

El Desarrollo Sostenible como Factor Estratégico en el Crecimiento Económico del Ecuador: Un Análisis Socioeconómico y Ambiental

Evelyn Lisseth Sigcho Macas¹
Johan Leonardo Suconota Orellana²
Virgilio Eduardo Salcedo Muñoz³

Resumen

Este estudio analizó el desarrollo sostenible como factor estratégico para interpretar el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2015–2024. La investigación se desarrolló bajo un enfoque cuantitativo y un diseño no experimental de carácter longitudinal, empleando datos secundarios de fuentes oficiales nacionales e internacionales. A través de una revisión documental y un análisis descriptivo, se evaluaron indicadores económicos, sociales y ambientales clave, tales como el Producto Interno Bruto (PIB), la tasa de pobreza, el coeficiente de Gini, el Índice de Desarrollo Humano (IDH) y las emisiones de dióxido de carbono (CO₂). Los resultados revelan que, si bien la economía ecuatoriana experimentó fases de recuperación y expansión — particularmente tras la crisis del COVID-19—, estas mejoras no se tradujeron en avances sostenidos en las dimensiones social y ambiental. La persistencia de la pobreza, la desigualdad y las emisiones contaminantes refleja vulnerabilidades estructurales vinculadas a la dependencia de sectores extractivos, la escasa diversificación productiva y la susceptibilidad ante choques externos. Se concluye que el desarrollo sostenible es un marco analítico indispensable para evaluar la calidad del crecimiento, integrando variables que van más allá del PIB. Finalmente, el estudio subraya la urgencia de fortalecer políticas de transición energética, diversificación de la matriz productiva e inversión social para orientar al país hacia un modelo económico más equilibrado e inclusivo.

Palabras clave: Desarrollo Sostenible – Crecimiento Económico – Equidad Social – Sostenibilidad Ambiental – Ecuador – Resiliencia Económica – Política Pública.

1. Universidad Técnica de Machala, Ecuador
esigcho3@utmachala.edu.ec / <https://orcid.org/0009-0001-8007-1495>
2. Universidad Técnica de Machala, Ecuador
jsuconota2@utmachala.edu.ec / <https://orcid.org/0009-0003-1303-2597>
3. Universidad Técnica de Machala, Ecuador
vsalcedo@utmachala.edu.ec / <https://orcid.org/0000-0001-9821-3722>

Como citar: Sigcho, E.L., Suconota, J.L., Salcedo, V.E. (2026). El Desarrollo Sostenible como Factor Estratégico en el Crecimiento Económico del Ecuador: Un Análisis Socioeconómico y Ambiental. *Sapientiae*, 12(1), 35-50.
<https://doi.org/10.37293/sapientiae121.03>



Sustainable Development as a Strategic Factor in Ecuador's Economic Growth: A Socioeconomic and Environmental Analysis

Abstract

This study analyses sustainable development as a strategic factor for interpreting Ecuador's economic growth during the 2015–2024 period. The research was conducted using a quantitative approach and a non-experimental, longitudinal design, utilizing secondary data from official national and international sources. Through a literature review and descriptive analysis, key economic, social, and environmental indicators were evaluated, including Gross Domestic Product (GDP), poverty rate, Gini coefficient, Human Development Index (HDI), and carbon dioxide (CO₂) emissions. The results reveal that although the Ecuadorian economy experienced phases of recovery and expansion—particularly following the COVID-19 crisis—these improvements did not translate into sustained progress in the social and environmental dimensions. The persistence of poverty, inequality, and polluting emissions reflects structural vulnerabilities linked to a reliance on extractive sectors, limited production diversification, and susceptibility to external shocks. The study concludes that sustainable development serves as an indispensable analytical framework for assessing the quality of growth by integrating variables that extend beyond GDP. Finally, the paper underlines the urgency of strengthening policies for energy transition, production matrix diversification, and social investment to steer the country towards a more balanced and inclusive economic model.

Keywords: Sustainable Development – Economic Growth – Social Equity – Environmental Sustainability – Ecuador – Economic Resilience – Public Policy.

O desenvolvimento sustentável como fator estratégico no crescimento econômico do Equador: uma análise socioeconômica e ambiental

Resumo

O estudo analisou o comportamento do desenvolvimento sustentável como fator estratégico para interpretar o crescimento econômico do Equador no período de 2015 a 2024. A pesquisa foi desenvolvida sob uma abordagem quantitativa, com delineamento não experimental e longitudinal, baseada na utilização de dados secundários provenientes de fontes oficiais nacionais e internacionais. Foram empregados a revisão documental e a análise descritiva de indicadores econômicos, sociais e ambientais, entre eles o Produto Interno Bruto (PIB), a taxa de pobreza, o coeficiente de Gini, o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e as emissões de dióxido de carbono (CO₂). Os resultados demonstram que a economia equatoriana apresentou períodos de recuperação e expansão, especialmente após a crise provocada pela pandemia de COVID-19; contudo, essas melhorias não se refletiram de forma permanente nos indicadores sociais e ambientais. A pobreza, a desigualdade e as emissões de poluentes apresentaram variações que evidenciam a persistência de vulnerabilidades estruturais associadas à dependência de setores extrativistas, à limitada diversificação produtiva e aos impactos de crises externas. Conclui-se que o desenvolvimento sustentável constitui uma abordagem estratégica para avaliar a qualidade do crescimento econômico, ao possibilitar a consideração não apenas da evolução do Produto Interno Bruto, mas também de suas dimensões sociais e ambientais. O estudo destaca a necessidade de fortalecer políticas de diversificação produtiva, transição energética, eficiência produtiva e investimento social, com vistas a promover um crescimento econômico mais equilibrado, inclusivo e sustentável.

Palavras-chave: desenvolvimento sustentável, crescimento econômico, equidade social, sustentabilidade ambiental, Equador, resiliência econômica, políticas públicas.

Introducción

El desarrollo sostenible se ha consolidado como un eje central en la formulación de estrategias económicas, al integrar crecimiento económico, equidad social y protección ambiental. En un contexto global marcado por el cambio climático, la desigualdad y la sobreexplotación de los recursos naturales, los países han replanteado sus modelos de desarrollo hacia enfoques más sostenibles y resilientes. Desde esta perspectiva, el desarrollo sostenible no solo representa un principio normativo, sino un componente estratégico para orientar las decisiones económicas y las políticas públicas de largo plazo (Santos, 2025) (Santos, 2025).

En el caso ecuatoriano, esta problemática adquiere especial relevancia debido a la dependencia histórica de la economía respecto de los recursos naturales, particularmente del sector petrolero y extractivo. Si bien esta estructura ha permitido sostener periodos de crecimiento económico, también ha generado vulnerabilidades asociadas a la volatilidad de los precios internacionales, el deterioro ambiental y la limitada diversificación productiva. Por ello, el desarrollo sostenible se presenta como un enfoque pertinente para analizar la calidad del crecimiento económico del país y sus desafíos estructurales (Barboza et al., 2025).

La investigación se sustenta en la necesidad de examinar el comportamiento del crecimiento económico ecuatoriano desde una perspectiva multidimensional. Para ello, se consideran indicadores económicos, sociales y ambientales: el Producto Interno Bruto (PIB), como medida de la dinámica económica; la tasa de pobreza y el coeficiente de Gini, como aproximaciones a la inclusión social y la distribución del ingreso; el Índice de Desarrollo Humano (IDH), como indicador de bienestar, educación y salud; y las emisiones de dióxido de carbono (CO₂), como expresión del impacto ambiental asociado a la actividad económica.

La selección de estos indicadores se fundamenta en la literatura institucional y académica sobre desarrollo sostenible, economía verde y medición multidimensional del desarrollo. La Agenda 2030 plantea que el desarrollo sostenible requiere integrar las dimensiones económica, social y ambiental (Carrillo et al., 2026), mientras que los enfoques de crecimiento verde destacan la eficiencia productiva, la reducción de impactos ambientales y la preservación de los activos naturales (Parrales et al., 2025). Asimismo, la perspectiva del desarrollo humano sostiene que el progreso de un país no puede evaluarse únicamente por el incremento del PIB, sino también por las mejoras en bienestar, capacidades y condiciones de vida (Villalobos, 2023). En este sentido, los indicadores seleccionados permiten interpretar si el crecimiento económico ecuatoriano ha avanzado hacia un modelo más inclusivo, equitativo y ambientalmente sostenible (Sagbay et al., 2025).

El sustento teórico del estudio parte de enfoques contemporáneos que comprenden el crecimiento económico en interacción con el capital humano, la calidad institucional, la innovación y la sostenibilidad ambiental. Bajo esta mirada, el desarrollo sostenible no sustituye al crecimiento económico, sino que amplía su interpretación al incorporar criterios de calidad de vida, equidad y preservación de los recursos naturales (Acevedo et al., 2025). Dentro de este marco, los Objetivos de Desarrollo Sostenible constituyen una referencia internacional útil para contextualizar las dimensiones económica, social y ambiental del análisis, especialmente en relación con inclusión social, trabajo decente, reducción de desigualdades, acción climática y gestión responsable de los recursos naturales (Rey, 2025).

