



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

CARRERA DE ECONOMÍA

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

Tema:

“Las variables macroeconómicas en el flujo migratorio del Ecuador”

Autora: Pérez Pérez, Joyce Michelle

Tutor: Eco. MBA. Carrión Gavilanes, Ángel Geovanny

Ambato – Ecuador

2023

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Eco. MBA. Ángel Geovanny Carrión Gavilanes, con cédula de ciudadanía No 180370177-8, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación sobre el tema: **“LAS VARIABLES MACROECONÓMICAS EN EL FLUJO MIGRATORIO DEL ECUADOR”**, desarrollado por Joyce Michelle Pérez Pérez, de la Carrera de Economía, modalidad presencial, considero que dicho proyecto investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

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

Ambato, marzo 2023

TUTOR



.....
Eco. MBA. Ángel Geovanny Carrión Gavilanes

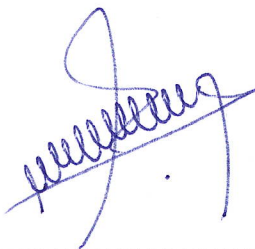
C.C. 180370177-8

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Joyce Michelle Pérez Pérez, con cédula de ciudadanía No 180544955-8, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto de investigación, bajo el tema: **“LAS VARIABLES MACROECONÓMICAS EN EL FLUJO MIGRATORIO DEL ECUADOR”**, así como también los contenidos exclusivos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos; conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, marzo 2023

AUTORA



.....
Joyce Michelle Pérez Pérez

C.C. 180544955-8

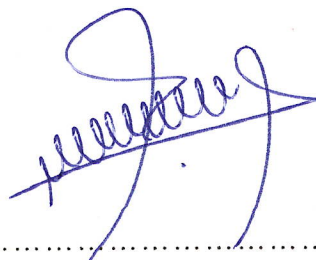
CESIÓN DE DERECHOS

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 discusión 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 autora.

Ambato, marzo 2023

AUTORA



Joyce Michelle Pérez Pérez

C.C. 180544955-8

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

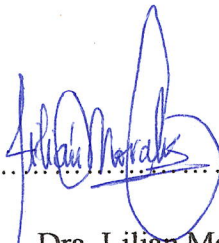
El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto de Investigación con el tema: “**LAS VARIABLES MACROECONÓMICAS EN EL FLUJO MIGRATORIO DEL ECUADOR**”, elaborado por Joyce Michelle Pérez Pérez, estudiante de la Carrera de Economía, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, marzo 2023



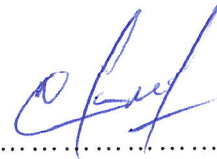
.....
Dra. Mg. Tatiana Valle

PRESIDENTE



.....
Dra. Lilian Morales

MIEMBRO CALIFICADOR



.....
Dr. César Mayorga

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

El presente trabajo plasma una de mis mayores aspiraciones personales, va dedicado a Dios, por darme fuerza y valor para culminar esta meta. A mis padres Patricio y Diana por ser los promotores de mis sueños, gracias a ellos por su amor, su confianza y motivación para seguir adelante. También se la dedico a mi hermano Luisito, que desde el cielo me cuida. Y, finalmente a quienes creyeron en mí, no fue fácil, pero lo logré.

Joyce Michelle Pérez Pérez.

AGRADECIMIENTO

Ofrezco un sincero agradecimiento a la prestigiosa “Universidad Técnica de Ambato” que me dio la oportunidad de desarrollarme como profesional; al Eco. Geovanny Carrión, por su dedicación y paciencia, sin sus palabras y correcciones no hubiese logrado llegar a esta instancia anhelada; al Dr. Marcelo Mantilla, por la ayuda y el apoyo brindado durante el proceso investigativo; gratitud a mis padres, profesores, compañeros y amigos que han sido parte de mi camino universitario.

Joyce Michelle Pérez Pérez.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE ECONOMÍA

TEMA: “LAS VARIABLES MACROECONÓMICAS EN EL FLUJO MIGRATORIO DEL ECUADOR”

AUTORA: Joyce Michelle Pérez Pérez.

