

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

CARRERA DE ECONOMÍA

Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Economista

Tema:

"Remesas e Índice de Desarrollo Humano, un análisis en el Ecuador"

Autor: Narváez Viteri, Mateo Sebastián

Tutor: Econ. Lascano Aimacaña, Nelson Rodrigo, Mg.

Ambato – Ecuador
2026

APROBACIÓN DEL AUTOR

Yo, Econ. Nelson Rodrigo, Lascano Aimacaña, Mg. con cédula de identidad No. 180219896-8, en mi calidad de Tutor del Proyecto de Investigación sobre el tema: **"REMESAS E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, UN ANÁLISIS EN EL ECUADOR"**, desarrollado por Mateo Sebastián Narváez Viteri, de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Instructivo del Reglamento para la Titulación de Grado en la Universidad Técnica de Ambato.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo este ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, Junio 2026

TUTOR

.....

Econ. Nelson Rodrigo Lascano Aimacaña, Mg

C.I. 1802198968

AUTORIA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, Mateo Sebastián Narvaéz Viteri con cédula de identidad No. 1804419867, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el Proyecto de Investigación, bajo el tema: **"REMESAS E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, UN ANÁLISIS EN EL ECUADOR"**, también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autor de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Junio 2026

AUTOR



.....

Mateo Sebastián Narváez Viteri
C.I. 1804419867

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este Proyecto de Investigación, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi Proyecto de Investigación, con fines de difusión pública; además apruebo la reproducción de este Proyecto de Investigación, dentro de las regulaciones de la universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autor.

Ambato, Junio 2026

AUTOR

.....

Mateo Sebastián Narváez Viteri

C.I. 1804419867

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto de Investigación, sobre el tema: **"REMESAS E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, UN ANÁLISIS EN EL ECUADOR"**, elaborado por Mateo Sebastián Narváez Viteri, estudiante de la Carrera de Economía, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Junio 2026

Dr. Carlos Alberto Barreno Córdova, Mg.
PRESIDENTE

Econ. Juan Pablo Martínez Mesías, Mg.
MIEMBRO CALIFICADOR

Econ. Paúl Vicente Moina Sánchez, Mg
MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres, por su amor incondicional, su paciencia incansable y su apoyo absoluto, han sido el pilar fundamental sobre el cual se rige este logro académico, a mi pareja por su compañía constante, su amor diáfano y sus palabras de aliento capaces de restituir serenidad y esperanza en los momentos más ásperos del camino. A ellos y a todos quienes acompañaron esta etapa de mi vida, consagro esta dedicatoria con gratitud imperecedera.

Mateo Sebastián Narváez Viteri

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios, artificie de todo, por guiar mis pasos durante esta etapa académica, por concederme la fortaleza en los momentos de dificultad y por permitirme culminar esta etapa de mi vida.

A mi madre Katherine y a mi padre Edison, por su esfuerzo, orientación y respaldo a lo largo de mi formación. Su ejemplo ha sido fundamental para mi crecimiento personal y profesional, a mi hermano por su cercanía y por ocupar un lugar significativo en mi entorno familiar.

A mi pareja Ariana por su comprensión, cariño y empatía cuando más la necesitaba y por contribuir a que este camino fuera más llevadero.

A mis profesores, por los conocimientos impartidos durante mi formación académica.

A mi familia, particularmente a mis abuelitos Laurita y Jorgito, Faustito y Zoilita, por sus consejos, su cariño y por el ejemplo de sencillez y nobleza que me han transmitido con el paso del tiempo.

A mis amigos por su compañía, tiempo y amistad, por recordarme que el descanso también forma parte del proceso.

Mi gratitud se extiende además a todas las personas que encuentran en este trabajo un espacio para enriquecer su conocimiento, porque su interés otorga verdadero sentido a la labor investigativa.

Mateo Sebastián Narváez Viteri

ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS

CONTENIDO **PÁGINA**

A. PÁGINAS PRELIMINARES

PORTADA i

APROBACIÓN DEL AUTOR ii

AUTORIA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN iii

DERECHOS DE AUTOR iv

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO v

DEDICATORIA vi

AGRADECIMIENTO vii

ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS viii

ÍNDICE DE TABLAS x

ÍNDICE DE FIGURAS xii

RESUMEN EJECUTIVO xiii

ABSTRACT xiv

B. CONTENIDOS

CAPÍTULO I 1

INTRODUCCIÓN 1

1.1 Descripción del problema 1

1.2 Justificación 3

1.2.1 Justificación teórica, metodológica (viabilidad) y práctica 3

1.2.2. Formulación del problema de investigación 6

1.3 Objetivos 7

1.3.1 Objetivo general 7

1.3.2 Objetivos específicos 7

CAPÍTULO II 7

MARCO TEÓRICO..... 7

2.1 Revisión de literatura 7

2.1.1 Antecedentes investigativos..... 7

2.2. Hipótesis (opcional) y/o preguntas de investigación..... 29

CAPÍTULO III..... 29

METODOLOGÍA 29

3.1 Recolección de la información..... 29

3.2 Tratamiento de la Información..... 35

3.3 Operacionalización de las variables 44

CAPÍTULO IV 49

RESULTADOS..... 49

4.1 Resultados y discusión 49

4.2 Verificación de la hipótesis..... 72

CAPÍTULO V..... 83

CONCLUSIONES..... 83

5.1 Conclusiones 83

5.2 Limitaciones del estudio 85

5.3 Futuras temáticas de investigación..... 85

C. MATERIAL DE REFERENCIAS

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 86

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO **PÁGINA**

Tabla 1 Estadísticos descriptivos considerados para el análisis de las remesas internacionales 38

Tabla 2 Interpretación del coeficiente de Spearman 40

Tabla 3 Operacionalización de la variable: índice de desarrollo humano..... 46

Tabla 4 Operacionalización de la variable: Remesas..... 48

Tabla 5 Análisis exploratorio de datos - Variable: Remesas 49

Tabla 6 Análisis exploratorio de datos - Variable: IDH..... 52

Tabla 7 Análisis exploratorio de datos - Variable: Desarrollo financiero..... 55

Tabla 8 Análisis exploratorio de datos - Variable: Crecimiento del PIB..... 58

Tabla 9 Análisis exploratorio de datos - Variable: Gasto Público 61

Tabla 10 Análisis exploratorio de datos - Variable: Inflación 64

Tabla 11 Análisis exploratorio de datos - Variable: Población..... 67

Tabla 12 Análisis Correlacional de Spearman 71

Tabla 13 Resultados de los contrastes de estacionariedad de las variables de series de panel 75

Tabla 14 Resultados del modelo de efectos fijos 76

Tabla 15 Contraste de heteroscedasticidad entre grupos de Wald 79

Tabla 16 Contraste de colinealidad del Factor de Inflación de Varianza (VIF) 79

Tabla 17 Contraste de Hausman 80

Tabla 18 Contraste de autocorrelación de Wooldridge 80

Tabla 19 Contraste de dependencia transversal 81

Tabla 20 Contraste de normalidad de los residuos de Shapiro-Wilk 82

Tabla 21 Contraste de normalidad de los residuos de Shapiro-Francia 82

Tabla 22 Contraste de normalidad de los residuos de Jarque-Bera..... 82

ÍNDICE DE FIGURAS

CONTENIDO **PÁGINA**

Figura 1 Nube de palabras y función de densidad 6

Figura 2 Media de la variable: Remesas 50

Figura 3 Diagrama de caja y bigotes de la variable: Remesas 51

Figura 4 Media de la variable: IDH 53

Figura 5 Diagrama de caja y bigotes de la variable: IDH 54

Figura 6 Media de la variable: Desarrollo Financiero 56

Figura 7 Diagrama de caja y bigotes de la variable: Desarrollo Financiero 57

Figura 8 Media de la variable: Crecimiento del PIB 59

Figura 9 Diagrama de caja y bigotes de la variable: Crecimiento del PIB 60

Figura 10 Media de la variable: Gasto público 62

Figura 11 Diagrama de caja y bigotes de la variable: Gasto público 63

Figura 12 Media de la variable: Inflación 65

Figura 13 Diagrama de caja y bigotes de la variable: Inflación 66

Figura 14 Media de la variable: Población 68

Figura 15 Diagrama de caja y bigotes de la variable: Población 69

Figura 16 Función de densidad normal de los estimadores del modelo de regresión de efectos fijos 74

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

CARRERA DE ECONOMÍA

TEMA: "REMESAS E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, UN ANÁLISIS EN EL ECUADOR"

AUTOR: Mateo Sebastián Narváez Viteri
TUTOR: Econ. Nelson Rodrigo Lascano Aimacaña, Mg.
FECHA: Junio 2026

RESUMEN EJECUTIVO

La presente investigación analizó la relación entre las remesas internacionales provenientes de los principales países emisores hacia Ecuador y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) durante el período 2000–2024. Se desarrolló un estudio con enfoque cuantitativo, alcance descriptivo, correlacional y explicativo, utilizando información secundaria procedente de organismos nacionales e internacionales. La metodología combinó técnicas de análisis descriptivo, correlacional y econométrico mediante datos de panel, lo que permitió examinar tanto la evolución de las remesas como su vínculo con el desarrollo humano de los países emisores. Los resultados evidenciaron una marcada concentración de las remesas en los principales destinos de la migración ecuatoriana y una evolución heterogénea de estos flujos a lo largo del período de estudio. Asimismo, el análisis correlacional no identificó una asociación directa entre las remesas y el nivel de desarrollo humano de los países emisores cuando ambas variables fueron examinadas de manera aislada. Sin embargo, el análisis multivariado reveló que las condiciones de desarrollo humano presentes en dichos países incidieron significativamente en la dinámica de las remesas enviadas hacia Ecuador. Estos hallazgos sugirieron que el comportamiento de las remesas respondió a factores económicos y sociales más complejos que la simple asociación entre variables, destacando la importancia del contexto de desarrollo de las economías receptoras de migrantes ecuatorianos. Se concluyó que las remesas constituyeron un fenómeno estrechamente vinculado a las oportunidades económicas y al bienestar alcanzado en los principales países de destino migratorio, consolidándose como un mecanismo relevante de conexión entre migración y desarrollo.

PALABRAS DESCRIPTORAS: REMESAS, INTERNACIONAL, ÍNDICE, DESARROLLO, HUMANO, ECUADOR.

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO

FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDITING

ECONOMICS CAREER

TOPIC: "REMITTANCES AND THE HUMAN DEVELOPMENT INDEX: AN ANALYSIS IN ECUADOR"

AUTHOR: Mateo Sebastián Narváez Viteri
TUTOR: Econ. Nelson Rodrigo Lascano Aimacaña, Mg.
DATE: June 2026

ABSTRACT

This research analyzed the relationship between international remittances from major sending countries to Ecuador and the Human Development Index (HDI) during the period 2000–2024. A quantitative study with a descriptive, correlational, and explanatory scope was conducted, using secondary data from national and international organizations. The methodology combined descriptive, correlational, and econometric analysis techniques using panel data, allowing for the examination of both the evolution of remittances and their link to the human development of sending countries. The results showed a marked concentration of remittances in the main destinations of Ecuadorian migration and a heterogeneous evolution of these flows throughout the study period. Furthermore, the correlational analysis did not identify a direct association between remittances and the level of human development of sending countries when both variables were examined in isolation. However, multivariate analysis revealed that the human development conditions in these countries significantly influenced the dynamics of remittances sent to Ecuador. These findings suggested that remittance behavior was influenced by more complex economic and social factors than a simple association between variables, highlighting the importance of the development context of the economies receiving Ecuadorian migrants. It was concluded that remittances constitute a phenomenon closely linked to economic opportunities and well-being in the main destination countries, establishing themselves as a relevant mechanism connecting migration and development.

KEYWORDS: INTERNATIONAL, REMITTANCES, HUMAN, DEVELOPMENT ,INDEX, ECONOMIC, DEVELOPMENT, ECUADOR.

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1 Descripción del problema

La migración internacional se ha convertido en uno de los fenómenos socioeconómicos más significativos en el contexto de la globalización actual. En muchos países en vías de desarrollo, las brechas sociales, las oportunidades de empleo limitadas y las dificultades para mejorar las condiciones de vida motivan a miles de personas a buscar otras oportunidades en economías más desarrolladas. La migración ha dejado de ser un tema aislado para convertirse en un fenómeno que influye en la dinámica estructural de los países, especialmente en vías de desarrollo (Torres Arrunategui et al., 2025). En Ecuador, las remesas internacionales han sido el resultado de un fenómeno migratorio que ha estado presente a lo largo de su historia, ya sea para consumo inmediato o para ahorro a largo plazo, como lo señalan Villareal & Bosh (2024). Estas transferencias de capital, aunque vitales para el sostenimiento familiar, representan una considerable porción del Producto Interno Bruto (PIB) ecuatoriano, consolidándose como un pilar para el consumo y un amortiguador ante crisis económicas como lo exponen Guillén-San-Andrés & Gómez-García (2025).

Las remesas han adquirido una relevancia estratégica en el Ecuador; tras diversas crisis económicas sucesivas, ocurridas en los años noventa y la subsiguiente dolarización, el país enfrentó una de las olas migratorias más contundentes de su historia, lo que situó a las remesas como actor principal dentro del PIB (Villareal & Bosh, 2024). Para el año 2024, el flujo de remesas alcanzó niveles significativos, representando el 5,3% del PIB nacional (Enríquez et al., 2025). Este capital transnacional no solo actúa como un amortiguador ante la inestabilidad interna, sino que toma un papel fundamental en la microeconomía de los hogares ecuatorianos, alterando sus patrones de consumo y sus decisiones de inversión, como lo mencionan (Andrade-Herrera & Correa-Quezada, 2023).

En esta investigación, la relevancia de las remesas se analiza desde el enfoque del desarrollo humano, entendido no como una medida limitada al crecimiento económico, sino como una aproximación multidimensional que incorpora salud,

educación e ingreso. Esta vinculación resulta relevante porque los flujos de remesas que ingresan de los países emisores constituyen una fuente de recursos que puede incidir sobre las condiciones de bienestar de los ciudadanos del país beneficiario al complementar el ingreso disponible de los hogares y ampliar su acceso a servicios de salud y educación. En este sentido, comprender en qué medida las remesas se asocian con el nivel de desarrollo humano de los países emisores exige contar con un indicador que capture de manera integral dichas condiciones de bienestar. Para ello, esta investigación recurre al Índice de Desarrollo Humano (IDH). Según Valencia-Ruiz et al. (2025), dicho índice, propuesto por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), permite evaluar el bienestar mediante la esperanza de vida, los años de escolaridad y el nivel de ingreso.

No obstante, la relación entre remesas y desarrollo humano está sujeta a contradicciones académicas. Mientras que la "Nueva Economía de la Migración" expone a las remesas como un amortiguador de riesgos que fomenta el capital humano y el crecimiento económico (Lafaurie, 2024), otros artículos advierten sobre la aparición de una "dependencia estructural y económica" (Enríquez et al., 2025). Esta contradicción se refleja en la evidencia empírica actual, la cual señala que, si bien las remesas actúan como un mecanismo de mitigación de la pobreza, su impacto en la transformación de la estructura productiva local es marginal. Según Enríquez et al. (2025), el uso de estos recursos se orienta principalmente al consumo de bienes inmediatos, lo que impide que el ingreso de las remesas se traduzca en una mejora sostenible a largo plazo de las capacidades humanas.

La literatura ha señalado que las remesas internacionales constituyen una de las principales manifestaciones económicas de los procesos migratorios, ya que permiten la transferencia de recursos desde los países de destino hacia los hogares ubicados en los países de origen. Sin embargo, la magnitud de estos flujos no depende únicamente del número de migrantes residentes en el exterior, sino también de las condiciones económicas y sociales presentes en los territorios donde estos desarrollan sus actividades productivas. En este sentido, indicadores como el Índice de Desarrollo Humano reflejan niveles diferenciados de ingreso, educación y salud que podrían influir en la capacidad de generación de ingresos de la población migrante y,

consecuentemente, en el volumen de remesas enviadas a sus países de origen. Para el caso ecuatoriano, países como Estados Unidos, España, Italia, Reino Unidos y Chile se han consolidado históricamente como los principales emisores de remesas, aunque presentan trayectorias distintas en sus niveles de desarrollo humano. Esta situación genera incertidumbre respecto a si un mayor Índice de Desarrollo Humano en los países de destino constituye efectivamente un factor asociado a mayores flujos de remesas hacia Ecuador.

1.2 Justificación

1.2.1 Justificación teórica, metodológica (viabilidad) y práctica

En el presente proyecto de investigación, en primer lugar, se pretende dar a conocer y ahondar sobre el índice de Desarrollo Humano en lo que respecta a los tres factores fundamentales de la misma: esperanza de vida, niveles de educación y niveles de ingresos. Posteriormente, se pretende establecer la relación que existe entre estos tres aspectos en los países de dónde se receptan remesas y la cantidad de recursos percibidos por los ecuatorianos para comprobar si la garantía de tener un mejor bienestar humano, capturado por el IDH, genera mayor expectiva en los migrantes para enviar remesas a sus familias.

La actual indagación se sustenta en un análisis integrador que busca esclarecer la relación entre los flujos financieros entrantes y la expansión de las capacidades humanas en entornos de debilidad económica persistente, como es el caso de Ecuador. El vacío científico reside en determinar si esta dependencia externa está deteriorando el potencial de desarrollo autónomo del país, convirtiendo el bienestar social en un rehén de los ciclos económicos de las naciones receptoras de migrantes (García-Amador et al., 2023). O si, por el contrario, las remesas a más de ser un amortiguador de las crisis nacionales pueden trascender su rol de asistencia económica para convertirse en un catalizador de inversión productiva y fortalecimiento económico incluso frente a las evidentes desigualdades estructurales (Villanueva-Cedillo et al., 2025).

Desde la perspectiva de la epistemología, el estudio se justifica por la vigencia del debate sobre el impacto de la migración humana. La literatura ha trascendido de estudios básicos del flujo migratorio a modelos más extensos y complejos, como la Nueva Economía de la Migración Laboral (NEML), que menciona que el envío de remesas es una alternativa viable para los hogares para diversificar riesgos y superar falencias evidentes en los mercados de capitales locales (Andrade-Herrera & Correa-Quezada, 2023). La presente investigación trasciende los enfoques que explican el comportamiento de las remesas únicamente a partir de variables económicas tradicionales, como el ingreso o el crecimiento económico. Desde la perspectiva del enfoque de capacidades propuesto por Sen (1995), el desarrollo humano constituye un proceso de ampliación de oportunidades y libertades que permite a las personas acceder a mejores condiciones de salud, educación e ingreso. Bajo esta lógica, los países con niveles más elevados de desarrollo humano ofrecen entornos más favorables para la inserción laboral, la acumulación de capital humano y la generación de ingresos por parte de la población migrante. En consecuencia, resulta pertinente cuestionar si un mayor Índice de Desarrollo Humano en los principales países de destino de los migrantes ecuatorianos se asocia con una mayor capacidad de envío de remesas hacia Ecuador. De este modo, el estudio analiza si las condiciones de desarrollo humano presentes en los países emisores constituyen un factor relevante para explicar el comportamiento de los flujos de remesas recibidos por el país durante el período 2000-2024, aportando evidencia sobre la relación entre desarrollo humano y transferencias monetarias internacionales. Al respecto, el PNUD (2024) menciona:

> “La imbricación de comportamiento y cultura abre la posibilidad de entender los procesos de elección social y el alcance potencial de las intervenciones de maneras que permitan reconocer cuándo y cómo pueden reforzarse mutuamente, en lugar de depositar todas las esperanzas en las instituciones o en el comportamiento para mejorar la acción colectiva”. (p.112)

Lo que permite comprender que, si bien el Estado debe ser el agente principal que garantice una convivencia a gusto personal, las personas también son los responsables de erigirse como agentes activos de su propio destino.

Finalmente, la investigación se fundamenta en la necesidad de abordar los vacíos existentes en la literatura sobre los determinantes externos del flujo de remesas hacia Ecuador. Si bien una parte importante de los estudios previos ha examinado el impacto de las remesas sobre el bienestar de los hogares receptores, el consumo, la inversión, la pobreza o el acceso a servicios básicos, la literatura ha prestado menor atención a las condiciones de desarrollo humano de los países emisores como factor asociado a la magnitud, estabilidad y sostenibilidad de estos flujos. Esta omisión resulta relevante, porque las remesas no se originan únicamente por la voluntad individual del migrante de asistir económicamente a su familia, sino también por su capacidad efectiva de generar ingresos en el país de destino. Dicha capacidad depende de entornos laborales, institucionales y socioeconómicos concretos, vinculados con el nivel de ingreso, educación, salud, estabilidad económica y oportunidades de inserción productiva existentes en los países donde reside la población migrante ecuatoriana. En este sentido, el Índice de Desarrollo Humano de los países emisores constituye una aproximación pertinente para observar las condiciones estructurales que rodean al migrante y que pueden influir en su posibilidad de mantener transferencias monetarias hacia Ecuador.

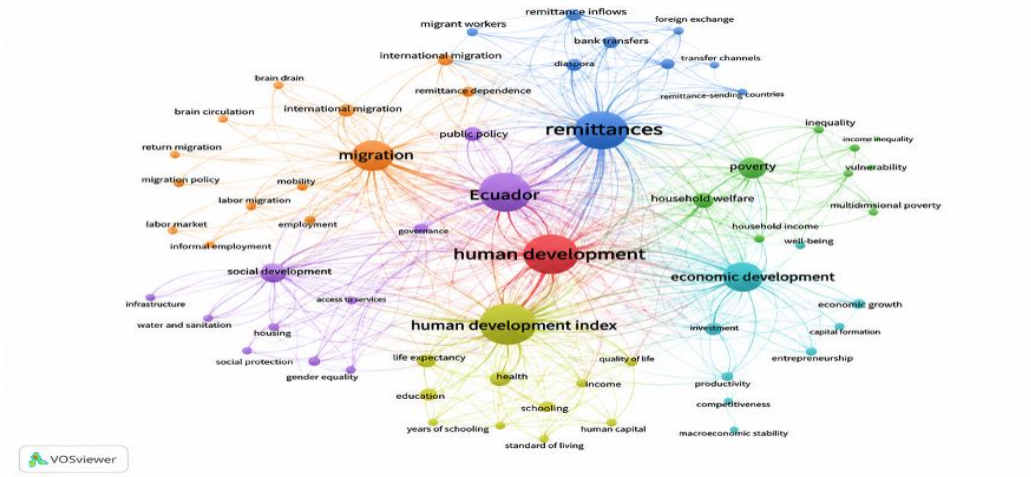
La presente investigación trasciende los enfoques que explican el comportamiento de las remesas exclusivamente mediante variables económicas convencionales, como el ingreso o el crecimiento económico. Desde la perspectiva del enfoque de capacidades de Sen (1995), el desarrollo humano implica la ampliación de las oportunidades reales de las personas para acceder a mejores condiciones de salud, educación y bienestar material. Es decir, un mayor Índice de Desarrollo Humano no solo refleja niveles superiores de ingreso, sino también entornos institucionales y sociales más favorables para la inserción y el desarrollo de la población migrante. Bajo esta premisa, resulta pertinente analizar si las condiciones de desarrollo humano de los principales países de destino de los migrantes ecuatorianos influyen en su capacidad para generar recursos y mantener flujos de remesas hacia Ecuador.

Para realizar el presente trabajo de investigación, se utilizó fuentes secundarias provenientes de bases de datos y software que facilitan el análisis bibliográfico, una de ellas, la base de datos Scopus, que es usada por investigadores, gracias a su

precisión y su amplio alcance en cuanto a generación científica a nivel mundial. A partir de esta información, se pudo hacer un análisis bibliométrico, que le permitió al investigador hacer un estudio sistemático de las publicaciones conectadas con las variables de la investigación. Se reconocieron las tendencias de investigación por medio de una nube de palabras.

Figura 1

Nube de palabras y función de densidad



Nota. La figura refleja palabras clave de los temas centrales del tema de estudio realizado dentro de la temática IDH y Remesas. Fuente: Elaboración propia, usando el Software VOSviewer (VOSviewer 1.6.20)

El Cluster de palabras, refleja una estructura temática centrada en la relación entre "remittances", "human development", "human development index", "Ecuador", "migration", entre otros títulos, sin embargo, se evidencia una articulación del campo de estudio, dado que concentran un gran número de nexos con otros términos en la red. En este sentido, la nube de palabras permite observar que las remesas no es un fenómeno aislado, más bien está asociado con la migración, con el Ecuador, además, el análisis bibliométrico proyecta una interacción entre los términos de búsqueda, lo que le permite al investigador construir una base teórica sólida y consistente.

1.2.2. Formulación del problema de investigación

¿Cuál es la relación entre las remesas internacionales provenientes de los cinco principales países emisores hacia Ecuador y el Índice de Desarrollo Humano de dichos países durante el período 2000–2024?

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo general

Evaluar la relación entre las remesas internacionales provenientes de los cinco principales países emisores hacia Ecuador y el Índice de Desarrollo Humano durante el período 2000–2024.

1.3.2 Objetivos específicos

Describir la evolución de las remesas internacionales recibidas por Ecuador durante el período 2000–2024, considerando los principales países emisores.

Determinar la asociación entre las remesas internacionales recibidas por Ecuador y el nivel de desarrollo humano de los países emisores durante el período 2000–2024.

Evaluar el efecto del Índice de Desarrollo Humano (IDH) de los países emisores sobre las remesas internacionales recibidas por Ecuador durante el período 2000–2024.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Revisión de literatura

2.1.1 Antecedentes investigativos

La relación entre las remesas y el desarrollo humano ha sido abordada desde distintas perspectivas en la literatura económica y migratoria. Mientras algunos estudios destacan que los flujos migratorios y las remesas responden principalmente a diferencias salariales y oportunidades económicas entre países, otros sostienen que factores más amplios vinculados al desarrollo humano, como la educación, la salud y

la calidad de vida, también influyen en las decisiones migratorias y en la capacidad de generación de ingresos de los migrantes (Taylor, 1999). En el caso ecuatoriano, esta discusión adquiere especial relevancia debido a la importancia que han alcanzado las remesas dentro de la economía nacional y a la concentración de estos flujos en un reducido grupo de países emisores. En consecuencia, resulta pertinente analizar si los países que presentan mayores niveles de desarrollo humano ofrecen condiciones más favorables para que los migrantes ecuatorianos generen recursos y mantengan mayores volúmenes de remesas hacia Ecuador.

En una revisión exploratoria del fenómeno migratorio en América Latina, Lafaurie (2024) identificó que las remesas constituyen uno de los principales vínculos económicos entre los países de origen y destino de los migrantes. El autor señala que la magnitud de estos flujos está condicionada por diversos factores asociados al contexto económico y social de los países receptores de migrantes, entre ellos las oportunidades laborales, los niveles de ingreso y las condiciones generales de bienestar. Este antecedente resulta relevante para la presente investigación, debido a que permite comprender que el comportamiento de las remesas no depende exclusivamente de la existencia de migración internacional, sino también de las características estructurales de los países donde reside la población migrante. Bajo esta perspectiva, el Índice de Desarrollo Humano se presenta como un indicador pertinente para analizar si mayores niveles de desarrollo en los principales países emisores se encuentran asociados con un mayor volumen de remesas enviadas hacia Ecuador.