Por tanto, el presente estudio tiene como objetivo analizar el comportamiento del desarrollo sostenible como factor estratégico para interpretar el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2015–2024, considerando indicadores económicos, sociales y ambientales vinculados con los principios de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Este análisis permite comprender si la evolución económica del país se ha orientado hacia un desarrollo más equilibrado, inclusivo y sostenible, o si persisten limitaciones estructurales que dificultan la consolidación de un modelo compatible con la sostenibilidad económica, social y ambiental.

Marco Teórico

Fundamentos del crecimiento económico y el desarrollo sostenible

La evolución del pensamiento económico sobre el crecimiento ha incorporado progresivamente dimensiones sociales, ambientales e institucionales. Los enfoques tradicionales, centrados principalmente en la acumulación de capital, la productividad y el incremento del producto, como los planteados por Solow y Kuznets, han sido importantes para comprender la expansión económica; sin embargo, resultan limitados para explicar los desafíos actuales del desarrollo, especialmente en economías dependientes de recursos naturales como la ecuatoriana (Espinosa, 2024). En este contexto, la literatura sobre crecimiento verde, innovación ambiental y economía del desarrollo sostenible ha destacado la necesidad de vincular el crecimiento económico con la productividad, la innovación tecnológica y la sostenibilidad ambiental como condiciones para sostener el desarrollo en el largo plazo (Dechezleprêtre et al., 2023).



El crecimiento económico contemporáneo se entiende cada vez más como un proceso que no solo implica aumento de la producción, sino también transformación estructural, eficiencia en el uso de recursos y capacidad de adaptación frente a desafíos sociales y ambientales. La innovación tecnológica y las políticas de transición hacia economías sostenibles permiten reducir impactos ambientales, impulsar nuevos sectores productivos y mejorar la competitividad de los países (Prados de la Escosura y Sánchez, 2023). En esta línea, la innovación verde se posiciona como un componente relevante para articular desempeño económico y sostenibilidad, debido a que promueve procesos productivos más eficientes y menos intensivos en recursos naturales (Braude et al., 2024).

Asimismo, el pensamiento económico reciente reconoce el papel de las instituciones, el capital humano y la inclusión social en la construcción de un crecimiento más sostenible. La calidad institucional influye en la estabilidad de las políticas públicas, mientras que el capital humano incide en la productividad, la innovación y la capacidad de transformación productiva. Estos elementos adquieren especial importancia en el caso ecuatoriano, donde la dependencia de sectores extractivos, la vulnerabilidad ambiental y las brechas sociales demandan estrategias orientadas a diversificar la economía, fortalecer capacidades internas y mejorar la resiliencia del modelo de desarrollo (Chiriboga et al., 2024).

Desde esta perspectiva, el desarrollo sostenible permite ampliar la comprensión del crecimiento económico, al incorporar no solo su magnitud, sino también su calidad, equidad y sostenibilidad en el tiempo. Mientras los enfoques tradicionales priorizaban la acumulación de capital y la eficiencia productiva, los enfoques contemporáneos plantean la necesidad de equilibrar crecimiento, inclusión social y protección ambiental. Por ello, el desarrollo sostenible constituye un marco teórico pertinente para analizar el crecimiento económico ecuatoriano, especialmente por tratarse de una economía con alta dependencia de recursos naturales y con desafíos estructurales en materia social y ambiental (Méndez, 2023).

Conceptualización del desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible se conceptualiza como un enfoque multidimensional que integra crecimiento económico, inclusión social y protección ambiental. Esta visión ha sido reforzada por la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, al plantear que el desarrollo debe responder a las necesidades actuales sin comprometer los recursos y oportunidades de las futuras generaciones. Desde esta perspectiva, el desarrollo sostenible supera las concepciones centradas únicamente en el crecimiento económico e incorpora criterios de bienestar, equidad y sostenibilidad ambiental (Fernández, 2023).

Este enfoque requiere la articulación coherente de políticas económicas, sociales y ambientales, debido a que los problemas del desarrollo no pueden abordarse desde una sola dimensión. Carballo y Morales (2025), destacan que el desarrollo sostenible debe comprenderse desde una visión sistémica, donde el crecimiento económico forma parte de un proceso más amplio orientado al bienestar humano y a la preservación de los recursos naturales. En este sentido, el desarrollo sostenible no se limita a la expansión productiva, sino que también considera la calidad del crecimiento, su capacidad inclusiva y sus efectos sobre el entorno.

Asimismo, autores como Rivera et al. (2025), han incorporado la dimensión institucional y de gobernanza como elementos fundamentales para la implementación del desarrollo sostenible. La coordinación entre Estado, sector privado y sociedad civil resulta necesaria para garantizar políticas públicas coherentes y sostenidas en el tiempo. Por ello, la sostenibilidad no debe entenderse únicamente como un resultado, sino como un proceso dinámico que depende de la capacidad institucional, la participación social y la planificación estratégica.

La dimensión económica del desarrollo sostenible también se vincula con la transición hacia modelos productivos más verdes, inclusivos y resilientes. Ruíz (2026), señala que la sostenibilidad económica requiere inversión en capital natural, internalización de externalidades ambientales y políticas que fortalezcan la capacidad de adaptación frente a crisis externas. En consecuencia, el desarrollo sostenible implica no solo crecimiento económico, sino también estabilidad, equidad social y protección ambiental en el largo plazo.

Relación entre crecimiento económico y desarrollo sostenible

La relación entre crecimiento económico y desarrollo sostenible ha sido ampliamente abordada desde los enfoques de la economía ambiental, el crecimiento verde y la economía del desarrollo sostenible. Estas perspectivas reconocen que el crecimiento económico puede generar beneficios productivos y sociales, pero también presiones sobre los recursos naturales cuando se sustenta en patrones intensivos de consumo, energía y extracción. Frente a esta tensión, los enfoques contemporáneos plantean que el crecimiento puede orientarse hacia modelos más sostenibles mediante innovación tecnológica, eficiencia productiva y uso responsable de los recursos (Reyes, 2023).

El concepto de desacoplamiento ha adquirido relevancia dentro de este debate, al plantear que las economías pueden expandirse sin incrementar proporcionalmente sus impactos ambientales. En este sentido, la transición hacia energías limpias, la eficiencia energética y la innovación verde permiten compatibilizar el crecimiento económico con la reducción

de emisiones contaminantes. Esta perspectiva redefine el crecimiento, al entenderlo no solo como expansión productiva, sino como un proceso que debe considerar sus efectos sociales y ambientales (Pallás De Mier, 2025).

En economías en desarrollo, la sostenibilidad del crecimiento depende de factores como la estructura productiva, la calidad institucional, el nivel tecnológico y las políticas públicas implementadas. Díaz y Sosa (2025), señalan que, en determinados contextos, el crecimiento económico puede estar asociado inicialmente con mayores niveles de degradación ambiental, aunque la adopción de tecnologías limpias y regulaciones más estrictas permite reducir dichos impactos. Por ello, el crecimiento económico no garantiza por sí mismo resultados sostenibles, sino que requiere condiciones institucionales, productivas y ambientales adecuadas.

Desde esta perspectiva, las políticas financieras verdes, la regulación climática y la orientación de recursos hacia actividades sostenibles se consideran elementos necesarios para avanzar hacia un crecimiento inclusivo, resiliente y bajo en carbono. Estos mecanismos permiten generar beneficios económicos sin profundizar desigualdades sociales ni comprometer los recursos naturales. En consecuencia, el desarrollo sostenible se presenta como un marco necesario para evaluar la calidad del crecimiento económico y su capacidad para sostenerse en el largo plazo (Baquero et al., 2025).

El desarrollo sostenible como factor estratégico

El desarrollo sostenible ha adquirido un carácter estratégico dentro del análisis económico contemporáneo, al integrarse como un eje central en la formulación de políticas públicas y en la definición de estrategias empresariales. La sostenibilidad deja de ser concebida únicamente como un objetivo ambiental o social, para posicionarse como un componente fundamental de la competitividad y del crecimiento económico a largo plazo. Esta perspectiva reconoce que la generación de valor económico puede articularse con la solución de problemáticas sociales y ambientales, configurando un enfoque más integral del desarrollo (Merino et al., 2024).

La sostenibilidad, entendida estratégicamente, impulsa procesos de innovación y transformación productiva, al fomentar el desarrollo de nuevos productos, tecnologías y modelos de negocio más eficientes. La creación de valor económico ya no se limita a la maximización de beneficios, sino que incorpora la capacidad de las organizaciones para responder a desafíos sociales y ambientales, lo que fortalece su posicionamiento competitivo en el mercado. Este enfoque permite comprender que la sostenibilidad no solo reduce riesgos asociados a factores externos, sino que también genera oportunidades económicas vinculadas a la transición hacia economías más sostenibles (Garófalo y Arguello, 2024).

Desde una perspectiva macroeconómica, el desarrollo sostenible como estrategia implica la incorporación de políticas orientadas a promover un crecimiento inclusivo, resiliente y bajo en carbono. La planificación económica contemporánea reconoce la necesidad de integrar criterios ambientales y sociales en el diseño de políticas fiscales, energéticas e industriales, con el objetivo de garantizar una transición efectiva hacia modelos de desarrollo sostenibles. La sostenibilidad se configura, así como una inversión que contribuye a la estabilidad económica futura, especialmente en contextos caracterizados por el cambio climático y la creciente presión sobre los recursos naturales (Mazzucato, 2023).

