 a \$ 79.155,2 millones en 2023, comportamiento que acompañó la

recuperación de la actividad económica después de la contracción registrada en 2020 (Tabla 3).

Tabla 3. Estadísticas de la regresión.

Variables	Coeficientes
Intercepción	50623,9905
GCF. Gobierno	-0,26974061
GCF. Hogares	0,21282781
Formación Bruta de Capital	0,8438098
Exportaciones	-0,07137402
Importaciones	-0,28445446

El gasto de consumo final del gobierno (G) presentó un coeficiente negativo dentro del modelo estimado. Este resultado debe analizarse considerando que, durante el período estudiado, el gasto gubernamental mantuvo una evolución relativamente estable en comparación con otros componentes del gasto, mientras que la inversión registró variaciones más pronunciadas asociadas a los ciclos económicos del país. Entre 2014 y 2023 el gasto del gobierno fluctuó entre \$ 14.944,8 millones y \$ 16.720,2 millones, mostrando una trayectoria menos dinámica que la observada en la inversión o el consumo privado. En este contexto, el coeficiente obtenido refleja que las variaciones del PIB estuvieron más asociadas a otros componentes de la demanda agregada, particularmente a la formación de capital.

La formación bruta de capital fijo (FBKF) registró un coeficiente positivo y se consolidó como la variable con mayor aporte dentro del modelo. Este resultado evidencia la importancia de la inversión como elemento dinamizador de la actividad económica, ya que incrementa la capacidad productiva, promueve la incorporación de infraestructura, maquinaria y tecnología, y genera efectos multiplicadores sobre el empleo y la producción. La evolución de la FBKF durante el período analizado muestra un comportamiento estrechamente vinculado al ciclo económico nacional, disminuyendo de \$ 25.377,3 millones en 2014 a \$ 16.857,9 millones en 2020, para posteriormente recuperarse hasta \$ 25.038,4 millones en 2023. Este comportamiento coincide con la evolución del PIB y refleja el papel estratégico de la inversión en el crecimiento económico del Ecuador.

Las exportaciones (X) presentaron un coeficiente negativo dentro del modelo. Este comportamiento puede relacionarse con la dependencia de la economía ecuatoriana de productos primarios y con las fluctuaciones observadas en los mercados internacionales durante el período analizado. Las exportaciones pasaron de \$ 32.207,2 millones en 2014 a \$ 34.606,6 millones en 2023, aunque su trayectoria estuvo marcada por importantes variaciones asociadas a los precios internacionales del petróleo, la demanda externa y los efectos de la pandemia. Estos factores externos influyen en el desempeño exportador y pueden afectar la relación observada con el crecimiento económico.

Las importaciones (M) registraron un coeficiente negativo, resultado consistente con su participación dentro del método del gasto para el cálculo del PIB. Durante el período analizado, las importaciones evolucionaron de forma similar al comportamiento de la actividad económica nacional, disminuyendo en los períodos de desaceleración y recuperándose conforme aumentó el nivel de producción y consumo. Este comportamiento evidencia la dependencia de la economía ecuatoriana de bienes de capital, materias primas e insumos importados para sostener los procesos productivos y satisfacer la demanda interna.

Los resultados muestran que la evolución del Producto Interno Bruto ecuatoriano durante el período 2014-2023 estuvo estrechamente relacionada con el comportamiento de los componentes de la demanda agregada. Entre ellos, la formación bruta de capital fijo destaca como el componente con mayor contribución dentro del modelo, lo que resalta la importancia de la inversión para el crecimiento económico. El elevado nivel de ajuste y la capacidad explicativa global evidenciada por el análisis de varianza confirman la utilidad del modelo para comprender la dinámica del PIB ecuatoriano a partir de sus componentes de gasto.

Las variables consumo final de los hogares, gasto del gobierno, formación bruta de capital fijo, exportaciones e importaciones constituyen los principales componentes del Producto Interno Bruto (PIB) por el método del gasto. Su análisis permite comprender la dinámica de la actividad económica ecuatoriana durante el período 2014-2023, caracterizado por cambios en las condiciones macroeconómicas asociados a la caída de los precios del petróleo, procesos de ajuste fiscal, la contracción económica provocada por la pandemia de COVID-19 y la posterior recuperación económica.