TUTOR: Eco. MBA. Ángel Geovanny Carrión Gavilanes

FECHA: Marzo 2023

RESUMEN EJECUTIVO

El tema de investigación busca medir el efecto de las variables macroeconómicas en la emigración de los ecuatorianos, puesto que diversos estudios y teorías económicas señalan que, la evolución de la economía en los países subdesarrollados influye de manera decisiva en los flujos migratorios de estos territorios hacia países desarrollados. Por lo cual, es muy importante medir el efecto que tiene el desempeño de los agregados económicos en la emigración para el caso particular del Ecuador. Como metodología se utilizó un modelo de Regresión Línea Múltiple en el software estadístico R-Studio, mediante la técnica de selección de variables forward stepwise. Los resultados generados en la investigación señalan que, tan solo el PIB per cápita y la Formación Bruta de Capital Fijo son explicativos de los cambios en los niveles de migración en la economía ecuatoriana. Apenas el PIB per cápita aumenta, los niveles de migración decaen, siendo inversamente proporcionales puesto que, cuando el país presenta estabilidad económica y ofrece bienestar, los ecuatorianos no tienen incentivos para migrar. Por otra parte, cuando la Formación Bruta de Capital Fijo aumenta, también se incrementa en cierta medida los niveles de migración, es decir, son directamente proporcionales, debido a que, el desarrollo económico del país depende del patrimonio personal y una de las formas de aumentar este patrimonio privado es a través de la emigración.

PALABRAS DESCRIPTORAS: MIGRACIÓN, PIB PER CÁPITA, INVERSIÓN, DESEMPLEO, INFLACIÓN.

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDIT
ECONOMICS CAREER

TOPIC: " MACROECONOMIC VARIABLES IN THE MIGRATORY FLOW IN ECUADOR"

AUTHOR: Joyce Michelle Pérez Pérez

TUTOR: Eco. MBA. Ángel Geovanny Carrión Gavilanes

DATE: March 2023

ABSTRACT

The research topic seeks to measure the effect of macroeconomic variables on the emigration of Ecuadorians, since several studies and economic theories indicate that the evolution of the economy in underdeveloped countries has a decisive influence on the migratory flows from these territories to developed countries. Therefore, it is very important to measure the effect that the performance of economic aggregates has on emigration in the case of Ecuador. As a methodology, a Multiple Line Regression model was used in the statistical software R-Studio, using the forward stepwise variable selection technique. The results generated in the research indicate that only GDP per capita and Gross Fixed Capital Formation are explanatory of the changes in the levels of migration in the Ecuadorian economy. As soon as GDP per capita increases, migration levels decline, being inversely proportional since, when the country is economically stable and offers welfare, Ecuadorians have no incentive to migrate. On the other hand, when the Gross Fixed Capital Formation increases, migration levels also increase to a certain extent, i.e., they are directly proportional, since the economic development of the country depends on personal wealth and one of the ways to increase this private wealth is through emigration.

KEYWORDS: MIGRATION, GDP PER CAPITA, INVESTMENT, UNEMPLOYMENT, INFLATION.

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	viii
RESUMEN EJECUTIVO.....	ix
ABSTRACT.....	x
ÍNDICE GENERAL.....	xi
ÍNDICE DE TABLAS.....	xv
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xvi
CAPÍTULO I.....	1
INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Descripción del problema.....	1
1.2 Justificación.....	3
1.2.1 Justificación teórica, metodológica y práctica.....	3
1.2.2 Formulación del problema de investigación.....	8

1.3 Objetivos.....	8
1.3.1 Objetivo general.....	8
1.3.2 Objetivos específicos	9
CAPÍTULO II.....	10
MARCO TEÓRICO	10
2.1 Revisión de literatura.....	10
2.1.1 Antecedentes investigativos.....	10
2.1.2 Fundamentos teóricos	14
2.1.2.1 Variable dependiente: migración	14
2.1.2.1.1 Concepto de migración	14
2.1.2.1.2 Migración, emigración e inmigración.....	14
2.1.2.1.3 Tipos de migración	15
2.1.2.1.3.1 Migración según su escala geográfica	15
2.1.2.1.3.2 Migración según el grado de libertad	15
2.1.2.1.3.3 Migración según el período de tiempo	16
2.1.2.1.3.4 Migración irregular	17
2.1.2.1.3.5 Migración individual.....	17
2.1.2.1.3.6 Migración de retorno	17
2.1.2.1.3.7 Migración facilitada.....	17
2.1.2.1.3.8 Migración laboral.....	17
2.1.2.1.4 Causas de la migración	18