Esta discusión continental permite situar el caso ecuatoriano dentro de un debate más amplio sobre los factores que determinan el comportamiento de las remesas internacionales. En Ecuador, estos flujos han mantenido una importancia creciente debido a la presencia de comunidades migrantes establecidas en países que presentan distintos niveles de desarrollo humano. Sin embargo, el análisis de las remesas no debe centrarse exclusivamente en las características de los hogares receptores, sino también en las condiciones económicas y sociales de los territorios donde residen los migrantes. Desde esta perspectiva, el antecedente de Lafaurie (2024) respalda la necesidad de examinar cómo las diferencias en los niveles de desarrollo humano de los principales

países emisores pueden estar asociadas con la capacidad de generar y transferir remesas hacia Ecuador.

Para hablar de flujos monetarios entrantes, es necesario remontarnos a los orígenes de la movilidad del capital laboral en el Ecuador. Cárdenas Reyes et al. (2014) señalan en su libro que los primeros casos de migración en el territorio ecuatoriano surgieron en el Austro ecuatoriano, específicamente en las provincias de Azuay y Cañar, que, entre otros motivos poco relevantes, para la década de 1950 experimentaron la estrepitosa caída de las exportaciones de los sombreros de paja toquilla, la cual marcó el fin de una dinámica económica vital para el Azuay, incentivando la precariedad y obligando a sus pobladores a buscar soluciones más allá de las fronteras regionales

Si bien el fenómeno migratorio para los próximos años se había centrado en el Austro ecuatoriano, el inicio del siglo XXI, marcó una ruptura social y estructural sin precedentes, motivando a miles de ecuatorianos a nivel nacional a abandonar el país en busca de mejores oportunidades (Jokisch, 2001). Impulsado por el colapso del sistema bancario en el año de 1999, la posterior dolarización y una profunda crisis económica, la diáspora ecuatoriana se intensificó, abarcando a diversos estratos sociales y regiones geográficas previamente no afectadas por la migración internacional (Ramírez G., 2021, p.52). Este período de crisis económica, señala Villarreal Satama (2023, p.54), resultó en un aumento significativo de la pobreza, del 34% al 71%, lo que deterioró el bienestar general y redujo el ingreso per cápita a niveles casi nulos, lo que provocó un crecimiento acelerado del desempleo, subempleo y la posterior emigración.

Andrade-Herrera y Correa-Quezada (2023) estudiaron los determinantes del envío de remesas desde Estados Unidos y España hacia Ecuador durante el período 2000-2020 mediante modelos de series temporales ajustados por tendencias de largo plazo. Los autores identificaron que variables como el crecimiento económico, el PIB per cápita, el empleo, los salarios y el tipo de cambio influyen significativamente en el comportamiento de las remesas enviadas al país. Sus hallazgos sugieren que mejores condiciones económicas en los países de destino generan mayores oportunidades laborales y de ingresos para los migrantes ecuatorianos, fortaleciendo su capacidad

para transferir recursos a sus hogares de origen. Este antecedente resulta relevante para la presente investigación, debido a que dichas condiciones económicas constituyen elementos estrechamente vinculados a las dimensiones que integran el Índice de Desarrollo Humano, por lo que aportan evidencia sobre la posible relación entre mayores niveles de desarrollo humano y mayores volúmenes de remesas dirigidas hacia Ecuador.

Villarreal Satama (2023) analizó econométricamente las remesas enviadas desde Estados Unidos y España hacia Ecuador durante el período 2010-2021, identificando que el crecimiento del producto interno bruto de estos países, se encuentra asociado con incrementos en los flujos de remesas recibidos por Ecuador. Este hallazgo sugiere que la mejora de las condiciones económicas en los países de destino favorece la generación de ingresos por parte de los migrantes ecuatorianos y, en consecuencia, aumenta su capacidad para transferir recursos a sus hogares de origen. El estudio aporta evidencia relevante para la presente investigación, debido a que demuestra que las características económicas de los países emisores desempeñan un papel importante en la dinámica de las remesas. En este contexto, resulta pertinente examinar si indicadores más amplios de bienestar y desarrollo, como el Índice de Desarrollo Humano, mantienen una relación similar con los volúmenes de remesas enviados hacia Ecuador.

Desde una perspectiva internacional, Ojeyinka y Ibukun (2024) analizaron el comportamiento de las remesas en países de África, Asia y América Latina, destacando que estos flujos suelen originarse en contextos donde los migrantes logran acceder a mejores oportunidades económicas y laborales que las disponibles en sus países de origen. Este planteamiento resulta relevante para la presente investigación, debido a que dichas oportunidades se encuentran estrechamente vinculadas con factores asociados al desarrollo humano, tales como los niveles de ingreso, educación y bienestar. El estudio de las remesas no debe limitarse únicamente a sus efectos sobre los hogares receptores, sino también considerar las condiciones de desarrollo existentes en los países desde los cuales se generan estos recursos. Bajo esta perspectiva, el Índice de Desarrollo Humano constituye una variable pertinente para

examinar si entornos con mayores capacidades y oportunidades para la población migrante se asocian con una mayor generación de remesas hacia Ecuador.

Esta evidencia permite interpretar el caso ecuatoriano desde una perspectiva más amplia, puesto que el volumen de remesas recibido por el país no depende exclusivamente de las decisiones individuales de los migrantes, sino también de las condiciones económicas y sociales presentes en los países donde residen. En este sentido, mayores niveles de desarrollo humano pueden reflejar entornos con mejores oportunidades de empleo, ingresos y bienestar, factores que potencialmente incrementan la capacidad de los migrantes para transferir recursos a sus familias en Ecuador. Desde esta perspectiva, el antecedente de Ojeyinka y Ibukun (2024) contribuye a sustentar la importancia de analizar las características estructurales de los países emisores de remesas, evitando asumir que el crecimiento de estos flujos responde únicamente a factores migratorios o demográficos.

La presente investigación, además, analiza cinco países emisores de remesas hacia Ecuador, seleccionados en función de su participación histórica y sostenida en los flujos remesadores durante el período 2000–2024. Estos países constituyen las unidades de análisis del modelo de datos de panel y fueron identificados a partir de los registros del Banco Central del Ecuador como los principales orígenes de las transferencias monetarias recibidas por el país. A continuación, se describe cada unidad de estudio considerando un contexto histórico, el volumen de remesas recibidas y su nivel de IDH, obtenido de el Programa de las Naciones Unidas (PNUD, 2024).

Estados Unidos

Estados Unidos constituye el principal país emisor de remesas hacia Ecuador, concentrando el 73,5% del total recibido en 2024, equivalente a 4.804,1 millones de dólares (Banco Central del Ecuador, 2025). La migración ecuatoriana hacia Estados Unidos se intensificó a partir de la grave crisis económica de finales de la década de 1990, que provocó el colapso del sistema financiero y desencadenó una emigración masiva de ciudadanos ecuatorianos hacia distintos destinos internacionales, siendo Estados Unidos uno de los principales. En el ámbito del desarrollo humano, el Informe

sobre Desarrollo Humano 2023–2024 del PNUD posiciona a Estados Unidos en el puesto 20 del ranking mundial, con un IDH de 0,938 para 2023 (PNUD, 2025), clasificado dentro de la categoría de desarrollo humano muy alto. Su mercado laboral de gran escala, que absorbe más de 46 millones de migrantes internacionales, ofrece condiciones estructurales favorables para que los ecuatorianos residentes generen ingresos estables y mantengan flujos regulares de remesas hacia el país.

España

España ocupa el segundo lugar como país emisor de remesas hacia Ecuador, aportando el 15,6% del total en 2024, equivalente a 1.020,8 millones de dólares (Banco Central del Ecuador, 2025). La migración ecuatoriana hacia España se intensificó desde finales de la década de 1990, impulsada principalmente por el endurecimiento de la política migratoria de Estados Unidos y por la no exigencia de visado de entrada en España para los ecuatorianos entre octubre de 1963 y agosto de 2003, así como por la facilidad que el idioma castellano ofrecía al migrante. La comunidad ecuatoriana en España es la más numerosa de Europa, con un padrón electoral de aproximadamente 230.000 personas, concentrada principalmente en Madrid, Cataluña y la Comunidad Valenciana. En términos de desarrollo humano, España se posiciona en el puesto 27 del ranking mundial del IDH, con un valor de 0,911 para 2023 (PNUD, 2025), reflejando una economía con mercado laboral amplio y condiciones de vida que favorecen la capacidad remesadora de la diáspora ecuatoriana.

Italia

Italia es el tercer país emisor de remesas hacia Ecuador, con 163,2 millones de dólares enviados en 2024, representando el 2,5% del total recibido (Banco Central del Ecuador, 2025). La migración ecuatoriana hacia Italia se consolidó durante el período de crisis económica de finales de los noventa, cuando España, Estados Unidos e Italia se convirtieron en los principales países de acogida de los ciudadanos ecuatorianos que abandonaron el país en busca de mejores condiciones de vida. Italia registra un IDH de 0,906 para 2023, posicionándose entre los países con desarrollo humano muy alto a nivel mundial (PNUD, 2025). Si bien el volumen de remesas desde Italia ha mostrado

una tendencia de leve contracción en los últimos años, su inclusión en el análisis resulta relevante por la continuidad histórica del flujo y por el tamaño consolidado de la comunidad ecuatoriana residente en ese país.

Reino Unido

El Reino Unido se ubica en el cuarto lugar entre los emisores de remesas hacia Ecuador, con 76,3 millones de dólares registrados en 2024 (Banco Central del Ecuador, 2025). Aunque su participación porcentual es menor en comparación con los países anteriores, representa un destino migratorio creciente para los ecuatorianos, especialmente en el sector de servicios y construcción. En materia de desarrollo humano, el Reino Unido ocupa el puesto 12 en el ranking mundial del IDH, con un valor de 0,865, lo que lo consolida como una de las economías más desarrolladas del mundo y un entorno favorable para la generación de ingresos de los migrantes ecuatorianos residentes en su territorio. Su mercado laboral dinámico y sus altos niveles de ingreso per cápita explican la capacidad de la comunidad ecuatoriana en ese país para mantener transferencias regulares hacia Ecuador.

Chile

Chile completa el grupo de los cinco principales países emisores de remesas hacia Ecuador, con 61,6 millones de dólares registrados en 2024 (Banco Central del Ecuador, 2025). A diferencia de los destinos europeos y norteamericano, Chile constituye el principal país receptor de migración ecuatoriana dentro de América Latina, impulsado por la cercanía geográfica, el idioma común y las mejores condiciones laborales y salariales que ofrece en el contexto regional. Chile lidera el ranking de desarrollo humano en América Latina, con un IDH de 0,878 en 2023, posicionándose en el puesto 45 del ranking mundial y siendo el único país latinoamericano con todas sus regiones clasificadas en la categoría de desarrollo humano muy alto (PNUD, 2025). Esta posición privilegiada dentro de la región convierte a Chile en un polo de atracción migratoria para los ecuatorianos que buscan oportunidades laborales sin necesidad de cruzar fronteras intercontinentales.

2.1.2 Fundamentos teóricos

Teoría de la migración internacional

La migración internacional constituye un fenómeno global dinámico, impulsado por asimetrías estructurales que obligan a los individuos a buscar optimizar sus oportunidades y mejorar su calidad de vida (Castelhano et al., 2016). Estas desigualdades engloban factores económicos, sociales y políticos, configurando así una compleja red de motivaciones que influyen en las decisiones migratorias individuales y colectivas. Al ser disparidades marcadas generalmente en países en vías de desarrollo o con un contexto social y político poco consciente del bienestar de sus ciudadanos, la migración emerge como una estrategia de supervivencia y progreso.

De acuerdo con la Organización Internacional para las Migraciones (2006), la migración se define como el desplazamiento de personas hacia el territorio de otro Estado o dentro del mismo, abarcando cualquier tipo de movimiento poblacional, independientemente de su magnitud, composición o causas subyacentes. Esta definición incluye a refugiados, personas desplazadas, desarraigadas y migrantes económicos.

En el caso del Ecuador, este proceso ha estado marcado por hitos históricos, como la crisis económica de finales de la década de 1990, que desencadenó una "estampida migratoria" hacia destinos como España, Estados Unidos, Italia y algunos países vecinos de la misma Latinoamérica (Albarracín et al., 2023). Como resultado, en la actualidad, las remesas se han consolidado como un soporte financiero esencial para el país, alcanzando récords históricos en los últimos años, lo que evidencia un aumento constante de las remesas internacionales destinadas al sustento de familias que, golpeadas por la desarticulación familiar, encuentran en estos flujos un mecanismo fundamental para su subsistencia y desarrollo.

Tipos de migración

Según la Organización Internacional para las Migraciones (2006), se identifican distintas categorías de migración en función de sus dimensiones temporal y espacial.

A partir de los ciclos del tiempo, la migración puede ser transitoria, que consiste en un desplazamiento durante un intervalo acotado e interrumpido, permitiendo el regreso a su país de origen; o bien puede consistir en establecer la residencia sin límite temporal en el Estado de acogida (Bossavie y Özden, 2022). Desde la dimensión espacial, también se diferencia entre la migración interna, que implica el desplazamiento entre las fronteras de un país y el país de origen de la persona migrante, y la migración internacional, que implica el desplazamiento entre las fronteras de varios Estados soberanos (Liao, 2025). Las categorías distintivas y diáfanas indicadas no son mutuamente excluyentes y suelen entrelazarse en las tendencias actuales del desplazamiento de la población.

Migración interna

Se define como el desplazamiento de individuos de una región o ciudad a otra dentro de las fronteras del mismo país, con la finalidad de modificar su lugar de residencia de manera temporal o permanente. Este tipo de movilidad se presenta con frecuencia en flujos desde áreas rurales hacia centros urbanos, impulsadas principalmente por la búsqueda de mejores oportunidades laborales (Organización Internacional para las Migraciones, 2006).

Los factores más relevantes que explican la migración interna se refieren a las disparidades en el desarrollo de distintas regiones, la concentración de la actividad productiva en determinadas áreas, así como a las condiciones estructurales del mercado de trabajo. De esta manera, Balinchenko (2021) y Triandafyllidou (2022) argumenta que la decisión de migrar es el resultado de la combinación de factores de expulsión que conciernen a la localización de salida y de factores de atracción que se refieren a la localización de llegada, sumándose también los factores intermedios, como la distancia, los costes de traslado o las redes sociales existentes. En los países en desarrollo, las asimetrías espaciales favorecen el aumento del flujo de migraciones internas hacia las grandes urbes.

Los efectos de los flujos de migración interna inciden tanto en los espacios de origen como en los que acogen a las personas migradas (Fahamu, 2024). En los espacios de

éxodo, el proceso migratorio puede desembocar en un aumento de los procesos de despoblamiento y de envejecimiento poblacional, o en un descenso de la fuerza de trabajo disponible para hacer frente a la capacidad productiva local (Upadhyay, 2024). En los espacios de destino de las migraciones, el hecho migratorio puede igualmente suponer presiones sobre la infraestructura urbana, el mercado de vivienda y los servicios públicos, de modo que se acaben produciendo dinámicas de segregación socioespacial (Fihel et al., 2023). En consecuencia, la migración interna supondría también un mecanismo de redistribución del capital humano que, en condiciones institucionales adecuadas, podría contribuir a garantizar un desarrollo regional equilibrado.

Migración internacional

Para la Organización Internacional para las Migraciones (2006), este tipo de migración consiste en el movimiento de personas que dejan su país de origen o su lugar de residencia habitual para instalarse temporalmente o permanentemente en otra nación. Este fenómeno exige inevitablemente el cruce de una frontera internacional. En contraposición a la migración interna, la emigración se refiere a la incorporación del sujeto a una estructura jurídica, cultural o socioeconómica distinta de la de la que venía (Fihel et al., 2023), lo que añade un elemento más que complica aún más la situación de la emigrante y de los estados intervinientes en el proceso.

La migración internacional presenta diferentes tipos según las causas que la impulsan y las circunstancias que la originan (Azad, 2023). En este sentido, como afirman Massey et al. (1992), es imperativo discernir, entre otras, lo que es la migración económica, que ocurre por las diferencias de salario y por las oportunidades de trabajo entre distintos países; y lo que es la migración forzada, que ocurre por motivos de guerras, por personas perseguidas políticamente o por desastres naturales; o migración familiar, que ocurre con la finalidad de reunirse con familiares que ya viven desde hace tiempo en el extranjero (Liberona et al., 2021). Tal caracterización muestra que el fenómeno de la migración internacional no puede entenderse solo desde una única lógica, sino desde la relación entre las diferentes circunstancias estructurales, institucionales e individuales que se dan de manera compleja.

Desde una óptica teórica, podemos encontrar una gran variedad de propuestas analíticas que estudian los flujos migratorios a escala mundial. En particular, la teoría neoclásica entiende la migración como una decisión individual orientada a maximizar los rendimientos, como consecuencia de las diferencias salariales entre los países emisor y receptor de los flujos migratorios (Harris y Todaro, 1970) Para la nueva economía de la migración laboral, la promesa teórica se incrementa considerablemente al considerar la dinámica del mercado laboral local como determinante, lo que indica que la emigración de individuos es una estrategia de diversificación del riesgo de la renta (Stark y Bloom, 1985). En la teoría del sistema mundial, las dinámicas migratorias a nivel internacional se materializan como consecuencia del desarrollo histórico, en el que ciertas relaciones de dependencia productiva entre las naciones determinan, de forma directa o indirecta, dicho condicionamiento a lo largo del tiempo.

Migración estacional

Para León (2005), este tipo de migración consiste en el traslado temporal de personas desde su país de origen a otro durante períodos limitados, generalmente de unos tres meses. Este movimiento suele motivarse por actividades como el trabajo temporal, el turismo, la atención médica o eventos de corta duración. Este tipo de movimiento conlleva que, a diferencia de las demás raíces migratorias, el movimiento no sea solo el cambio de lugar, sino que también hay que entender que el desplazamiento es cíclico y periódico y que la migración está relacionada con ritmos de tipo productivo, estacional o de carácter lúdico de los países de destino (Moreda, 2025), pero sin perder el contacto o relacionarse con redes económicas, familiares o culturales de la raiz de origen.

En lo referente a la flexibilidad exigida a la fuerza de trabajo en los sectores de producción con un elevado grado de variabilidad en la demanda de mano de obra a lo largo del tiempo, como es el caso del campo de la agricultura, de la construcción, del sector turístico o de la hotelería, la migración estacional tiene su razón de ser. De esta forma, Biaback Anong (2024) y Kalantaryan et al. (2021) destacan que la movilidad estacional puede considerarse una respuesta a las necesidades estructurales de unas economías que requieren un contingente flexible de trabajadores en determinadas

etapas del ciclo de producción, sin asumir el coste que implicaría la integración permanente del trabajador inmigrante. Por lo tanto, en términos generales, los países de destino implementan un marco regulatorio para cubrir, encauzar y formalizar los flujos migratorios estacionales.

Desde la perspectiva del país de origen, la migración estacional produce unos efectos económicos de corto plazo haciendo uso de las remesas que se envían durante la duración del trabajo en el exterior, que evidencian las particularidades de las remesas desde el punto de vista de la migración estacional, las cuales tienen una mayor tendencia a ser consumidas para fines del consumo corriente de las familias y a menor grado para la inversión productiva local (Qutb, 2022; Yadeta y Hunegnaw, 2022). Sin embargo, la naturaleza de ingresos asiduos y previsibles permite asimilar la remesa estacional a la estructura de generación de ingresos de las familias receptoras, lo que disminuye la vulnerabilidad ante shocks económicos adversos.

Migración asistida

Llamada también migración gestionada, implica el desplazamiento de individuos de un país a otro bajo la supervisión de autoridades nacionales o extranjeras, realizándose de forma legal y sin requerir apoyo adicional externo (Organización Internacional para las Migraciones, 2006). Se caracteriza, de forma resumida y precisa, porque el proceso migratorio se realiza en condiciones de la propia legalidad e institucionalidad regulativa que, en cada caso, permiten que el migrante pueda ingresar y permanecer de manera legal en el país de destino, cumpliendo, en la medida de lo posible, lo que prescribe la normativa vigente (Bonizzoni et al., 2025; Kuschminder, 2022). Esto tiende a disminuir la potencialidad de vulnerabilidad del sujeto y a potenciar las condiciones de su incorporación socioeconómica en el país que recibe al migrante.

La migración regular se articula mediante un conjunto de instrumentos legales que delimitan las condiciones de entrada, permanencia y salida de las personas en situación de migración en los países que las acogen (Borrelli et al., 2021). A tal efecto, existen los visados de trabajo, los permisos de residencia temporal o permanente, los acuerdos bilaterales de movilidad laboral, así como los programas de migración cualificada

implementados por los gobiernos para atraer a personas expertas y especializadas (Muleiro, 2025). La existencia de estos mecanismos institucionales se traduce en la protección de los derechos básicos de la persona migrante, a la vez que permite a los Estados controlar sus flujos migratorios, garantizando sus intereses económicos y demográficos.

Migración clandestina

La migración clandestina se define como el ingreso ilegal de personas a un país extranjero, eludiendo los controles fronterizos por vías no autorizadas. Este fenómeno vulnera la normativa migratoria y abarca tanto a quienes ingresan irregularmente como a quienes exceden la vigencia de su visa de permanencia (Organización Internacional para las Migraciones, 2006). Esta forma de migrar lleva a las personas a una situación de riesgo jurídico máximo, puesto que no tiene reconocimiento legal en el país de destino, lo que limita (Rosina, 2024), por tanto, el acceso a los servicios públicos, al mercado de trabajo formal y a los recursos institucionales de garantía de los derechos fundamentales.

La migración irregular encuentra sus razones de ser en motivos estructurales, es decir, en las restricciones legales que bloquean los accesos a las vías de migración regular y la persistencia de macroasimetrías entre los países de origen y de destino. Las políticas restrictivas de inmigración, para Eraliev (2023) y Sanchez et al. (2022), no eliminan ni hacen desaparecer las razones o incentivos para la emigración; más bien, desplazan los motivos de la emigración, incrementan la exposición o los riesgos asociados a la emigración y encarecen los costes de las rutas de emigración; eso sí, a pesar de una mayor dificultad de viaje respecto del contexto anterior. En este contexto, las redes de tráfico de personas son estructuras criminales que se alimentan de la vulnerabilidad de las personas migrantes en situación irregular y monetizan su necesidad de movilidad.

Migración espontánea

Este tipo de migración se caracteriza por el movimiento autónomo de individuos o grupos, sin intervención de instituciones, impulsado por condiciones desfavorables en el origen y atractivas en el destino, sin respaldo estatal o internacional (Organización

Internacional para las Migraciones, 2006). En comparación con las modalidades gestionadas, esta forma de desplazamiento se relaciona únicamente con la iniciativa personal o familiar. Las redes sociales informales, de acuerdo con Liberona et al. (2021), la información que proporcionan los migrantes que deben incorporarse al lugar de destino y las evaluaciones subjetivas que los emigrantes realizan en función de las alternativas económicas y sociales que les ofrece el país que los recibe son las variables que generan este tipo de desplazamiento.

Las redes migratorias constituyen el mecanismo más relevante de articulación de la migración espontánea, en tanto que proporcionan información, recursos y soporte logístico a los migrantes potenciales sin intervención institucional alguna (Torres, 2025). Asimismo, este tipo de redes enfatiza los costes y los riesgos que suponen la movilidad en tanto que, de acuerdo con Gandini (2024), se genera un efecto de saturación que reitera y potencia los mismos flujos de migración, independientemente de las condiciones estructurales que fuesen las iniciales. En consecuencia, la migración espontánea tiende a consolidar pasajes migratorios relativamente estables entre comunidades específicas de origen y de destino, y a establecer patrones de movilidad que se perpetúan incluso cuando se han reducido los diferenciales económicos que permitieron la primera migración.

Migración laboral

Por último, la migración laboral se refiere al desplazamiento de personas a otro país con el fin exclusivo de buscar empleo. Este tipo de flujo está regulado por las leyes de los países receptores y, en ocasiones, los gobiernos fomentan la colocación laboral de sus nacionales en el exterior (Organización Internacional para las Migraciones, 2006). Este tipo de migración, en conformidad con lo argumentado por Navarro et al. (2021), es una de las manifestaciones de la movilidad internacional contemporánea más numerosas y es respuesta al desajuste de estructuras en la oferta y la demanda de trabajo en el ámbito internacional, que a su vez deviene en unos poderosos e inevitables incentivos para migrar fuerza laboral transfronteriza.

Los factores que determinan la migración laboral han sido objeto de estudio desde diversos enfoques teóricos. De un lado, la teoría neoclásica justifica la migración laboral a partir de los diferenciales salariales entre países, entendida como el movimiento de los trabajadores desde países con salarios bajos y abundancia de fuerza de trabajo hacia países con salarios altos y escasez de fuerza de trabajo (Nesterenko y Chekotun, 2023). La teoría del mercado de trabajo dual, que es la continuación de la teoría anterior, sostiene que las economías avanzadas generan demanda de trabajadores migrantes para ocupar los segmentos secundarios del mercado de trabajo (Ndomo et al., 2023), aquellos cuya calidad es tan mala que los trabajadores nativos se niegan sistemáticamente a ocuparlos.

Nueva Economía de la Migración Laboral

Esta perspectiva teórica postula que la decisión de migrar no es una elección individual aislada, sino una estrategia familiar o doméstica orientada a maximizar los ingresos y minimizar los riesgos económicos, y a distribuir la fuerza laboral en diversos espacios geográficos. (Massey & Riosmena, 2010, p. 298). Este enfoque se diferencia de las teorías neoclásicas al incorporar la diversificación de fuentes de ingreso y la gestión del riesgo ante las fluctuaciones del mercado laboral en los países de origen (Taylor & Yunez-Naude, 1999, p. 23). En este sentido, se concibe la migración como una alternativa frente a las economías vulnerables. La salida del país mitiga el efecto de las deficiencias del mercado, al ofrecer mejores oportunidades en el mercado laboral externo.

La función que desempeña la migración en el marco de la nueva economía de la migración laboral se pone aún más de manifiesto precisamente en aquellos contextos donde existen mercados de crédito y de seguros ausentes o muy defectuosos, como muchas veces ocurre en las economías rurales latinoamericanas, por poner un único ejemplo (Liu, 2022). Stark y Bloom (1985) inician el camino de argumentación que sostiene que, en aquellos casos en que las familias no puedan recurrir a financiación formal para dar soporte a sus inversiones en capital humano o en capital productivo, estas tienden a trivializar la emigración de un miembro de la familia o de varios miembros como una alternativa de mecanismo de seguros. De esta forma, se

diversifican geográficamente las fuentes de ingresos, de modo que se reduzca la covarianza entre los shocks económicos locales y los ingresos de la unidad familiar en general.

