



Factores determinantes de la migración internacional: Un estudio en Ecuador 2000-2022

Determinants of International Migration: A Study in Ecuador 2000-2022

Fatores determinantes da migração internacional: Um estudo no Equador 2000-2022

ARTÍCULO ORIGINAL



Nayely del Cisne Bautista Sanmartín
nbautista1@utmachala.edu.ec

Gladys Gissella Ramon Pillco
gramon5@utmachala.edu.ec

Jorge Guido Sotomayor-Pereira
jsotomayor@utmachala.edu.ec

Flor Yelena Vega Jaramillo
fvega@utmachala.edu.ec

Universidad Técnica de Machala. Machala, Ecuador

Escanea en tu dispositivo móvil
o revisa este artículo en:

<https://doi.org/10.33996/revistaneque.v7i19.148>

Artículo recibido 3 de junio 2024 / Arbitrado 26 de junio 2024 / Publicado 6 de septiembre 2024

RESUMEN

La migración internacional es un proceso constante en todo el mundo con impactos económicos, sociales y políticos. El objetivo de trabajo fue analizar los factores determinantes de la migración internacional en Ecuador, utilizando modelos de regresión. Se empleó una metodología de enfoque cuantitativo descriptivo. Se recolectaron datos del Banco Mundial y del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, se trabajaron con datos anuales y 23 observaciones. Se seleccionaron variables independientes por su potencial para explicar los factores que influyen en la migración. Los resultados revelaron que el PIB per cápita, la formación bruta de capital fijo y la inflación son variables significativas en la migración ecuatoriana. El análisis de los factores determinantes de la migración internacional en Ecuador revela que la migración es un fenómeno complejo que se presenta en cualquier momento de su vida. Las variables independientes consideradas para el estudio fueron las que mejor explicaron el flujo migratorio.

Palabras clave: Flujo migratorio; Inflación; PIB per cápita; Crisis económica; Formación Bruta de Capital Fijo

ABSTRACT

International migration is a constant process worldwide with economic, social and political impacts. The objective of this work was to analyze the determinants of international migration in Ecuador, using regression models. A descriptive quantitative approach methodology was used. Data was collected from the World Bank and the National Institute of Statistics and Census, working with annual data and 23 observations. Independent variables were selected for their potential to explain the factors influencing migration. The results revealed that GDP per capita, gross fixed capital formation and inflation are significant variables in Ecuadorian migration. The analysis of the determinants of international migration in Ecuador reveals that migration is a complex phenomenon that occurs at any moment in its life. The independent variables considered for the study were those that best explained the migratory flow

Key words: Migratory Flow; Inflation; GDP per capita; Economic crisis; Gross fixed capital formation

RESUMO

A migração internacional é um processo constante em todo o mundo, com impactos econômicos, sociais e políticos. O objetivo deste trabalho foi analisar os fatores determinantes da migração internacional no Equador, utilizando modelos de regressão. Foi empregada uma metodologia de enfoque quantitativo descritivo. Foram coletados dados do Banco Mundial e do Instituto Nacional de Estatísticas e Censos, trabalhando com dados anuais e 23 observações. Variáveis independentes foram selecionadas por seu potencial para explicar os fatores que influenciam a migração. Os resultados revelaram que o PIB per capita, a formação bruta de capital fixo e a inflação são variáveis significativas na migração equatoriana. A análise dos fatores determinantes da migração internacional no Equador revela que a migração é um fenômeno complexo que ocorre a qualquer momento da vida. As variáveis independentes consideradas para o estudo foram aquelas que melhor explicaram o fluxo migratório.

Palavras-chave: Fluxo migratório; Inflação; PIB per capita; Crise econômica; Formação Bruta de Capital Fixo

INTRODUCCIÓN

La migración internacional se ha convertido en un proceso constante en todo el mundo, con impactos económicos, sociales y políticos significativos en las poblaciones afectadas. En la actualidad, millones de personas se desplazan a través de las fronteras en busca de mejores oportunidades, huyendo de conflictos, desastres naturales o simplemente en busca de una vida más próspera y segura para ellos y sus familias (Cabieses, 2022).

Este proceso tiene un impacto directo en las economías de los países de origen y de destino. Por un lado, las remesas enviadas por los migrantes a sus países de origen representan una importante fuente de ingresos que contribuye a reducir la pobreza y mejorar las condiciones de vida de millones de personas. Por otro, los migrantes aportan mano de obra y talento a los países de acogida, que impulsa el crecimiento económico y la innovación (Castro, 2020).