2.1.2.1.5 Efectos de la migración.....	18
2.1.2.1.5.1 Efectos económicos	19
2.1.2.1.5.2 Efectos sociales.....	19
2.1.2.1.5.3 Efectos demográficos.....	20
2.1.2.1.6 Políticas de migración.....	20
2.1.2.2 Variable independiente: variables macroeconómicas.....	21
2.1.2.2.1 Variables macroeconómicas	21
2.1.2.2.1.1 PIB per cápita.....	22
2.1.2.2.1.2 Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF).....	22
2.1.2.2.1.3 Inflación.....	22
2.1.2.2.1.4 Desempleo	24
2.2 Hipótesis	26
CAPÍTULO III.....	27
METODOLOGÍA	27
3.1 Recolección de la información	27
3.2 Tratamiento de la información	29
3.3 Operacionalización de las variables	34
CAPÍTULO IV	36
RESULTADOS.....	36
4.1 Resultados y discusión	36

4.2 Verificación de la hipótesis o fundamentación de las preguntas de investigación	65
.....	65
CAPÍTULO V	67
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	67
5.1 Conclusiones.....	67
5.2 Limitaciones del estudio.....	68
5.3 Futuras líneas de investigación.....	69
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	70

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1 Análisis de contenidos de la información recolectada	28
Tabla 2 Estadísticos descriptivos	30
Tabla 3 Operacionalización de la variable dependiente.....	34
Tabla 4 Operacionalización de la variable independiente.....	35
Tabla 5 Estadígrafos descriptivos de las salidas internacionales de ecuatorianos en el período 2010-2021	39
Tabla 6 Estadígrafos descriptivos de migración de ecuatorianos por país de destino 2010-2021	41
Tabla 7 Estadígrafos descriptivos del PIB per cápita del Ecuador 2010-2021	47
Tabla 8 Estadígrafos descriptivos de la tasa de desempleo del Ecuador en el período 2010-2021	50
Tabla 9 Estadígrafos descriptivos de la Formación Bruta de Capital Fijo del Ecuador período 2010-2021	53
Tabla 10 Estadígrafos descriptivos de la tasa de inflación del Ecuador en el período 2010-2021	56
Tabla 11 Estadígrafos descriptivos de las variables en estudio en el período 2010-2021	57
Tabla 12 Modelo correlacional con significancia bilateral	58
Tabla 13 Procesamiento de casos del modelo en estudio.....	60
Tabla 14 Modelo iterado	64

ÍNDICE DE FIGURAS

CONTENIDO	PÁGINA
Figura 1 Salidas internacionales de ecuatorianos en el período 2010-2021	37
Figura 2 Promedio del número de migrantes ecuatorianos por país de destino en el período 2010-2021	44
Figura 3 PIB per cápita del Ecuador en el período 2010-2021	46
Figura 4 Tasa de desempleo del Ecuador en el período 2010-2021	48
Figura 5 Formación Bruta de Capital Fijo del Ecuador período 2010-2021	51
Figura 6 Inflación del Ecuador en el período 2010-2021	54
Figura 7 Generalidades del modelo, coeficiente de determinación y AIC	61
Figura 8 Importancia del predictor y predicción observada	62
Figura 9 Normalidad de los residuos y diagrama P-P.....	63
Figura 10 Coeficientes $<0,05$	64

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1 Descripción del problema

En la actualidad, la migración es un gran problema a nivel mundial, puesto que existen constantes olas migratorias de los países menos desarrollados hacia los países más prósperos; esta situación está transformando el mundo y las economías, además, tienen amplias repercusiones económicas, políticas y sociales tanto en los países de origen de los emigrantes como en los países receptores (Salgado, 2022). La migración se ha transformado en una problemática global, cuando en los países en vías de desarrollo la situación económica empeora con caídas del empleo, aumento de la inflación y violencia, la población toma como una alternativa para mejorar su estilo de vida y el de sus familias, emigrar hacia economías desarrolladas donde normalmente existen mejores salarios y mejores condiciones de vida (Eguiguren, 2017). Los principales flujos migratorios en el mundo se dan desde diversos países subdesarrollados a países de Norte América y Europa (Torres, 2014).