El enfoque estratégico del desarrollo sostenible también resalta la importancia de la gobernanza, la innovación y la cooperación entre actores como elementos fundamentales para su implementación. La articulación entre gobiernos, sector privado y sociedad civil permite coordinar acciones y generar sinergias orientadas al cumplimiento de objetivos comunes de desarrollo. La incorporación de tecnologías emergentes y procesos de digitalización refuerza esta dinámica, al facilitar la transición hacia sistemas productivos más eficientes y sostenibles (García, 2025).

Sostenibilidad y crecimiento económico a largo plazo

La sostenibilidad y el crecimiento económico a largo plazo se han convertido en temas centrales dentro de los enfoques de sostenibilidad económica, crecimiento verde y economía ambiental. Estos enfoques sostienen que el modelo tradicional de crecimiento, basado en el uso intensivo de recursos naturales, presenta limitaciones para sostenerse en el tiempo si no incorpora criterios sociales y ambientales. Desde esta perspectiva, la sostenibilidad no se entiende como una restricción al crecimiento, sino como una condición necesaria para garantizar su continuidad, estabilidad y capacidad de adaptación frente a los desafíos globales (Villar, 2023).

El crecimiento económico sostenible depende de la capacidad de las economías para innovar, descarbonizar sus sistemas productivos y mejorar la eficiencia en el uso de los recursos. Las inversiones orientadas hacia economías verdes contribuyen a reducir impactos ambientales y, al mismo tiempo, pueden impulsar nuevos sectores productivos, empleo e innovación. Por ello, la sostenibilidad puede actuar como un motor de transformación estructural, especialmente en contextos de recuperación económica y transición productiva (Montalvo, 2025).

Desde la perspectiva del crecimiento verde y la innovación ambiental, la sostenibilidad puede fortalecer la productividad cuando se acompaña de políticas adecuadas, marcos regulatorios, incentivos a la innovación y mecanismos de financiamiento sostenibles. La adopción de tecnologías limpias, la eficiencia energética y la promoción de actividades

económicas sostenibles permiten generar oportunidades productivas sin profundizar el deterioro ambiental. En este sentido, el crecimiento económico a largo plazo requiere integrar criterios ambientales dentro de la planificación económica y productiva (Quiroz, 2023).

La sostenibilidad también se relaciona con la resiliencia económica frente a crisis globales, como el cambio climático, las pandemias o las crisis financieras. La incorporación del capital natural en el análisis económico permite reconocer que los recursos naturales son una base fundamental para el bienestar humano y la actividad productiva. Asimismo, la inclusión social y la reducción de desigualdades fortalecen la cohesión social y la estabilidad económica, condiciones necesarias para consolidar un crecimiento duradero y sostenible (Preciado et al., 2024).

Rol de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

El rol de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) es fundamental en la configuración de un modelo que integre el crecimiento económico con la sostenibilidad ambiental y el bienestar social (Agurto y Salcedo, 2025). En términos generales, estos objetivos promueven un enfoque integral basado en el crecimiento inclusivo, la generación de empleo de calidad, el fortalecimiento de la productividad y el impulso a la innovación, factores que contribuyen a la consolidación de economías más equitativas y resilientes (Delgado et al., 2026).

Asimismo, los ODS incorporan de forma transversal la dimensión ambiental dentro de las estrategias de desarrollo, fomentando políticas orientadas a la mitigación del cambio climático y al uso sostenible de los recursos naturales. Esta integración impulsa la transformación de los sistemas productivos hacia esquemas más sostenibles, en los cuales el crecimiento económico se articula con la protección del entorno a través de procesos de innovación y eficiencia (Covane, 2023).

En este contexto, los ODS representan tanto oportunidades como desafíos, especialmente en países en desarrollo. La transición hacia modelos sostenibles puede generar nuevas oportunidades productivas y laborales; sin embargo, también implica retos relacionados con la adaptación de sectores tradicionales. Esto requiere la implementación de políticas públicas que aseguren una transición equilibrada y socialmente justa (González, 2025).

El cumplimiento de los ODS demanda un enfoque estratégico basado en la articulación de políticas económicas, sociales y ambientales, así como en el fortalecimiento del financiamiento sostenible y la cooperación internacional. En este marco, los sistemas financieros desempeñan un papel clave al canalizar recursos hacia actividades sostenibles, contribuyendo a la consolidación de un modelo de desarrollo más equilibrado, inclusivo y sostenible en el largo plazo (Arrocha et al., 2025).

Metodología

La presente investigación analiza la relación entre el desarrollo sostenible y el crecimiento económico en el Ecuador mediante un enfoque basado en el uso de indicadores económicos, sociales y ambientales. Se adopta un diseño no experimental y longitudinal, con el propósito de observar la evolución de las variables en el tiempo y comprender su comportamiento dentro del contexto del desarrollo integral del país (Navarrete et al., 2025).

La investigación se desarrolla bajo el método deductivo, ya que parte de fundamentos teóricos generales sobre crecimiento económico y desarrollo sostenible, para posteriormente analizar su expresión en el contexto ecuatoriano a partir de indicadores macroeconómicos, sociales y ambientales. Este enfoque permite interpretar la dinámica de las variables en función de principios teóricos previamente establecidos, facilitando la comprensión del desarrollo sostenible como factor estratégico del crecimiento económico (Andrade y Trujillo, 2023).

El estudio presenta un enfoque cuantitativo basado exclusivamente en datos secundarios, los cuales fueron obtenidos de fuentes oficiales nacionales e internacionales. Entre las principales fuentes se consideran el Banco Central del Ecuador (BCE, 2023), el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), el Banco Mundial, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y bases de datos estadísticas internacionales como World Bank Data y Worldometer (2026). El periodo de análisis comprende los años 2015–2024, permitiendo evaluar el comportamiento de los indicadores en un horizonte temporal consistente. Este enfoque permite la medición objetiva de las variables y la construcción de evidencia empírica a partir de información previamente publicada (Lara et al., 2024).

El nivel de investigación es descriptivo–explicativo, ya que se describe la evolución de los indicadores seleccionados y se analizan sus patrones de comportamiento en relación con el crecimiento económico y el desarrollo sostenible. No se realizan cálculos de correlación estadística ni inferencias econométricas, sino que el análisis se basa en la interpretación de tendencias, variaciones y comportamientos observados en las series de datos, lo que permite comprender la relación estructural entre las variables sin establecer causalidad directa (Guevara y Urcia, 2024).

El diseño de la investigación es no experimental y longitudinal. Es no experimental debido a que las variables no son manipuladas, sino observadas tal como se presentan en la realidad. Es longitudinal porque se analizan series temporales que permiten observar la evolución de los indicadores económicos, sociales y ambientales a lo largo del periodo 2015–2024, facilitando la identificación de cambios estructurales en el comportamiento del desarrollo sostenible en el Ecuador (Cleve y D’Elia, 2024).

La técnica principal de recolección de información es la revisión documental, basada en la sistematización de datos secundarios provenientes de fuentes oficiales previamente mencionadas. Los datos utilizados corresponden a indicadores como Producto Interno Bruto (PIB), tasa de pobreza, coeficiente de Gini, Índice de Desarrollo Humano (IDH) y emisiones de CO₂. Estos indicadores fueron seleccionados por su relevancia para representar las dimensiones económica, social y ambiental del desarrollo sostenible, asegurando un análisis integral del fenómeno estudiado (Beltrán, 2025).

El análisis de datos se realiza mediante estadística descriptiva, utilizando medidas de tendencia y comportamiento como variaciones porcentuales, evolución temporal y comparación de series históricas. No se aplican modelos de correlación ni procedimientos inferenciales, ya que el objetivo del estudio es interpretar la evolución de los indicadores y su relación conceptual con el desarrollo sostenible. Este enfoque permite identificar patrones y tendencias relevantes para el análisis del crecimiento económico del Ecuador desde una perspectiva sostenible (Banda y Fernandez, 2024).

El estudio se rige por principios éticos fundamentales, garantizando la transparencia en el uso de la información, la correcta citación de fuentes y el respeto por la integridad académica. Al trabajar con datos públicos y de acceso abierto, se asegura su utilización exclusivamente con fines académicos, evitando cualquier tipo de manipulación o distorsión de la información (Barahona et al., 2024).

Resultados

Eje económico del desarrollo sostenible en el Ecuador

El eje económico constituye una dimensión fundamental dentro del desarrollo sostenible, debido a que permite evaluar la capacidad de una economía para generar crecimiento, estabilidad y bienestar en el largo plazo. En el caso ecuatoriano, el análisis económico adquiere especial relevancia por la dependencia histórica de actividades extractivas, particularmente del sector petrolero, lo que ha condicionado el comportamiento del Producto Interno Bruto (PIB) y la sostenibilidad del crecimiento económico (Rojas et al., 2024). La evolución de este indicador permite identificar las principales fluctuaciones económicas del país, así como las vulnerabilidades estructurales que afectan la estabilidad y resiliencia de la economía nacional.