La cada vez más consolidada acumulación de capital humano, gracias a las remesas, tiene efectos intergeneracionales que van más allá de la mejora del bienestar del hogar receptor, porque, como hemos señalado, contribuye a la posibilidad de generar una generación con mayores capacidades productivas y menos tendencia a reproducir ciclos de pobreza y riesgo social (Mohammed, 2022). A la luz de lo que afirman Edwards y Ureta (2003), los hogares que reciben remesas presentan tasas de retención escolar superiores a las de hogares en situaciones similares que no las reciben. Esto se explicaría por el hecho de que el ingreso proveniente de las remesas se convierte en un medio de suavización que reconoce las inversiones educativas en contextos de shocks transitorios en los ingresos, dado que también contribuye a romper de forma fragmentaria la reproducción intergeneracional de la pobreza en las propias comunidades de llegada.

Remesas

Las remesas se definen como transferencias monetarias enviadas por migrantes desde el extranjero a su país de origen, de carácter permanente o temporal, derivadas de su empleo en el exterior. Estas representan una fuente de ingresos para los remitentes, destinada primordialmente al sostenimiento de sus familias. En América Latina, tienen una importancia sustancial al incidir favorablemente en la balanza de pagos de los países receptores, al representar una porción relevante del PIB y al generar entradas de divisas al territorio nacional (Sana y Massey, 2005). En el continente americano, de acuerdo con Pintor y Bojorquéz (2021), los flujos pueden considerarse como una fuente de ingresos relativamente importante en tanto que el flujo tiene un efecto positivo sobre la balanza de pagos de estos países de destino, dado que se constituyen en una fracción mayoritaria del producto nacional bruto y que, además, constituyen ingresos en divisas para el país receptor, los flujos de migrantes se constituyen así en uno de los principales flujos de financiación externa de muchas economías del continente americano.

Remesas y nexo con el desarrollo

La Nueva Economía de la Migración Laboral, por su parte, sostiene que la conexión entre remesas y desarrollo se basa en la corrección de fallas de mercado en los países de origen (Constant y Massey, 2002). La migración se considera una estrategia familiar para diversificar riesgos y dotar de capital en un entorno en el que los mercados de crédito y seguros resultan ineficaces (Taylor, 1999). Siguiendo esta línea argumentativa, las remesas se entienden como una fuente fundamental de capital que ayuda a financiar nuevas tecnologías y actividades productivas, lo que incrementa las restricciones a la inversión del hogar (Alhassan et al., 2025). Desde esta vertiente, las remesas se interpretan como una chispa de desarrollo que incrementa la capacidad productiva del hogar.

En lo que se refiere a la circulación doméstica, se reafirma que las remesas desencadenan una refrigeración en la economía local, en la medida en que no se encuentra la manera en que se relacionan los vínculos de gasto a través de la incorporación a la producción, lo que iría a una mayor demanda de bienes y servicios en el caso de hogares que no reciben remesas (Bedi et al., 2023). También se vincula el aliento al estímulo migratorio y a la privación relativa, sosteniendo que el deseo de mejorar el estatus en el seno de los hogares de la comunidad impulsa la inversión en la migración (Nanyiti y Sseruyange, 2022). En definitiva, se afirma que un ambiente institucionalmente adecuado y la infraestructura necesaria para convertir las remesas en una de las insuflaciones del crecimiento económico regional.

El efecto de la retroalimentación aludido ha sido objeto de indagaciones empíricas en determinadas comunidades rurales del continente americano y varía en función de los supuestos según los cuales la mayor concentración de migrantes en algunos hogares genera dinámicas que llevan a las familias que hasta ese momento no deseaban emigrar, o, en función de la retroalimentación según la cual la mayor concentración genera otras causas, a permanecer en sus lugares de residencia (Baseler, 2025). De hecho, es Stark y Bloom (1985), quienes lo han denominado privación relativa, en la medida en que la utilidad del individuo no solo depende de sus ingresos absolutos, sino también de lo que representa su posición o posición relativa como resultado del

mencionado proceso de redistribución de los ingresos de manera comunitaria; las remesas en este sentido también se comportan como causa de incremento del bienestar del sujeto y como generadoras de presiones migratorias, multicausales, en la comunidad.

Redes migratorias

Las redes migratorias se entienden como las relaciones que permiten la vinculación de migrantes, exmigrantes y no migrantes en los lugares de origen y de destino a través de lazos de parentesco y amistad (Abreu, 2012). Desde el punto de vista teórico, las redes migratorias operan como un mecanismo de traslado de información que reduce significativamente la incertidumbre y los riesgos de la movilidad internacional (Constant y Massey, 2002). Contar con contactos en otro país al momento de la emigración disminuye los costes económicos y psicológicos, en la medida en que potencialmente incrementa las oportunidades de vinculación laboral y social en el país de llegada (Bilecen y Lubbers, 2021). De este modo, las redes migratorias actúan como una infraestructura social que permite y sostiene el flujo migratorio de manera omnipresente y sostenida.

El proceso de construcción y consolidación progresiva de las redes migratorias favorece el acceso a los mercados de trabajo externos para sectores más amplios de la población. Pese a que la migración inicial conlleva altos costes y riesgos elevados, la difusión de las redes permite que los hogares más pobres superen estos bloqueos para acceder a los circuitos migratorios gracias al apoyo y la experiencia de los migrantes pioneros (Taylor, 1999). Las redes sociales pueden, además, restaurar el vínculo existente entre las decisiones individuales de los actores y los procesos de carácter estructural hasta el punto de que desarrollemos sistemas de migración que se van formando también más allá de la frontera de los Estados nación (Barnett y Nam, 2024). El capital social alcanzado a través de las redes propicia así la autosuficiencia de los procesos de migración, lo que resulta determinante, al mismo tiempo, de una parte, de la cumbre de las migraciones, y de otra, de la orientación de los desplazamientos.

El establecimiento de redes migratorias proporciona externalidades positivas que trascienden la individualidad, convirtiéndose en capital generador de flujos de recursos para las comunidades de origen (Leal y Harder, 2021). Este capital social que se va produciendo a través de las propias redes de emigración tiene, como indica D'Ingiullo et al. (2023), una reducción asimétrica de los costes de la emigración, en función de la posición que ocupa dentro de la estructura de las comunidades. Aquello permite la incorporación gradual y progresiva con economías domésticas relativamente más débiles en circuitos de emigración ya solidamente asumidos, lo que significa que el mismo proceso de cómo se accede a la emigración internacional va sumando emancipaciones (Krčál et al., 2023). En este sentido, se trata de un proceso que, si bien sólo es alcanzable una vez alcanzada una determinada densidad límite de la red, producirá flujos de movilidad internacional que, al final, alcanzarán una autonomía suficiente para reproducirse por sí mismos, a pesar de las condiciones estructurales iniciales.

Privación relativa

La privación relativa implica que la decisión de migrar se debe principalmente no sólo al nivel absoluto de disponibilidad de ingresos del individuo o del hogar familiar (Abreu, 2012). En cambio, sostenemos que la decisión de migrar está supeditada a unas comparaciones interpersonales que llevan a cabo los individuos en relación con su medio inmediato, entendiendo por medio inmediato la aldea o grupo de referencia (Taylor, 1999). Tal como se indica en el texto, el estado de bienestar del individuo depende de su situación de bienestar en comparación con la del resto de los miembros del grupo (Kim, 2022). De este modo, el empuje a la migración internacional se origina en la búsqueda de una mejora del estatus relativo, es decir, en función de la situación de ingresos en relación con los vecinos más ricos.

A partir de esta observación, que se ha dejado indicada teóricamente, se puede afirmar que las tasas de migración son altas en las comunidades con una distribución del ingreso bastante desigual, pues dejan a las familias en situación de privación y con una sensación de necesidad, la cual les hace buscar ingresos externos para así mejorar su posición en la jerarquía social que caracteriza el hogar (Etienne, 2025; Muyonga et al.,

2021). Esta idea establece el contraste entre la Nueva Economía de la Migración Laboral y los modelos neoclásicos, ya que, para la presente investigación, el origen del flujo migratorio sería el desajuste existente en los mercados locales de trabajo y no los diferenciales salariales internacionales.

Se afirma que la privación relativa puede generar un proceso de migración autosostenida mediante retroalimentación (Liu, 2022). En la medida en que una comunidad mejora su situación económica, mejora también la estructura de sus ingresos; al tiempo que se genera mayor privación entre los miembros no migrantes, lo que da lugar a mayores incentivos para que los demás miembros de la comunidad adopten decisiones migratorias y no acaben en la línea de desventaja (Sani et al., 2021). De esta manera, la migración es una forma de gestionar el estatus social en la que los flujos de capital exterior readaptan incesantemente las pretensiones o la manera en que los miembros de la comunidad conciben el bienestar local.

La intensificación de la privación relativa como motor migratorio cobra mayor valor cuando se dan condiciones concretas en las que las remesas suponen alteraciones menores (menos impactantes) en los patrones de consumo y de acumulación del hogar receptor (Korinek et al., 2025). De acuerdo con lo que señala Taylor (1999), la concentración inicial de los retornos diferenciados en unas pocas familias genera las diferencias de bienestar observadas en una comunidad, de tal modo que los mecanismos de comparación social que hacen funcionar a los hogares de los no emigrantes extraen el retorno esperado del proceso de emigración. Esto sugiere un tipo de sesgo de percepción —que, en parte, hay que explicar por qué son visibles los logros materiales alcanzados por un grupo limitado de emigrantes que han tenido éxito— que facilita la reproducción de los flujos migratorios (de Haas, 2021), aún cuando el mercado laboral exterior se haya deteriorado.

La forma en que la reconfiguración de las percepciones de bienestar local se ve mediada por los flujos de capital procedentes del exterior provoca que las aspiraciones de las personas que componen la comunidad y las posibilidades de los recursos económicos del entorno local se entrelacen en un proceso de desanclaje (Xiong y Johnson, 2022). Carling (2002) sostiene que esa distancia entre las aspiraciones y las

capacidades económicas del entorno se convierte en un determinante estructural de expulsión que se reproduce en cada ciclo migratorio exitoso, generando cada vez más la devaluación subjetiva que se va estableciendo sobre las alternativas de desarrollo de la población local. Las políticas que persiguen el propósito de retener la población mediante la oferta de oportunidades económicas en el entorno local deberían contener ineludiblemente la dimensión aspirativa del fenómeno migratorio (Vacca et al., 2025). Esto implica tener en cuenta no solo las condiciones materiales efectivas, sino también la percepción de las posibilidades de movilidad social y la dimensión socialmente construida del bienestar.

El retorno como éxito

Esta forma de entender el retorno como un éxito es un elemento importante de la Nueva Economía de la Migración Laboral (NELM), que contrasta con la noción de regreso asociada a la mirada tradicional de la teoría neoclásica, entendida en términos de fracaso o de error de cálculo inicial (Constant y Massey, 2002). El modelo neoclásico entiende que el retorno del migrante se produce porque no alcanzó o superó sus expectativas salariales respecto del cálculo previsto, mientras que el modelo NELM entiende que el regreso es la última etapa de un plan ya previsto (Dziadula et al., 2023). En este sentido, el regreso no era descrito como una derrota, sino como el reconocimiento a aquellos segmentos que han cumplido con éxito los planes de ahorro e inversión establecidos.

Siguiendo esa lógica teórica, los migrantes son vistos como objetivos en la medida en que migran temporalmente en busca de acumular capital, con ese objetivo en mente, y se destaca la importancia de satisfacer fallas o ineficiencias de mercado que puedan existir en la comunidad de origen, así como en el propio acceso a créditos o seguros entre los migrantes (Bossavie y Özden, 2022; Scott y Rye, 2025). Se sostiene que consiste en vivir el tiempo necesario en el país de acogida para garantizar los ingresos necesarios para financiar inversiones productivas, comprar vivienda o asegurar la alimentación familiar, por lo que el éxito de convertirse en migrante se mide por el logro de dichos ingresos.

Este enfoque facilita una interpretación alternativa de la selectividad migratoria, sugiriendo que los mayores salarios en el lugar de destino pueden ayudar a alcanzar más pronto el objetivo de retorno, pues este puede alcanzarse en un periodo menor (Landherr, 2024). El retorno exitoso se asociaría con un dinamismo en el desarrollo de las áreas de envío, en las que los ahorros y los conocimientos repatriados mitigarían las limitaciones de la inversión en el hogar (Polanco, 2024). La migración se entiende como la oportunidad familiar intencionada de diversificarse en la generación de ingresos y en la reducción de los riesgos, y el retorno ha de leerse como la culminación de un proceso de elevación del nivel de la economía.

Selectividad positiva y negativa

La selectividad migratoria indicará lo no aleatorio de las corrientes de personas por efecto de la emigración, así como del retorno; en este punto, puede ponerse de manifiesto que la emigración favorece el conjunto de selecciones a partir de las dos colas de la distribución de habilidades (Constant y Massey, 2002). Si la inmigración es positiva cuando se produce la llegada, el retorno comenzaría a considerarse la llegada de los menos competitivos del grupo altamente cualificado (Chen et al., 2022). En sentido inverso, comprobada la selectividad inicial de tipo negativo, los retornados corresponden normalmente a individuos más cualificados de la propia cohorte; es decir, el resultado que surgiría de este proceso de salida es que aquella persona que se queda en el país de llegada no pertenece al grupo inicial.

Desde la perspectiva neoclásica, la selectividad muestra una clara vinculación con el capital humano y una uniformidad relativa entre los distintos países (Chen et al., 2022). Se defiende el argumento de que las capacidades que se traen del país de origen se traducen en salarios más altos en ese país, por lo que se trata de una selectividad positiva respecto del retorno en función de los años de escolaridad (Cantalini et al., 2023). Por el contrario, el aprendizaje conseguido en el país de destino, ya sea el idioma aprendido o la formación profesional adquirida, eleva las expectativas salariales en la nueva cultura (Wahba, 2021), por lo que ha de entenderse como una selectividad negativa del retorno en relación con el aprendizaje posmigratorio, dado

que las personas con mayor capital humano en la nueva cultura tienen costes de oportunidad más altos en el retorno.

La Nueva Economía de la Migración Laboral postula principios distintos, ya que ahora la selectividad se rige por la consecución de objetivos de ahorro (Constant y Massey, 2002). De este modo, debe considerarse que los retornados lo hacen en función de incentivos selectivos positivos; de ahí que, al existir un objetivo financiero, los salarios altos les permitan alcanzarlo en menos tiempo (Weldemariam et al., 2023). Debe entenderse, al mismo tiempo, que puede construirse una selectividad negativa respecto al esfuerzo del trabajo: que, si la gente trabajara menos horas o lo hiciera en trabajos de escasa remuneración, eso significaría que tendría que prolongar la estancia si se quiere alcanzar el objetivo de capital (Zulfiu y Adnett, 2021). En este sentido, la eficacia del retorno no se asocia con un objetivo de maximizar los ingresos vitalicios, como sí ocurre en el horizonte del ciclo de vida, sino con la ejecución eficiente de una estrategia familiar de inversión y gestión de riesgos.

2.2. Hipótesis (opcional) y/o preguntas de investigación

H_1: Las remesas enviadas a Ecuador están relacionadas con el Índice de Desarrollo Humano de los países de origen.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Recolección de la información

Población

La Población, también llamada Universo, es el conjunto de todos los ejemplares que concuerdan con determinadas características (Hernández Sampieri et al., 2010). Estas variables se piensan según las necesidades del caso, de acuerdo a su problema de

investigación, sus objetivos y en caso de haber, la hipótesis, según la unidad de medida, datos promedios o totales para las variables cuantitativas. (Bernal, 2014)

En la presente investigación, la población estuvo conformada por los países que registran flujos de remesas hacia Ecuador (Estados Unidos, España, Italia, Reino Unido y Chile) dentro de las estadísticas oficiales disponibles. Ecuador constituye el país receptor y el contexto económico de análisis; sin embargo, la unidad de observación econométrica corresponde a cada país emisor de remesas en un período determinado. En consecuencia, cada registro de la base de datos representa la relación entre el monto de remesas enviado desde un país de origen hacia Ecuador y el Índice de Desarrollo Humano del país emisor, junto con sus respectivas variables macroeconómicas de control.

La base de datos se estructuró como un panel con periodicidad trimestral para el período 2000-2024. Este diseño permitió combinar la dimensión transversal, representada por los países emisores, con la dimensión temporal, representada por los trimestres observados durante los veinticinco años de estudio. Por tanto, la población no se define como una población de hogares, individuos o provincias ecuatorianas, sino como un conjunto de observaciones macroeconómicas organizadas por país emisor y período.

Luego de aplicar transformaciones en primeras diferencias, la muestra efectiva del modelo econométrico se redujo de 500 a 495 observaciones, debido a que la primera diferencia requiere comparar cada valor con su período inmediatamente anterior. En consecuencia, al existir cinco países en el panel, se pierde una observación inicial por cada unidad transversal.

Fuentes primarias

En este trabajo no se usaron fuentes primarias, debido a que no se aplicaron encuestas, entrevistas, ni fichas de observación a alguna persona o institución. Sin embargo, se trabajó con fuentes primarias documentales y estadísticas, que son fuentes directas para el análisis empírico. La información está compuesta por bases de datos oficiales, publicadas por los organismos encargados de su recolección y su posterior emisión

para la disponibilidad de los investigadores. Esta decisión es coherente con un diseño cuantitativo, no experimental y longitudinal, basado en el análisis de información secundaria para estimar la relación entre las remesas internacionales y el índice de desarrollo humano en los países emisores de las remesas.

Fuentes secundarias

Uno de los pasos más importantes del presente trabajo de investigación ha sido la recolección de la información, porque de ella provienen los datos a ser analizados para el procesamiento y la posterior difusión de los resultados obtenidos y la comunicación de las conclusiones y las recomendaciones. Por esta razón, las fuentes secundarias estuvieron conformadas por bases de datos oficiales, informes institucionales, artículos científicos, libros académicos y documentos técnicos relacionados con remesas, migración internacional, programas para el desarrollo humano y análisis econométrico, del cual se obtuvo la información pertinente para la construcción del modelo econométrico, toda la información abarcó un período de veinticinco años, comprendido entre 2000 y 2024.

En este sentido, Hernández Sampieri et al. (2010), sostienen que las fuentes secundarias son las que ya han sido recopiladas, examinadas o expuestas por otras personas o instituciones. Entre ellas están las compilaciones, síntesis y bibliografías expuestas de la literatura publicada en un campo de interés para un trabajo de investigación.

Métodos

Según Bunge (2004), el método hipotético-deductivo, se basa en formular hipótesis a partir de fundamentos teóricos, deducir resultados observables y compararlas con la evidencia empírica para comprobar su validez. Este método a su vez, permite explicar fenómenos científicos a través de la teoría y la observación, transformándose en uno de los procedimientos más empleados en investigaciones cuantitativas, que se sustentan en la comprobación de hipótesis.

Además, cabe recalcar que, para la estructuración de esta indagación, se usó un enfoque positivista, el cual aporta el fundamento epistemológico, al asumir que los fenómenos base del estudio pueden analizarse a partir de datos contrastables, es decir, la articulación del método y el enfoque permite fundamentar la tesis a partir de supuestos teóricos sobre las variables a estudiar, para contrastar estadísticamente si los flujos de remesas entrantes en el Ecuador se asocian con variaciones en el desarrollo humano durante el período de estudio.

La estimación econométrica se desarrolló mediante un modelo de datos de panel, debido a que la base integró información de los principales países emisores de remesas hacia Ecuador a lo largo del período 2000-2024. Esta estructura permitió combinar la dimensión transversal, representada por los países emisores, debido a que se requiere capturar la influencia de la información recolectada de cada uno de los países con la dimensión temporal, para evaluar su efecto de manera generalizada correspondiente a los años de análisis. La estimación se realizó en Stata versión 15, software mediante el cual se aplicaron los contrastes de especificación y diagnóstico necesarios para seleccionar el modelo de efectos fijos y evaluar la consistencia estadística de los resultados (StataCorp, 2021).

Técnicas

La técnica empleada para la recolección de información, fue el análisis documental, considerando que los datos utilizados, fueron extraídos de fuentes secundarias oficiales y verificables. El término "técnicas" de investigación, se conciben como procedimientos, herramientas o lineamientos sistemáticamente hechos y aplicados para la recolección, análisis y tratamiento de datos, con el propósito de aportar a la solución de problemas científicos de manera exacta y fundamentada (Agapito, 2023). En este estudio en particular, el análisis documental fue implementado a las series de remesas internacionales recibidas por el Ecuador y a los indicadores asociados al índice de desarrollo humano, tomando en cuenta información publicada por instituciones y organismos nacionales e internacionales durante el período de análisis.

Para la formulación del modelo, el autor se apoyó en un artículo base que analiza la relación entre remesas internacionales y desarrollo humano por medio de una sustentación empírica en teoría económica y evidencia previa. Su utilidad metodológica radica en que no plantea las variables de estudio de manera aleatoria, más bien organiza la especificación a partir de una lógica causa coherente: las remesas pueden incidir en el bienestar de los hogares al financiar los indicadores fundamentales del IDH, es decir, consumo básico, salud, educación y acumulación de capital humano. Esta orientación coincide con la Nueva Economía de la Migración Laboral, desde la cual las remesas no son únicamente percibidas como transferencias monetarias, sino como mecanismos familiares de expansión de ingresos y reducción de falencias económicas. El documento analizado, plantea a las remesas como una variable explicativa central del desarrollo humano, mientras que el IDH se toma como una variable dependiente por su capacidad de enlazar dimensiones de salud, ingreso y educación (Huay et al., 2019)

El uso del índice de desarrollo humano como variable dependiente se justifica porque considera el desarrollo una vairable multidimensional. A diferencia de los indicadores exclusivamente económicos, el IDH recoge datos asociados a esperanza de vida, educación e ingreso, lo que resulta coherente con el objetivo de esta investigación, orientado a analizar la relación entre las remesas internacionales recibidas por el Ecuador y el nivel de desarrollo humano de los países emisores. En este sentido el artículo base aporta una referencia técnica adecuada, porque emplea el IDH como medida agregada del progreso y lo vincula con variables macroeconómicas aptas para influir en las condiciones de vida de la población. Esta elección favorece la validez conceptual del modelo, pues evita sesgar el análisis únicamente al crecimiento económico y permite trabajar con una variable dependiente más cercana al enfoque contemporáneo del desarrollo humano como el de Sen.

La inclusión de remesas como variable independiente principal, se fundamenta en la función económica que estas cumplen en las familias beneficiadas. De acuerdo con el planteamiento propuesto en el documento, las remesas pueden actuar como recursos destinados a mejorar el acceso a salud, educación y seguridad económica, lo cual justifica su inclusión en modelos que intentan explicar variaciones en el desarrollo

humano. Esta relación esperada es positiva, debido a que mayores flujos de remesas, podrían ampliar la capacidad de gasto de los hogares y, por esa vía, influir en los componentes del IDH. No obstante, esta investigación no asume dicha relación como previsible, sino como una hipótesis empírica a ser contrastada estadísticamente mediante el planteamiento del modelo económico.

Además de las variables ya mencionadas, el artículo también justifica la inclusión de variables de control, tales como gasto público, desarrollo financiero, inflación, crecimiento económico y población, debido a que estos factores pueden influir en el desarrollo humano de manera simultánea a las remesas. Esta decisión metodológica es indispensable porque permite aislar con mayor precisión el efecto de la variable explicativa principal, impidiendo atribuir a las remesas cambios que podrían estar asociados a condiciones macroeconómicas institucionales o simplemente financieras. En el documento, el gasto público se relaciona con la capacidad y el deber del stado para generar condiciones de bienestar; el desarrollo financiero se conecta con la eficiencia del sistema financiero para destinar recursos; la inflación actúa como indicador de estabilidad macroeconómica; y el crecimiento económico representa la disponibilidad de recursos para sostener mejores en la calidad de vida de las personas. En función de lo expuesto, el estudio precursor no solo respalda y justifica la selección de variables, sino también la necesidad de controlar estadísticamente el entorno socioeconómico en el que se produce la relación entre las remesas y el IDH.

En función de lo mencionado, el documento consultado plantea un modelo econométrico con una especificación dinámica, dado que el desarrollo humano suele presentar persistencia temporal. Esto significa que los niveles actuales del IDH podrían estar influenciados por su dinámica, razón por la cual el estudio incorpora el IDH rezagado dentro del modelo. Aunque la tesis actual puede adaptar la estrategia según la disponibilidad de los datos para el caso de Ecuador y los países emisores seleccionados, el criterio técnico es relevante porque advierte que el desarrollo humano no cambia inmediatamente, sino mediante procesos acumulativos. Por ello, el artículo base permite justificar que la construcción del modelo debe considerar la naturaleza temporal de las variables y no limitarse a una relación contemporánea simple entre remesas e IDH.

La selección del artículo de Huay et al. (2019), radica en que proporciona una guía metodológica para estructurar el modelo econométrico con base en una relación teóricamente fundamentada y estadísticamente comprobable. Su aporte no radica en copiar de forma estricta la especificación original, sino en adaptar su lógica al caso ecuatoriano: primero porque ubica al IDH como indicador integral del desarrollo; segundo, porque considera a las remesas como variable económica potencial incidiendo sobre el bienestar; y tercero, porque incorpora controles macroeconómicos que reducen el riesgo de sesgo por omisión de variables relevantes y justifica la selección de las variables de control.

Instrumentos

Ficha de registro para datos secundarios

Una ficha de registro, según Arias Gonzáles (2021), facilita la recolección de datos e información de referencias que se están consultando, dichas fichas se diseñan teniendo en cuenta la información que se considera apropiada para el estudio; es decir, no existe un formato predeterminado. Considerando que no se aplican encuestas ni entrevistas, la recolección para esta investigación debe realizarse mediante una ficha diseñada para ordenar datos de informes, fuentes estadísticas y repositorios institucionales.

Este estudio se acoge a este instrumento como un recurso de análisis documental. Su objetivo es obtener y procesar los indicadores más importantes para las variables de estudio, basándose en fuentes oficiales e instituciones dedicadas a la extracción de información y estadísticas fiables, será posible comparar los datos para el período 2000-2024.

3.2 Tratamiento de la Información

El presente estudio se enmarca en un enfoque estrictamente cuantitativo, fundamentado en una base teórica sólida, que permite el modelamiento estadístico y econométrico de las variables de interés. Para alcanzar los objetivos planteados, el diseño metodológico se despliega a través de tres niveles: descriptivo, correlacional y explicativo. Se emplearon herramientas estadísticas y procesos sistemáticos que

facilitan el análisis y permiten extrapolar los resultados derivados de muestras representativas (Mohajan, 2020).

Para el procesamiento, depuración, organización y estimación de la información se emplearon herramientas estadísticas y econométricas acordes con la naturaleza cuantitativa del estudio. En primer lugar, los datos provenientes de fuentes secundarias oficiales fueron organizados en una matriz de datos estructurada por país emisor y período de tiempo, lo que permitió consolidar una base de panel para el período 2000-2024. Posteriormente, para la estimación del modelo econométrico se utilizó el software estadístico Stata versión 15, mediante el cual se ejecutaron los procedimientos de especificación del panel, el contraste de Hausman, las pruebas de diagnóstico y la estimación del modelo de efectos fijos con errores estándar bootstrap (StataCorp, 2021).