La magnitud de este fenómeno a nivel mundial se visibiliza en el año 2020, cuando el número de migrantes internacionales alcanzó los 272 millones de personas alrededor del mundo, de los cuales 37,9 millones son menores de 20 años y representan el 13,9% del total de emigrantes. El crecimiento más visible de los migrantes internacionales entre los años 2000 y 2020 provino de Asia con alrededor de 37 millones de personas, seguido de Europa con un aumento de 30 millones, América del Norte con 18 millones y África con 10 millones. Los países que más migrantes han recibido en los últimos años son: Estados Unidos, Alemania, Rusia, Arabia Saudita, Reino Unido, Emiratos Árabes Unidos, Francia, Canadá, Australia, Italia y España (OIM, 2020).

Por otra parte, para lo que va del 2022, el 61% de la población mundial de migrantes le corresponde a Europa y Asia, con alrededor de 87 millones y 86 millones respectivamente, seguidos de América del Norte con casi 59 millones, es decir, el 21% de la población mundial de migrantes. Por último, están África, América Latina y el

Caribe con el 5% y Oceanía con el 3% de la población migrante a nivel mundial (OIM, 2022).

Para el caso de América, los flujos migratorios provienen principalmente de los países de Sudamérica y América Central, dirigiéndose a los países de América del Norte, puntualmente Estados Unidos y Canadá, donde por las mejores condiciones de vida, salarios más altos y un mayor bienestar para la población, los migrantes de los países de América Latina han formado grandes comunidades en estos territorios, las cuales son altamente representativas del flujo migratorio y de las dificultades financieras que se dan de manera incesante en las economías en vías de desarrollo de donde provienen (López y Cruz, 2016). Los problemas económicos promueven los flujos migratorios debido a que: la inestabilidad política, la corrupción, el bajo desempeño de la economía, las recesiones y crisis afectan el número de emigrantes hacia los países más desarrollados (Peláez et al., 2021). En la región, existen amplias políticas que tratan de mantener a los inmigrantes dentro de sus territorios, generando empleo, inversión y propuestas que les permitan tener trabajos adecuados, sin embargo, muchas de estas fracasaron y los flujos migratorios se han convertido en una constante histórica en la región (Cedeño, Vega, y León, 2021).

Las economías de la región generan un importante número de migrantes hacia las economías en desarrollo de todo el mundo, los países latinoamericanos con la mayor cantidad de migrantes en el 2020 fueron México con 11,2 millones de personas, Venezuela con 5,1 millones, Colombia 3 millones, Haití con 1,8 millones, Cuba con 1,8 millones, República Dominicana con 1,6 millones. Para el caso de América del Sur, el número total de migrantes para 2020 fue de 17.612.735 personas, a su vez, los países con mayor número de los mismos fueron Venezuela, Colombia, Perú y Ecuador (OIM, 2020). De la misma manera, para el año 2022, el número de migrantes en América Latina y el Caribe se situó en 15 millones de personas (OIM, 2022).

En el Ecuador, la emigración es un rasgo activo de la economía, dicho fenómeno se ha intensificado en los períodos de crisis de la economía (Guerini, 2019). Un ejemplo es el flujo migratorio que se dio en toda la década de los 90, donde alrededor de 2 millones de ecuatorianos salieron del territorio dirigiéndose principalmente a España, Estados Unidos, Italia y Bélgica (Vega y Céleri, 2015). En estos países los migrantes ecuatorianos pudieron encontrar trabajo y enviar al Ecuador cuantiosas remesas, las

cuales ayudaron a que la economía se estabilice luego de crisis financiera de 1999 y de la dolarización (Gutiérrez, et al., 2020). A partir de este punto, la economía ha presentado períodos de auge y crisis que no han cambiado la tendencia de la migración en el país, es decir, cuando se han dado crisis económicas, se ha incrementado la emigración y cuando la situación económica del país ha estado evolucionando de manera positiva, los flujos de migración se han reducido (Eguiguren, 2017).

En los últimos años, especialmente desde el 2016 y sobre todo debido a la pandemia de Covid-19, la migración ecuatoriana hacia Estados Unidos y otros países alrededor del mundo se ha incrementado notoriamente, por el deterioro de las condiciones de vida, el abandono del gobierno ante las necesidades de la población y la falta de oportunidades, que aqueja a las personas especialmente en el sector rural (Loterio y Pérez, 2019). Se ha determinado que para el caso de Estados Unidos más de 3000 ecuatorianos son detenidos en la frontera cada mes entre 2021 y 2022, cifras superiores a las presentadas antes de la pandemia. Los migrantes ecuatorianos han elegido como principales destinos países desarrollados como Estados Unidos, a donde va el 43,61%, seguido de España con el 35,09% e Italia con el 7,20% (OIM, 2022).