Desde el enfoque teórico, el comportamiento del PIB está determinado por la interacción entre el consumo privado, el gasto público, la inversión y el sector externo. En este contexto, el análisis de regresión múltiple constituye una herramienta adecuada para evaluar la relación existente entre estos componentes y el crecimiento económico, ya que permite estimar la contribución de cada variable considerando la influencia simultánea de los demás factores incluidos en el modelo. Su aplicación en estudios económicos ha permitido identificar los determinantes del crecimiento y generar evidencia empírica para la formulación de políticas públicas y estrategias de desarrollo (Jaramillo et al., 2025).

Los resultados obtenidos evidencian que los componentes del método del gasto mantienen una relación estrecha con el comportamiento del Producto Interno Bruto ecuatoriano. El elevado coeficiente de determinación obtenido refleja que una proporción importante de las variaciones observadas en el PIB puede asociarse al comportamiento conjunto del consumo, la inversión, el gasto público y

el sector externo, lo que resulta consistente con la teoría macroeconómica y con la estructura de la economía nacional.

Dentro de estos componentes, el consumo final de los hogares representa la principal fuente de demanda agregada. Su evolución durante el período analizado muestra una tendencia creciente que acompaña el comportamiento general de la economía. Este resultado coincide con lo señalado por Jaramillo et al. (2025), quienes sostienen que el consumo constituye uno de los principales impulsores de la actividad económica debido a su incidencia sobre la producción y el empleo. Sin embargo, los autores también destacan que el incremento del consumo puede estar asociado a una mayor demanda de bienes importados, situación que limita su efecto neto sobre el crecimiento económico al generar una salida de recursos hacia el exterior. Esta característica resulta particularmente relevante en economías abiertas como la ecuatoriana, donde una parte importante de la demanda interna se satisface mediante importaciones.

Por otra parte, la formación bruta de capital fijo destacó como el componente con mayor incidencia dentro del modelo estimado. Este resultado coincide con los planteamientos de Cárdenas et al. (2025), quienes señalan que la inversión constituye un factor determinante para el crecimiento económico debido a su capacidad para incrementar el stock de capital, incorporar tecnología y mejorar la productividad. Durante el período analizado, la inversión mostró un comportamiento estrechamente vinculado a la evolución del PIB, reflejando su importancia en los procesos de expansión y recuperación económica. En este sentido, los resultados obtenidos sugieren que la acumulación de capital desempeñó un papel relevante en la explicación del crecimiento económico ecuatoriano, particularmente en un contexto marcado por restricciones fiscales y limitaciones en la capacidad de financiamiento público.

En relación con el gasto del gobierno, Coronel et al. (2024) destacan que su contribución al crecimiento económico depende no solo de su magnitud, sino también de la calidad y eficiencia con que son asignados los recursos públicos. Los resultados obtenidos muestran que su comportamiento presenta una contribución menor en comparación con otros componentes de la demanda agregada. Este hallazgo puede asociarse a las características del gasto público ecuatoriano durante el período estudiado, donde gran parte de los recursos se destinaron al financiamiento de gastos corrientes y al sostenimiento de la provisión de bienes y servicios públicos. En este contexto, las variaciones observadas en el gasto gubernamental no reflejaron cambios de la misma magnitud que los registrados en la inversión o en el consumo privado.

Respecto al sector externo, Vera et al. (2025) sostienen que las exportaciones e importaciones constituyen

variables relevantes para explicar el desempeño económico, especialmente en países con alta dependencia de productos primarios. Los resultados obtenidos reflejan la complejidad de esta relación en el caso ecuatoriano. Durante el período analizado, las exportaciones estuvieron condicionadas por factores externos como la evolución de los precios internacionales del petróleo, las fluctuaciones de la demanda mundial y las condiciones del comercio internacional. Por su parte, las importaciones mantuvieron una estrecha relación con las necesidades de consumo e inversión de la economía nacional, evidenciando la dependencia de insumos, bienes de capital y productos finales provenientes del exterior. Estos elementos sugieren que el comportamiento del sector externo responde a una combinación de factores internos y externos que influyen simultáneamente sobre la actividad económica.