El uso de Stata resultó pertinente debido a que este software permite trabajar con estructuras de datos longitudinales, ejecutar contrastes específicos para modelos de panel y aplicar correcciones robustas en la inferencia estadística. En la presente investigación, su aplicación permitió verificar la presencia de heteroscedasticidad entre grupos, dependencia de sección cruzada, autocorrelación de primer orden, multicolinealidad y normalidad de los residuos. De esta manera, el tratamiento econométrico no se limitó a la estimación del modelo principal, sino que incorporó pruebas complementarias orientadas a evaluar la validez estadística de los resultados obtenidos.

Nivel descriptivo

El nivel descriptivo de la investigación permite indagar en el comportamiento de las remesas internacionales entrantes al Ecuador y el índice de desarrollo humano durante los veinticinco años de estudio. (Hernández Sampieri et al., 2014) sostienen que el estudio descriptivo se desarrolla para especificar las propiedades, características y perfiles de los fenómenos aplicados para el análisis, mediante la medición o extracción de información de las variables, sin que su propósito sea establecer relaciones entre las mismas.

Para dar cumplimiento al primer objetivo específico, orientado a describir la evolución de las remesas internacionales recibidas por Ecuador durante el período 2000–2024 considerando los principales países emisores, se realizó un análisis descriptivo de la información recopilada a partir de fuentes secundarias oficiales. Este análisis permitió identificar el comportamiento temporal de los flujos de remesas provenientes de los principales países de origen, así como reconocer las variaciones observadas a lo largo del período de estudio. La información fue organizada en series temporales y tablas estadísticas que facilitaron la caracterización de la dinámica de las remesas internacionales recibidas por el país.

Adicionalmente, se emplearon medidas de estadística descriptiva con el propósito de resumir y comprender las características generales de la variable analizada. Entre las principales medidas utilizadas se encuentran la media, la mediana, los valores mínimos y máximos, así como la desviación estándar, las cuales permitieron evaluar la tendencia central y la dispersión de los datos. Estos procedimientos contribuyeron a obtener una visión general del comportamiento de las remesas internacionales y constituyeron una base para el desarrollo de los análisis posteriores planteados en la investigación.

Las medidas de tendencia central, según Quevedo (2011), son indicadores estadísticos que facilitan la síntesis de un conjunto de datos en un valor representativo. Estas medidas expresan el punto alrededor del cual se agrupan las observaciones, siendo las más empleadas la media, la mediana y la moda.

Según Hernández Sampieri et al. (2014), las principales medidas de tendencia central, están comprendidas por: la media aritmética, que es el promedio aritmético de una distribución, se obtiene mediante la suma de todos los valores, dividido entre el número de casos; la moda es el valor, categoría o puntuación que aparece con una mayor frecuencia dentro de un conjunto de datos; finalmente, la mediana, es el valor medio en un conjunto de datos, ordenado del más pequeño al más grande.

Medidas de Dispersión

Las medidas de dispersión permiten examinar el grado de variabilidad que tienen los datos respecto a un valor referencial. Su utilidad dentro del tratamiento de la información radica en que no basta únicamente con conocer el promedio de una variable. En este sentido, Mayorga-Ponce et al. (2021), señalan que estas medidas evalúan en qué medida los datos chocan entre sí, tomando como referencia un valor central. Además, cuando el valor de dispersión es mayor, existe una heterogeneidad elevada en la distribución de los datos, por lo que habría la posibilidad de que los datos reflejen menor estabilidad en el comportamiento de la variable analizada.

Según Quevedo (2011), para evaluar la dispersión de los datos, el primer indicador es el "rango", definido como la distancia entre los valores extremos de la variable, es decir:

$$Rango\ de\ Variación = Máximo - Mínimo \quad [1]$$

Sin embargo, el análisis estadístico suele privilegiar el uso de la varianza y la desviación estándar por su mayor consistencia matemática, entendiéndose la varianza como la razón que cuantifica la dispersión en unidades al cuadrado, mientras que la desviación estándar facilita la interpretación de los resultados al expresarse en la misma magnitud métrica que la variable de estudio.

De esta manera, el tratamiento de la información no se restringe únicamente a describir valores promedio, sino que incorpora el análisis de variabilidad, aspecto fundamental para comprender con mayor precisión el comportamiento de las remesas y el IDH durante el período de estudio.

Tabla 1

Estadísticos descriptivos considerados para el análisis de las variables de estudio.

Categoría	Estadísticos
Medidas de tendencia central	Media, mediana y moda
Medidas de dispersión	Desviación estándar, varianza, rango, mínimo y máximo

Medidas de posición	Cuartil 1 (Q1), Cuartil 2 (Q2 o mediana), Cuartil 3 (Q3), percentiles
Medidas de forma	Asimetría y curtosis

Nota. Los estadísticos descriptivos fueron calculados mediante el software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), con el propósito de caracterizar el comportamiento de las remesas internacionales recibidas por Ecuador durante el período 2000–2024.

La Tabla 1 presenta las medidas estadísticas utilizadas para el análisis descriptivo de la variable remesas internacionales. Las medidas de tendencia central permiten identificar los valores representativos de la distribución; las medidas de dispersión muestran el grado de variabilidad de los datos; las medidas de posición facilitan la ubicación relativa de las observaciones dentro de la distribución; mientras que las medidas de forma permiten evaluar el comportamiento de la distribución en términos de simetría y concentración. Estos estadísticos fueron obtenidos mediante el software SPSS, herramienta que permitió procesar y resumir la información correspondiente al período de estudio.

Complementariamente, para facilitar la interpretación de los resultados descriptivos, se elaboraron representaciones gráficas mediante Microsoft Excel. Entre ellas se incluyeron gráficos de barras para visualizar el comportamiento de los valores promedio de las remesas según los principales países emisores, así como diagramas de caja y bigotes (boxplots), los cuales permitieron identificar la distribución de los datos, su dispersión, la presencia de valores atípicos y las diferencias existentes entre los países analizados.

Nivel Correlacional

El nivel correlacional permitió el cumplimiento del segundo objetivo específico, destinado a determinar la relación estadística entre el índice de desarrollo humano y remesas recibidas por los ecuatorianos. Hernández Sampieri et al. (2014) sostienen que los estudios correlacionales tienen como finalidad conocer el grado de relación entre dos o más variables en un contexto determinado; para ello, cada variable debe ser medida de manera individual y, posteriormente, se debe cuantificar y analizar la conexión existente entre las mismas.

Este nivel resultó pertinente porque la investigación no se limitó únicamente a describir la evolución de las remesas ni el comportamiento del IDH, sino que se profundizó en el análisis estadístico para contrastar si existe una asociación estadística. Hernández Sampieri et al. (2014) diferencian los estudios descriptivos de los correlacionales al recalcar que los primeros se centran en medir variables de forma individual, mientras que los segundos evalúan el grado de vinculación entre dos o más variables. Por tanto, el nivel correlacional permitió examinar la dirección y fuerza de la relación entre las remesas internacionales y el IDH

Para la recolección de información en este nivel, se calcularon coeficientes de correlación para identificar si la relación entre las variables fue positiva, negativa o inexistente. Este proceso, permitió ordenar los datos cuantitativos de las variables de estudio en una estructura estadística comparable, con el propósito de reconocer el sentido y la intensidad de la asociación entre ellas. Este procedimiento se relaciona con el planteamiento de Niño Rojas (2011), quien sostiene que los datos numéricos deben ser procesados con criterios estadísticos, tabularse y expresarse mediante cuadros o gráficos para facilitar su análisis e interpretación.

Tabla 2

Interpretación del coeficiente de Spearman

Valor del coeficiente ρs	**Interpretación**
-1.00	Correlación negativa perfecta
-0.80 a -0.99	Correlación negativa muy alta
-0.60 a -0.79	Correlación negativa alta
-0.40 a -0.59	Correlación negativa moderada
-0.20 a -0.39	Correlación negativa baja
-0.01 a -0.19	Correlación negativa muy baja
0.00	Correlación nula
0.01 a 0.19	Correlación positiva muy baja
0.20 a 0.39	Correlación positiva baja

0.40 a 0.59	Correlación positiva moderada
0.60 a 0.79	Correlación positiva alta
0.80 a 0.99	Correlación positiva muy alta
1.00	Correlación positiva perfecta

Nota. Escala referencial para la interpretación del coeficiente de correlación de Spearman. El signo del coeficiente indica la dirección de la relación. Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en Schober & Schwarte (2018).

Las variables del estudio presentaron características que podían limitar la pertinencia del coeficiente de Pearson como medida principal. Schober y Schwarte (2018) mencionan que el coeficiente de Pearson se utiliza usualmente cuando los datos tienen una distribución normal bivariada, mientras que el coeficiente de Spearman puede aplicarse en datos continuos no normales, datos ordinales o series con altos valores atípicos, porque mide asociaciones monotónicas a partir del rango. En la presente investigación, la decisión resultó pertinente porque las remesas internacionales son una variable económica de alta dispersión y valores extremos relevantes, porque que su uso permitió reducir dichos valores sobre la estimación de la asociación con el IDH.

Además, estos contenidos procesados fueron organizados en tablas para facilitar su lectura e interpretación. Este proceso permitió transformar los datos recolectados en información depurada y sistematizada, debido a que el tratamiento de la información no se limita a reunir datos, sino que exige clasificarlos para analizarlos y revisarlos en función del problema de investigación planteado. Niño Rojas (2011) plantea que el procesamiento, el análisis y la interpretación conforman una unidad metodológica, debido a que el análisis adquiere sentido únicamente cuando se realiza sobre información previamente ordenada.

De esta manera, el cálculo de correlaciones aportó al análisis y cumplimiento del objetivo orientado a determinar la relación estadística de las variables. La aplicación de este procedimiento se cimentó en el uso del método estadístico, entendido por Baena Paz (2017) como un recurso auxiliar para la recolección, presentación, análisis e interpretación de datos numéricos. El tratamiento correlacional permitió extraer evidencia empírica sobre la asociación entre el IDH y las remesas, sin asumir una

causalidad directa, más bien, estableciendo una base cuantitativa para la posterior estimación econométrica.

Nivel Explicativo

La investigación alcanza un nivel explicativo debido a que no se limita únicamente a describir el comportamiento de las remesas internacionales ni a identificar la existencia de una asociación entre variables, sino que busca explicar la influencia que ejerce el Índice de Desarrollo Humano de los países emisores sobre los flujos de remesas recibidos por Ecuador durante el período 2000–2024. Según Hernández Sampieri et al. (2014), los estudios explicativos están dirigidos a responder por las causas de los fenómenos y eventos, permitiendo determinar por qué ocurren y bajo qué condiciones se presentan.

Este nivel de investigación se articula con el tercer objetivo específico, orientado a evaluar el efecto del Índice de Desarrollo Humano de los países emisores sobre las remesas internacionales recibidas por Ecuador. Para ello, se empleó un enfoque econométrico que permitió analizar la magnitud, dirección y significancia estadística de la relación existente entre las variables consideradas en el estudio. El procesamiento y la interpretación de los datos constituyen etapas fundamentales dentro de este nivel de investigación, ya que permiten transformar la información recopilada en evidencia empírica útil para la comprobación de hipótesis y la explicación del fenómeno analizado.

Para alcanzar este propósito se utilizó la metodología de datos de panel. Los datos de panel constituyen una estructura estadística que combina observaciones de varias unidades de análisis a lo largo de diferentes períodos de tiempo, integrando simultáneamente una dimensión transversal y una dimensión temporal. Esta metodología permite analizar el comportamiento de las unidades observadas a través del tiempo, controlar la heterogeneidad individual no observable y mejorar la precisión de las estimaciones econométricas. Además, los modelos de datos de panel incrementan la cantidad de observaciones disponibles, reducen problemas asociados a

la omisión de variables relevantes y permiten captar de mejor manera la dinámica de los fenómenos económicos.

La utilización de datos de panel resulta pertinente para la presente investigación debido a que la base de datos se encuentra conformada por información correspondiente a los principales países emisores de remesas hacia Ecuador durante el período 2000–2024. En este contexto, la dimensión transversal está representada por los países emisores seleccionados, mientras que la dimensión temporal corresponde a los períodos observados dentro del horizonte de estudio. Esta estructura permite analizar simultáneamente las diferencias existentes entre países y los cambios observados a través del tiempo, proporcionando una visión más completa del fenómeno investigado.

Asimismo, el uso de datos de panel permite controlar características particulares de cada país que no pueden observarse directamente, pero que podrían influir en el comportamiento de las variables analizadas. Factores como las condiciones institucionales, las características demográficas, la estructura productiva o aspectos culturales pueden permanecer relativamente constantes en el tiempo y generar sesgos en la estimación si no son considerados adecuadamente. Por esta razón, los modelos de panel constituyen una herramienta apropiada para evaluar relaciones económicas entre países, especialmente cuando se dispone de información longitudinal.

La forma general del modelo se expresa de la siguiente manera:

$$IDH_i t = \beta_0 + \beta_1 Remesas_i t + \beta_2 GastoPúblico_i t + \beta_3 Inflación_i t + \beta_4 CrecimientoPIB_i t + \beta_5 Población_i t + \mu_i + \varepsilon_i t \quad [2]$$

Donde IDH_it representa el Índice de Desarrollo Humano del país i en el período t; Remesas_it corresponde al flujo de remesas internacionales; GastoPúblico_it, Inflación_it, CrecimientoPIB_it y Población_it representan las variables de control incorporadas al modelo; μ_i recoge los efectos específicos no observados de cada país; y ε_it corresponde al término de error.

La especificación econométrica se realizó mediante la prueba de Hausman, utilizando el software Stata versión 15, la cual permitió determinar la conveniencia de utilizar un

modelo de efectos fijos o de efectos aleatorios. Los resultados de dicho contraste orientaron la elección del modelo de efectos fijos, debido a la necesidad de controlar características particulares de cada país emisor que no pueden ser observadas directamente, pero que permanecen relativamente constantes durante el período de estudio.

A través de este programa también se efectuaron las pruebas de especificación y diagnóstico necesarias para garantizar la validez estadística de los resultados obtenidos. Entre estas pruebas se incluyeron contrastes relacionados con heterocedasticidad, autocorrelación, dependencia transversal y multicolinealidad, permitiendo verificar el cumplimiento de los supuestos econométricos requeridos para la correcta estimación del modelo. De esta manera, el modelo estimado proporciona una base empírica sólida para explicar la relación existente entre las variables analizadas y contribuir al cumplimiento del objetivo explicativo planteado en la investigación.

3.3 Operacionalización de las variables

La operacionalización de variables constituye una etapa fundamental dentro del proceso metodológico, ya que permite traducir los conceptos teóricos en elementos observables y cuantificables que pueden ser analizados empíricamente. Mediante este procedimiento se establecen las dimensiones, indicadores y unidades de medida de cada variable, facilitando su recopilación, procesamiento e interpretación dentro de la investigación. De esta manera, la operacionalización contribuye a garantizar la coherencia entre el planteamiento teórico, los objetivos de estudio y las técnicas de análisis empleadas.

En la presente investigación, la operacionalización de las variables se realizó considerando la naturaleza cuantitativa del estudio y los requerimientos del modelo econométrico de datos de panel. Para ello, se definieron las variables de acuerdo con sus respectivas conceptualizaciones teóricas y se identificaron indicadores estadísticos provenientes de organismos nacionales e internacionales reconocidos. Esta estrategia

permitió disponer de información confiable, comparable y consistente para el período 2000–2024, fortaleciendo la validez del análisis y asegurando una adecuada medición de las variables incorporadas en la investigación.

Tabla 3

Operacionalización de la variable: índice de desarrollo humano

Conceptualización	Categoría/dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnica/Instrumentos
El Índice de Desarrollo Humano es un indicador compuesto que evalúa los logros promedio de un país en tres dimensiones básicas: vida larga y saludable, acceso al conocimiento y nivel de vida digno. El PNUD mide estas dimensiones mediante esperanza de vida, escolaridad e ingreso nacional bruto per cápita. (United Nations Development Programme, n.d.)	Salud	Esperanza de vida al nacer.	¿Cuál fue el comportamiento de la dimensión salud dentro del IDH de Ecuador y de los países emisores de remesas	Base de datos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
	Educación	Años promedio de escolaridad y años esperados de escolaridad.	¿Cómo evolucionó la dimensión educativa del IDH durante el período de estudio?	Base de datos del PNUD.
	Ingreso	Ingreso Nacional Bruto per cápita, expresado en paridad de poder adquisitivo.	¿Cómo se comportó la dimensión ingreso dentro del IDH de los países analizados?	Base de datos del PNUD.

	Índice agregado	Valor del IDH en escala 0–1. En caso de presentación estadística, puede transformarse a escala 0–100 mediante la fórmula: IDH × 100.	¿Cuál fue el nivel de desarrollo humano de los principales países emisores de remesas?	Ficha de registro documental y base consolidada de datos del PNUD.

Nota. La tabla muestra la operacionalización de la variable dependiente del estudio Fuente: Elaboración Propia

Tabla 4

Operacionalización de la variable: Remesas

Conceptualización	Categoría/dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnica/Instrumentos
Las remesas internacionales recibidas corresponden a los recursos monetarios enviados desde el exterior hacia Ecuador por emigrantes ecuatorianos, familiares o contactos residentes en el país. El BCE registra las remesas recibidas por país de origen, lo que permite su análisis temporal y comparativo. (Banco Central del Ecuador, 2025)	Flujo de remesas recibidas	Monto trimestral de remesas recibidas desde cada país emisor, expresado en miles de dólares estadounidenses.	¿Cuánto recibió Ecuador por concepto de remesas internacionales desde cada país emisor?	Técnica: revisión documental. Instrumento: ficha de registro documental y matriz de datos en Excel.
	País de origen de las remesas	Participación porcentual de cada país emisor respecto al total de remesas recibidas. Fórmula: Remesas del país emisor / Total de remesas recibidas × 100.	¿Qué participación tuvo cada país emisor dentro del total de remesas recibidas por Ecuador?	Base estadística del Banco Central del Ecuador.
	Evolución temporal	Tasa de variación anual de las remesas. Fórmula: [(Remesas t – Remesas t-1) / Remesas t-1] × 100.	¿Cómo evolucionaron las remesas internacionales recibidas por Ecuador entre 2000 y 2024?	Sistematización estadística en hoja de cálculo.

Nota. La tabla muestra la operacionalización de la variable dependiente del estudio. Fuente: Elaboración Propia.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Resultados y discusión

Nivel descriptivo

En cumplimiento del primer objetivo específico, orientado a describir la evolución de las remesas internacionales recibidas por Ecuador durante el período 2000–2024, considerando los principales países emisores, se realizó un análisis descriptivo de la información obtenida a partir de fuentes oficiales. Para una mejor comprensión de los resultados, se emplearon medidas de estadística descriptiva y representaciones gráficas que facilitan la caracterización de la variable analizada. En este sentido, se presentan tablas con los principales estadísticos descriptivos, así como gráficos que permiten visualizar la evolución temporal de las remesas y la participación de los países emisores más representativos.

Tabla 5

Análisis exploratorio de datos - Variable: Remesas

		Remesas				
		Chile	**España**	**Estados Unidos**	**Italia**	**Reino Unido**
Media		6714,47	238079,90	482292,02	43716,95	6164,56
95% de intervalo de confianza para la media	**Límite inferior**	5582,26	228127,20	436817,72	42493,39	5029,96
	Límite superior	7846,67	248032,61	527766,32	44940,50	7299,16
Media recortada al 5%		6260,28	237212,06	453769,33	43069,98	5440,28
Mediana		4556,25	236964,06	424533,73	42361,29	4846,99
Desv. Desviación		5706,06	50159,37	229180,08	6166,44	5718,10
Mínimo		1472,67	143167,33	274182,79	33856,29	1300,65
Máximo		22458,61	391206,99	1357717,20	66947,28	39263,87
Rango		20985,94	248039,66	1083534,41	33090,99	37963,22
Rango intercuartil		8659,85	77079,28	116096,29	4983,47	4190,04
Asimetría		1,01	0,25	2,11	1,81	2,82
Curtosis		-0,15	-0,33	4,14	3,75	11,30
Coeficiente de variación		67,86	99,53	88,02	96,90	78,63

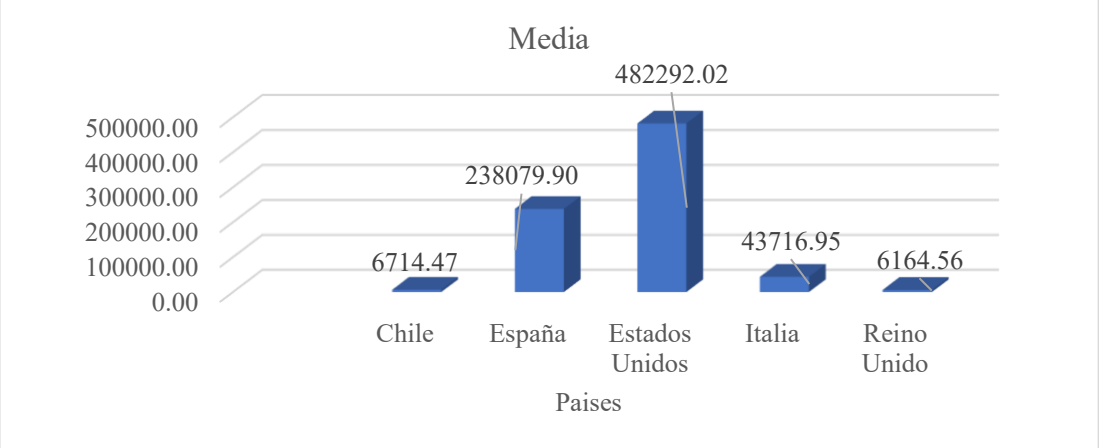
Q1 (25%)	1898,50	197744,22	343548,07	40222,17	2388,39
Q3 (75%)	10558,35	274823,50	459644,35	45205,65	6578,43

Nota. Análisis exploratorio de datos (AED) expresado en miles de dólares estadounidenses (USD). Fuente: Elaboración propia.

El escrutinio de las estadísticas descriptivas evidencia una marcada heterogeneidad estructural en la magnitud de los flujos de remesas, donde Estados Unidos y España se configuran como las principales economías emisoras. En términos de tendencia central, Estados Unidos lidera la distribución con una media de 482,292.02, seguido por España con 238,079.90; ambos valores superan de forma restrictiva los promedios observados en Italia, Chile y el Reino Unido, cuyas medias se sitúan por debajo del umbral de los cincuenta mil enteros. Esta disparidad a escala global se ve refrendada por las brechas existentes entre las medias y las medianas correspondientes, lo cual denota preliminarmente la presencia de asimetrías y un sesgo inducido por valores extremos en los registros. Asimismo, los intervalos de confianza al 95% delimitan con precisión la estabilidad de estas estimaciones, confirmando que las diferencias en la masa de capital transferido entre los clústeres de alta y baja emisión son estadísticamente significativas.

Figura 2

Media de la variable: Remesas

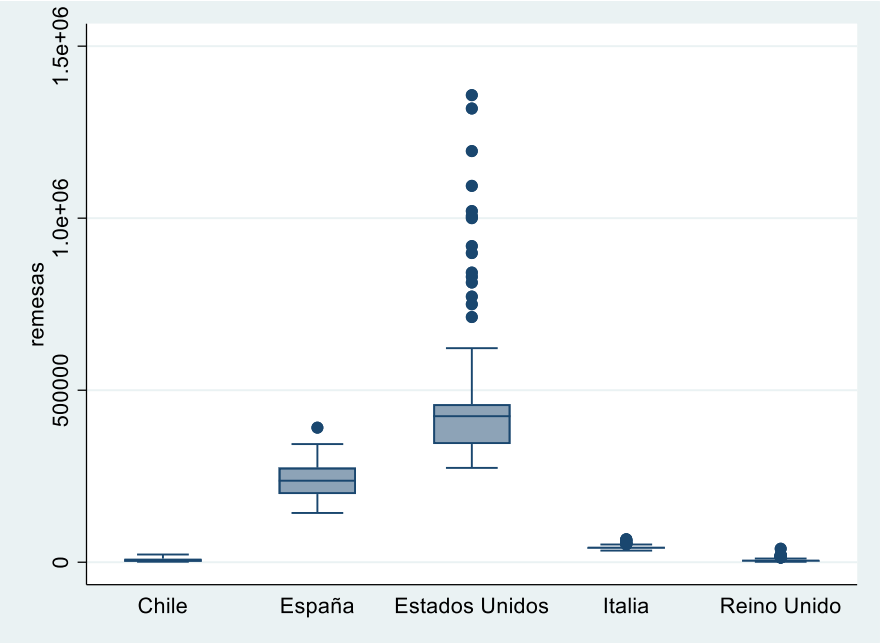


Nota. La figura muestra la media de la variable Remesas, expresado en miles de dólares estadounidenses (USD*)*. Fuente: Elaboración propia.

El análisis de la dispersión y de los momentos de orden superior revela la naturaleza volátil y la morfología no normal de las series temporales analizadas. Los coeficientes de variación, con valores que oscilan entre el 67,86% (Chile) y el 99,53% (España), confirman una elevada variabilidad relativa en todos los mercados, lo que sugiere que el envío de remesas está sujeto a choques macroeconómicos o estacionales recurrentes. Respecto a la geometría de las distribuciones, todas las naciones exhiben coeficientes de asimetría positivos, siendo el Reino Unido (2,82) y Estados Unidos (2,11) los casos más severos, indicando colas derechas densas y alargadas. Este diagnóstico se complementa con los índices de curtosis: mientras que Chile (-0.15) y España (-0,33) presentan un comportamiento platicúrtico, el Reino Unido (11,30), Estados Unidos (4,14) e Italia (3,75) muestran estructuras fuertemente leptocúrticas. Esta concentración leptocúrtica extrema, particularmente visible en el entorno británico, demuestra que las desviaciones respecto a la media no son uniformes, sino que están condicionadas por picos coyunturales atípicos de gran magnitud en la transferencia de estos recursos.

Figura 3

Diagrama de caja y bigotes de la variable: Remesas



Nota. El diagrama de caja y bigotes permite comparar la dispersión, tendencia central y presencia de valores atípicos en los flujos de remesas enviados desde Estados

Unidos, España, Italia, Reino Unido y Chile hacia Ecuador durante el período de estudio, expresado en miles de dólares estadounidenses (USD*)* Fuente: Elaboración propia.