Por lo mismo, se plantea el tema de investigación que se desarrollará en este estudio, centrándose en determinar cuál es el efecto de las variables macroeconómicas en el flujo migratorio de los ecuatorianos.

1.2 Justificación

1.2.1 Justificación teórica, metodológica y práctica

El tema de investigación a desarrollarse se orienta en el efecto de las variables macroeconómicas en la emigración de los ecuatorianos, puesto que diversos estudios y teorías económicas señalan que la evolución de la economía en los países subdesarrollados influye de manera decisiva en los flujos migratorios de estos territorios hacia otras economías desarrolladas, por lo que, es muy importante medir el efecto que tiene el desempeño de los agregados económicos en la variable para el caso particular del Ecuador (Vega y Céleri, 2015). La realización del estudio es de gran importancia, puesto que generará conocimientos que permitan entender la relación entre los principales agregados macroeconómicos del país y la migración, y por medio de ello, se podrán crear planes, proyectos y políticas públicas de incentivos

para lograr que los emigrantes se quede en el país y aporten con su capital humano al desarrollo de la economía ecuatoriana (Casillas, 2020). La presente investigación reconoce la importancia de entender la relación del desempeño de la economía y la emigración con el fin de generar y proponer como sociedad soluciones a este problema.

Los resultados que se generarán a partir de este estudio serán además de amplio beneficio para la economía, la sociedad y la academia, puesto que, permitirán entender cómo han ido evolucionando las principales variables macroeconómicas de manera individual en el país y cómo estas se interrelacionan con un fenómeno económico y social como la emigración, permitiendo crear estudios más profundos sobre el tema que revelen de mejor manera los pormenores de la economía ecuatoriana (Castillo, 2020).

Por otra parte, diversas investigaciones definen a la migración como un fenómeno que se genera por distintas causas económicas, políticas, sociales, conflictos armados, desastres naturales o ecológicos (Castillo, 2020). A su vez, la migración es de gran interés para los gobiernos, puesto que genera distintos obstáculos sociales como: rupturas familiares, problemas económicos, abandono del hogar, drogadicción y alcoholismo, inconvenientes que pueden ser solucionados si se crean políticas para prevenir la emigración o formalizarla (Jiménez y Guerrero, 2020). El problema de la emigración se ve estrechamente relacionado con factores sociales y económicos de las sociedades, los cuales están vinculados dentro de una relación causa-efecto, provocando que se pueda analizar tanto la emigración como los factores económicos y políticos que motivan la misma (Ródenas y Martí, 2016).

A lo largo de la historia, los desplazamientos migratorios han sido una herramienta de movilidad que surgen como una oportunidad para quienes no pueden lograr una mejor calidad de vida en sus países de origen, puesto que, usualmente las economías atraviesan difíciles problemas económicos, políticos y sociales, es por ello que miles de personas abandonan sus hogares en busca de nuevas y mejores oportunidades de vida (Piñeiro y González, 2018).

Dentro de las principales teorías que tratan la migración se pueden encontrar: la teoría de la nueva migración, la teoría dual del mercado de trabajo, la teoría microeconómica y la teoría de los sistemas (Wooldridge, 2018). Estas teorías explican en cierta medida

el fenómeno de la migración en el Ecuador. La teoría de la nueva migración, postulada por Stark (1991) establece que la migración es una decisión conjunta, puesto que, por medio de ella, se busca mejorar las condiciones de vida del núcleo familiar ante los problemas que surgen en la economía del país de origen. La situación explica ampliamente el flujo migratorio en el Ecuador, debido a que, el mismo generó importantes remesas para las familias, las cuales mejoraron la situación propia y a su vez, la economía del país (García, 2017).