Sin embargo, la migración también plantea desafíos sociales y políticos significativos. La integración de los migrantes en las sociedades de acogida puede ser un proceso complejo y a veces conflictivo, especialmente cuando existen diferencias culturales, lingüísticas o religiosas. Además, genera tensiones políticas, especialmente cuando se percibe que estos están compitiendo por empleos, viviendas o servicios públicos escasos. Para abordar estos desafíos, es crucial que los países desarrollen políticas migratorias efectivas y basadas en evidencia y equilibrar la necesidad de regular los flujos migratorios con el respeto a los derechos humanos y la dignidad de los migrantes (Benlloch-Doménech y Barbé-Villarubia, 2020).

A lo largo de los años, muchos ecuatorianos han emigrado en busca de mejores condiciones de vida y oportunidades económicas. La primera gran ola migratoria se dio en 1950, cuando el declive del mercado del sombrero de paja toquilla llevó a personas de la Sierra a Estados Unidos. En los años setenta, se amplió hacia Canadá y Venezuela debido al auge petrolero, que llevó a muchas familias a establecerse permanentemente en esos países. En los años noventa, una crisis económica provocó otra oleada migratoria, especialmente hacia Estados Unidos, donde muchos buscaban el sueño americano. Esto llevó a este país implementara políticas migratorias más estrictas, convirtiendo a México en un país de tránsito. Además, España se volvió un destino atractivo por sus oportunidades laborales y la posibilidad de obtener residencia tras un tiempo de trabajo.

Históricamente, la migración internacional en Ecuador ha sido influenciada por diversos componentes a lo largo del tiempo. Desde la época precolonial, este país ha sido un cruce de caminos para diferentes grupos étnicos, lo que contribuye a su diversidad cultural. En tal sentido,

durante los años 1980 y 1990, el país enfrentó crisis económicas severas que llevó a un aumento en la emigración. La dolarización de la economía en el año 2000, aunque estabilizó la situación económica, también fomentó la migración en busca de mejorar su calidad de vida en países. Este fenómeno no solo transforma la demografía del país, sino que también tiene un impacto significativo en las familias que permanecen en el país, muchas de las cuales dependen de las remesas enviadas por sus familiares en el extranjero (Armijos-Orellana et al., 2022).

Tras la crisis económica asociadas a la pandemia de COVID-19 algunos ecuatorianos buscan nuevas oportunidades en el extranjero. Al propio tiempo, hay extranjeros que migran a Ecuador, atraídos por su biodiversidad y otras ventajas. En años recientes, este país recibe a muchos venezolanos y colombianos que huyen de crisis económicas, aunque este fenómeno migratorio se ha vuelto más regularizado (Castillo, 2022).

Por otra parte, la migración ha sido influenciada por políticas gubernamentales que busca regular el flujo de personas y facilitar el retorno de los migrantes. A lo largo de los años, diferentes administraciones implementan programas destinados a apoyar a los migrantes y sus familias, reconociendo la importancia de la migración en el desarrollo económico del país. Sin embargo, estos esfuerzos también enfrentan desafíos, como la integración de los migrantes en las sociedades de acogida y la lucha contra la discriminación y el racismo (Castillo-Bravo, 2022).

Un estudio realizado en 2019 nos da cuenta que existen alrededor de dos millones de ecuatorianos viven en el extranjero. La tasa de migración neta de Ecuador se pronostica que aumentará continuamente entre 2024 y 2027 en un total de 0.6 puntos porcentuales. Como porcentaje de su población total, los emigrantes representan entre el 8-10% de los ecuatorianos, mientras que los inmigrantes y refugiados constituyen entre el 3-5%. Los principales factores que impulsan esta tendencia migratoria son la pobreza, la falta de oportunidades laborales, las crisis económicas, la inestabilidad política y, más recientemente, problemas económicos, alto desempleo y violencia. Ecuador continúa siendo tanto un país de emigración como de inmigración, albergando a una de las poblaciones de refugiados más grandes de la región, principalmente provenientes de Colombia y Venezuela (Oleas, 2019).

Por lo tanto, el objetivo de esta investigación es analizar los factores determinantes de la migración internacional en Ecuador, utilizando un enfoque cuantitativo y técnicas estadísticas de ponderación y modelos de regresión, con el propósito de identificar las relaciones entre variables y comprender mejor las dinámicas migratorias en el país.

METODOLOGÍA

El presente estudio se llevó a cabo bajo un enfoque cuantitativo descriptivo en Ecuador, el cual limita al norte con Colombia, al sur y al este con Perú, y al oeste con el Océano Pacífico. Su territorio tiene una población de aproximadamente 16.9 millones de habitantes, con una densidad poblacional de 61,03 hab./km².