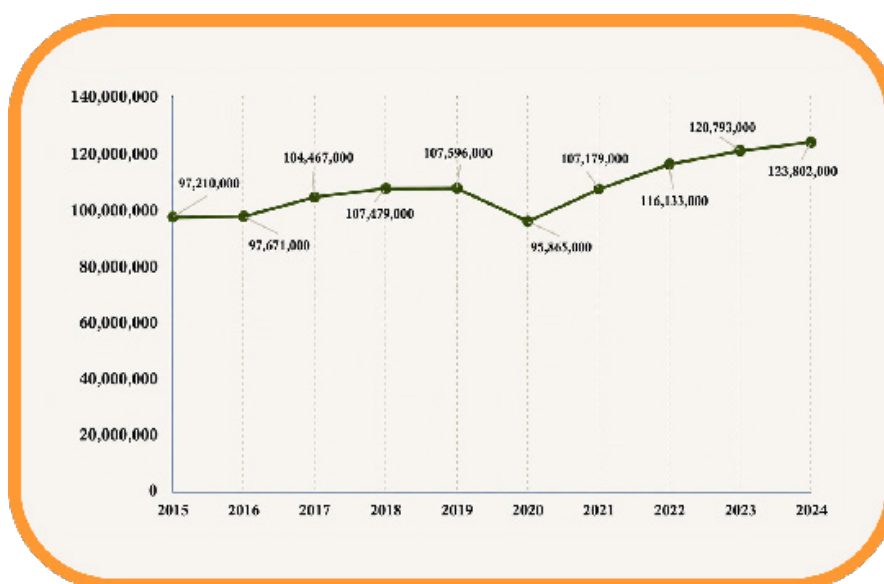


Figura 1.
Evolución del Producto Interno Bruto del Ecuador (2015–2024).

Nota: Datos obtenidos del Banco Central del Ecuador (2023).

La evolución del PIB real del Ecuador durante el periodo 2015–2024 evidencia un comportamiento marcado por fases de desaceleración, contracción y recuperación. En 2015 y 2016 se registraron niveles relativamente bajos, con valores de 97,210,000 y 97,671,000 USD, respectivamente, asociados a la caída de los precios internacionales del petróleo y a la desaceleración económica regional. Esta situación reflejó la vulnerabilidad de la economía ecuatoriana frente a factores externos, debido a su alta dependencia de las exportaciones petroleras, lo que afectó los ingresos fiscales, la inversión pública y la dinámica productiva nacional (Álvarez et al., 2025). Entre 2017 y 2019 se observó una recuperación moderada, con valores superiores a los 107 millones USD, impulsada por una mejora parcial del contexto externo, el consumo interno y cierta estabilidad macroeconómica; sin embargo, la estructura productiva continuó dependiendo de sectores primarios y extractivos, limitando la consolidación de un crecimiento diversificado y sostenible.

El año 2020 representó la mayor contracción del periodo, con un PIB de 95,865,000 USD, como consecuencia de la pandemia de COVID-19, la paralización de actividades económicas, las restricciones de movilidad y la disminución del comercio internacional (Sosa, 2022). A partir de 2021 se evidenció una recuperación sostenida, hasta alcanzar 123,802,000 USD en 2024, el valor más alto de la serie analizada. Esta recuperación estuvo vinculada con la reactivación económica, el comercio internacional y el incremento de actividades productivas y de exportación. No obstante, el crecimiento continuó sustentándose en sectores extractivos y actividades tradicionales, lo que evidencia desafíos para la sostenibilidad económica de largo plazo. En este sentido, la persistencia de un modelo dependiente de recursos naturales limita la capacidad del país para avanzar hacia una economía más diversificada, innovadora y ambientalmente sostenible.

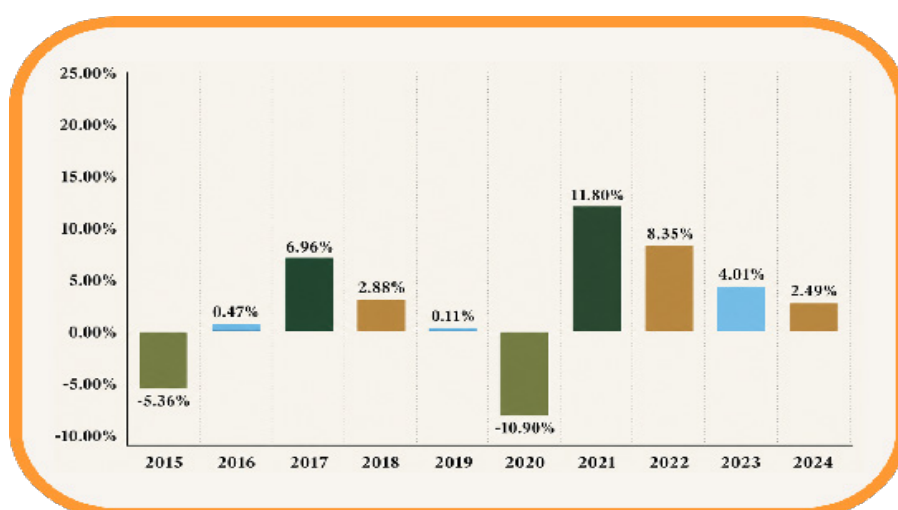


Figura 2.

Tasa de crecimiento anual del PIB ecuatoriano (%).

Nota: La tasa de crecimiento anual del PIB fue calculada a partir de la variación porcentual de los datos del Producto Interno Bruto obtenidos del Banco Central del Ecuador (2023).

La tasa de crecimiento anual del PIB evidencia con mayor precisión las fluctuaciones de la economía ecuatoriana durante el periodo analizado. En 2015 se registró una contracción de -5.36%, seguida de un crecimiento mínimo de 0.47% en 2016, reflejando los efectos de la caída petrolera y la desaceleración regional. En 2017 se observó una recuperación significativa de 6.96%; sin embargo, entre 2018 y 2019 el crecimiento volvió a desacelerarse, lo que evidenció dificultades estructurales para sostener una expansión económica continua.

La mayor caída ocurrió en 2020, cuando la tasa alcanzó -10.90%, como resultado del impacto económico de la pandemia de COVID-19, la paralización productiva, la disminución de exportaciones y la reducción del consumo interno. En contraste, durante 2021 y 2022 se registraron tasas de 11.80% y 8.35%, respectivamente, impulsadas por la reapertura económica y la recuperación de los mercados internacionales. No obstante, desde 2023 el crecimiento mostró una desaceleración progresiva, hasta llegar a 2.49% en 2024, evidenciando limitaciones para mantener un crecimiento elevado en el tiempo. Este comportamiento confirma la vulnerabilidad de la economía ecuatoriana frente a factores externos y su dependencia de actividades extractivas, por lo que resulta necesario fortalecer la diversificación productiva, la innovación tecnológica y la sostenibilidad económica de largo plazo (Barrera y Flórez, 2024).

Eje social del desarrollo sostenible en el Ecuador

El eje social del desarrollo sostenible permite evaluar la capacidad de una economía para generar bienestar, inclusión y mejores condiciones de vida para la población. El crecimiento económico sostenible no se limita únicamente al incremento de la producción o de los ingresos nacionales, sino que también implica la reducción de la pobreza, la disminución de desigualdades y el fortalecimiento del desarrollo humano. En el caso ecuatoriano, el análisis de indicadores sociales resulta fundamental para determinar si el crecimiento económico experimentado durante los últimos años se ha traducido efectivamente en mejoras sociales sostenidas y en una distribución más equitativa de los beneficios del desarrollo (Sabando et al., 2025).

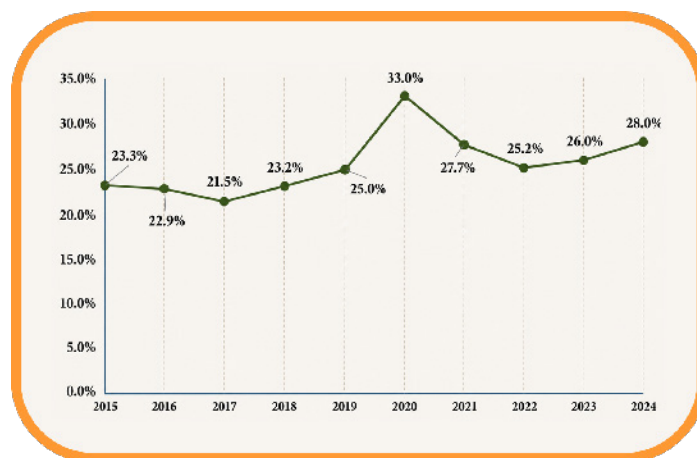


Figura 3.
Evolución de la tasa de pobreza en el Ecuador (2015–2024).

Nota: Datos obtenidos de Datosmacro (2025), con base en estadísticas oficiales del Banco Central del Ecuador e instituciones nacionales de estadística.

La evolución de la tasa de pobreza en el Ecuador durante el periodo 2015–2024 evidencia fluctuaciones importantes asociadas al comportamiento económico y a factores sociales y externos. Entre 2015 y 2017 se observó una reducción progresiva de la pobreza, al pasar de 23.3% a 21.5%, lo que refleja una mejora relativa en las condiciones de vida y un contexto de mayor estabilidad económica. Sin embargo, desde 2018 el indicador comenzó a incrementarse, alcanzando 25.0% en 2019, como resultado de la desaceleración económica, la reducción de la inversión pública y el deterioro de las condiciones laborales.