La estructura interna de los datos ofrece una perspectiva profunda sobre la dispersión, la simetría y la presencia de anomalías en las series temporales de cada nación. Estados Unidos no solo posee la mediana y el rango intercuartílico más elevados, sino también una cantidad significativa de valores atípicos en la parte superior de la distribución, reflejando picos de envío excepcionales que superan el millón de unidades. España exhibe una dispersión moderada con un comportamiento más concentrado, aunque con algún registro aislado por encima de su límite superior regular. En contraste, las distribuciones de Italia, Chile y el Reino Unido aparecen fuertemente comprimidas en niveles bajos, lo que ratifica la reducida variabilidad general de sus flujos habituales, a pesar de que el Reino Unido e Italia muestran puntos atípicos que evidencian transferencias aisladas muy distantes de su comportamiento regular.

Tabla 6

Análisis exploratorio de datos - Variable: IDH

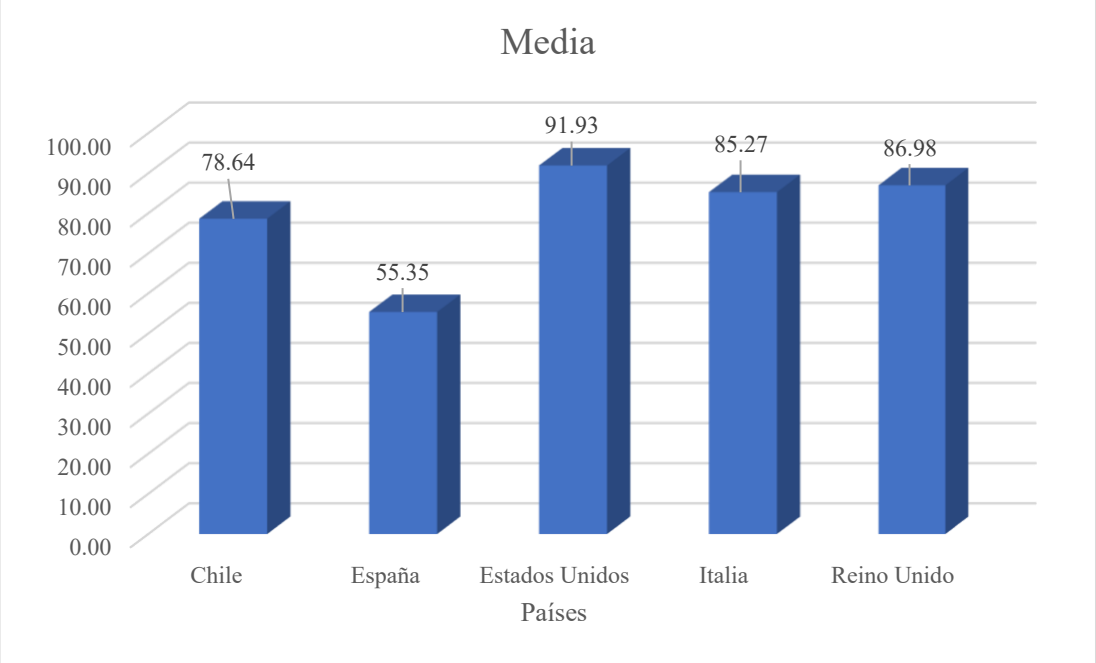
		IDH				
		Chile	**España**	**Estados Unidos**	**Italia**	**Reino Unido**
Media		78,64	55,35	91,93	85,27	86,98
95% de intervalo de confianza para la media	**Límite inferior**	77,86	46,48	91,67	84,74	86,37
	Límite superior	79,43	64,21	92,19	85,80	87,58
Media recortada al 5%		78,74	56,07	91,94	85,31	86,99
Mediana		78,79	89,53	92,08	85,72	86,80
Desv. Desviación		3,94	44,69	1,32	2,67	3,05
Mínimo		69,93	0,92	89,47	78,37	80,14
Máximo		85,22	99,97	94,09	91,11	93,32
Rango		15,29	99,05	4,62	12,74	13,18
Rango intercuartil		6,09	90,90	1,94	3,54	4,61
Asimetría		-0,35	-0,41	-0,32	-0,31	-0,04
Curtosis		-0,72	-1,86	-0,90	-0,12	-0,60
Coeficiente de variación		100,19	161,77	100,17	100,53	99,80
Q1 (25%)		75,86	0,93	0,89	83,40	84,77
Q3 (75%)		81,95	91,83	0,91	86,94	89,39

Nota. Análisis exploratorio de datos (AED), expresado en una escala de 0-100.
Fuente: Elaboración propia.

El análisis de las estimaciones del Índice de Desarrollo Humano (IDH) revela niveles de bienestar elevados y consolidados en la mayoría de las naciones estudiadas, con claras agrupaciones en su tendencia central. Estados Unidos lidera la muestra con la media más alta (91,93), seguido muy de cerca por el Reino Unido (86,98) e Italia (85,27), configurando el bloque con mayor estabilidad en el desarrollo social. Por su parte, Chile se posiciona en un nivel intermedio con un promedio de 78,64, mientras que España registra formalmente la media más baja con 55,35 enteros. No obstante, este último promedio se encuentra severamente subestimado y distorsionado por la presencia de un valor mínimo anómalo de 0,92; la verdadera tendencia central de la economía española queda mejor representada por su mediana, la cual asciende drásticamente a 89,53 y sitúa al país en una posición competitiva y coherente con el entorno europeo.

Figura 4

Media de la variable: IDH

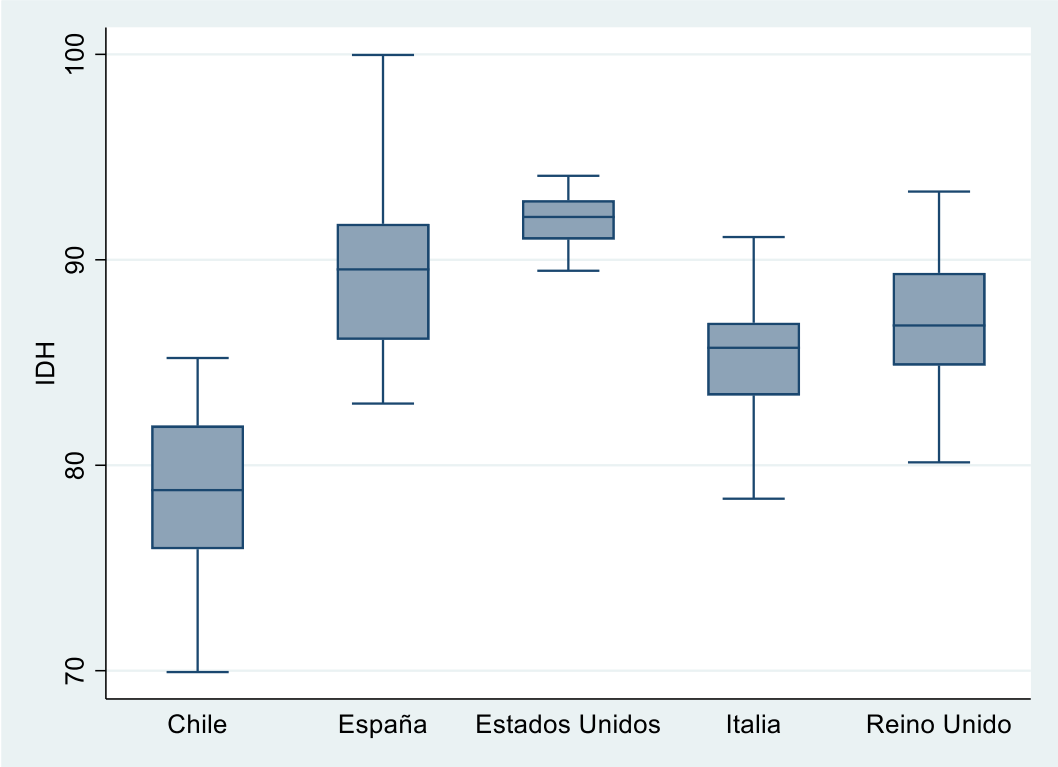


Nota. La figura muestra la media de la variable Índice de desarrollo humano (IDH), expresado en una escala de 0-100. Fuente: Elaboración propia.

Por otra parte, los estadísticos de dispersión y la geometría de las curvas confirman comportamientos muy homogéneos en la mayoría de los casos, con la excepción del escenario español. Estados Unidos exhibe la mayor estabilidad temporal absoluta con una desviación estándar de apenas 1,32 y un rango intercuartil estrecho de 1,94, seguido por las estructuras compactas de Italia, el Reino Unido y Chile, cuyas desviaciones oscilan de forma controlada entre los 2 y 4 puntos. En drástico contraste, España muestra una volatilidad artificial extrema reflejada en una desviación de 44,69 y un coeficiente de variación de 161,77, producto de la dispersión generada por sus valores mínimos. En cuanto a la forma de las distribuciones, todas las naciones presentan un sesgo negativo uniforme encabezado por España (-0,41) y Chile (-0,35), lo que demuestra que la gran mayoría de las observaciones históricas se concentran con fuerza en el extremo superior del indicador de desarrollo humano.

Figura 5

Diagrama de caja y bigotes de la variable: IDH



Nota. El diagrama de caja y bigotes permite comparar la dispersión, tendencia central y presencia de valores atípicos en los flujos del índice de desarrollo humano (IDH) expresado en una escala de 0-100. Fuente: Elaboración propia.

La distribución del Índice de Desarrollo Humano (IDH) refleja un alto nivel de bienestar general, aunque expone notables diferencias en la dispersión y consistencia de los datos entre los países. Estados Unidos lidera la muestra al consolidar la tendencia central más elevada y homogénea, evidenciada por una caja sumamente compacta en la parte superior del gráfico por encima de los 90 enteros. En un bloque intermedio de alta madurez social se ubican España y el Reino Unido con medianas y rangos similares, aunque la distribución española exhibe una dispersión significativamente mayor que abarca un rango total más amplio. Por su parte, Italia presenta una dispersión moderada con valores centrales situados en la franja de los 85 puntos, mientras que Chile, a pesar de mostrar un comportamiento compacto y regular, se posiciona en el estrato inferior de la muestra con una distribución que oscila principalmente en torno a los 75 y 82 enteros.

Tabla 7

Análisis exploratorio de datos - Variable: Desarrollo financiero

Desarrollo financiero						
		Chile	**España**	**Estados Unidos**	**Italia**	**Reino Unido**
Media		49,38	85,13	90,54	76,22	89,25
95% de intervalo de confianza para la media	**Límite inferior**	48,49	84,63	90,35	75,88	88,76
	Límite superior	50,26	85,63	90,74	76,55	89,73
Media recortada al 5%		49,62	85,07	90,64	76,19	89,25
Mediana		50,06	85,04	90,80	76,37	89,81
Desv. Desviación		4,44	2,52	0,97	1,69	2,43
Mínimo		38,43	80,64	86,53	73,44	82,85
Máximo		55,77	90,88	92,15	80,18	95,84
Rango		17,34	10,25	5,63	6,74	12,98
Rango intercuartil		4,57	3,87	0,81	3,06	2,93
Asimetría		-1,05	0,33	-1,99	0,01	-0,27
Curtosis		0,67	-0,55	5,33	-0,96	0,91
Coeficiente de variación		101,38	99,89	100,29	100,20	100,64
Q1 (25%)		47,66	83,03	90,19	74,57	87,70

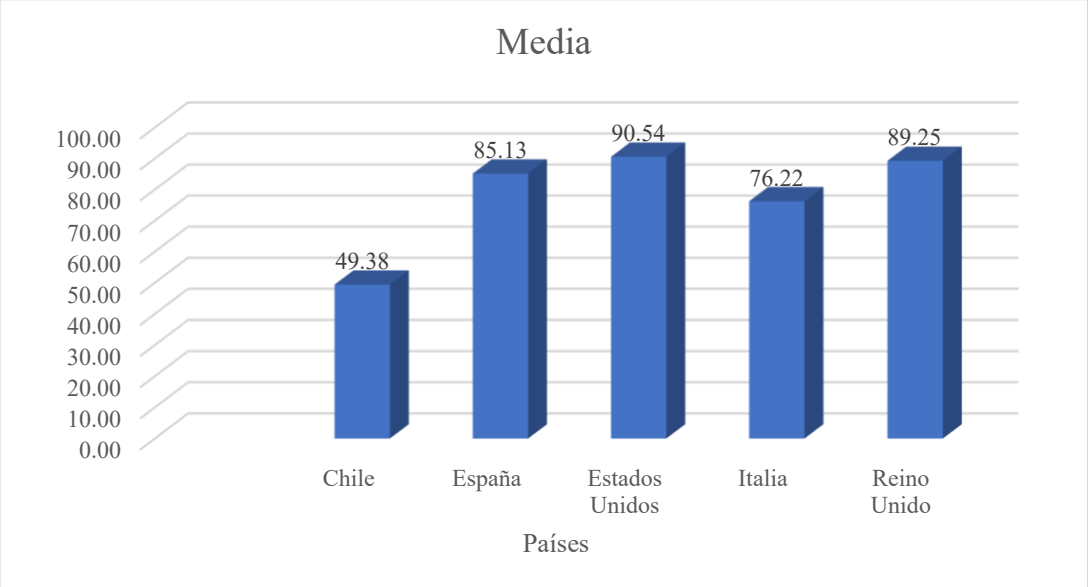
Q3 (75%)	52,24	86,89	91,00	77,63	90,63

Nota. Análisis exploratorio de datos (AED), expresado en términos relativos. Fuente: Elaboración propia.

El comportamiento del desarrollo financiero evidencia diferencias claras en el grado de madurez y consolidación de los mercados evaluados, situando a las economías anglosajonas a la vanguardia. En términos de tendencia central, Estados Unidos lidera la distribución con la media más alta (90,54), seguido muy de cerca por el Reino Unido (89,25) y España (85,13). Por el contrario, Italia registra un nivel intermedio con un promedio de 76,22, mientras que Chile se posiciona en el extremo inferior con una media de 49,38, lo que denota una brecha estructural respecto a las naciones europeas y norteamericana. Las estimaciones de la tendencia central son robustas y estables, dado que las medias tradicionales coinciden casi con exactitud con las medianas y las medias recortadas al 5% en todos los casos, respaldadas además por intervalos de confianza al 95% con márgenes sumamente estrechos.

Figura 6

Media de la variable: Desarrollo Financiero

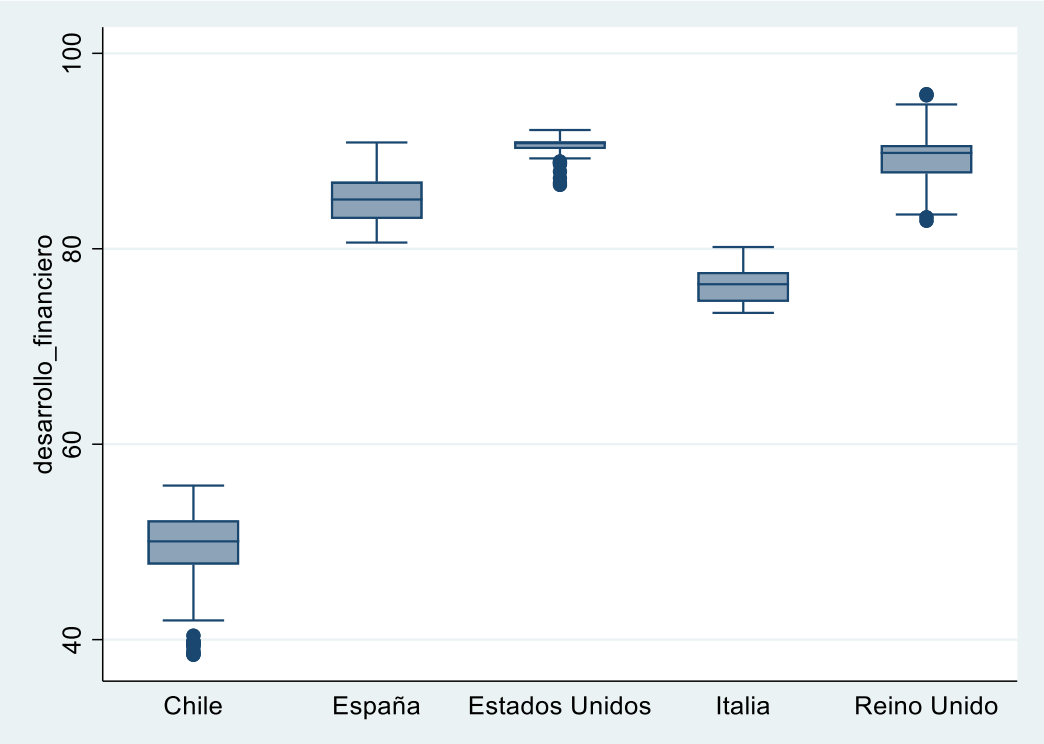


Nota. La figura muestra la media de la variable Desarrollo financiero expresado en términos relativos. Fuente: Elaboración propia.

Por otra parte, el análisis de la dispersión y la forma de las distribuciones revela dinámicas de estabilidad muy diferenciadas entre las series. Estados Unidos destaca por presentar la menor volatilidad absoluta de la muestra, con una desviación estándar de apenas 0,97 y un rango intercuartil mínimo de 0,81, aunque exhibe una asimetría negativa pronunciada (-1,99) y una curtosis fuertemente leptocúrtica (5,33) provocada por registros mínimos aislados. En una posición similar respecto al sesgo se encuentran Chile (-1,05) y el Reino Unido (-0,27), cuyas colas se extienden hacia los valores más bajos del indicador. En contraste, España e Italia muestran un comportamiento platicúrtico con coeficientes de curtosis negativos (-0,55 y -0,96 respectivamente), lo que refleja una menor concentración de datos alrededor de la media y una distribución de frecuencias más homogénea y dispersa en sus respectivos rangos de desarrollo.

Figura 7

Diagrama de caja y bigotes de la variable: Desarrollo Financiero



Nota. El diagrama de caja y bigotes permite comparar la dispersión, tendencia central y presencia de valores atípicos en los flujos de la variable de Desarrollo financiero expresado en términos relativos. Fuente: Elaboración propia.

La distribución del desarrollo financiero evidencia una marcada estratificación entre las economías analizadas, donde Estados Unidos y el Reino Unido lideran el indicador con las medianas más elevadas, seguidos muy de cerca por España e Italia en un rango intermedio, mientras que Chile se posiciona con un rezago estructural evidente en torno a los cincuenta enteros. En cuanto a la dispersión y la presencia de anomalías, Estados Unidos destaca por una altísima concentración en sus registros regulares, matizada únicamente por valores atípicos en su límite inferior que reflejan caídas coyunturales aisladas. Por su parte, España e Italia muestran un comportamiento simétrico y libre de alteraciones extremas, a diferencia de Chile y el Reino Unido, los cuales revelan dinámicas más complejas debido a la existencia de valores atípicos que comprueban episodios excepcionales de contracción en el mercado sudamericano y fluctuaciones en ambas direcciones en la economía británica.

Tabla 8

Análisis exploratorio de datos - Variable: Crecimiento del PIB

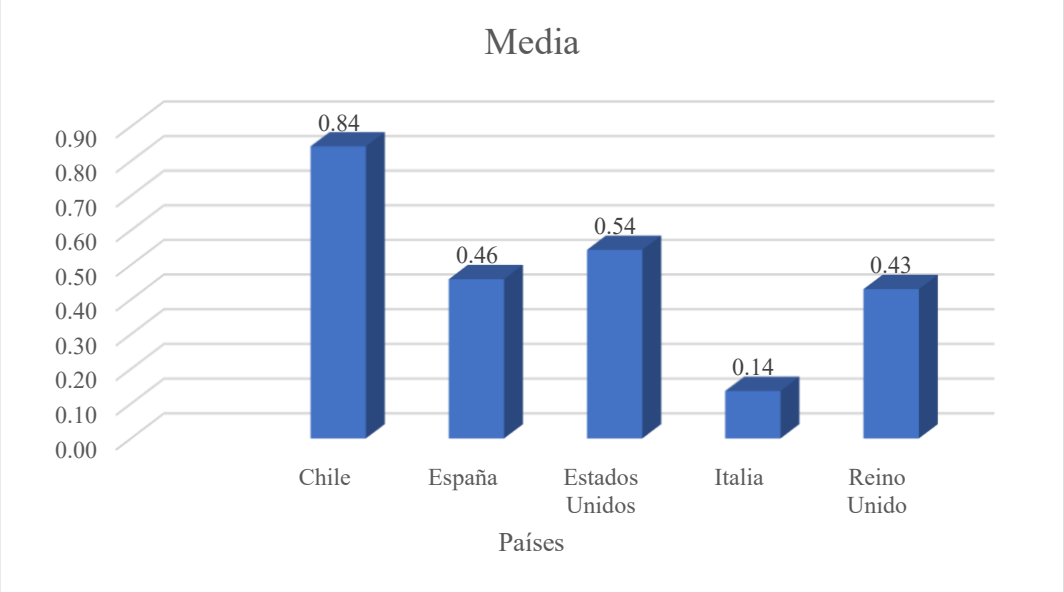
		Crecimiento del PIB				
		Chile	**España**	**Estados Unidos**	**Italia**	**Reino Unido**
Media		0,84	0,46	0,54	0,14	0,43
95% de intervalo de confianza para la media	**Límite inferior**	0,47	-0,05	0,29	-0,28	-0,13
	Límite superior	1,21	0,97	0,79	0,56	0,99
Media recortada al 5%		0,90	0,56	0,59	0,18	0,48
Mediana		0,95	0,70	0,62	0,22	0,50
Desv. Desviación		1,87	2,56	1,27	2,12	2,80
Mínimo		-12,58	-17,79	-7,88	-12,49	-19,91
Máximo		6,60	15,90	7,76	14,17	16,96
Rango		19,17	33,69	15,64	26,66	36,87
Rango intercuartil		1,17	0,74	0,59	0,63	0,64
Asimetría		-3,44	-1,60	-1,26	0,60	-1,73
Curtosis		27,12	38,98	29,72	31,84	40,31
Coeficiente de variación		112,67	152,92	113,37	163,88	117,11
Q1 (25%)		0,28	0,19	0,28	-0,15	0,18
Q3 (75%)		1,45	0,93	0,87	0,48	0,83

Nota. Análisis exploratorio de datos (AED), expresado en términos relativos con respecto al trimestre anterior. Fuente: Elaboración propia.

El comportamiento del crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) refleja dinámicas de expansión moderadas y una notable convergencia en los promedios de las economías analizadas. En términos de tendencia central, Chile lidera el desempeño con la media más alta (0,84), seguido por Estados Unidos (0,54), España (0,46) y el Reino Unido (0,43), mientras que Italia registra el dinamismo más bajo con un promedio de 0,14. Un aspecto metodológico crucial es la brecha observada entre las medias y las medianas de casi todas las naciones (por ejemplo, España presenta una mediana de 0,70 frente a su media de 0,46), lo que indica que los promedios generales se encuentran deprimidos por caídas históricas severas. Asimismo, al analizar los intervalos de confianza al 95%, se constata que solo Chile y Estados Unidos aseguran límites inferiores positivos (0,47 y 0,29 respectivamente), mientras que España, Italia y el Reino Unido presentan rangos que cruzan el umbral del cero, evidenciando una mayor probabilidad estadística de experimentar contracciones económicas.

Figura 8

Media de la variable: Crecimiento del PIB



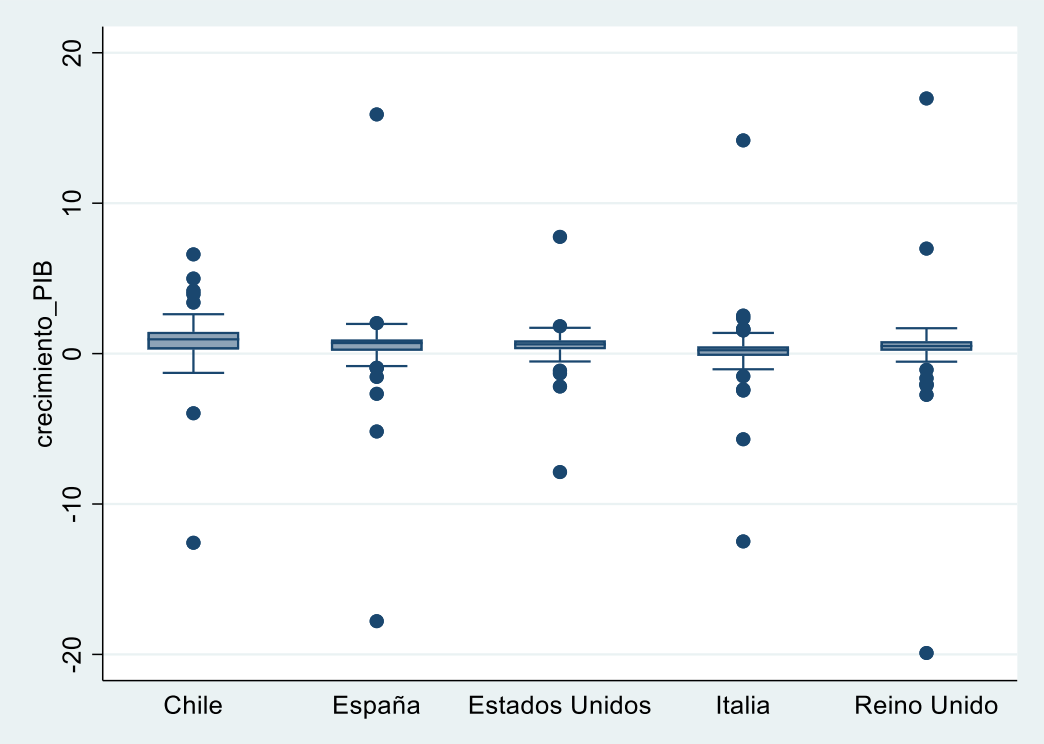
Nota. La figura muestra la media de la variable Crecimiento del PIB expresado en términos relativos con respecto al trimestre anterior. Fuente: Elaboración propia.

Por otra parte, los indicadores de dispersión y los momentos de orden superior revelan una volatilidad extrema y una morfología alejada de la normalidad en todas las series bursátiles y macroeconómicas. El Reino Unido presenta la mayor desviación estándar

absoluta (2,80), seguido de cerca por España (2.56), lo que se traduce en rangos globales muy amplios que superan los treinta puntos porcentuales debido a valores mínimos críticos que llegaron hasta -19,91% en el entorno británico y -17,79% en el español. Respecto a la geometría de las distribuciones, Italia es la única economía con asimetría positiva (0,60), mientras que el resto de los países exhibe un sesgo negativo profundo, liderado por Chile (-3,44), lo que confirma colas izquierdas muy largas provocadas por choques recesivos atípicos. Este diagnóstico de inestabilidad se valida con los índices de curtosis extraordinariamente elevados en todos los casos, donde el Reino Unido (40,31) y España (38,98) encabezan estructuras fuertemente leptocúrticas que comprueban que las variaciones del PIB están supeditadas a picos y caídas de gran magnitud que rompen con la estabilidad residencial de los mercados.

Figura 9

Diagrama de caja y bigotes de la variable: Crecimiento del PIB



Nota. El diagrama de caja y bigotes permite comparar la dispersión, tendencia central y presencia de valores atípicos en los flujos de la variable Crecimiento del PIB expresado en términos relativos con respecto al trimestre anterior. Fuente: Elaboración propia.