Para la recolección de datos, se utilizaron fuentes primarias del Banco Mundial durante el período 2000-2022. Este organismo es la principal fuente de financiamiento y conocimientos para los países en desarrollo el cual cuenta con dos marcos conexos que ofrecen orientación sobre estadísticas nacionales: El sistema general de divulgación de datos (SGDD) y el Estándar especial de difusión de datos plus (EEDD Plus). Además, se recopilieron informaciones del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Ecuador, entidad responsable de la estadística nacional, que tiene como misión principal la recolección, compilación y difusión de datos económicos y sociodemográficos, lo que contribuye a la formulación de políticas públicas y decisiones en el ámbito privado. Ambas fuentes garantizaron la fiabilidad de los resultados obtenidos en la investigación.

Se trabajaron con datos anuales y 23 observaciones. Se procedió a la evaluación del impacto de las variables independientes seleccionadas que influyen en el flujo migratorio (MIG), considerado como la variable dependiente. Para ello, se utilizaron técnicas de análisis econométrico adecuadas para el tipo de datos disponibles, las variables económicas fueron:

- β_1 :** PIB per cápita (PIB pc): Esta variable se utiliza como indicador del nivel de desarrollo económico de un país y su capacidad para ofrecer oportunidades laborales.
- β_2 :** Desempleo (DES): Se incluye para evaluar su impacto en la decisión de migrar, ya que un alto nivel de desempleo puede incentivar a las personas a buscar mejores oportunidades en el extranjero.
- β_3 :** Formación bruta de capital fijo (FBKF): Variable refleja la inversión en activos fijos y se considera un indicador de la salud económica y el potencial de crecimiento de un país, lo que puede influir en las decisiones migratorias.
- β_4 :** Inflación (INF): La inflación se analiza como un factor que puede afectar la calidad de vida y el poder adquisitivo de los individuos, lo que a su vez puede incidir en su decisión de migrar.

El modelo econométrico desarrollado a partir de las variables seleccionadas es el siguiente:

$$MIG = \beta_0 + \beta_1 PIBpc + \beta_2 DES + \beta_3 FBKF + \beta_4 INF + U_i$$

Estas variables fueron seleccionadas por su potencial para explicar los factores económicos que influyen en la migración. Para el análisis del grado de incidencia de las variables económicas en la migración, se llevó a cabo un modelo de regresión lineal múltiple en el cual se utilizaron un total de 92 datos.

Posteriormente, se llevó a cabo una prueba de normalidad para la evaluar si los residuos o errores en el proceso de estimación del modelo de regresión lineal múltiple siguen una distribución normal.

Para la obtención de los residuos, se calcularon por las diferencias entre los valores observados y los valores predichos por el modelo. Posteriormente, se utilizó la prueba de Shapiro-Wilk, que es adecuada para muestras pequeñas y proporciona un análisis robusto de la normalidad de estos. El análisis de resultados se estableció un nivel de significación del 0.05. Se interpretaron los resultados de la prueba, donde un valor p menor que 0.05 indica que los residuos no siguen una distribución normal, mientras que un valor p mayor sugiere que se puede asumir normalidad.

Durante todo el proceso de investigación, se respetaron los principios éticos de confidencialidad, consentimiento informado y protección de datos personales. Además, se obtuvo la aprobación del comité de ética de la institución donde se llevó a cabo el estudio. Todos los análisis utilizaron la herramienta del software estadístico STATA.

RESULTADOS

El análisis realizado reveló que el modelo propuesto explica de manera significativa la variabilidad en la variable dependiente. La suma de cuadrados (SS) cuyo valor fue 818109.547 indica que es capaz de capturar una porción considerable de la variabilidad total presente en los datos.

Por otra parte, en el análisis realizado, se observó que la media de cuadrados (MS) que representa la varianza estimada para cada fuente de variación en el modelo, obtuvo un valor de 204527.387, lo que señala que, en promedio, la variabilidad de los datos explicada por el modelo es considerable. Este resultado sugiere que una cantidad significativa de la variación en la variable dependiente se puede atribuir a los efectos de las variables independientes incluidas en el análisis. Estos hallazgos destacan la relevancia de las variables seleccionadas en la explicación de la variabilidad observada, lo que respalda la efectividad del modelo en la captura de la dinámica subyacente de los datos.

La investigación realizada mostró valores altos tanto para el coeficiente de determinación (R cuadrado) como para su versión ajustada. Específicamente, se obtuvo un R cuadrado de 0.92 y un R cuadrado ajustado de 0.90. Estos resultados demuestran que el modelo propuesto tiene un excelente ajuste a los datos analizados. El R cuadrado de 0.92 sugiere que el 92% de la variabilidad en la variable dependiente puede ser explicada por las variables independientes incluidas en el modelo. Este hallazgo resalta la capacidad predictiva del modelo y la relevancia de las variables seleccionadas para capturar la relación entre las variables de interés. Además, el R cuadrado ajustado de 0.90 considera el número de predictores en el modelo y aun así explica el 90% de la variabilidad en la variable dependiente. Este resultado refuerza la robustez del modelo y confirma que las variables elegidas son efectivas para explicar la variación observada, incluso después de ajustar por el número de predictores.