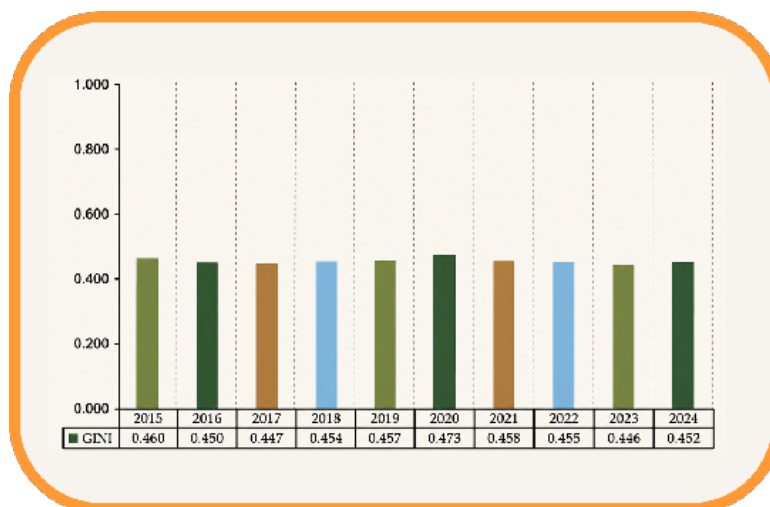


Figura 4.
Evolución del coeficiente de Gini en el Ecuador (2015–2024).

Nota: Datos obtenidos del Banco Mundial, Plataforma sobre Pobreza y Desigualdad (2026), basados en encuestas primarias de hogares provenientes de agencias estadísticas gubernamentales y departamentos nacionales del Banco Mundial. Elaboración propia.

La situación se agravó en 2020, cuando la pobreza ascendió a 33.0%, el valor más alto del periodo analizado, debido al impacto de la pandemia de COVID-19 sobre el empleo, los ingresos familiares y las actividades productivas. Entre 2021 y 2023 se evidenció una recuperación parcial, con una reducción hasta 25.2% en 2022; no obstante, en 2024 la pobreza volvió a incrementarse hasta 28.0%. Este comportamiento muestra que las mejoras sociales continúan siendo frágiles y sensibles a las limitaciones estructurales del modelo económico ecuatoriano, lo que evidencia la necesidad de fortalecer políticas de empleo, inversión social y reducción de vulnerabilidades, en concordancia con una visión de desarrollo sostenible inclusivo.

El comportamiento del coeficiente de Gini en el Ecuador durante el periodo 2015–2024 evidencia variaciones en los niveles de desigualdad en la distribución del ingreso. Entre 2015 y 2017 el indicador disminuyó de 0.460 a 0.447, lo que refleja una mejora moderada en términos de equidad social, asociada a una etapa de relativa estabilidad económica y a políticas de gasto social y fortalecimiento del consumo interno. Sin embargo, a partir de 2018 la desigualdad volvió a incrementarse, alcanzando 0.473 en 2020, el valor más alto del periodo analizado, como resultado de la crisis económica y social provocada por la pandemia de COVID-19, la pérdida de empleo, la reducción de ingresos y la paralización de actividades productivas.

Entre 2021 y 2024 se observa una recuperación parcial, aunque persisten fluctuaciones que evidencian brechas estructurales en la distribución del ingreso. En 2023 el coeficiente alcanzó 0.446, su nivel más bajo del periodo reciente; no obstante, en 2024 volvió a incrementarse ligeramente hasta 0.452. Estos resultados muestran que el crecimiento económico ecuatoriano aún presenta limitaciones para consolidar una distribución equitativa de sus beneficios, por lo que resulta necesario fortalecer políticas públicas orientadas a la generación de empleo, reducción de vulnerabilidades y promoción de un crecimiento más inclusivo y sostenible (Ariza et al., 2025).

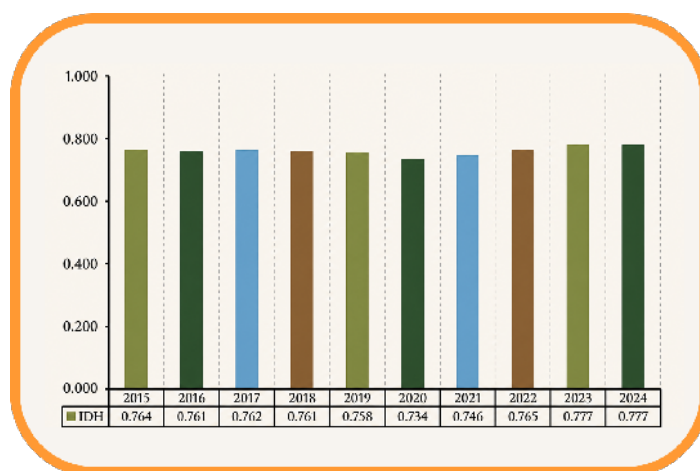


Figura 5.
Evolución del Índice de Desarrollo Humano (IDH) en el Ecuador (2015–2024).

Nota: Datos obtenidos de DatosMacro con base en estadísticas oficiales del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2023). El Índice de Desarrollo Humano (IDH) considera variables relacionadas con salud, educación e ingresos.

La evolución del Índice de Desarrollo Humano (IDH) en el Ecuador durante el periodo 2015–2024 refleja el comportamiento del bienestar social y de las condiciones de vida de la población. Entre 2015 y 2019 el indicador mantuvo relativa estabilidad, con valores cercanos a 0.760, lo que evidencia niveles moderados de desarrollo humano asociados al acceso a educación, salud e ingresos. No obstante, esta estabilidad también muestra que los avances sociales fueron limitados y no representaron mejoras estructurales significativas.

En 2020 el IDH descendió a 0.734, el nivel más bajo del periodo, como consecuencia de los efectos económicos y sociales de la pandemia de COVID-19 sobre la salud, el empleo, los ingresos familiares y el acceso a servicios básicos. A partir de 2021 se observó una recuperación progresiva, alcanzando 0.777 en 2023 y manteniéndose en 2024. Aunque este comportamiento refleja una mejora posterior a la crisis sanitaria, también evidencia que el desarrollo humano continúa condicionado por desigualdades, vulnerabilidad laboral y acceso inequitativo a oportunidades. Por ello, el crecimiento económico sostenible requiere políticas orientadas a fortalecer el bienestar social, la inclusión y el desarrollo integral de la población (Rivera et al., 2025).

Eje ambiental del desarrollo sostenible en el Ecuador

El eje ambiental constituye una dimensión esencial dentro del desarrollo sostenible, debido a que permite evaluar el impacto que las actividades económicas generan sobre los recursos naturales y el medio ambiente. El crecimiento económico sostenible requiere equilibrar la expansión productiva con la preservación de los ecosistemas y la reducción de emisiones contaminantes. En el caso ecuatoriano, este análisis adquiere especial relevancia por la fuerte dependencia de actividades extractivas como el petróleo y la minería, sectores que históricamente han contribuido al crecimiento económico, pero que también han generado importantes presiones ambientales. El estudio de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) permite determinar el nivel de sostenibilidad ambiental del modelo económico ecuatoriano y su relación con la dinámica de crecimiento del país (Tenecota et al., 2024).

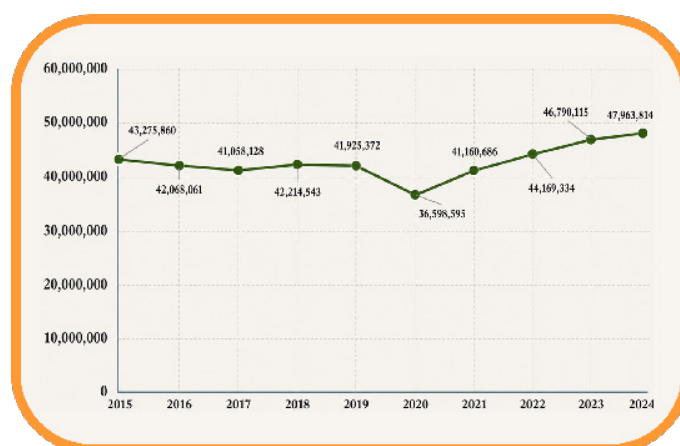


Figura 6.

Evolución de las emisiones de CO₂ en el Ecuador (2015–2024)

Nota: Datos obtenidos de Worldometer (2025), basados en estadísticas internacionales sobre emisiones fósiles de dióxido de carbono (CO₂).

La evolución de las emisiones de CO₂ en el Ecuador durante el periodo 2015–2024 evidencia que el modelo productivo nacional mantiene una alta presión ambiental. Entre 2015 y 2019 las emisiones se mantuvieron relativamente estables, entre 41 y 43 millones de toneladas anuales, lo que refleja la continuidad de una estructura económica basada en actividades extractivas, transporte, generación energética y uso intensivo de combustibles fósiles. Aunque en estos años el país presentó niveles moderados de crecimiento, las emisiones muestran que la actividad económica continuó sustentándose en sectores con elevada incidencia ambiental.

En 2020 las emisiones disminuyeron hasta 36,598,595 toneladas, el valor más bajo del periodo, debido a la paralización parcial de actividades económicas, las restricciones de movilidad y la reducción del transporte y la actividad industrial durante la pandemia de COVID-19. Sin embargo, desde 2021 retomaron una tendencia creciente, alcanzando 47,963,814 toneladas en 2024, el valor más alto de la serie. Este comportamiento evidencia que la recuperación económica posterior a la pandemia continuó apoyándose en actividades tradicionales e intensivas en carbono, sin una transformación estructural significativa hacia modelos productivos más sostenibles. Por ello, la sostenibilidad ambiental del crecimiento ecuatoriano requiere fortalecer políticas de transición energética, eficiencia productiva, reducción de emisiones e impulso de actividades económicas sostenibles, considerando la acción climática como parte del análisis integral del desarrollo sostenible.