Los resultados obtenidos muestran que el comportamiento del Producto Interno Bruto ecuatoriano durante el período 2014-2023 estuvo asociado a la interacción de los distintos componentes de la demanda agregada. No obstante, la formación bruta de capital fijo destacó como el componente con mayor capacidad explicativa dentro del modelo, lo que refuerza la importancia de la inversión como mecanismo para impulsar la capacidad productiva y el crecimiento económico. Estos hallazgos son consistentes con la evidencia empírica revisada y aportan elementos para comprender la dinámica de la economía ecuatoriana desde la perspectiva del método del gasto.

CONCLUSIONES

El análisis del Producto Interno Bruto (PIB) del Ecuador mediante el método del gasto permitió identificar la contribución de sus principales componentes durante el período 2014-2023 y comprender su comportamiento en un contexto caracterizado por cambios en las condiciones económicas nacionales e internacionales. Los resultados evidencian que el consumo final de los hogares constituyó el componente de mayor participación dentro de la estructura del PIB, confirmando el papel predominante de la demanda interna como motor de la actividad económica ecuatoriana.

La evolución de la formación bruta de capital fijo reflejó una estrecha asociación con los ciclos económicos observados durante el período de estudio. Las reducciones registradas en los años de menor crecimiento económico y su posterior recuperación coinciden con el comportamiento del PIB, lo que evidencia la importancia de la inversión en la ampliación de la capacidad productiva y en los procesos de crecimiento económico. Los resultados obtenidos permiten identificar a la inversión como el componente con mayor aporte explicativo dentro del modelo estimado.

El gasto de consumo final del gobierno mostró un comportamiento relativamente estable en comparación con

otros componentes del gasto. Su evolución estuvo influenciada por las condiciones fiscales y presupuestarias del país, particularmente durante los períodos de ajuste económico. Los resultados sugieren que su contribución al comportamiento del PIB fue menor que la observada en la inversión y el consumo privado, lo que pone de manifiesto la importancia de analizar no solo el volumen del gasto público, sino también su composición y orientación hacia actividades con capacidad de generar efectos sobre la producción y la productividad.

Por su parte, las exportaciones e importaciones reflejaron la influencia del sector externo sobre la economía ecuatoriana. Su comportamiento estuvo condicionado por factores como la evolución de los precios internacionales, la demanda de los mercados externos y las necesidades de abastecimiento de la economía nacional. Los resultados evidencian que la dinámica del comercio exterior responde a una combinación de factores internos y externos que influyen simultáneamente sobre el desempeño económico del país.

Desde la perspectiva econométrica, el modelo estimado presentó una elevada capacidad explicativa para analizar la relación entre los componentes del gasto y el Producto Interno Bruto. Los resultados obtenidos confirman que la evolución del PIB ecuatoriano durante el período 2014-2023 estuvo asociada al comportamiento conjunto de los principales componentes de la demanda agregada, permitiendo comprender la dinámica económica desde una perspectiva integral.

En términos generales, la investigación permitió determinar que la formación bruta de capital fijo desempeñó un papel particularmente relevante en la explicación de las variaciones del Producto Interno Bruto durante el período analizado. Este hallazgo resalta la importancia de promover políticas orientadas al fortalecimiento de la inversión productiva, considerando su contribución al crecimiento económico, la generación de empleo y el incremento de la capacidad productiva nacional.

REFERENCIAS

- Arias, M., Rivas, B., Chang, F., & Yela, R. (2025). Crecimiento económico ecuatoriano: Un estudio sobre las variables claves de desarrollo. *Revista Veritas de Difusión Científica*, 6(2). <https://revistaveritas.org/index.php/veritas/article/view/720>
- Banco Central del Ecuador. (2025). *Informe de evolución de la economía ecuatoriana en 2024 y perspectivas 2025*. BCE.
- Cárdenas, D., Loor, A., Vargas, M., Chango, J., & Merino, A. (2025). El rol de la inversión extranjera directa en el crecimiento económico en el Ecuador. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 9(5), 7874–7890. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/20125>