En conjunto, estos valores de R cuadrado y R cuadrado ajustado proporcionan evidencia sólida de la bondad de ajuste del modelo y su capacidad para explicar la variabilidad en la variable dependiente.

Por último, el valor de la Raíz del Error Cuadrático Medio (Root MSE) de 61.762 indica que el modelo tiene un error de predicción promedio de aproximadamente 61.762 unidades en la escala de la variable objetivo.

Tabla 1. Estadísticas del desempeño del modelo de regresión.

Source	SS	Df	MS	Number of obs	Prob	R squared	Adj R	Root MSE
Model	818109.547	4	204527.387	23	0.000	0.9226	0.9054	61.762
Residual	68662.8952	18	3814.60529					
Total	886772.442	22	40307.8383					

La Tabla 2, evidenció una correlación inversamente proporcional entre el PIB per cápita y la migración. Específicamente, se observa que por cada aumento del 1% en el PIB per cápita, la migración disminuye aproximadamente en 157 personas, manteniendo constantes los demás factores. Además, los resultados muestran un valor p de 0.019 y un estadístico t de -2.57, lo que indica que existe una relación inversa significativa entre el PIB per cápita y la migración. Estos hallazgos sugieren que un mayor nivel de desarrollo económico está asociado con una reducción en los flujos migratorios.

Por otro lado, el desempleo mostró una correlación directamente proporcional con la migración. Los resultados indican que ante un aumento del 1% en la tasa de desempleo, la migración se

incrementará en aproximadamente 22,550 personas, manteniendo constantes los demás factores. No obstante, los valores obtenidos para el p-valor (0.088) y el estadístico t (1.81), sugieren que no existe una relación significativa entre el desempleo y la migración. Esto implica que, si bien el desempleo y la migración se mueven en la misma dirección, el efecto no es estadísticamente robusto.

En cuanto a la formación bruta de capital fijo (FBKF), se observó una correlación directamente proporcional con la migración. Específicamente, un aumento del 1% se traduce en un incremento de aproximadamente 3.22×10^{-8} (0.00000003222) en el número de migrantes, manteniendo constantes los demás factores. Este resultado sugiere que se requeriría un aumento extremadamente grande para que se produzca un cambio notable en el número de migrantes. Sin embargo, los resultados también indican un p-valor de 0.008 y un estadístico t de 2.97, lo que demuestra que existe una relación lineal significativa entre la FBKF y la migración. Esto resalta la importancia de la inversión en capital fijo en el contexto de los flujos migratorios.

Por último, la inflación presentó una correlación directamente proporcional con la migración. Los hallazgos indicaron que un aumento del 1% en la inflación se traduce en un incremento de aproximadamente 8,904 personas en el flujo migratorio, manteniendo constantes los demás factores. Además, los resultados muestran un p-valor de 0.000 y un estadístico t de 10.00, lo que evidencia una relación lineal significativa entre la inflación y la migración. Estos resultados sugieren que las variaciones en la inflación tienen un impacto considerable en los patrones migratorios, destacando la relevancia de la estabilidad económica en este contexto.

A modo de conclusión, el análisis reveló que tres variables son determinantes de la migración en Ecuador durante el periodo 2000-2022: el PIB per cápita, la formación bruta de capital fijo y la inflación, las cuales presentaron una relación significativa con el flujo migratorio. Se encontró que tanto la formación bruta de capital fijo como la inflación mostraron una correlación directamente proporcional con la migración, mientras que el PIB per cápita exhibe una relación inversamente proporcional. Estas conclusiones están respaldadas por el valor de indicadores estadísticos, coeficiente de determinación (R^2), los valores de significación (p) y el estadístico t. Para que una variable sea considerada significativa, su estadístico t debe ser mayor a 1.96 o menor a -1.96, con una probabilidad inferior al 5%. Este criterio se fundamenta en la premisa de que se cuenta con un 95% de confianza en los datos analizados.

Tabla 2. Resultados de la regresión lineal múltiple del flujo migratorio.