La distribución del crecimiento del PIB revela una alta concentración de los registros ordinarios alrededor del umbral del cero por ciento, pero con una presencia masiva de fluctuaciones extremas en todas las economías evaluadas. Chile muestra la caja cuantitativamente más elevada y un rango intercuartílico ligeramente más amplio que el resto de los países, mientras que España, Estados Unidos, Italia y el Reino Unido exhiben estructuras sumamente comprimidas que reflejan una dinámica regular de bajo crecimiento. Sin embargo, la característica más destacada es la proliferación de valores atípicos en ambas colas de la distribución; el Reino Unido, España e Italia presentan picos de expansión sobresalientes en la parte superior, pero al mismo tiempo registran caídas recesivas severas en el extremo inferior que llegan a romper la barrera del -10% e incluso del -20% en el caso británico y español, lo que confirma de manera visual la existencia de choques macroeconómicos altamente volátiles y desestabilizadores en la muestra histórica.

Tabla 9

Análisis exploratorio de datos - Variable: Gasto Público

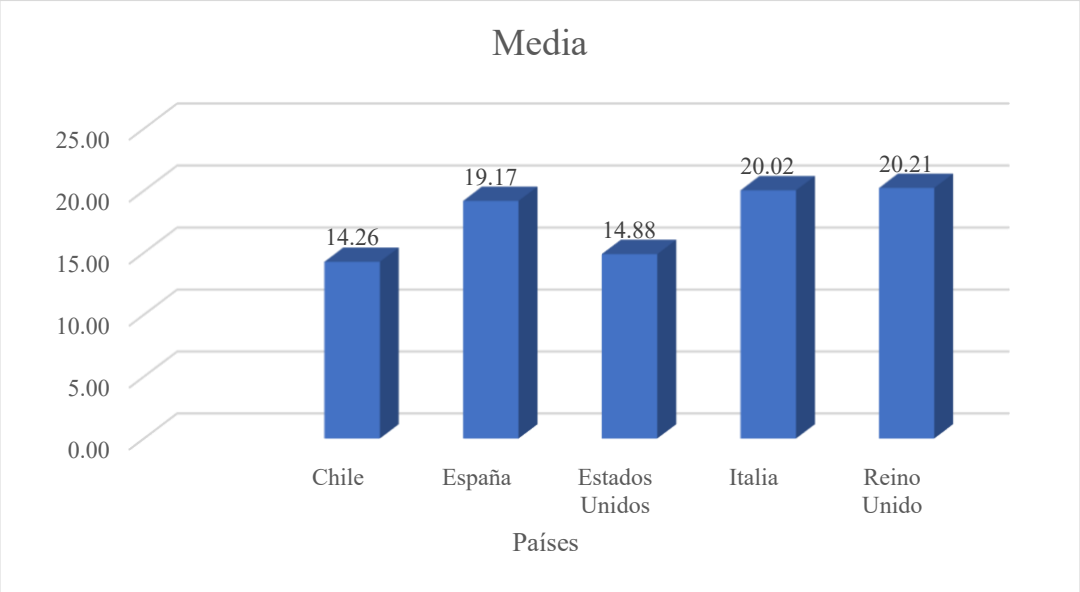
		Gasto público				
		Chile	**España**	**Estados Unidos**	**Italia**	**Reino Unido**
Media		14,26	19,17	14,88	20,02	20,21
95% de intervalo de confianza para la media	**Límite inferior**	14,04	18,87	14,66	19,90	20,08
	Límite superior	14,48	19,47	15,11	20,14	20,35
Media recortada al 5%		14,20	19,14	14,84	19,98	20,21
Mediana		14,13	19,25	14,92	20,01	20,18
Desv. Desviación		1,13	1,51	1,13	0,61	0,68
Mínimo		12,55	16,68	13,21	19,08	18,59
Máximo		16,87	24,53	17,39	23,47	21,73
Rango		4,32	7,85	4,17	4,38	3,14
Rango intercuartil		1,60	2,57	1,90	0,73	0,98
Asimetría		0,79	0,18	0,27	2,02	0,08
Curtosis		-0,35	0,13	-0,76	9,25	-0,49
Coeficiente de variación		99,11	100,43	100,24	99,94	99,86
Q1 (25%)		13,32	17,87	13,87	19,57	19,76
Q3 (75%)		14,93	20,44	15,77	20,30	20,74

Nota. Análisis exploratorio de datos (AED) en términos relativos con respecto al PIB. Fuente: Elaboración propia.

El comportamiento de la variable asociada al gasto público revela una división clara en la magnitud del presupuesto estatal asignado dentro del conjunto de países analizados. En relación con la tendencia central, el Reino Unido lidera la distribución con la media más elevada (20,21), seguido de manera muy estrecha por Italia (20,02) y España (19,17), configurando un bloque europeo con mayor peso en las erogaciones fiscales. Por el contrario, Estados Unidos y Chile se posicionan en un peldaño inferior con promedios de 14,88 y 14,26, respectivamente. La solidez de estas estimaciones de centralidad se confirma al observar la congruencia casi exacta entre las medias tradicionales, las medianas y las medias recortadas al 5%, una regularidad que se ve reforzada por los intervalos de confianza al 95%, cuyos márgenes estrechos certifican una alta precisión estadística en el comportamiento promedio de cada economía.

Figura 10

Media de la variable: Gasto público



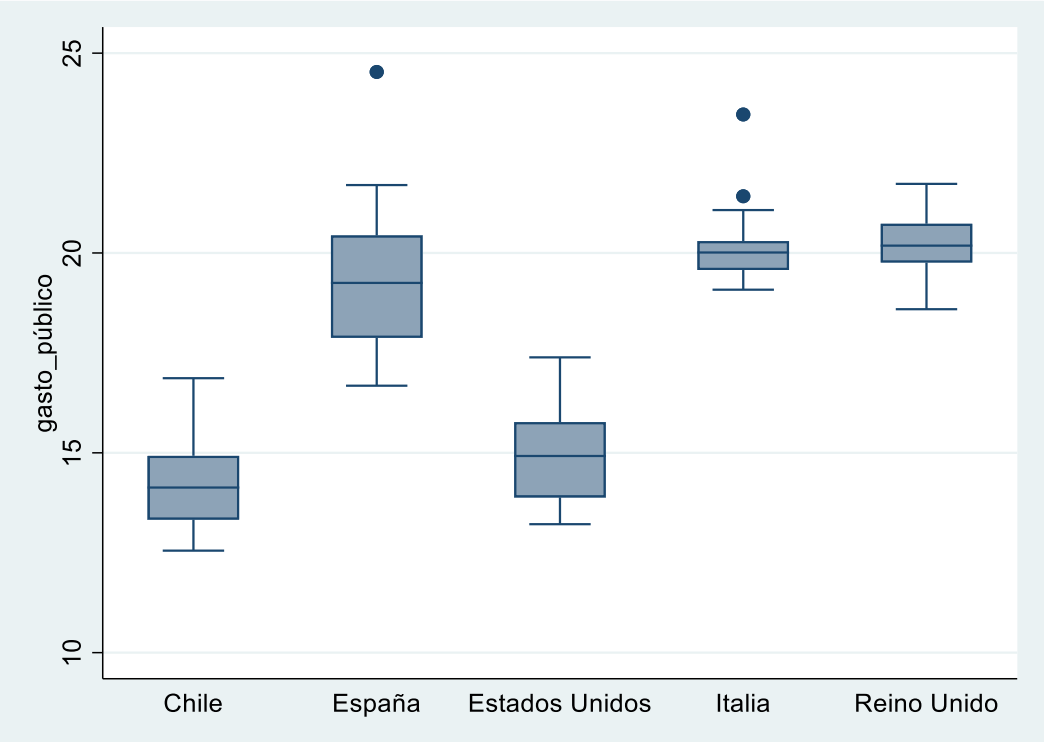
Nota. La figura muestra la media de la variable Gasto público en términos relativos con respecto al PIB. Fuente: Elaboración propia.

Por otra parte, el análisis de los momentos de orden superior y los estadísticos de dispersión desvela diferencias críticas en la volatilidad e inestabilidad del gasto

presupuestario. Mientras que España registra la mayor variabilidad absoluta con un rango global de 7,85 y una desviación estándar de 1,51, naciones como Italia y el Reino Unido muestran una notable estabilidad institucional en sus desembolsos con desviaciones de apenas 0,61 y 0,68. No obstante, la serie italiana destaca por una asimetría positiva muy pronunciada (2,02) combinada con una curtosis leptocúrtica extrema (9,25), lo que demuestra que su distribución está condicionada por picos expansivos muy agudos o anomalías excepcionales en el gasto. Este comportamiento contrasta con los perfiles platicúrticos de Estados Unidos (-0,76), el Reino Unido (-0,49) y Chile (-0,35), cuyas variaciones se distribuyen de forma más homogénea y dispersa a lo largo del periodo analizado.

Figura 11

Diagrama de caja y bigotes de la variable: Gasto público



Nota. El diagrama de caja y bigotes permite comparar la dispersión, tendencia central y presencia de valores atípicos en los flujos de la variable Gasto público expresados en términos relativos con respecto al PIB. Fuente: Elaboración propia.

La distribución del gasto público evidencia una segmentación clara en los niveles de erogación presupuestaria, dividiendo a las naciones evaluadas en dos bloques diferenciados. Por un lado, el Reino Unido e Italia lideran el indicador con las medianas más elevadas y cajas simétricas de dispersión muy acotada, compartiendo un nivel de asignación similar al de España, cuya distribución muestra una volatilidad sustancialmente mayor reflejada en un rango intercuartílico más amplio. Por otro lado, Chile y Estados Unidos se agrupan en un estrato inferior con medianas inferiores a los quince enteros, exhibiendo estructuras estables y rangos moderados. En cuanto a la presencia de anomalías, las series de España e Italia destacan por registrar valores atípicos en el extremo superior de sus respectivas distribuciones, lo que comprueba la existencia de picos expansivos aislados y de gran magnitud que alteran la regularidad del gasto fiscal en estas economías.

Tabla 10

Análisis exploratorio de datos - Variable: Inflación

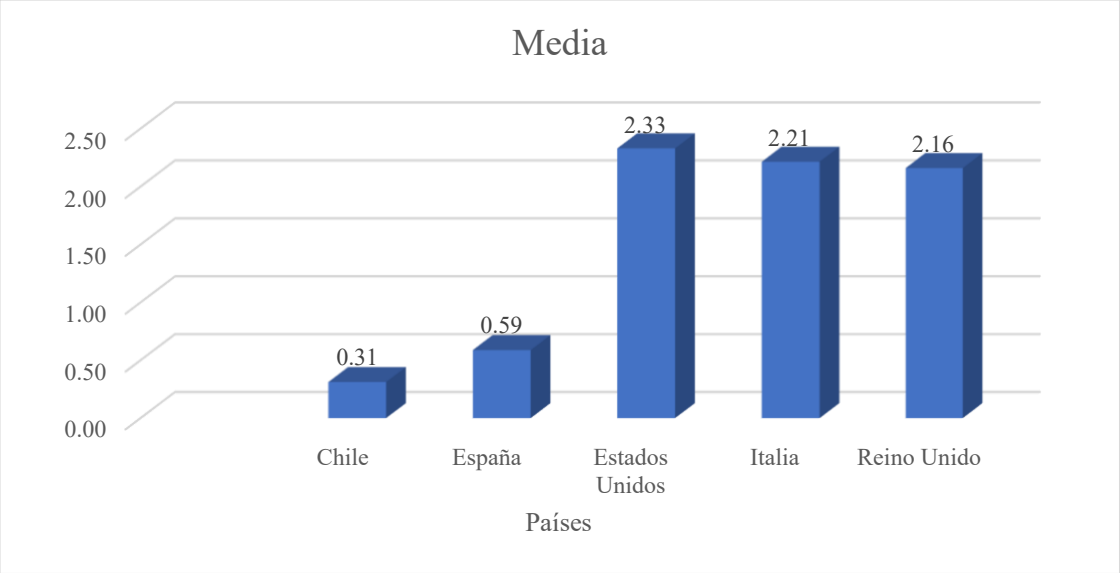
		Inflación				
		Chile	**España**	**Estados Unidos**	**Italia**	**Reino Unido**
Media		0,31	0,59	2,33	2,21	2,16
95% de intervalo de confianza para la media	**Límite inferior**	0,25	0,37	1,86	1,99	1,86
	Límite superior	0,37	0,80	2,80	2,44	2,46
Media recortada al 5%		0,30	0,59	2,17	2,23	2,10
Mediana		0,30	0,55	1,97	2,50	1,98
Desv. Desviación		0,30	1,08	2,35	1,15	1,49
Mínimo		-0,27	-2,00	-3,91	-0,09	-0,68
Máximo		1,17	3,29	9,42	4,41	6,70
Rango		1,43	5,29	13,33	4,50	7,38
Rango intercuartil		0,30	1,64	2,73	1,48	2,06
Asimetría		0,86	0,04	1,02	-0,49	0,58
Curtosis		1,30	-0,35	1,74	-0,65	0,43
Coeficiente de variación		96,26	93,70	84,46	112,94	91,73
Q1 (25%)		0,13	-0,21	0,64	1,58	1,06
Q3 (75%)		0,43	1,43	3,37	3,06	3,11

Nota. Análisis exploratorio de datos (AED) en términos relativos con respecto al trimestre anterior. Fuente: Elaboración propia.

El comportamiento de la inflación evidencia una clara divergencia en la estabilidad de precios entre las economías analizadas, dividiendo la muestra en dos bloques definidos. En términos de tendencia central, Estados Unidos lidera el nivel inflacionario con la media más alta (2,33), seguido muy de cerca por Italia (2,21) y el Reino Unido (2,16), consolidando un grupo de economías con tasas promedio superiores al dos por ciento. Por el contrario, España y Chile muestran un control de precios notablemente mayor, registrando promedios históricos de apenas 0,59 y 0,31, respectivamente. La representatividad de estas estimaciones se mantiene firme en la mayoría de los casos al contrastar las medias con las medianas, aunque la discrepancia observada en Estados Unidos (mediana de 1,97 frente a una media de 2,33) sugiere la influencia alcista de presiones inflacionarias aisladas en dicha economía.

Figura 12

Media de la variable: Inflación

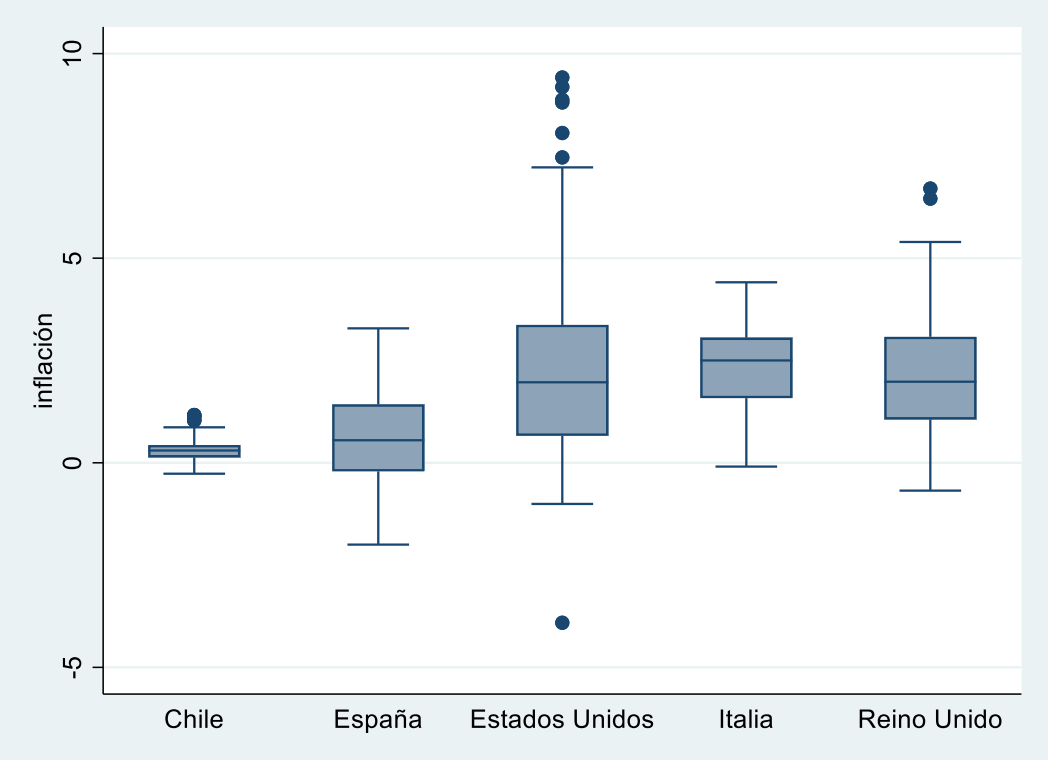


Nota. La figura muestra la media de la variable Inflación en términos relativos con respecto al trimestre anterior. Fuente: Elaboración propia.

Por otra parte, el análisis de la variabilidad y la morfología de las distribuciones devela dinámicas de volatilidad muy dispares, acompañadas de episodios deflacionarios en casi todas las geografías. Estados Unidos registra la mayor inestabilidad absoluta con una desviación estándar de 2,35 y un rango global de 13,33, producto de un mínimo crítico de -3,91 y un techo inflacionario de 9,42. Respecto a la geometría de las series, Italia es la única nación que presenta una asimetría negativa (-0,49) y un perfil platicúrtico (-0,65), lo que indica una mayor concentración de los datos en los niveles superiores de su propio rango. En contraste, Chile (0,86), Estados Unidos (1,02) y el Reino Unido (0,58) exhiben sesgos positivos con coeficientes de curtosis elevados, lo que comprueba colas alargadas hacia la derecha y distribuciones leptocúrticas condicionados por picos inflacionarios coyunturales severos que alteran la estabilidad regular de los precios.

Figura 13

Diagrama de caja y bigotes de la variable: Inflación



Nota. El diagrama de caja y bigotes permite comparar la dispersión, tendencia central

y presencia de valores atípicos en los flujos de la variable Inflación en términos relativos con respecto al trimestre anterior. Fuente: Elaboración propia.

La distribución de la inflación refleja una marcada dispersión y asimetría en el comportamiento de los precios, diferenciando la estabilidad interna de cada economía. Estados Unidos exhibe la mayor variabilidad y el rango intercuartílico más amplio de la muestra, caracterizado por una proliferación severa de valores atípicos en el extremo superior que rozan los diez puntos porcentuales, además de un valor atípico deflacionario extremo en la parte inferior. Reino Unido muestra un perfil de volatilidad intermedio con sesgo alcista evidenciado por puntos atípicos superiores, mientras que Italia presenta una caja relativamente compacta y desplazada hacia niveles más altos pero libre de anomalías extremas. Por el contrario, España y Chile consolidan las distribuciones más bajas y estables; España muestra una fluctuación simétrica que cruza hacia terrenos negativos, mientras que Chile se posiciona como la economía más homogénea y con menor dispersión de la muestra, registrando apenas un valor atípico muy cercano a su bigote superior.

Tabla 11

Análisis exploratorio de datos - Variable: Población

		Población				
		Chile	**España**	**Estados Unidos**	**Italia**	**Reino Unido**
Media		17640304,18	45594167,32	312853941,01	59069717,87	63631923,09
95% de intervalo de confianza para la media	**Límite inferior**	17371030,98	45136964,93	309387834,60	58851965,40	63013395,47
	Límite superior	17909577,38	46051369,71	316320047,42	59287470,34	64250450,71
Media recortada al 5%		17640405,40	45694117,84	313046887,03	59117773,34	63587336,73
Mediana		17519167,00	46478102,00	314347433,00	59249443,50	63712501,00
Desv. Desviación		1357075,42	2304195,56	17468384,24	1097422,68	3117237,86
Mínimo		15435286,00	40493468,00	281035305,00	56931489,00	58811507,00
Máximo		19785274,00	48940031,00	340770018,00	60336842,00	69358987,00
Rango		4349988,00	8446563,00	59734713,00	3405353,00	10547480,00
Rango intercuartil		2538947,00	2723333,25	31602652,00	1736829,00	5700843,50
Asimetría		0,12	-0,96	-0,20	-0,70	0,04
Curtosis		-1,29	-0,21	-1,22	-0,74	-1,23
Coeficiente de variación		99,31	101,94	100,48	100,30	100,13
Q1 (25%)		16458982,75	44151992,00	297481267,75	58318151,25	60703275,75

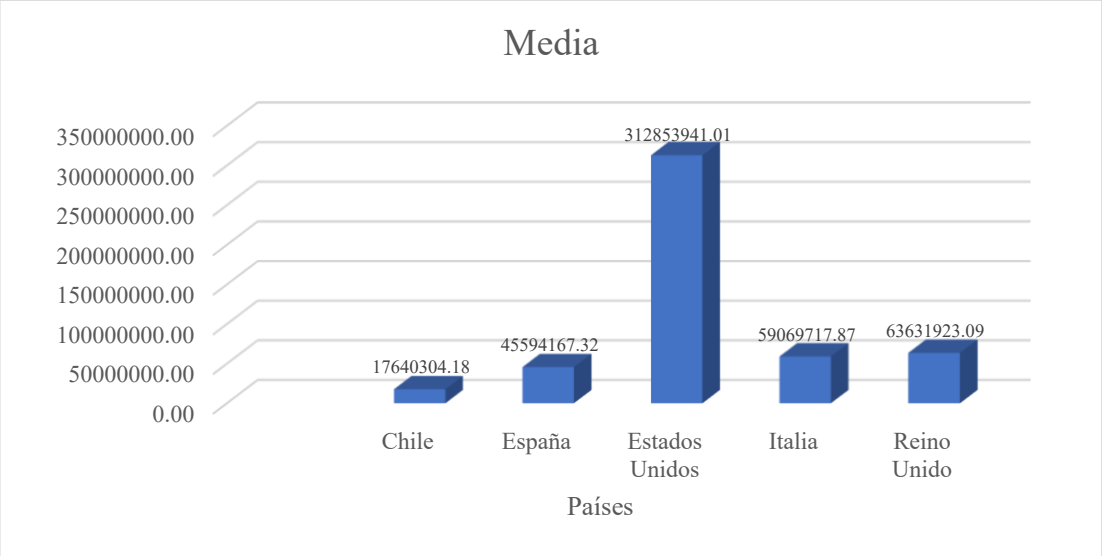
Q3 (75%)	18997929,75	46875325,25	329083919,75	60054980,25	66404119,25

Nota. Análisis exploratorio de datos (AED) expresado en número total de habitantes. Fuente: Elaboración propia.

El comportamiento del volumen demográfico refleja las asimetrías estructurales y las escalas de magnitud que caracterizan a los países evaluados. En términos de tendencia central, Estados Unidos lidera ampliamente la muestra con la media poblacional más alta, seguido por un bloque europeo de tamaño intermedio encabezado por el Reino Unido e Italia, y completado por España. En el extremo inferior se posiciona Chile con un promedio notablemente menor, evidenciando la brecha de escala respecto a las potencias del hemisferio norte. Las estimaciones de centralidad resultan estadísticamente sólidas y precisas debido a la coincidencia casi exacta entre las medias, las medianas y las medias recortadas al 5% en todas las geografías, una regularidad que se ve refrendada por intervalos de confianza al 95% con márgenes sumamente estrechos.

Figura 14

Media de la variable: Población

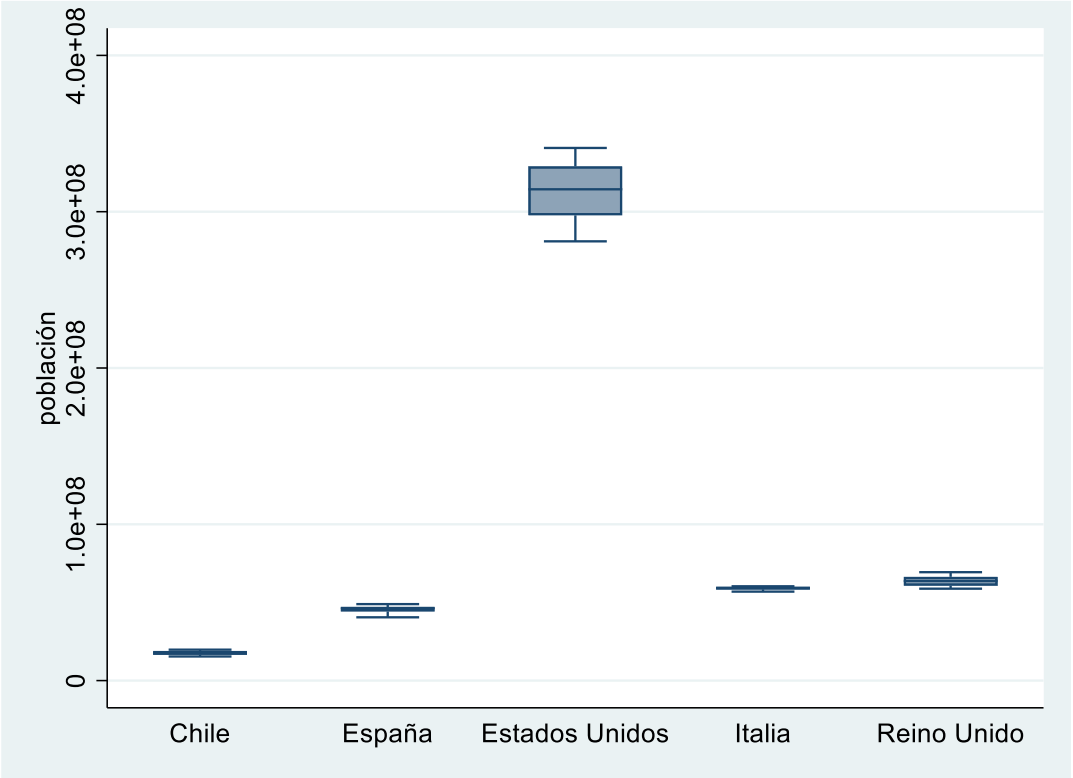


Nota. La figura muestra la media de la variable Población expresado en número total de habitantes. Fuente: Elaboración propia.

Por otra parte, el análisis de la dispersión y la morfología geométrica desvela las dinámicas de estabilidad y evolución temporal de cada censo de habitantes. Estados Unidos registra la mayor variabilidad absoluta con una desviación estándar superior a los 17,4 millones de personas, lo que denota un crecimiento expansivo constante a lo largo del periodo, mientras que Chile e Italia exhiben las menores fluctuaciones absolutas con desviaciones de 1,35 y 1,09 millones, respectivamente. Respecto a la forma de las distribuciones, el Reino Unido (0,04) y Chile (0,12) presentan asimetrías positivas leves que indican una concentración en valores iniciales bajos con colas estiradas hacia el alza. En contraste, España (-0,96), Italia (-0,70) y Estados Unidos (-0,20) muestran sesgos negativos combinados con coeficientes de curtosis uniformemente negativos en toda la muestra, lo que confirma estructuras platicúrticas donde las variaciones demográficas se distribuyen de manera homogénea y extendida, sin picos atípicos o alteraciones abruptas en sus trayectorias históricas.