- Codina, L. (2020). Cómo hacer revisiones bibliográficas tradicionales o sistemáticas utilizando bases de datos académicas. *Revista ORL*, 11(2), 139–153. <https://doi.org/10.14201/orl.22977>
- Cueva Rodríguez, S. F., Coronel Calero, A. J., Campuzano Vásquez, J. A., & Cedillo-Chalaco, L. F. (2025). Dinámica del PIB, gasto público y presión fiscal en Ecuador (2007–2023): Un enfoque de corrección del error (ECM). *Resistances*, 6(12), e250231. <https://doi.org/10.46652/resistances.v6i12.231>
- Feria, H., Matilla, M., & Mantecón, S. (2019). La triangulación metodológica como método de la investigación científica: Apuntes para una conceptualización. *Didáctica y Educación*, 10(4), 137–146. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7248603.pdf>
- Fernández, J., Coronel, A., Salcedo, V., & Arias, V. (2024). Determinantes de los ingresos fiscales en Ecuador durante el período 2010–2022. *Sapientiae*, 10(1), 83–97. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=572778830008>
- García, T., Rivera, Z., & Piedra, Y. (2022). Revista Bibliotecas. Anales de Investigación: Características de las investigaciones publicadas durante el período 2006–2018. *Bibliotecas. Anales de*
- Huamán, J., Treviños, L., & Medina, W. (2021). Epistemología de las investigaciones cuantitativas y cualitativas. *Horizonte de la Ciencia*, 12(23), 27–47. <https://revistas.uncp.edu.pe/index.php/horizontedelaciencia/article/view/1462/1662>
- Islas, L. (2025). Métodos en investigación. *Logos Boletín Científico de la Escuela Preparatoria*, 12(23), 23–25. <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/pre-pa2/article/view/14039/12004>
- Jaramillo, J., Loor, A., Navia, J., & Jaramillo, M. (2025). Análisis de variables económicas que inciden en la balanza comercial del Ecuador 2000–2022. *Polo del Conocimiento*, 10(9), 2266–2290. <https://polo-delconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/download/10444/27418>
- Márquez, L., Cuétara, L., Cartay, R., & Labarca, N. (2020). Desarrollo y crecimiento económico: Análisis teórico desde un enfoque cuantitativo. *Revista de Ciencias Sociales*, 26(1), 233–253. <https://www.redalyc.org/journal/280/28063104020/html/>
- Naranjo, X., Navas, A., Riascos, T., & Malla, F. (2020). Análisis de los índices económicos en Ecuador y su afectación por la crisis sanitaria en los dos primeros trimestres del año 2020. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 6(1), 2538–2551. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/1665>
- Ochoa, R., Rodríguez, J., & Díaz, J. (2024). Evolución del PIB y factores de crecimiento en Ecuador (2018–2021). *X-Pedientes Económicos*, 8(19), 172–194. https://ojs.supercias.gob.ec/index.php/X-pedientes_Economicos/article/view/176/139
- Rojas, V., & Vega, F. (2025). Gasto público y crecimiento económico en Ecuador: Evidencia empírica en contextos de bonanza, ajuste y crisis (2010–2022). *ASCE Magazine*, 4(2), 1161–1184. <https://magazineasce.com/index.php/1/article/view/101/126>
- Sánchez, A., & Murillo, A. (2021). Enfoques metodológicos en la investigación histórica: Cuantitativa, cualitativa y comparativa. *Debates por la Historia*, 9(2), 147–181. <https://www.scielo.org.mx/pdf/dh/v9n2/2594-2956-dh-9-02-147.pdf>
- Vera, G., Cino, P., Yela, R., & Maldonado, A. (2025). Incidencia del comercio internacional en el crecimiento económico ecuatoriano: 2000–2023. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 6(4), 585–598. <https://doi.org/10.56712/latam.v6i4.4287>

Conflictos de interés:

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Contribución de los autores:

Andrea Estefanía Salas-Lapo, Holger Fabrizio Bejarano-Copo: Concepción y diseño del estudio, adquisición de datos, análisis e interpretación, redacción del manuscrito, revisión crítica del contenido, análisis estadístico, supervisión general del estudio.

Declaración ética:

El estudio se desarrolló respetando los principios éticos de la investigación científica. La participación de los sujetos fue voluntaria y se obtuvo el consentimiento informado de los participantes. Se garantizó la confidencialidad, el anonimato y el respeto a los derechos de poblaciones consideradas vulnerables.