Discusión

Los hallazgos obtenidos permiten describir el comportamiento del crecimiento económico del Ecuador y de los principales indicadores asociados al desarrollo sostenible durante el periodo 2015–2024. De acuerdo con el alcance metodológico del estudio, la discusión se centra en la interpretación descriptiva de la evolución del PIB, la pobreza, el coeficiente de Gini, el Índice de Desarrollo Humano y las emisiones de CO₂, sin establecer relaciones estadísticas ni efectos causales entre variables. En este sentido, los resultados muestran que el crecimiento económico ecuatoriano presentó periodos de recuperación, especialmente después de la crisis provocada por la pandemia de COVID-19; sin embargo, dicha recuperación no estuvo acompañada de mejoras permanentes en todos los indicadores sociales y

ambientales. Este comportamiento coincide con Márquez et al. (2020), quienes sostienen que el crecimiento económico no debe valorarse únicamente desde el aumento de la producción, sino también desde sus implicaciones en el bienestar social y la sostenibilidad ambiental.

La evolución de la pobreza y del coeficiente de Gini evidencia que los avances sociales en el Ecuador han sido parciales e inestables. En determinados años se observó una reducción de la pobreza y de la desigualdad; no obstante, estos indicadores se deterioraron durante episodios de desaceleración económica y crisis externas, especialmente en 2020. Arbeláez y Parra (2020), señalan que las economías dependientes de sectores extractivos suelen enfrentar mayores dificultades para consolidar procesos de desarrollo inclusivo y sostenido, debido a la volatilidad de sus ingresos y a la persistencia de brechas estructurales. En el caso ecuatoriano, los datos analizados reflejan esta problemática, ya que la recuperación económica posterior a la pandemia no eliminó completamente las condiciones de vulnerabilidad social.

Los resultados vinculados con las emisiones de CO₂ muestran que el modelo económico ecuatoriano continúa presentando importantes desafíos ambientales. La reducción temporal de emisiones registrada en 2020 respondió principalmente a la disminución de la actividad económica durante la pandemia, mientras que la recuperación posterior estuvo acompañada de un nuevo incremento de las emisiones contaminantes.

El comportamiento del Índice de Desarrollo Humano muestra avances moderados en el bienestar de la población, aunque persisten limitaciones estructurales relacionadas con desigualdad, empleo y acceso equitativo a oportunidades. La caída del IDH durante la pandemia y su posterior recuperación reflejan la fragilidad de los indicadores sociales frente a crisis externas. Meza (2025), plantea que el desarrollo sostenible requiere fortalecer de manera conjunta las dimensiones económica, social y ambiental, debido a que el crecimiento económico aislado no garantiza mejoras permanentes en la calidad de vida. Los resultados descriptivos del presente estudio coinciden con esta perspectiva, ya que el aumento del PIB no siempre estuvo acompañado de mejoras sostenidas en los indicadores sociales.

A partir de la revisión de los indicadores, el desarrollo sostenible puede comprenderse como un factor estratégico para orientar el crecimiento económico del Ecuador, en la medida en que permite evaluar el desempeño económico no solo desde la expansión del PIB, sino también desde sus dimensiones sociales y ambientales. Carvajal et al. (2026), señalan que la transición hacia economías más resilientes requiere políticas públicas orientadas a la innovación, diversificación productiva, transición energética y fortalecimiento institucional. En este contexto, los resultados permiten sostener que el crecimiento económico ecuatoriano requiere complementarse con estrategias sostenibles que fortalezcan la inclusión social, reduzcan vulnerabilidades y promuevan una gestión más responsable de los recursos naturales.

La estructura productiva dependiente de sectores extractivos continúa siendo una limitación importante para avanzar hacia un modelo de crecimiento más sostenible. La presión sobre los recursos naturales, la vulnerabilidad ante choques externos y la limitada diversificación productiva condicionan la estabilidad económica y ambiental del país. Uquillas y Padilla (2024), destacan la importancia de la resiliencia económica y la gestión de riesgos frente a crisis económicas o desastres naturales. En el caso ecuatoriano, esta perspectiva resulta pertinente, debido a que los indicadores analizados muestran la necesidad de fortalecer la innovación, la diversificación productiva y la generación de valor agregado.

En el ámbito ambiental, el incremento de las emisiones de CO₂ posterior a la recuperación económica evidencia la necesidad de fortalecer estrategias de sostenibilidad ambiental. La continuidad de actividades intensivas en carbono limita la posibilidad de consolidar un modelo de desarrollo más equilibrado. Mora y Escobar (2024), destacan que la gestión ambiental y las energías renovables son elementos clave para avanzar hacia esquemas productivos sostenibles. En este sentido, los resultados descriptivos del estudio muestran la importancia de promover eficiencia energética, transición hacia energías renovables y regulación efectiva de actividades con alto impacto ambiental.

En conjunto, la discusión permite señalar que el desarrollo sostenible constituye un enfoque estratégico para interpretar el crecimiento económico del Ecuador desde una perspectiva más amplia que la estrictamente productiva. El análisis descriptivo de los indicadores muestra que la recuperación económica no siempre se traduce en mejoras sociales y ambientales permanentes (Pérez, 2025). Por ello, el crecimiento económico ecuatoriano requiere articularse con políticas de diversificación productiva, inclusión social, innovación, transición energética y fortalecimiento institucional, a fin de avanzar hacia un modelo de desarrollo más equilibrado, resiliente y sostenible.

Conclusiones

- Los hallazgos obtenidos permiten señalar que el desarrollo sostenible constituye un enfoque estratégico para interpretar el crecimiento económico del Ecuador desde una perspectiva más amplia que la estrictamente económica. El análisis descriptivo de indicadores como el Producto Interno Bruto, la pobreza, el coeficiente de Gini, el Índice de Desarrollo Humano y las emisiones de CO₂ permitió observar que, durante el periodo 2015–2024, el país registró etapas de recuperación económica, pero estas no siempre estuvieron acompañadas de mejoras sostenidas en inclusión social y sostenibilidad ambiental.
- El comportamiento del Producto Interno Bruto muestra que la economía ecuatoriana mantuvo una dinámica marcada por fluctuaciones, especialmente durante la crisis provocada por la pandemia de COVID-19 y la posterior recuperación económica. Sin embargo, la evolución observada también refleja la persistencia de vulnerabilidades estructurales asociadas a la dependencia de sectores extractivos, la limitada diversificación productiva y la necesidad de fortalecer la innovación. Por ello, el crecimiento económico del país requiere orientarse hacia sectores más resilientes, productivos y compatibles con los principios del desarrollo sostenible.
- Los indicadores sociales analizados muestran que las mejoras en pobreza y desigualdad han sido parciales e inestables. Aunque en determinados años se observaron avances, la pandemia profundizó las condiciones de vulnerabilidad social y afectó los ingresos, el empleo y las oportunidades de distintos sectores de la población. La recuperación posterior no eliminó completamente estas brechas, lo que demuestra que el crecimiento económico debe complementarse con políticas de inversión social, empleo digno, educación, protección social y acceso equitativo a servicios básicos.
- Desde la dimensión ambiental, el comportamiento de las emisiones de CO₂ evidencia que el modelo económico ecuatoriano continúa presentando desafíos importantes en materia de sostenibilidad. La reducción de emisiones registrada en 2020 respondió principalmente a la disminución de la actividad económica, mientras que la reactivación posterior estuvo acompañada de un incremento de las emisiones. Esto permite señalar la necesidad de fortalecer estrategias de transición energética, eficiencia productiva, regulación ambiental e impulso de actividades económicas sostenibles que reduzcan la dependencia de combustibles fósiles y recursos naturales.
- El análisis realizado permite comprender que el desarrollo sostenible aporta un marco estratégico para valorar la calidad del crecimiento económico ecuatoriano, considerando no solo la expansión del PIB, sino también sus efectos sociales y ambientales. En este sentido, los Objetivos de Desarrollo Sostenible funcionan como un referente analítico que permite contextualizar las dimensiones económica, social y ambiental del desarrollo, sin que el estudio evalúe de manera directa su cumplimiento. La integración de estas dimensiones resulta necesaria para avanzar hacia un modelo de crecimiento más equilibrado, inclusivo y sostenible.
- Se recomienda fortalecer las políticas públicas orientadas a la diversificación de la matriz productiva, reduciendo la dependencia de actividades extractivas y promoviendo sectores con mayor valor agregado, innovación y sostenibilidad. Asimismo, es necesario impulsar programas de inversión social que contribuyan a reducir la pobreza, mejorar la distribución de oportunidades y fortalecer las condiciones de vida de la población, especialmente en los sectores más vulnerables.
- También se recomienda promover estrategias nacionales de sostenibilidad ambiental mediante el fomento de energías renovables, la eficiencia energética, la producción limpia y regulaciones ambientales más efectivas. La articulación entre Estado, sector privado, academia y sociedad civil resulta clave para avanzar hacia modelos productivos más sostenibles y resilientes, capaces de responder a los desafíos económicos, sociales y ambientales del país.
- Entre las principales limitaciones del estudio se encuentra el uso exclusivo de datos secundarios provenientes de fuentes oficiales y bases estadísticas disponibles, lo cual restringe el análisis a la información publicada para el periodo 2015–2024. Además, la investigación se desarrolló desde un enfoque descriptivo, por lo que no se aplicaron modelos econométricos, análisis correlacionales ni pruebas estadísticas que permitan establecer asociaciones cuantitativas o efectos causales entre las variables. De igual manera, algunos indicadores pueden presentar diferencias metodológicas según la fuente consultada, lo que debe considerarse al interpretar los resultados.
- Para futuras investigaciones, se sugiere ampliar el análisis mediante técnicas estadísticas más robustas, como correlaciones, regresiones o modelos de series temporales, que permitan examinar con mayor precisión el comportamiento conjunto de los indicadores económicos, sociales y ambientales. También sería pertinente incorporar variables adicionales, como inversión pública, empleo, gasto social, energías renovables, productividad sectorial o calidad institucional, con el fin de profundizar en el estudio del desarrollo sostenible y su papel dentro del crecimiento económico del Ecuador.