Figura 15

Diagrama de caja y bigotes de la variable: Población



Nota. El diagrama de caja y bigotes permite comparar la dispersión, tendencia central y presencia de valores atípicos en los flujos de la variable Inflación expresado en número total de habitantes. Fuente: Elaboración propia.

La distribución del volumen demográfico ilustra de forma contundente la enorme asimetría de escalas entre las naciones analizadas, situando a Estados Unidos en una dimensión categóricamente aislada. Su caja y bigotes se desplaza por completo hacia la parte superior del eje, operando en el rango de los 300 millones de habitantes con una dispersión interna que refleja su constante crecimiento a lo largo de la serie histórica. En un extremo opuesto, el bloque de países europeos y sudamericanos aparece fuertemente comprimido en la base del gráfico; el Reino Unido, Italia y España se alinean de manera muy compacta en el estrato intermedio de los 40 a 60 millones de personas con variaciones temporales mínimas, mientras que Chile se consolida en el límite inferior como la población más pequeña y homogénea de la muestra.

Nivel correlacional

En cumplimiento del segundo objetivo específico, orientado a determinar la relación entre las remesas internacionales recibidas por Ecuador y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) de los principales países emisores durante el período 2000–2024, se

realizó un análisis de correlación con el propósito de identificar el grado y la dirección de asociación existente entre ambas variables. Este procedimiento permitió evaluar si las variaciones observadas en el nivel de desarrollo humano de los países emisores se encuentran asociadas con cambios en los flujos de remesas enviados hacia Ecuador.

Para ello, se emplearon técnicas estadísticas orientadas a medir la intensidad de la relación entre las variables analizadas, cuyos resultados se presentan mediante tablas de correlación e indicadores de significancia estadística. La interpretación de estos resultados permite establecer si la asociación observada es positiva o negativa, así como determinar su magnitud y relevancia estadística dentro del período de estudio. De esta manera, el análisis correlacional constituye un paso previo al análisis explicativo, proporcionando evidencia inicial sobre el comportamiento conjunto de las variables consideradas en la investigación.

Tabla 12

Análisis Correlacional de Spearman

Variable explicativa/control	N	ρ Spearman	Sig. bilateral	Dirección	Intensidad
Remesas	495	0,037	p = 0,415	Positiva	Nula o despreciable
Gasto público	495	-0,061	p = 0,174	Negativa	Nula o despreciable
Inflación	495	0,422	p < 0,001	Positiva	Moderada
Crecimiento del PIB	495	-0,102	p = 0,023	Negativa	Débil
Población	495	0,858	p < 0,001	Positiva	Fuerte
Tendencia temporal	495	0,528	p < 0,001	Positiva	Moderada

Nota. Coeficiente de Spearman. Fuente: Elaboración propia a partir de los datos secundarios

Los resultados del análisis correlacional muestran que las remesas presentan una asociación positiva, pero de intensidad nula o despreciable, con el Índice de Desarrollo Humano, dado que el coeficiente de Spearman fue de ρ = 0,037 y su valor p fue de 0,415. Este resultado indica que, en una lectura bivariada y no paramétrica, no existe

evidencia estadísticamente significativa de una asociación monotónica directa entre ambas variables. Sin embargo, este hallazgo no contradice la estimación econométrica posterior, debido a que el coeficiente de Spearman analiza la relación entre dos variables de manera aislada, sin controlar la heterogeneidad no observada entre países, las diferencias macroeconómicas, la tendencia temporal ni el efecto de las demás variables incluidas en la especificación. Schober y Schwarte (2018) señalan que la correlación permite evaluar dirección e intensidad de asociación entre variables, pero no sustituye un modelo multivariante cuando el fenómeno depende de varios factores simultáneos.

Nivel explicativo

En cumplimiento del tercer objetivo específico, orientado a evaluar el efecto del Índice de Desarrollo Humano de los países emisores sobre las remesas internacionales recibidas por Ecuador durante el período 2000–2024, se procedió a la verificación de la hipótesis de investigación mediante la estimación de un modelo econométrico de datos de panel. Este enfoque permitió analizar simultáneamente la dimensión temporal y transversal de la base de datos, considerando las observaciones correspondientes a los principales países emisores de remesas y su evolución a lo largo del período de estudio. Para garantizar la validez de los resultados obtenidos, previamente se realizaron las pruebas de diagnóstico y especificación correspondientes, las cuales permitieron determinar la metodología de estimación más adecuada.

A continuación, en el siguiente apartado, se presentan los resultados de las pruebas econométricas y del modelo estimado, con el fin de contrastar la hipótesis planteada y determinar la incidencia de las variables analizadas:

4.2 Verificación de la hipótesis

contrastes diagnósticos, ya que, aunque el modelo no presentó autocorrelación de primer orden

En la presente sección se revisa la hipótesis de investigación mediante la presentación de las proposiciones sometidas a prueba y la estimación de un modelo de regresión de

series de panel. Este ejercicio analítico tiene como propósito contribuir al cumplimiento del objetivo específico número tres, que consiste en determinar la relación estadística entre las remesas internacionales provenientes del extranjero y el Índice de Desarrollo Humano de los países de origen. El modelo de efectos aleatorios estimado es objeto de contrastación con los mismos criterios metodológicos que han sido puestos a prueba en la última sección del capítulo anterior, a la par que los resultados analizados se contrastan con la evidencia empírica de estudios anteriores, así como con el marco teórico que da sentido a la investigación elaborada.

4.2.1 Planteamiento de la hipótesis

En este apartado se presentan tres elementos organizados, de interés para la formulación y contrastación de hipótesis, que también serán contrastados mediante inferencia estadística a través de una regresión para datos de panel. El primer elemento es el modelo lógico, que contiene los enunciados de la investigación en forma de hipótesis y facilita el análisis de la contrastación empírica; el segundo elemento es el modelo matemático, que pretende dar una representación formal y analítica de dichos enunciados; y el último, pero no menos importante, es el modelo estadístico, que tiene la función de formalizar el estimador contrastado. Como resultado, los tres elementos descritos anteriormente dan cabida a la argumentación que sustenta la contrastación de las hipótesis propuestas.

a) Modelo lógico

H_0: Las remesas enviadas a Ecuador no están relacionadas con el Índice de Desarrollo Humano de los países de origen.

H_1: Las remesas enviadas a Ecuador están relacionadas con el Índice de Desarrollo Humano de los países de origen.

b) Modelo matemático

$H_0: \hat{\beta}_1 \cong 0$
$H_0: \hat{\beta}_1 \neq 0$

c) Modelo estadístico

$$Z = \frac{\hat{\beta}_j}{\sqrt{\frac{\hat{\sigma}^2}{\sum_{i=1}^{n}\sum_{t=1}^{t}(X_{it} - \bar{X}_i)}}} \qquad [3]$$

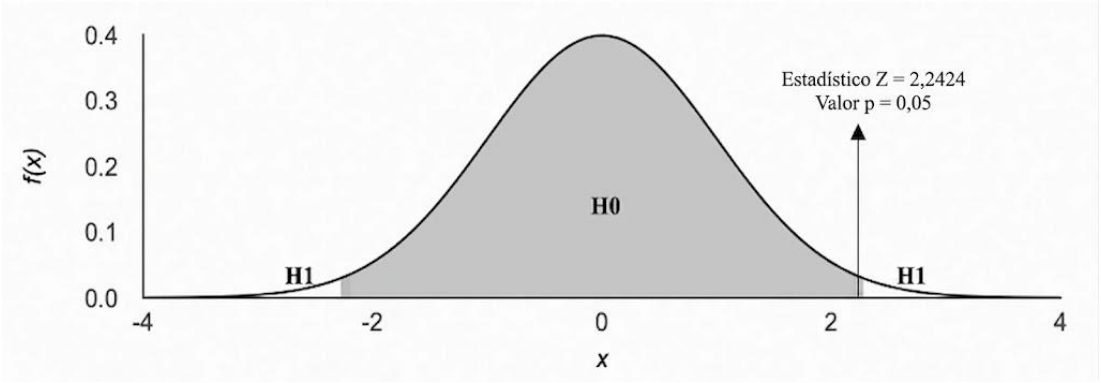
Donde: $\hat{\beta}_j$ se refiere al estimador *j* de cada variable explicativa del modelo de regresión objeto de estudio, $\hat{\sigma}^2$ es la varianza de los errores o residuos de estimación, X_{it} se refiere a las observaciones del país *i* en el período *t*, *Z* es el estadístico de contraste correspondiente al estimador $\hat{\beta}_j$. El modelo de carácter estadístico del que se dispone se basa en la estimación del estadístico de contraste, una herramienta que permitió determinar el efecto concreto de la variable independiente objeto de estudio, el flujo de remesas, sobre el IDH de los países de origen.

Regla de decisión

De ser el valor p inferior a la zona de significación correspondiente a 0,05, se concluiría que existe evidencia para aceptar la hipótesis alternativa y rechazar la hipótesis nula. El mismo razonamiento se puede aplicar a la aceptación o rechazo de hipótesis con el estadístico Z mayor que el valor crítico de 2,24 en una prueba bilateral del 95 %. Por el contrario, si se calculara un valor p mayor que 0,05, se inferiría el no rechazo de la hipótesis nula, lo que significaría que no se encuentra evidencia significativa de que la variable independiente, flujo de remesas, tenga efecto sobre la variable dependiente, Índice de Desarrollo Humano.

Figura 16

Función de densidad normal de los estimadores del modelo de regresión de efectos fijos



Nota. La figura muestra la función de densidad normal de los estimadores del modelo de regresión de efectos fijos. Fuente: Elaboración propia.

Estimación del modelo de regresión de efectos fijos

La selección de primeras diferencias se justificó por la necesidad de analizar las variaciones interanuales de las remesas internacionales y del Índice de Desarrollo Humano durante el período 2000–2024. Esta transformación permitió observar los cambios de cada variable respecto al año anterior, reduciendo la dependencia exclusiva de los valores en niveles y favoreciendo una lectura dinámica del fenómeno estudiado. En términos econométricos, la diferenciación es útil cuando se trabaja con datos temporales o longitudinales, ya que permite concentrar el análisis en la variación de las unidades a través del tiempo y disminuir el efecto de tendencias persistentes que podrían distorsionar la relación entre variables. En esta investigación, las diferencias se aplicaron como complemento del análisis descriptivo en niveles, debido a que los valores originales permitieron examinar la evolución general de las remesas y del IDH, mientras que las variaciones anuales facilitaron el contraste estadístico entre los cambios en el desarrollo humano de los países emisores y los flujos de remesas recibidos por Ecuador.

Tabla 13

Resultados de los contrastes de estacionariedad de las variables de series de panel

Variable	Nivel	Tipo de contraste	Test	Estadístico	Valor p	Conclusión

Remesas	Primera diferencia	Sin constante	LLC (Adjusted)	-21,0682	0,0000	Estacionaria
Índice de Desarrollo Humano (IDH)	Niveles	Con constante y tendencia	IPS (W-t-bar)	-16,4814	0,0000	Estacionaria
Gasto público	Niveles	Con constante	IPS (W-t-bar)	-20,1276	0,0000	Estacionaria
Inflación	Niveles	Con constante	IPS (W-t-bar)	-5,3221	0,0000	Estacionaria
Desarrollo financiero	Niveles	Con constante y tendencia	IPS (W-t-bar)	-15,6097	0,0000	Estacionaria
Crecimiento del PIB	Niveles	Con constante	IPS (W-t-bar)	-24,8089	0,0000	Estacionaria
Población	Niveles	Con constante y tendencia	IPS (W-t-bar)	-7,3460	0,0000	Estacionaria

Nota. Verificación de raíz unitaria para las variables consideradas en la especificación econométrica Fuente: Elaboración propia a partir de estimaciones en el software Stata.

En este apartado se presentan los resultados del modelo de regresión de efectos fijos que explica el IDH en función de las remesas en miles de dólares provenientes del extranjero y de un conjunto específico de controles. Con esto, se realiza un análisis de inferencia estadística para contrastar, con fehaciencia, las hipótesis de investigación. Este ejercicio analítico proporciona evidencia estadística sobre la correspondencia entre las variables que definen el problema de investigación, de modo que se puedan identificar los dinamismos subyacentes a la relación entre las variables de investigación. A continuación, se presentan los resultados del modelo de regresión junto con una discusión de los resultados para contextualizar los hallazgos a modo de comparación con las conclusiones de investigaciones precedentes.

Tabla 14

Resultados del modelo de efectos fijos

Variable	Coeficiente observado	Error estándar bootstrap	z	Valor p	Intervalo de confianza 95 %

d_remesas	0,000475	0,0000155	3,07	0,002	[0,0000172; 0,0000779]
d_gasto_p	0,38314	0,7428683	0,52	0,606	[-1,072855; 1,839135]
Inflation	0,6974181	0,2494165	2,80	0,005	[0,208707; 1,186265]
crecimiento_PIB	0,010806	0,1770795	0,06	0,951	[-0,3362635; 0,357854]
Population	2,25e-07	2,56e-07	0,88	0,379	[-2,77e-07; 7,28e-07]
Tren	0,060048	0,0306731	1,96	0,050	[-0,0000702; 0,1201662]
_cons	61,12769	17,82623	3,43	0,001	[26,18891; 96,06647]

Nota. Principales resultados del modelo. Fuente: Elaboración propia utilizando el software Stata.

De acuerdo con la estimación del modelo de efectos fijos, la variación trimestral del flujo de remesas enviadas hacia Ecuador presenta una relación positiva y estadísticamente significativa con el Índice de Desarrollo Humano de los países de origen. El coeficiente estimado para la variable Remesas fue de 0,000475, con un valor p de 0,002, inferior al nivel de significancia del 5 %. Esto indica que, ante un incremento de una unidad en la variación trimestral de las remesas equivalente a mil dólares, el IDH estimado aumenta en 0,000475 puntos, manteniendo constantes las demás variables del modelo. Con base en este resultado, se rechaza la hipótesis nula y se obtiene evidencia estadística a favor de la hipótesis alternativa, según la cual las remesas enviadas a Ecuador se relacionan con el Índice de Desarrollo Humano de los países de origen. Esta asociación sugiere que los flujos de remesas no deben interpretarse únicamente como transferencias monetarias aisladas, sino como una expresión vinculada al entorno socioeconómico de los destinos migratorios, donde las condiciones productivas, laborales y de bienestar de los países emisores pueden coexistir con una mayor capacidad de generación y envío de recursos hacia Ecuador.

La relación, tanto positiva como estadísticamente altamente significativa, que existe entre el flujo de remesas hacia el Ecuador y el IDH de los países de origen de las mismas, se incorpora a la teorización que sustenta la postura positivista sobre las remesas de Adenutsi (2010). Para el autor, dicha variable, en relación con los flujos migratorios internacionales, plantea mecanismos de poder que llevan a los hogares destinatarios de remesas a acceder a un bienestar social, como la salud, la seguridad social o la educación, lo que permite el desarrollo progresivo de las capacidades humanas básicas. Dicho autor sostiene que esta variable, en consonancia con los flujos migratorios a nivel internacional, implica mecanismos de poder que permiten a los

hogares receptores de remesas acceder a beneficios sociales como la salud, la seguridad social y la educación, lo que favorece una mejora progresiva de las capacidades humanas básicas.

Este hallazgo también se encuentra en consonancia con las concepciones propuestas por la Nueva Economía de la Migración Laboral, que entiende las remesas como una estrategia de diversificación de los ingresos ante las limitaciones de liquidez de los mercados de origen (Rubiyanto et al., 2025). Huay et al. (2019) corroboraron empíricamente, mediante estimadores SYS-GMM y una muestra de 67 países en vías de desarrollo, que el aumento de las remesas se asocia positivamente con el crecimiento del IDH.

La inflación también registra un efecto positivo sobre el IDH de los países de origen de las remesas hacia Ecuador, lo que muestra una asociación interesante, al identificarse que estas naciones mantienen un nivel inflacionario particularmente alto en relación con otros orígenes o instancias evolutivas de las remesas. Esto responde a que se evidenció que, por cada punto porcentual que aumenta la inflación en estos países, su IDH aumenta en 0,6974 puntos porcentuales, correspondencia inferida con un valor p del estimador significativo al 5% de 0,0050. Esta dinámica puede explicarse por el dinamismo inherente a las economías desarrolladas, que, en general, constituyen un destino atractivo para la migración ecuatoriana, puesto que estas sociedades son capaces de absorber la oferta laboral extranjera y, por lo tanto, incentivan el flujo de remesas hacia Ecuador.

La influencia positiva de la inflación sobre el índice de desarrollo humano de los países de origen de las remesas se corresponde adecuadamente con la literatura sobre las economías receptoras de migración dinámica, donde niveles de inflación moderados son una de las manifestaciones del aumento de la demanda agregada, del pleno empleo y de la capacidad de absorber la fuerza laboral extranjera (Kumar et al., 2024). Esta idea se alinea con las hipótesis sobre los lugares a los que se cree que emigran los migrantes ecuatorianos, que corresponden a economías con mercados laborales amplios, donde los migrantes participan en competencias formales que les permiten generar ingresos suficientes para sostener un flujo regular de remesas (Adewale y

Bank, 2025). Jijin et al. (2022) aseguran que la estabilidad macroeconómica de los países receptores de migración es un determinante estructural de la capacidad de los trabajadores migrantes para enviar remesas y que la vitalidad productiva del país de destino puede ser tan relevante para el desarrollo humano del país de origen como las políticas públicas que se le apliquen.

Tabla 15

Contraste de heteroscedasticidad entre grupos de Wald

Contraste	Hipótesis nula	chi2	Gl	Valor p	Decisión
Wald modificado	Varianza constante entre grupos	1518,11	5	0	Se rechaza H0

Nota. Prueba aplicada al modelo de efectos fijos para verificar heteroscedasticidad entre grupos. Fuente: Elaboración propia a partir de estimaciones en Stata.

De forma conjunta, es evidente que los regresores contemplados en la especificación econométrica inciden en el IDH. Esto se debe a que se registró un valor p del estadístico de contraste de Wald significativo al 5%, que fue de 0,0000. Mediante estos resultados, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna, que indica la incidencia conjunta de las remesas, el gasto público, la inflación, el crecimiento económico y la población sobre el IDH de los cinco principales países de origen de las remesas de emigrantes ecuatorianos.h

Tabla 16

Contraste de colinealidad del Factor de Inflación de Varianza (VIF)

Variable	VIF	1/VIF
Inflación	2,06	0,486375
Tendencia	1,95	0,511817
Población	1,91	0,524862
Crecimiento del PIB	1,88	0,531775
Gasto público, primera diferencia	1,84	0,544132
Remesas, primera diferencia	1,1	0,906882
VIF promedio	**1,79**	—

Nota. Diagnóstico de multicolinealidad aplicado a las variables independientes del modelo econométrico. Fuente: Elaboración propia a partir de estimaciones en Stata.

Se rechaza el hecho de que exista colinealidad en los regresores del modelo econométrico planteado, puesto que se registró un estadístico del factor de inflación de varianza (VIF por sus siglas en inglés) menor que 10, el cual fue de 1,79.

Tabla 17

Contraste de Hausman

Variable	Efectos fijos (b)	Efectos aleatorios (B)	Diferencia (b − B)	Error estándar
Remesas, primera diferencia	0,000475	0,0000543	-0,00000674	0,00000183
Gasto público, primera diferencia	0,38314	0,3350713	0,0480687	0,0926081
Inflación	0,6974181	0,9165261	-0,219108	0,1234328
Crecimiento del PIB	0,010806	-0,0621087	0,0729147	0,0206455
Población	0,000000225	4,34E-08	0,000000182	4,55E-08
Trend	0,060048	0,0883526	-0,0283046	0,00687
Estadístico del contraste			Valor	
chi²(4)				203,47
Prob > chi²				0
Decisión		Se rechaza H_0		

Nota. Contraste aplicado para seleccionar entre efectos fijos y aleatorios. Fuente: Elaboración propia a partir de estimaciones en Stata.

Se determina que el modelo de regresión adecuado para explicar el IDH en función de las remesas y del conjunto de variables de control consideradas en el análisis es la especificación de efectos fijos. Aquello se explica por haberse registrado un valor p del estadístico de contraste de Hausman significativo al 5%, dado que fue de 0,0000, por lo que se rechazó la hipótesis nula de la inexistencia de diferencias sistemáticas entre los estimadores de las regresiones de efectos fijos y aleatorios. Por esta razón resulta pertinente aplicar un modelo de efectos fijos, lo que proporcionará una inferencia fehaciente sobre el efecto de la variable independiente sobre la variable dependiente

Tabla 18

Contraste de autocorrelación de Wooldridge

Prueba	Hipótesis nula	Estadístico	Valor p	Decisión

Wooldridge	No existe autocorrelación de primer orden	F (1, 4) = 0,163	0,7067	No se rechaza H_0

Nota. Prueba aplicada para verificar autocorrelación de primer orden en datos de panel. Fuente: Elaboración propia a partir de estimaciones en Stata.

El contraste de Wooldridge para autocorrelación en datos de panel no evidenció presencia de autocorrelación de primer orden en el modelo estimado. La hipótesis nula de la prueba sostiene que no existe autocorrelación serial de primer orden; dado que el estadístico obtenido fue F de uno y cuatro igual a 0,163 y el valor p alcanzó 0,7067, superior al nivel de significancia del cinco por 1ºciento, no se rechaza la hipótesis nula. En consecuencia, los residuos del modelo no presentan evidencia estadística de autocorrelación serial de primer orden. No obstante, este resultado debe distinguirse de los problemas detectados en otros contrastes diagnósticos, ya que, aunque el modelo no presentó autocorrelación de primer orden, sí se identificaron heteroscedasticidad entre grupos y dependencia de sección cruzada. Por ello, la corrección de la inferencia mediante errores estándar robustos no se justifica por autocorrelación serial, sino por la presencia de heteroscedasticidad y dependencia transversal en la estructura del panel.

Tabla 19

Contraste de dependencia transversal

Prueba	Hipótesis nula	Estadístico	Valor p	Decisión
CD	Errores débilmente dependientes entre secciones cruzadas	CD = 2,17	0,03	Se rechaza H_0

Nota. Prueba aplicada para verificar dependencia transversal entre las unidades del panel. Fuente: Elaboración propia a partir de estimaciones en Stata.

Se reconoce la presencia de dependencia de sección cruzada, por lo que se justifica la necesidad de emplear errores estándar robustos frente a dicha condición. Este resultado se deriva de que el contraste de Pesaran registró un valor p significativo al 5 %, equivalente a 0,03; por tanto, se rechaza la hipótesis nula de independencia transversal entre las unidades del panel. En consecuencia, los errores del modelo no pueden asumirse como completamente independientes entre secciones cruzadas, lo que exige aplicar una estrategia de inferencia robusta para evitar conclusiones estadísticamente sesgadas.

Tabla 20

Contraste de normalidad de los residuos de Shapiro-Wilk

Variable	Observaciones	W	V	z	Valor p	Decisión
Residuos del modelo de efectos fijos	495	0,73656	87,821	10,753	0	Se rechaza H_0

Nota. Prueba aplicada para verificar la normalidad de los residuos del modelo de efectos fijos. Fuente: Elaboración propia a partir de estimaciones en Stata.

Tabla 21

Contraste de normalidad de los residuos de Shapiro-Francia

Variable	Observaciones	W'	V'	z	Valor p	Decisión
Residuos del modelo de efectos fijos	495	0,73042	96,45	10,017	0,00001	Se rechaza H_0

Nota. Prueba aplicada para verificar la normalidad de los residuos del modelo de efectos fijos. Fuente: Elaboración propia a partir de estimaciones en Stata.

Tabla 22

Contraste de normalidad de los residuos de Jarque-Bera

Prueba	Hipótesis nula	Estadístico	gl	Valor p	Decisión
Jarque-Bera	Los residuos presentan distribución normal	5164	2	0	Se rechaza H_0

Nota. Prueba aplicada para verificar la normalidad de los residuos del modelo econométrico. Fuente: Elaboración propia a partir de estimaciones en Stata.

Finalmente, se identifica que los residuos del modelo de regresión no siguen una distribución normal, por lo que se aprecia la necesidad de estimar los errores estándar mediante el método de remuestreo bootstrap. Esto es particularmente evidente al registrarse valores p significativos al 5% en los estadísticos de los contrastes de Jarque-Bera, Shapiro-Wilk y Shapiro-Francia, que fueron de 0,0000 en cada caso. En consecuencia, los errores estándar bootstrap se estimaron y se presentan en la tabla de resultados del modelo de regresión para realizar la inferencia, lo que aporta validez interpretativa al modelo de regresión expuesto.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES

5.1 Conclusiones

La investigación permitió evaluar la relación entre las remesas internacionales provenientes de los cinco principales países emisores hacia Ecuador y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) durante el período 2000–2024. Los resultados evidenciaron que, aunque el análisis correlacional de Spearman no identificó una asociación estadísticamente significativa entre ambas variables, el modelo econométrico de efectos fijos mostró que las variaciones en las remesas ejercieron un efecto positivo y significativo sobre el IDH de los países emisores. En particular, el coeficiente estimado para las remesas resultó positivo (0,000475) y significativo al 5 %, lo que permitió rechazar la hipótesis nula y confirmar la existencia de una relación estadística entre ambas variables cuando se controlaron otros factores macroeconómicos y la heterogeneidad propia de los países analizados.

Respecto al primer objetivo específico, orientado a describir la evolución de las remesas internacionales recibidas por Ecuador durante el período 2000–2024, se constató una marcada concentración de los flujos provenientes de Estados Unidos y España, países que registraron los mayores montos promedio de envío. Asimismo, se identificó una elevada heterogeneidad en el comportamiento de las remesas entre los países emisores, caracterizada por amplias diferencias en magnitud, variabilidad y presencia de valores atípicos. Los resultados mostraron que los flujos de remesas estuvieron sujetos a fluctuaciones importantes asociadas a cambios económicos y coyunturales ocurridos en los países de destino de la migración ecuatoriana.

En relación con el segundo objetivo específico, orientado a determinar la asociación entre las remesas internacionales recibidas por Ecuador y el nivel de desarrollo humano de los países emisores, los resultados del análisis correlacional evidenciaron una relación positiva de magnitud despreciable y carente de significancia estadística (p-valor = 0,037; p-valor = 0,415). Este hallazgo indicó que las variaciones observadas en el Índice de Desarrollo Humano no mantuvieron una asociación directa con los cambios en los flujos de remesas cuando ambas variables fueron examinadas de manera aislada. No obstante, la ausencia de una correlación significativa permitió inferir que el comportamiento de las remesas estuvo condicionado por múltiples factores económicos, demográficos y estructurales que trascendieron la influencia individual del desarrollo humano. En consecuencia, la comprensión de esta relación requirió una aproximación multivariada que considerara simultáneamente otros elementos explicativos capaces de incidir sobre la dinámica de los envíos de remesas hacia Ecuador.