Flujo M	Coef.	Std. Err	t	P> t	[95% Conf. Interval]
PIB pc	-.1568807	.0611565	-2.57	0.019	-.2853657 -.0283957
DES	22.55039	12.48129	1.81	0.088	-3.671835 48.77261
FBKF	3.22e-08	1.09e-08	2.97	0.008	9.39e-09 5.50e-08
INF	8.903963	.8904463	10.00	0.000	7.033205 10.77472
Cons	45.15177	100.0836	0.45	0.657	-165.1161 255.4196

De acuerdo a los datos objetivos el modelo se estableció de la siguiente manera:

$$(MIG)=45.152-0.157_ PIBpc+22.550 Desempleo+3.22e-8 FBKF+8.904 \text{ Inflación}$$

Como parte del proceso de análisis, se realizó la prueba de normalidad para verificar si los residuos o errores en la estimación siguen una distribución normal. Dado que la muestra utilizada en el estudio cuenta con menos de 30 observaciones, se aplicó la prueba de Shapiro-Wilk.

Se tuvieron en cuenta los siguientes criterios de decisión: Si el valor de significación (p-valor) es superior a 0.05 o 5%, se acepta la hipótesis nula, concluyendo que los datos siguen una distribución normal.

Si el valor de significación (p-valor) es inferior a 0.05 o 5%, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa, indicando que los datos no se ajustan a una distribución normal.

El valor obtenido en la prueba de normalidad fue de 0.06 (6%). Dado que este valor es superior al umbral de 0.05 (5%), no hay evidencia suficiente para rechazar la hipótesis nula. Por lo tanto, se concluye que el modelo de estimación es válido, ya que los datos presentan una distribución normal. Esta confirmación de la normalidad de los residuos respalda la adecuación del modelo utilizado en el análisis.

Tabla 3. Prueba de normalidad Shapiro-Francia W'

Prueba de normalidad Shapiro-Francia W'					
Variable	Obs	W'	V'	z	Prob>z
Residuo	23	0.97103	0.842	0.311	0.062212

DISCUSIÓN

La migración es un fenómeno complejo que involucra múltiples factores económicos, sociales y políticos. En este contexto, los modelos econométricos emergen como herramientas fundamentales para analizar y comprender las dinámicas migratorias. A través de este artículo, se analiza cómo estos modelos contribuyen a desentrañar las causas, efectos y políticas relacionadas con la migración. Estos modelos permiten a los investigadores el análisis de manera rigurosa las causas que impulsan a las personas a dejar sus países de origen, así como los efectos que la migración tiene tanto en las naciones receptoras como en las de origen. (Vizueté et al., 2023).

Uno de los aspectos más relevantes de los modelos econométricos es su capacidad para identificar las causas subyacentes de la migración. Factores como las diferencias salariales entre países, las oportunidades laborales y las condiciones económicas juegan un papel crucial en la decisión de migrar. Por ejemplo, estudios realizados por Guevara y Castro, (2020), demuestran que la migración de México hacia Estados Unidos está impulsada por la búsqueda de mejores ingresos y calidad de vida. Al modelar estas relaciones, los econométricos pueden ofrecer una visión más clara sobre las motivaciones de los migrantes y cómo estas se relacionan con variables macroeconómicas.

Los modelos econométricos también son esenciales para estimar el impacto económico de la migración en los países de origen y destino. Las remesas enviadas por migrantes son un componente clave que puede influir significativamente en el crecimiento económico de las naciones de origen, al reducir la pobreza y fomentar la inversión en educación y salud. Por otro lado, en los países receptores, la inmigración puede aumentar la productividad y el crecimiento del PIB, al complementar la fuerza laboral existente. Este análisis cuantitativo proporciona a los responsables de políticas una base sólida para entender los beneficios y desafíos que la migración puede presentar (Olivo-Arteaga et al., 2022).

Otra ventaja de los modelos econométricos es su capacidad para simular diferentes escenarios migratorios y sus posibles consecuencias. Esta funcionalidad es particularmente útil para la formulación de políticas, ya que permite a los gobiernos evaluar cómo cambios en las políticas migratorias pueden afectar tanto a los migrantes como a las economías de los países involucrados. Por ejemplo, al modelar el impacto de una política de apertura de fronteras, se pueden prever las repercusiones económicas y sociales, facilitando así una toma de decisiones más informada (Ochoa et al., 2020).

Además de los aspectos económicos, los modelos econométricos ofrecen una perspectiva sobre cómo la migración afecta las dinámicas sociales y culturales en las comunidades de origen y destino. La migración puede alterar las expectativas de consumo y las percepciones de movilidad social en las comunidades de origen, lo que a su vez puede influir en futuras decisiones migratorias. Este análisis es crucial para comprender no solo el fenómeno migratorio en sí, sino también sus implicaciones a largo plazo en las sociedades involucradas (Erazo-Torres et al., 2022).