Referencias

- Acevedo, J. A., Pérez, M., y Moreno, J. (2025). Innovación y Tecnología: referentes teóricos en la formación de capital humano para fortalecer y promover el desarrollo. *Instituto de Investigaciones Económicas y Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional*, VII, 197-210. <http://ru.iiec.unam.mx/7746>
- Agurto, K. A., y Salcedo, V. E. (2025). Políticas Públicas implementadas en Ecuador para el cumplimiento del ODS 8 (2017-2024). *Revista Científica Integración*, 9(1), 23-34. <https://doi.org/10.36881/ri.v9i1.1128>
- Álvarez, E. A., Quilli, C. I., Yela, R. T., y Rivera, J. L. (2025). Relación entre Endeudamiento Público y el Desempeño Económico de Ecuador, Periodo 2013-2023. *Revista Veritas De Difusão Científica*, 6(2), 1121-1150. <https://doi.org/10.61616/rvdc.v6i2.676>
- Andrade, R. G., y Trujillo, Y. S. (2023). El método hipotético deductivo de Karl Popper en los estudiantes de la Educación Básica Regular en Perú. *Revista de la Facultad de Ciencias de la Educación*, 29(2), 1-15. <https://doi.org/10.33539/educacion.2023.v29n2.3045>
- Arbeláez, M., y Parra, V. (2020). Industrias extractivas. *Fededesarrollo Centro de Investigación Económica y Social*, 2-98. <http://hdl.handle.net/11445/4062>
- Ariza, E. d., Méndez, M. C., Jiménez, L. L., y Vitola, S. (2025). La persistencia de desigualdades sociales evidencia la necesidad de fortalecer políticas públicas orientadas a la generación de empleo, reducción de vulnerabilidades y promoción de un crecimiento económico más inclusivo y sostenible. *Económicas CUC*, 46(1), e156610. <https://doi.org/10.17981/econuc.Econ.6610>
- Arrocha, J. A., Riquelme, D., Martínez, F. A., Quintero, N. R., y Vega, D. D. (2025). Estrategias de Desarrollo Sostenible y Financiero en la Administración Pública. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 9(3), 11088-11105. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i3.18875
- Banco Mundial. (2026). Grupo Banco Mundial. Índice de Gini - Ecuador: <https://datos.bancomundial.org/indicador/SI.POV.GINI?locations=EC>
- Banda, E., y Fernandez, S. H. (2024). Estadística Descriptiva. *Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle*, 10-38. <https://repositorio.une.edu.pe/handle/20.500.14039/9550>
- Baqueró, E. d., Quito, S. M., Noboa, M. Y., y Bonilla, W. R. (2025). El papel de la tecnología financiera (Fintech) y los bonos verdes en la financiación sostenible: un estudio comparativo entre países en vías de desarrollo. *Revista Científica Arbitrada Multidisciplinaria PENTACIENCIAS*, 7(4), 58-66. <https://doi.org/10.59169/pentacencias.v7i4.1560>
- Barahona, G. E., Barzola, Y. G., y Peñafiel, L. V. (2024). El Derecho a la Protección de Datos y el Avance de las Nuevas Tecnologías en Ecuador: Implicaciones Legales y Éticas. *Journal of Economic and Social Science Research*, 4(3), 46-64. <https://doi.org/10.55813/gaea/jessr/v4/n3/113>
- Barboza, P. A., Llerena, B. Z., Ramos, I., Torres, E. M., y Barboza, J. A. (2025). Desarrollo Sostenible, Proyectos de Inversión Pública y Desarrollo económico. *Ciencia Latina Internacional*, 1, 196. https://doi.org/10.37811/cli_w1200
- Barrera, J. A., y Flórez, M. L. (2024). Convergencia tecnológica y productividad: una perspectiva sobre la innovación en emprendimientos transfronterizos. *AiBi Revista de Investigación, Administración e Ingeniería*, 12(3), 205-2013. <https://doi.org/10.15649/2346030X.4401>
- BCE. (2023). Banco Central del Ecuador. Visualizador Cuentas Nacionales Anuales: https://contenido.bce.fin.ec/documentos/informacioneconomica/cuentasnacionales/ix_cuentasnacionalesanuales.html#
- Beltrán, L. A. (2025). Modelo de gobierno de la información enfocado en gestión documental para el Ministerio del Interior de Colombia. *Universidad de La Salle*, 13-146. <https://ciencia.lasalle.edu.co/items/17539d51-4878-4a24-9cee-c37b4f6df991>
- Braude, H., Castro, V., y Fiorentin, F. (2024). Estrategias, políticas e instrumentos para a innovación verde en América Latina. *Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)*, 5-53. <https://cdi.mecon.gob.ar/bases/doccelec/az6512.pdf>
- Carballo, N., y Morales, J. P. (2025). Gobernanza ambiental y desarrollo sustentable desde el enfoque del pensamiento complejo para una gestión integrada de los desafíos socioambientales actuales. *Revista Social Fronteriza*, 5(6), e-994. [https://doi.org/10.59814/resofro.2025.5\(6\)994](https://doi.org/10.59814/resofro.2025.5(6)994)
- Carrillo, M. M., Rivera, C., y Corte, P. S. (2026). *La Agenda 2030 y los Objetivos del Desarrollo Sostenible de la ONU. Análisis regional y sectorial y su cumplimiento. Estudios de caso*. Instituto de Ciencias de Gobierno y Desarrollo Estratégico. https://www.researchgate.net/profile/Juan-Ricardo-Avina/publication/403702719_Capitulo_7_Los_limites_de_los_ODS_en_la_conservacion_de_la_biodiversidad_nativa_El_caso_de_los_Axalapascos_en_Puebla_Construir_desde_la_resiliencia/links/69d91a335970dd1b05f7a03
- Carvajal, P., Poveda, R., y Gil, M. (2026). Planes de transición energética en América Latina y el Caribe: guía metodológica. *Comisión Económica para América Latina y el Caribe (230)*, 1-67. <https://bvearmb.do/handle/123456789/7748>
- Chiriboga, J. A., Gaibor, N. I., y Monteros, D. A. (2024). Vulnerabilidad y Desarrollo en Ecuador. *593 Digital Publisher CEIT*, 9(5), 639-647. <https://doi.org/10.33386/593dp.2024.5.2603>
- Cleve, A., y D'Elia, L. (2024). Tipos de estudios en investigación cuantitativa. *Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP)*, 2, 13-33. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/169097>
- Covane, N. A. (2023). *Análisis comparativo de los aportes de indicadores del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 13 a las estrategias de adaptación y mitigación frente al riesgo de impactos de Cambio Climático, durante el periodo de 2000 y 2020*. [Tesis de especialización] Universidad Pontificia Bolivariana (UPB). <https://repositorio.upb.edu.co/items/8f1fe038-db90-4c1b-90c0-a4f6c3efab0a>