En cuanto al tercer objetivo específico, orientado a evaluar el efecto del Índice de Desarrollo Humano de los países emisores sobre las remesas internacionales recibidas por Ecuador, el modelo de datos de panel permitió evidenciar que las condiciones de desarrollo humano asociadas a las economías emisoras favorecieron una mayor capacidad de generación y envío de remesas. Los resultados mostraron que las variaciones en las remesas se relacionaron positivamente con el IDH, aun después de considerar variables de control como inflación, gasto público, crecimiento económico y población. Además, la inflación presentó un efecto positivo y estadísticamente

significativo sobre el IDH, mientras que las demás variables no evidenciaron efectos significativos dentro de la especificación econométrica estimada.

La investigación permitió concluir que las remesas internacionales constituyeron un fenómeno estrechamente vinculado al contexto socioeconómico de los países donde residieron los migrantes ecuatorianos. Los hallazgos respaldaron la idea de que mayores niveles de desarrollo humano en las economías emisoras favorecieron condiciones laborales y productivas que incrementaron la capacidad de envío de recursos hacia Ecuador. En consecuencia, las remesas trascendieron su función como simples transferencias monetarias y se configuraron como un mecanismo asociado a procesos de bienestar, integración económica y desarrollo humano presentes en los principales destinos migratorios de la población ecuatoriana.

5.2 Limitaciones del estudio

El alcance empírico de la investigación se encuentra delimitado por la naturaleza observacional de los datos secundarios empleados. Al trabajar con bases de datos predeterminadas, el modelo permite analizar los flujos formales de remesas registrados por las entidades estadísticas correspondientes; sin embargo, no incorpora transferencias canalizadas por mecanismos no oficiales, porque no forman parte de los registros sistemáticos disponibles, al ser una investigación con diseño no experimental, los datos deben ser tratados como asociaciones estadísticas y no como relaciones causales concluyentes.

5.3 Futuras temáticas de investigación

Los hallazgos de la presente investigación plantean, en un futuro, estudiar distintas variables de control adicionales, en el ámbito macroeconómico resulta indispensable robustecer el modelo incluyendo variables complementarias, como el tipo de cambio, condiciones laborales, costos de envío, entre otras para reducir el sesgo por omisión y revisar los canales de transmisión económica del país emisor.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Abreu, A. (2012). The new economics of labor migration: Beware of neoclassicals bearing gifts. *Forum for Social Economics*, *41*(1), 46–67. https://doi.org/10.1007/s12143-010-9077-2

Adenutsi, D. E. (2010). Do international remittances promote human development in poor countries? Empirical evidence from Sub-Saharan Africa. *International Journal of Applied Economics and Finance*, *4*, 31–41. https://mpra.ub.uni-muenchen.de/29347/

Adewale, M., y Bank, R. (2025). Trade policy, migration, and labour markets: A comparative analysis of some developing and developed countries. *International Journal of Innovative Inventions in Social Science and Humanities*, *2*(6), 1–18. https://doi.org/10.58806/ijiissh.2025.v2i6n02

Agapito, J. J. J. (2023). *Research methods*. https://doi.org/10.2139/ssrn.4514697

Alata Linares, V. L., Maldonado Peña, M. L., Montalvan Albuquerque, D., Mejia Lagos, M. P., Fiestas Zevallos, J. C., Bejarano Benites, H. F., & Aguirre Bazán, L. A. (2025). *Métodos de análisis estadístico: Desde lo descriptivo hasta lo inferencial* (1.ª ed.). Editorial Mar Caribe.

Albarracín, J., Guillén, M., Estrella, M. E., and Jerves, E. (2023). Social Protection of Ecuadorian Immigrants in the United States and Spain. Migraciones Internacionales, 14, 0. https://doi.org/10.33679/rmi.v1i1.2580

Alhassan, U., Maswana, J.-C., y Inaba, K. (2025). Leveraging remittances for entrepreneurship: The role of financial development in developing economies. *Journal of the Knowledge Economy*, *17*(3), 7536–7575. https://doi.org/10.1007/s13132-025-02819-1

Andrade-Herrera, C., & Correa-Quezada, R. (2023). Determinantes de los flujos de remesas en el Ecuador, desde una perspectiva territorial. *Revista Portuguesa de Estudos Regionais*, *63*, 75–91. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8772733

Antón Hurtado, F., and Matarazzo, C. (2016). Invirtiendo la ruta: procesos de retorno de los ecuatorianos en España. *Universitas*, *23*, 35–64. https://doi.org/10.17163/uni.n23.2015.02

Arias Gonzáles, J. L. (2021). *Diseño y metodología de la investigación* (1.ª ed.). Enfoques Consulting EIRL. https://www.researchgate.net/publication/352157132

Azad, A. (2023). Typology of international migration in globalization challenges for realizing Bangladeshi migrant worker's rights and their contribution to social

development. *Open Journal of Social Sciences*, *11*(1), 143–164. https://doi.org/10.4236/jss.2023.111013

Baena Paz, G. M. E. (2017). *Metodología de la investigación* (3.ª ed.). Grupo Editorial Patria.

Balinchenko, S. (2021). A dynamic approach to localness in the context of conflict-affected internal displacement and return in Ukraine. *SN Social Sciences*, *1*(2), 52–71. https://doi.org/10.1007/s43545-021-00057-1

Banco Central del Ecuador. (2025). *Remesas de trabajadores*. https://contenido.bce.fin.ec/documentos/informacioneconomica/SectorExterno/ix_Remesas.html

Barnett, G. A., y Nam, Y. (2024). A network analysis of international migration: Longitudinal trends and antecedent factors predicting migration. *Global Networks*, *24*(2), 1–18. https://doi.org/10.1111/glob.12455

Baseler, T. (2025). Migration spillovers within families: Evidence from Thailand. *Review of Economic Dynamics*, *55*, 101255–101295. https://doi.org/10.1016/j.red.2024.101255

Bedi, J. K., Jia, S., y Williamson, C. R. (2023). Brain gains: A cross-country study on the relationship between remittances and entrepreneurship. *International Journal of Entrepreneurship and Small Business*, *49*(1), 32–62. https://doi.org/10.1504/IJESB.2023.131616

Bernal, C. A. (2014). *Metodología de la investigación: Administración, economía, humanidades y ciencias sociales* (4.ª ed.). Pearson Educación.

Biaback Anong, D. (2024). Seasonal workers wanted! Germany's seasonal labour migration regime and the COVID-19 pandemic. *Politics*, *44*(2), 219–234. https://doi.org/10.1177/02633957231168039

Bilecen, B., y Lubbers, M. J. (2021). The networked character of migration and transnationalism. *Global Networks*, *21*(4), 837–852. https://doi.org/10.1111/glob.12317

Bonizzoni, P., De Blasis, F., y Lampredi, G. (2025). Migration intermediation and ethical boundary work: The case of Italy's legal-administrative field. *Journal of International Migration and Integration*, *26*(3), 1619–1641. https://doi.org/10.1007/s12134-025-01251-3

Borrego, A. L. (2006). La migración: Estudio sobre las remesas de divisas que ingresan en el Ecuador. *Universitas*, *1*(1), 79–87. https://doi.org/10.17163/uni.n1.2002.04

Borrelli, L. M., Kurt, S., Achermann, C., y Pfirter, L. (2021). (Un)conditional welfare? Tensions between welfare rights and migration control in Swiss case law. *Swiss Journal of Sociology*, *47*(1), 93–114. https://doi.org/10.2478/sjs-2021-0008

Bossavie, L., y Özden, Ç. (2022). *Impacts of temporary migration on development in origin countries*. Banco Mundial. https://doi.org/10.1596/1813-9450-9996

Bunge, M. (2004). *La investigación científica: Su estrategia y su filosofía* (3.ª ed.). Siglo XXI Editores.

Cantalini, S., Guetto, R., y Panichella, N. (2023). Ethnic wage penalty and human capital transferability: A comparative study of recent migrants in 11 European countries. *International Migration Review*, *57*(1), 328–356. https://doi.org/10.1177/01979183221099481

Carling, J. (2002). Migration in the age of involuntary immobility: Theoretical reflections and Cape Verdean experiences. *Journal of Ethnic and Migration Studies*, *28*(1), 5–42. https://doi.org/10.1080/13691830120103912

Castelhano, M., Lawell, C., and Sumner…, D. A. (2016). The effects of migration and remittances on productive investment in rural Mexico. University of California …. http://www.des.ucdavis.edu/faculty/Lin/Mexico_migration_remittances_investment_paper.pdf

Chen, C., Bernard, A., Rylee, R., y Abel, G. (2022). Brain circulation: The educational profile of return migrants. *Population Research and Policy Review*, *41*(1), 387–399. https://doi.org/10.1007/s11113-021-09655-6

Constant, A., y Massey, D. S. (2002). Return migration by German guestworkers: Neoclassical versus new economic theories. *International Migration*, *40*(4), 5–38. https://doi.org/10.1111/1468-2435.00204

de Haas, H. (2021). A theory of migration: The aspirations-capabilities framework. *Comparative Migration Studies*, *9*(1), 1–35. https://doi.org/10.1186/s40878-020-00210-4

D'Ingiullo, D., Odoardi, I., y Quaglione, D. (2023). Stay or emigrate? How social capital influences selective migration in Italy. *Regional Studies, Regional Science*, *10*(1), 529–548. https://doi.org/10.1080/21681376.2023.2205501

Dziadula, E., O'Hare, J., Colglazier, C., Clay, M. C., y Brenner, P. (2023). Modeling economic migration on a global scale. *Journal of Computational Social Science*, *6*(2), 1125–1145. https://doi.org/10.1007/s42001-023-00226-7

Edwards, A. C., y Ureta, M. (2003). International migration, remittances, and schooling: Evidence from El Salvador. *Journal of Development Economics*, *72*(2), 429–461. https://doi.org/10.1016/S0304-3878(03)00115-9

Eraliev, S. (2023). The shadow side of migration: Exploring the nexus between undocumentedness, informality and crime among Uzbek migrants in Sweden. *Nordic Journal of Criminology*, *24*(2), 1–16. https://doi.org/10.18261/njc.24.2.5

Etienne, N. (2025). The impact of high living costs, urban agglomeration, and inequality on the core economic drivers of urban out-migration in Sub-Saharan African cities. *Tanzania Journal for Population Studies and Development*, *32*(2), 41–57. https://doi.org/10.56279/tjpsd.v32i2.349

Fahamu, S. (2024). Socio-economic impacts of internal migration dynamics in Morogoro Municipality, Tanzania. *Tanzania Journal for Population Studies and Development*, *31*(2), 35–54. https://doi.org/10.56279/tjpsd.v31i2.273

Fihel, A., Janicka, A., y Okólski, M. (2023). Predicting a migration transition in Poland and its implications for population ageing. *Central and Eastern European Migration Review*, *12*(1), 265–292. https://doi.org/10.54667/ceemr.2023.15

Gandini, L. (2024). Movilidades pospandémicas en las Américas: Tránsitos irregularizados y aletargados entre el control y laissez passer. *Estudios Avanzados*, *41*, 1–28. https://doi.org/10.35588/nncxyk37

García Ambrossi, D. S. (2022). *Efecto de la inversión extranjera directa en el desempleo de Ecuador: Mediante técnicas de cointegración, periodo 1985–2019* [Tesis de grado]. Universidad Nacional de Loja. https://dspace.unl.edu.ec/handle/123456789/25143

Guillén-San-Andrés, A. J., & Gómez-García, S. L. (2025). El comportamiento de las remesas y su impacto en el crecimiento económico del Ecuador. *MQRInvestigar*, *9*(3), e911. https://doi.org/10.56048/MQR20225.9.3.2025.e911

Harris, J., y Todaro, M. (1970). Migration, unemployment and development: A two-sector analysis. *The American Economic Review*, *60*(1), 126–142. https://www.jstor.org/stable/1807860

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. del P. (2010). *Metodología de la investigación* (5.ª ed.). McGraw-Hill.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. del P. (2014). *Metodología de la investigación* (6.ª ed.). McGraw-Hill.

Herrera-Mosquera, G., Moncayo, M. I., and Escobar García, A. (2012). *Perfil Migratorio del Ecuador, 2011*. https://repository.iom.int/handle/20.500.11788/1386

Huay, C. S., Winterton, J., Bani, Y., & Matemilola, B. T. (2019). Do remittances promote human development? Empirical evidence from developing countries. *International Journal of Social Economics*, *46*(10), 1173–1185. https://doi.org/10.1108/IJSE-12-2018-0673

Jijin, P., Mishra, A. K., y Nithin, M. (2022). Macroeconomic determinants of remittances to India. *Economic Change and Restructuring*, *55*(2), 1229–1248. https://doi.org/10.1007/s10644-021-09347-3

Jokisch, B. D. (2001). Desde Nueva York a Madrid: tendencias en la migración ecuatoriana. *Ecuador Debate*, *54*, 59–84.

Kalantaryan, S., Scipioni, M., Natale, F., y Alessandrini, A. (2021). Immigration and integration in rural areas and the agricultural sector: An EU perspective. *Journal of Rural Studies*, *88*, 462–472. https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2021.04.017

Kim, J. (2022). Assessing the importance of relative body weight in shaping life satisfaction: Evidence from 1 million Americans. *Current Psychology*, *41*(12), 8579–8593. https://doi.org/10.1007/s12144-021-01360-z

Korinek, K., Sawangdee, Y., Jirapramukpitak, T., y Jampaklay, A. (2025). Migration amidst conflict and cumulative causation: An analysis of international and domestic migration in Thailand's southernmost provinces. *Population Research and Policy Review*, *44*(1), 17–38. https://doi.org/10.1007/s11113-025-09937-3

Krčál, O., Mikula, Š., y Staněk, R. (2023). Social capital and mobility: An experimental study. *Rationality and Society*, *35*(1), 61–80. https://doi.org/10.1177/10434631221134176

Kumar, A., Bahadur, P., y Bhattarai, G. (2024). Exploring the impact of remittance and economic growth on inflation. *SocioEconomic Challenges*, *8*(2), 126–139. https://doi.org/10.61093/sec.8(2).126-139.2024

Kuschminder, K. (2022). Forced, regulated and flexible temporariness in return migration. *Journal of Ethnic and Migration Studies*, *48*(16), 3879–3893. https://doi.org/10.1080/1369183X.2022.2028352

Lafaurie, E. M. (2024). Revisión exploratoria sobre los fenómenos migratorios en América Latina: Tendencias y perspectivas económicas. *European Public & Social Innovation Review*, *9*, 1–18. https://doi.org/10.31637/epsir-2024-1452

Landherr, T. (2024). The transit fix: Border externalization and the interplay of capital and race in the transit "migration" state. *International Studies Quarterly*, *68*(2), 1–18. https://doi.org/10.1093/isq/sqae068

Leal, D. F., y Harder, N. L. (2021). Global dynamics of international migration systems across South–South, North–North, and North–South flows, 1990–2015. *Applied Network Science*, *6*(1), 1–27. https://doi.org/10.1007/s41109-020-00322-x

León, A. M. (2005). Teorías y conceptos asociados al estudio de las migraciones internacionales. https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4391739.pdf

Liao, K. A. (2025). The grey window of temporary reintegration: The involuntary return and crisis-induced immobility of Filipino migrant workers. *International Migration Review*, *59*(4), 2299–2322. https://doi.org/10.1177/01979183241255666

Liberona, N. P., Piñones, C. D., y Dilla, H. (2021). De la migración forzada al tráfico de migrantes: La migración clandestina en tránsito de Cuba hacia Chile. *Migraciones Internacionales*, *12*, 1–23. https://doi.org/10.33679/rmi.v1i1.2319

Liu, R. (2022). Incomplete urbanization and the trans-local rural-urban gradient in China: From a perspective of new economics of labor migration. *Land*, *11*(2), 282–300. https://doi.org/10.3390/land11020282

Mayorga-Ponce, R. B., Reyes-Torres, S. B., Baltazar-Téllez, R. M., & Martínez-Alamilla, A. (2021). Medidas de dispersión. *Educación y Salud Boletín Científico del Instituto de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*, *9*(18), 77–79. https://doi.org/10.29057/icsa.v9i18.7115

Massey, D. S., and Basem, L. C. (1992). Determinants of savings, remittances, and spending patterns among US migrants in four Mexican communities. Sociological Inquiry. https://doi.org/10.1111/j.1475-682X.1992.tb00193.x

Massey, D. S., and Riosmena, F. (2010). Undocumented migration from Latin America in an era of rising US enforcement. The Annals of the American …. https://doi.org/10.1177/0002716210368114

Mohajan, H. K. (2020). Quantitative research: A successful investigation in natural and social sciences. *Journal of Economic Development, Environment and People*, *9*(4). https://doi.org/10.26458/jedep.v9i4.679

Mohammed, U. (2022). Remittances, institutions and human development in Sub-Saharan Africa. *Journal of Economics and Development*, *24*(2), 142–157. https://doi.org/10.1108/JED-03-2021-0041

Muleiro, G. (2025). Reseña al libro de la Estrategia de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) para ampliar la protección a los trabajadores migrantes, refugiados y sus familias. *RIEM: Revista Internacional de Estudios Migratorios*, *14*(2), 198–203. https://doi.org/10.25115/riem.v14i2.10129

Muyonga, M., Otieno, A., y Odipo, G. (2021). Inequality and migration in Kenya: Investigating the subnational associations using census data. *F1000Research*, *10*, 1–20. https://doi.org/10.12688/f1000research.74058.1

Nanyiti, A., y Sseruyange, J. (2022). Do remittances impact on entrepreneurial activities? Evidence from a panel data analysis. *The Journal of International Trade & Economic Development*, *31*(4), 553–565. https://doi.org/10.1080/09638199.2021.1995466

Navarro, J. J., Carbonell, Á., y Aguiar, F. X. (2021). Adolescentes del África Occidental: Motivaciones y reflexiones del proceso migratorio. Un análisis comparado. *Migraciones Internacionales*, *12*, 1–27. https://doi.org/10.33679/rmi.v1i1.2075

Ndomo, Q., Bontenbal, I., y Lillie, N. A. (2023). Essential? COVID-19 and highly educated Africans in Finland's segmented labour market. *International Journal of Sociology and Social Policy*, *43*(3), 339–355. https://doi.org/10.1108/IJSSP-06-2022-0171

Nesterenko, S., y Chekotun, O. (2023). Impact of labour migration on international business environment. *Economics. Finances. Law*, *9*, 58–61. https://doi.org/10.37634/efp.2023.9.13

Niño Rojas, V. M. (2011). *Metodología de la investigación* (1.ª ed.). Ediciones de la U.

Organización Internacional para las Migraciones. (2006). *Derecho internacional sobre migración: Glosario sobre migración*. OIM.

Ojeyinka, T., and Ibukun, C. (2024). Do remittances mitigate poverty? Evidence from selected countries in Africa, Asia and Latin America. Economic Change and Restructuring, 57. https://doi.org/10.1007/s10644-024-09666-1

Pardo Montaño, A. M., and Dávila Cervantes, C. A. (2021). The relationship between remittances and inequality: A review to the case of mexico. *Desarrollo y Sociedad*, *89*, 117–141. https://doi.org/10.13043/DYS.89.4

Pintor, R., y Bojorquéz, J. (2021). El impacto económico de las remesas en el ingreso de las familias mexicanas en la encrucijada del COVID-19. *Huellas de la Migración*, *5*(10), 11–37. https://doi.org/10.36677/hmigracion.v5i10.15313

Polanco, G. (2024). Mexican hospitality migrants and the spatial and geographic regulation of mobility. *Work in the Global Economy*, *4*(1), 70–88. https://doi.org/10.1332/27324176Y2024D000000013

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2024). *Informe sobre Desarrollo Humano 2023/2024*. PNUD.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (s.f.). *Human Development Index (HDI)*. Recuperado el 31 de mayo de 2026, de https://hdr.undp.org/data-center/human-development-index

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2025). *Informe sobre Desarrollo Humano 2025*. PNUD. https://hdr.undp.org

Quevedo, F. (2011). Medidas de tendencia central y dispersión. *Medwave*, *11*(3). https://doi.org/10.5867/medwave.2011.03.4934

Qutb, R. (2022). Migrants' remittances and economic growth in Egypt: An empirical analysis from 1980 to 2017. *Review of Economics and Political Science*, *7*(3), 154–176. https://doi.org/10.1108/REPS-10-2018-0011

Ramírez G., J. (2021). “Un siglo de ausencias”: historia incompleta de la migración ecuatoriana. *MASKANA*, *12*(2), 47–64. https://doi.org/10.18537/mskn.12.02.06

Rendón Macías, M. E., Villasís Keever, M. Á., & Miranda Novales, M. G. (2016). Estadística descriptiva. *Revista Alergia México*, *63*(4), 397–407.

Rosina, M. (2024). Criminalising migration: The vicious cycle of insecurity and irregularity. *Social Sciences*, *13*(10), 529–547. https://doi.org/10.3390/socsci13100529

Rubiyanto, C. W., Widadie, F., Seleky, R. N., y Alamsyah, I. F. (2025). Does migration lead to income diversification in rural areas? A case study in Cilacap Regency, Indonesia. *Journal of Regional and Rural Development Planning*, *9*(1), 44–58. https://doi.org/10.29244/jp2wd.2025.9.1.44-58

Ruiz Sánchez, J. (2016). Una propuesta para estudiar la relación entre remesas y desarrollo humano a partir de los fundamentos teóricos del enfoque de capacidades. *Revista de El Colegio de San Luis*, *6*(12), 204–222. https://doi.org/10.21696/rcsl6122016632

Sanchez, A., Cadigan, M., Abels, D., y Sykes, B. L. (2022). Punishing immigrants: The consequences of monetary sanctions in the crimmigration system. *RSF: The Russell Sage Foundation Journal of the Social Sciences*, *8*(2), 76–97. https://doi.org/10.7758/RSF.2022.8.2.04

Sana, M., and Massey, D. S. (2005). Household Composition, Family Migration, and Community Context: Migrant Remittances in Four Countries*. Social Science Quarterly. https://doi.org/10.1111/j.0038-4941.2005.00315.x

Sani, S., Ozdeser, H., Cavusoglu, B., y Abdullahi, A. (2021). Rural migration and relative deprivation in agro-pastoral communities under the threat of cattle rustling in Nigeria. *SAGE Open*, *11*(1), 1–32. https://doi.org/10.1177/2158244020988856

Schober, P., & Schwarte, L. A. (2018). Correlation coefficients: Appropriate use and interpretation. *Anesthesia & Analgesia*, *126*(5), 1763–1768. https://doi.org/10.1213/ANE.0000000000002864

Scott, S., y Rye, J. F. (2025). The mobility–immobility dynamic and the 'fixing' of migrants' labour power. *Critical Sociology*, *51*(1), 71–86. https://doi.org/10.1177/08969205231197341

Sen, A. (1995). *Nuevo examen de la desigualdad*. Alianza Editorial.

Stark, O., y Bloom, D. (1985). The new economics of labor migration. *The American Economic Review*, *75*(2), 173–178. https://www.jstor.org/stable/1805591

StataCorp. (2021). *Stata Statistical Software: Release 17*. StataCorp LLC.

Taylor, J. E. (1999). The new economics of labour migration and the role of remittances in the migration process. *International Migration*, *37*(1), 63–88. https://doi.org/10.1111/1468-2435.00066

Taylor, J. E., y Yunez-Naude, A. (1999). The returns from schooling in a diversified rural economy. *American Journal of Agricultural Economics*, *81*(2), 287–301. https://doi.org/10.2307/1244582

Torres Arrunategui, S. A., Mayea Romero, M. L., Moreira Portilla, B. J., Cedeño Calunia, C. N., & Llerena Guevara, R. M. (2025). Impacto del índice de desempleo y pobreza en la migración ecuatoriana. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, *6*(2). https://doi.org/10.56712/latam.v6i2.3661

Torres, C. D. (2025). Discurso sobre la migración en canciones norteñas mexicanas: "Ilegal" y "La casita", relatos de dificultades y resiliencia. *RIEM: Revista Internacional de Estudios Migratorios*, *14*(2), 95–120. https://doi.org/10.25115/riem.v14i2.9990

Triandafyllidou, A. (2022). Temporary migration: Category of analysis or category of practice? *Journal of Ethnic and Migration Studies*, *48*(16), 3847–3859. https://doi.org/10.1080/1369183X.2022.2028350

Upadhyay, H. (2024). Migration as good, bad and necessary: Examining impacts of migration on staying Himalayan communities affected by climate change. *Humanities and Social Sciences Communications*, *11*(1), 1–14. https://doi.org/10.1057/s41599-024-04205-9

Vacca, R., Bilecen, B., y Lubbers, M. J. (2025). Social networks in migration and migrant incorporation: New developments and challenges. *International Migration*, *63*(1), 1–28. https://doi.org/10.1111/imig.13373

Valencia-Ruiz, D., Salazar-Quevedo, S., Del Pezo-Saona, A., & Sánchez-Paredes, C. (2025). Incidencia de las remesas en el desarrollo humano de la población ecuatoriana 2022. *Revista Científica Arbitrada de Investigación en Comunicación, Marketing y Empresa REICOMUNICAR*, *8*, 445–462. https://doi.org/10.46296/rc.v8i15.0336

Villanueva-Cedillo, A. S., Ramírez-Loaiza, S. A., & Vega-Jaramillo, F. Y. (2025). Remesas y calidad de vida en Ecuador: Un análisis del período 2018–2024. *Alpha International Journal*, *3*(2), 269–282. https://doi.org/10.63380/aij.v3n2.2025.210

Villareal, F. L., & Bosh, M. T. (2024). Análisis económico y social de remesas: Enfoque técnico y sistémico. *RISTI: Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, *70*, 278–292.

Villarreal Satama, F. L. (2023). Análisis econométrico de las remesas enviadas desde España y Estados Unidos a Ecuador entre 2010-2021. *ESPOCH Congresses: The Ecuadorian Journal of S.T.E.A.M.*, *3*(1), 52–74. https://doi.org/10.18502/espoch.v3i1.14415

Wahba, J. (2021). Who benefits from return migration to developing countries? *IZA World of Labor*, 1–18. https://doi.org/10.15185/izawol.123.v2

Weldemariam, L. F., Ayanlade, A., Borderon, M., y Möslinger, K. (2023). Dynamics and factors influencing return migration to Sub-Saharan Africa: A systematic review. *Heliyon*, *9*(8), 1–11. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e18791

Xiong, M., y Johnson, W. (2022). Perceived discrimination and relative deprivation in Chinese migrant adolescents: The mediating effect of locus of control and moderating effect of duration since migration. *Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health*, *16*(1), 1–13. https://doi.org/10.1186/s13034-021-00436-9

Yadeta, D. B., y Hunegnaw, F. B. (2022). Effect of international remittance on economic growth: Empirical evidence from Ethiopia. *Journal of International Migration and Integration*, *23*(2), 383–402. https://doi.org/10.1007/s12134-021-00833-1

Zulfiu, M., y Adnett, N. (2021). Return migrants in Albania: The determinants of "entrepreneurial gain". *Review of Development Economics*, *25*(3), 1761–1777. https://doi.org/10.1111/rode.12767