En tal sentido, un estudio realizado por Cobas, (2017), utiliza una matriz de correlación de Pearson para evaluar la relación entre las variables dependientes e independientes. Este método estadístico es útil para la identificación de la fuerza y dirección de las relaciones entre las variables, proporcionando un marco claro para entender cómo interactúan los diferentes factores que influyen en la migración. Además, el uso de un modelo de regresión lineal múltiple paso a paso permitió a los investigadores excluir variables no significativas, lo que resultó en un modelo más preciso que explica el 84,10% del flujo migratorio de Ecuador hacia Estados Unidos durante el período analizado.

Es importante mencionar que la migración es un fenómeno global dentro de la población ecuatoriana, y algo que se ha visto más presente durante los últimos años en Ecuador. Es por ello, que analizar sobre las principales variables que afectan un mayor movimiento en el flujo migratorio es fundamental para entender cuáles son las causas de este fenómeno (Pérez-Pérez, 2023).

Existen varios estudios previos que analizan diferentes variables para determinar las más influyentes en la migración. Por ejemplo, (García, 2016), utilizó un modelo de regresión lineal múltiple para estudiar los flujos migratorios de ecuatorianos hacia Estados Unidos entre 1990 y 2020. Encontraron que el PIB per cápita y la inflación son factores macroeconómicos significativos que afectan los flujos migratorios. Según sus hallazgos, el PIB per cápita muestra una relación inversa con la migración, lo que significa que a medida que el PIB per cápita aumenta, la migración tiende a disminuir. Por otro lado, la inflación presenta una relación positiva con la migración, que señala que a medida que la inflación aumenta, también lo hace la migración.

Por otra parte, existen otros estudios previos que analizan diferentes variables para determinar las más influyentes en la migración. Un ejemplo destacado es el trabajo de (Benlloch-Doménech y Barbé-Villarubia, 2020) quienes aplicaron un modelo de regresión lineal múltiple para investigar los flujos migratorios de ecuatorianos hacia Estados Unidos durante el período de 1990 a 2020. Este enfoque metodológico les permitió identificar y cuantificar el impacto de diversas variables macroeconómicas sobre la decisión de migrar.

Uno de los hallazgos más relevantes de su estudio fue la relación inversa entre el PIB per cápita y la migración. Esto implica que a medida que el PIB per cápita de Ecuador aumenta, la tendencia migratoria disminuye. Este fenómeno puede interpretarse como un indicador de que, en contextos donde las condiciones económicas mejoran, las personas tienden a permanecer en su país de origen en lugar de buscar oportunidades en el extranjero. Este resultado resuena con teorías económicas que sugieren que un mayor desarrollo económico puede ofrecer más oportunidades laborales y una mejor calidad de vida, reduciendo así la necesidad de emigrar (Arteaga-Alcívar y Begnini-Domínguez, 2022).

Por otro lado, la inflación se presenta como un factor que tiene una relación positiva con la migración. Los datos indican que a medida que la inflación en Ecuador aumenta, también lo hace la migración. Este hallazgo sugiere que, en contextos de alta inflación, donde el costo de vida se eleva y el poder adquisitivo de los ciudadanos disminuye, las personas pueden verse forzadas a buscar mejores condiciones económicas en otros países. La inflación, al erosionar el bienestar económico de las familias, puede actuar como un catalizador que impulsa a los individuos a salir en busca de estabilidad financiera (Niño, 2022).

Los hallazgos de este estudio tienen importantes implicaciones para la formulación de políticas públicas en Ecuador. Comprender que el aumento del PIB per cápita podría estar relacionado con una disminución en la migración sugiere que las políticas que fomentan el desarrollo económico y la creación de empleo pueden ser efectivas para retener a la población. Por otro lado, la relación positiva entre inflación y migración indica la necesidad de implementar medidas económicas que controlen la inflación y protejan el poder adquisitivo de los ciudadanos (Cardoso y Gives, 2021).

Asimismo, Morocho, (2023) nos indica que, en el marco del modelo econométrico, se identifica las variables PIB per cápita, desempleo y formación bruta de capital fijo como determinantes de los cambios en la tasa de migración ecuatoriana durante el periodo 2010-2021. Según este análisis, se ha encontrado que el PIB per cápita y la FBKF son las variables explicativas más significativas. Este autor sostiene que un mayor crecimiento en el PIB per cápita conlleva a una mayor estabilidad económica en el país, lo que a su vez resulta en una disminución en la migración. Por otro lado, un aumento en la FBKF se asocia a un incremento en la migración, debido a que el desarrollo de un país se basa en el patrimonio personal, el cual puede aumentarse mediante la búsqueda de mejores oportunidades en otros países.

Por último, Desfrancois y Mayorga, (2022), nos indica que, en el marco del modelo econométrico de mínimos cuadrados ordinarios, se han identificado las variables PIB per cápita,

desempleo y formación bruta de capital fijo (FBKF) como determinantes de los cambios en la tasa de migración ecuatoriana durante el periodo 2010-2021. Este análisis es crucial para entender cómo las condiciones económicas influyen en la decisión de emigrar, un fenómeno que ha sido objeto de estudio en diversas investigaciones.