- Datosmacro. (2023). *Expansión*. Ecuador - Índice de Desarrollo Humano - IDH: <https://datosmacro.expansion.com/idh/ecuador>
- Datosmacro. (2025). *Expansión*. Ecuador - Riesgo de pobreza: <https://datosmacro.expansion.com/demografia/riesgo-pobreza/ecuador>
- Dechezleprêtre, A., Nachtigall, D., y Venmans, F. (2023). The joint impact of the European Union emissions trading system on carbon emissions and economic performance. *Journal of Environmental Economics and Management*, 118. <https://doi.org/10.1016/j.jeeem.2022.102758>
- Delgado, G. I., Dolores, A., López, E., Izquierdo, D., y Armando, E. (2026). Contribuciones del trabajo decente al desarrollo sostenible. *Revista DELOS*, 19(76), e8298. <https://doi.org/10.55905/rdelosv19.n76-054>
- Díaz, H. E., y Sosa, M. M. (2025). Integridad ecológica y crecimiento económico: validación empírica de la curva ambiental de Kuznets a nivel municipal en México con métodos econométricos y de RNA. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, 21(1), 1-23. <https://doi.org/10.21919/remef.v21i1.1320>
- Espinosa, L. (2024). Los enfoques tradicionales, centrados principalmente en la acumulación de capital y el incremento del producto, como los planteados por Solow y Kuznets, han resultado insuficientes para explicar las dinámicas actuales del desarrollo, especialmente en econ. *Fundamentos*, 2(1), 69-78. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14501920>
- Fernández, L. (2023). Agenda 2030: consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, impacto del COVID-19 en población vulnerable. *Conocimiento Enfermero*, 6(19), 6-23. <https://doi.org/10.60108/ce.237>
- García, J. A. (2025). Transformación digital en el Estado: modelo conceptual para impulsar procesos de innovación pública. *Universidad Nacional de Colombia*, 17-316. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/89152>
- Garófalo, V. A., y Arguello, A. M. (2024). Análisis de los factores que influyen en el emprendimiento sostenible: un estudio bibliográfico. *Reincisol*, 3(6), 3853-3879. [https://doi.org/10.59282/reincisol.V3\(6\)3853-3879](https://doi.org/10.59282/reincisol.V3(6)3853-3879)
- González, L. (2025). El desarrollo sostenible en España en el marco de los ODS: análisis del progreso en los ODS 7, 12 y 13 con énfasis medioambiental. *Universidad de Cantabria*, 7-24. <https://hdl.handle.net/10902/38128>
- Guevara, F. M., y Urcía, J. L. (2024). El crecimiento económico y su influencia en el desempleo. *UCV Hacer*, 13(3), 21-34. <https://doi.org/10.18050/revucvhacer.v13n3a2>
- Lara, A., Montoya, L., Zambrano, E., Mora, W., y Molina, F. (2024). Análisis económico del crecimiento poblacional y su influencia en el desarrollo socioeconómico ecuatoriano: un enfoque econométrico. *LATAM Revista Latinoamericana De Ciencias Sociales Y Humanidades*, 5(5), 1286-1306. <https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2687>
- Márquez, L. E., Cuétara, L. M., Cartay, R. C., y Labarca, N. J. (2020). Desarrollo y crecimiento económico: Análisis teórico desde un enfoque cuantitativo. *Revista De Ciencias Sociales*, 26(1), 233-253. <https://doi.org/10.31876/rcs.v26i1.31322>
- Mazzucato, M. (2023). Crecimiento inclusivo y sostenible. Un enfoque de múltiples partes interesadas orientado a la misión. *Revista De economía Pública, Social Y Cooperativa*(107), 37-46. <https://doi.org/10.7203/CIRIEC-E.107.26370>
- Méndez, L. d. (2023). El Capital Social y el Desarrollo Humano Sostenible. *Mombay*(19). <https://doi.org/10.70219/mby-192023-84>
- Merino, M., Sabando, G., Siquihua, M., y Guadalupe, O. (2024). Competitividad y Desarrollo Sostenible: Un Estudio de Datos de Panel para América Latina. *Revista De Ciencias económicas, jurídicas Y Administrativas*, 7(12), 24-43. <https://doi.org/10.37135/kai.03.12.02>
- Meza, A. B. (2025). el desarrollo sostenible requiere fortalecer simultáneamente las dimensiones económica, social y ambiental, debido a que el crecimiento económico aislado no garantiza mejoras permanentes en la calidad de vida de la población. *Revista Científica Emprendimiento Científico Tecnológico*(6), 1-25. <https://revista.ctperu.org.pe/index.php/ect/article/view/187>
- Montalvo, A. (2025). Una economía en positivo para la vida: repensando los instrumentos económicos para financiar los problemas ambientales globales. *ICE, Revista De Economía*(939). <https://doi.org/10.32796/ice.2025.939.7907>
- Mora, D. A., y Escobar, Y. M. (2024). Gestión ambiental y energías renovables: claves para un futuro empresarial sostenible. *Sinergia Académica*, 7(Especial 7), 361-371. <http://sinergiaacademica.com/index.php/sa/article/view/380>
- Navarrete, C. M., Boné, M. F., y Arboleda, C. S. (2025). Innovación y emprendimiento en Ecuador como factores clave para el desarrollo económico sostenible. *Journal of Economic and Social Science Research*, 5(2), 177-188. <https://doi.org/10.55813/gaea/jessr/v5/n2/196>
- Pachacopa, F. (2023). La Educación Ambiental como Base Cultural y Estrategia para el Desarrollo Sostenible de Medio Ambiente. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(6), 2242-2258. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i6.8849
- Pallás De Mier, D. (2025). Impacto de las energías verdes en la economía regional. *Universidad de Cantabria*, 1-24. <https://hdl.handle.net/10902/38281>
- Parrales, C. E., Pino, J. C., Domínguez, D. L., Villacreses, Ó. D., y Delgado, K. A. (2025). Gestión Ambiental e Ingeniería sostenible. *EDITORIAL INTERNACIONAL RUN-AIKI*, 1-74. <https://runaiki.es/index.php/runaiki/article/view/146>
- Pérez, N. R. (2025). El marco teórico instrumental de la sostenibilidad urbana en Latinoamérica. *Debates En Sociología*, 2(60), 39-69. <https://doi.org/10.18800/debatesensociologia.202501.002>
- Prados de la Escosura, L., y Sánchez, B. (2023). El crecimiento económico moderno y su distribución en España. *ICE, Revista De Economía*(993), 53-67. <https://doi.org/10.32796/ice.2023.933.7683>
- Preciado, J. D., Chamorro, J. G., Morán, E. D., y Proaño, E. A. (2024). Resiliencia Económica en América Latina: Proyecciones y Tendencias en la Superación de Crisis y el Camino hacia el Desarrollo. *Journal of Economic and Social Science Research*, 4(4), 136-152. <https://doi.org/10.55813/gaea/jessr/v4/n4/138>

- Quiroz, J. A. (2023). Análisis de la relación de la ética ambiental corporativa y la innovación verde sobre el desempeño organizacional y ambiental. *Universidad Nacional de Colombia*, 1-250. <https://repositorio.unal.edu.co/items/550e9c78-3bd3-467d-87ca-a5e1b9ec6a7c>
- Rey, F. J. (2025). Organizaciones, algoritmos verdes y ODS. *Atlantic Review of Economics (ARoEc)*, 8(1), 1-20. <https://hdl.handle.net/10419/323841>
- Reyes, G. E. (2023). Desarrollo sostenible como principal impulsor del crecimiento económico. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(2), 9918-9928. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i2.6093
- Rivera, H. F., Vila, O. L., y Pino, J. R. (2025). Diseño de un modelo de fomento productivo sostenible para promover el desarrollo local en comunidades rurales de Ecuador. *European Public & Social Innovation Review*, 10, 1-12. <https://doi.org/10.31637/epsir-2025-2007>
- Rojas, V. E., Alban, S. D., y Elizalde, M. V. (2024). Comportamiento del Producto Interno Bruto a Precios Constantes en Ecuador: Un Análisis del Periodo 2000 - 2022. *Zenodo*, 4(2), 1-10. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10811177>
- Ruiz, P. (2026). Finanzas como instrumento de transformación social y desarrollo económico sostenible. *Revista Social Fronteriza*, 6(1), e-1055. [https://doi.org/10.59814/resofro.2026.6\(1\)1055](https://doi.org/10.59814/resofro.2026.6(1)1055)
- Sabando, A. A., Vega, J. M., García, V. J., y Mora, W. T. (2025). Impacto del Gasto Social en el Índice de Desarrollo Humano en Ecuador. periodo 2001-2023. *Revista Veritas De Difusão Científica*, 6(2), 1593-1633. <https://doi.org/10.61616/rvdc.v6i2.707>
- Sagbay, M., Steward, A., Mendoza Zambrano, F. J., Yong Chang, E. A., y Muñoz Rodríguez, R. J. (2025). El Índice de Gini y sus Determinantes Macroeconómicos: Evidencia Empírica para Ecuador, Periodo 2009 – 2023. *Revista Veritas De Difusão Científica*, 6(2), 1199-1230. <https://doi.org/10.61616/rvdc.v6i2.682>
- Santos, L. A. (2025). Políticas de desarrollo sostenible y su influencia en el crecimiento económico global desde una perspectiva intercultural. *Reincisol*, 4(7), 2055-2081. [https://doi.org/10.59282/rcincisol.V4\(7\)2055-2081](https://doi.org/10.59282/rcincisol.V4(7)2055-2081)
- Sosa, Z. I. (2022). Los efectos de la pandemia por COVID-19 en el comercio internacional. *Revista Científica De Ingenierías Y Arquitectura*, 1(1), 56-69. <https://doi.org/10.56643/rcia.v1i1.156>
- Tenecota, M. T., Viteri, C. J., y Salcedo, V. E. (2024). Análisis de la dependencia petrolera en Ecuador periodo 2018-2022. Telos: *Revista De Estudios Interdisciplinarios En Ciencias Sociales*, 26(2), 958-974. <https://doi.org/https://doi.org/10.36390/telos263.11>
- Uquillas, G. G., y Padilla, J. A. (2024). Valoración de la resiliencia empresarial y estrategias de gestión de riesgos ante la crisis económica o desastres naturales en las empresas de la ciudad de Ambato. *Universidad Nacional de Chimborazo*, 14-59. <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/14161>
- Villalobos, J. (2023). Marco conceptual del desarrollo económico y desarrollo humano. *Denarius*, 1(44), 163-203. <https://denarius.izt.uam.mx/index.php/denarius/article/view/517>
- Villar, F. J. (2023). La Sostenibilidad (Financiera) de los Servicios Públicos. *Revista De Derecho Público: Teoría Y método*, 7, 7-40. https://doi.org/10.37417/RPD/vol_7_2023_1114