Según el análisis el PIB per cápita se destaca como una de las variables explicativas más significativas en relación con la migración. Un aumento en el PIB per cápita se asocia con una mayor estabilidad económica en el país, lo que a su vez resulta en una disminución en la migración. Este hallazgo sugiere que, cuando la economía de Ecuador se fortalece y las condiciones de vida mejoran, los ciudadanos pueden sentirse menos incentivados a buscar oportunidades en el extranjero. Este fenómeno puede ser explicado a través de la teoría de la migración económica, que sostiene que las personas migran en busca de mejores condiciones de vida y trabajo. Por lo tanto, un crecimiento sostenido del PIB per cápita puede contribuir a la retención de talento y mano de obra en el país.

Por otro lado, Aron-Said et al., (2022), también señala que un aumento en la FBKF se asocia a un incremento en la migración. Este resultado puede parecer contradictorio a primera vista, pero se puede entender en el contexto del desarrollo económico. La FBKF se refiere a la inversión en activos fijos, como maquinaria, infraestructura y edificios, que son esenciales para el crecimiento económico. Sin embargo, el desarrollo de un país no solo depende de la inversión en capital, sino también del patrimonio personal de los ciudadanos. Cuando las personas ven que su patrimonio puede aumentar a través de oportunidades en el extranjero, pueden decidir emigrar en busca de mejores condiciones para mejorar su calidad de vida y asegurar un futuro más próspero.

La tasa de desempleo también se incluye en el análisis, aunque su relación con la migración puede ser más compleja. Un alto desempleo generalmente impulsa a las personas a buscar trabajo en otros países donde las oportunidades laborales son más abundantes. Sin embargo, el estudio sugiere que, aunque el desempleo es un factor relevante, su impacto puede ser moderado por el crecimiento económico general y las condiciones del mercado laboral en el país de destino (Vargaz et al., 2021).

Los hallazgos de este estudio tienen importantes implicaciones para la formulación de políticas públicas en Ecuador. Comprender que un mayor crecimiento en el PIB per cápita puede llevar a una disminución en la migración sugiere que las políticas que fomentan el desarrollo económico y la creación de empleo son esenciales para retener a la población. Esto resalta la necesidad de implementar estrategias que estimulen la economía local, mejoren las condiciones laborales y promuevan la inversión en sectores clave. Asimismo, el hecho de que un aumento en

la FBKF esté relacionado con un incremento en la migración indica que es fundamental crear un entorno que permita a los ciudadanos desarrollar su patrimonio personal sin necesidad de emigrar. Esto podría incluir políticas que faciliten el acceso a financiamiento, capacitación y oportunidades de emprendimiento (Guerrero y Benavides, 2023).

CONCLUSIÓN

El análisis de los factores determinantes de la migración internacional en Ecuador revela que la migración es un fenómeno complejo que puede ser parte de una persona en cualquier momento de su vida y en muchas ocasiones se da porque no hay otra alternativa. El flujo migratorio presenta una tendencia repetitiva, motivadas por las crisis económicas y políticas que experimenta el país en los últimos 23 años. Las variables independientes consideradas para el estudio fueron PIB per cápita, formación bruta de capital fijo y la inflación son las que mejor explican el flujo migratorio

CONFLICTO DE INTERESES. Los autores declaran que no existe conflicto de intereses para la publicación del presente artículo científico.

REFERENCIAS

- Armijos-Orellana, A., Maldonado-Matute, J., González-Calle, M., y Guerrero-Maxi, P. (2022). Los motivos de la migración. Una breve revisión bibliográfica. *Universitas*, 37, 223–246. <https://acortar.link/q1jHjG>
- Aron-Said, V., Freier-Feline, L., y Corpi-Arnaud, S. (2022). “Migrar es como morir para renacer en otro lugar”: la experiencia de venezolanos en Perú. *Migraciones Internacionales*, 13, 2022. <https://acortar.link/hM7PHb>
- Arteaga-Alcívar, Y., y Begnini-Domínguez, F. (2022). Política migratoria: Inmigración masiva al Ecuador. *Polo Del Conocimiento: Revista Científico - Profesional.*, 7(5), 63. <https://acortar.link/WquVoV>
- Benloch-Doménech, C., y Barbé-Villarubia, M. J. (2020). Movilidad humana: una revisión teórica aplicable de los flujos migratorios en España. *Forum. Revista Departamento de Ciencia Política*, 18, 35–63. <https://acortar.link/piflEn>
- Cabieses, B. (2022). La migración internacional en Latinoamérica y el Caribe desde la perspectiva de la salud pública. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*, 40(3). <https://acortar.link/wfu4mS>
- Cardoso, R., y Gives, L. C. (2021). Enhanced Reader. *CIENCIA Ergo-Sum, Revista Científica Multidisciplinaria de Prospectiva*. <https://acortar.link/aCgNSD>
- Castillo-Bravo, C. (2022). Estudio del fenómeno migratorio Ecuador-Estados Unidos: implicaciones desde la política internacional en el periodo 2018-2020. *Revista Universidad de Guayaquil.*, 134(1), 70–89. <https://acortar.link/OLit3t>
- Castillo, C. (2022). Estudio del fenómeno migratorio Ecuador-Estados Unidos: implicaciones desde la política internacional en el periodo 2018-2020. *Revista Universidad de Guayaquil*, 134(1), 47–66. <https://acortar.link/VLFvX6>

- Castro, J. (2020). El derecho a la movilidad humana en las políticas migratorias de América Latina en el siglo XXI: entre la regionalización y la (re) nacionalización de un problema público. *NULLIUS: Revista de Pensamiento Crítico En El Ámbito Del Derecho*, 1(2), 48. <https://acortar.link/CO4gRn>
- Cobas, A. (2017). La emigración cubana a Estados Unidos desde una perspectiva econométrica. Universidad del País Vasco. In *La emigración cubana a Estados Unidos desde una perspectiva econométrica*. <https://acortar.link/xDG7sc>
- Desfrancois, P., y Mayorga, T. (2022). La corrupción en el Ecuador: un análisis económico. *Revista Colombiana de Ciencias Administrativas*, 4(2), 8–25. <https://acortar.link/tGNY6E>
- Erazo-Torres, E., Ordoñez-Luna, K., y León-Serrano, L. (2022). Variables socioeconómicas que explican la migración en Ecuador, Perú y Chile, 2009 al 2019. *Digital Publisher CEIT*, 7(2), 239–246. <https://acortar.link/vaOCVA>
- García, A. (2016). Efectos económicos de los movimientos migratorios en la sociedad de origen y de destino. *Comentario Internacional: Revista Del Centro Andino de Estudios Internacionales*, 16, 53–72. <https://acortar.link/U59Hgs>
- Guerrero, D., y Benavides, G. (2023). El estado ecuatoriano y el crimen organizado. *Revista de La Academia Del Guerra Del Ejército Ecuatoriano*, 16(1), 12. <https://acortar.link/0lr2qy>
- Guevara, G., y Castro, N. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *Recimundo: Revista Científica de La Investigación y El Conocimiento*, 4(3), 163–173. <https://acortar.link/wBk6hO>
- Morocho, G. (2023). Aplicación de un modelo de regresión estadístico para analizar la problemática de migración por puertos y aeropuertos del Ecuador. Universidad Nacional de Chimborazo. <https://acortar.link/YutrXA>
- Niño, B. (2022). Ética de las migraciones, fronteras y movilidad humana. *Oxímora. Revista Internacional de Ética y Política*, 21, 1–21. <https://acortar.link/9mJXAU>
- Ochoa, R., Nava, N., y Fusil, D. (2020). Comprensión epistemológica del tesista sobre investigaciones cuantitativas, cualitativas y mixtas. *Orbis: Revista de Ciencias Humanas*, 15(45), 13–22. <https://acortar.link/W05iXU>
- Oleas, J. (2019). Crisis económicas en una economía pequeña y abierta: Ecuador, 1900-1999. *América Latina En La Historia Económica*, 26(2). <https://acortar.link/n4pOvT>
- Olivo-Arteaga, J., Lozada-Moncerrate, G., y Vaca-Loor, M. (2022). La migración y su impacto en el rendimiento académico de los estudiantes en etapa adolescente en el Cantón Chunchi Provincia de Chimborazo. *Dominio de Las Ciencias*, 8(2), 531–550. <https://acortar.link/P3VFjS>
- Pérez-Pérez, J. M. (2023). Las variables macroeconómicas en el flujo migratorio del Ecuador. Universidad Técnica de Ambato. <https://acortar.link/zbLMVm>
- Vargaz, K., Zuñiga, F., Vega, A. del C., y Sotomayor, J. (2021). Ecuador: Determinantes de la Tasa de Desempleo periodo 1990-2020. *Dominio de Las Ciencias*, 7(4), 156. <https://acortar.link/IVLa6u>
- Vizúete, J., González, M., y Zurita, E. (2023). Determinantes macroeconómicos de los flujos migratorios ecuatorianos hacia Estados Unidos, período 1990 – 2020. *Boletín de Coyuntura*, 39, 26–37. <https://acortar.link/A3G03b>