Por otra parte, la teoría del mercado de trabajo dual generada por Piore (1979) expresa que la migración se genera por la demanda de trabajadores de baja cualificación de los países globalizados en las economías en vías de desarrollo. Debido a esto, la emigración constituye una opción atractiva para la fuerza laboral de Ecuador, puesto que la gran demanda de trabajadores de las economías receptoras de los emigrantes les asegura un trabajo estable y bien remunerado, lo que no puede ofrecer la economía ecuatoriana (Moreno et al., 2017). La teoría microeconómica de la migración establece que, la condición de los núcleos familiares, un bajo ingreso familiar, un número elevado de hijos, baja preparación académica u otras situaciones son los que motivan la emigración (Rodríguez, 2020). La teoría explica el suceso del Ecuador, puesto que, el deterioro de las condiciones de vida de las familias ha sido uno de los principales factores que mueve la emigración en el país. Por último, la teoría de los sistemas establece que la migración se da en función de las personas que indagan economías o sistemas más estables para trasladarse en busca de un mejor futuro. Tal es el caso del Ecuador, donde los flujos migratorios han estado direccionados a economías desarrolladas de Norte América y Europa (Narváez, 2015).

De la misma manera, la migración está dividida en dos tipos: la migración interna, que consiste en el desplazamiento de personas a nivel nacional, y puede darse de una ciudad a otra, o a su vez, del campo a la ciudad. Por otra parte, la migración externa o emigración se basa en la movilización de personas a nivel internacional, en donde las mismas toman la decisión de abandonar su país de origen y salir hacia un nuevo territorio; este tipo de movilidad puede darse de manera legal o ilegal, dependiendo cual sea el país de destino (Koczan y Loyola, 2018).

Dentro de la literatura económica ecuatoriana el fenómeno de la emigración ha sido profundamente analizado, entre los principales aportes del tema tenemos a Ruesga,

Pérez, y Delgado (2020) quienes afirman que desde los años 50 e inicios de los 60 los ecuatorianos emigraron hacia economías más desarrolladas como Estados Unidos, Canadá y Venezuela, porque muchas personas de la región Sierra Sur quedaron desempleadas por la crisis de la paja toquilla, suceso que estableció los primeros grupos emigrantes del país. Por otra parte, la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) (2006) manifiesta que, el sector indígena promovió la emigración ecuatoriana por medio de vínculos comerciales con economías más fuertes, puesto que, los productos artesanales, principalmente de la comunidad otavaleña crearon relaciones con ciertos países europeos y Estados Unidos, con el propósito de difundir el intercambio cultural y a su vez, mejorar su calidad de vida.

El flujo migratorio es un tema que debe contar con una atención especial, Cedeño et al. (2021) reportan que el Ecuador sufrió fuertes olas de migración desde los años 90, debido a condiciones socioeconómicas y políticas como: la crisis económica de 1999, cambio de moneda de sucre a dólar, alto índice de pobreza, distribución salarial ineficiente, desempleo, inestabilidad económica, y falta de inversión extranjera; distintos componentes que presionaron a los ecuatorianos a emigrar a países como Estados Unidos, España e Italia. Las ciudades del Ecuador que generaron mayor número de emigrantes fueron Quito, Guayaquil y Cuenca. Por otra parte, Ortiz (2021) afirma que la migración hacia otros territorios ha obligado a los ecuatorianos a reestructurar su núcleo familiar, porque quienes tomaron la decisión de salir del país, encargaron grandes responsabilidades a quienes se quedaban, ya sean abuelos, tíos, hermanos o familiares de confianza, alterando el concepto de familia tradicional compuesta por padres e hijos.

Por otra parte, Tomalá (2016) explica que uno de los países con mayor número de emigrantes en la región ha sido el Ecuador, puesto que las malas decisiones de los gobiernos y políticos de turno hicieron que los ecuatorianos se vieran en la obligación de abandonar su territorio a raíz de las distintas crisis económicas. Es este contexto, el país generó emigrantes de manera masiva hacia Europa, un 70% de la población migrante se dirigió a España, debido a que, en la crisis del 99 no se necesitaba de un visado para entrar al país, además, el régimen presidencial de Zapatero ayudó mucho y facilitó los trámites para los emigrantes (Contreras, 2019). La situación ha determinado que se forme una gran comunidad de ecuatorianos en España, la que atrae

a otros migrantes, pese a que las restricciones para la migración se incrementaron en este país. La presencia de ciudadanos de un determinado territorio en una economía promueve la emigración hacia ese destino, puesto que las comunidades de migrantes ayudan a los recién llegados a establecerse y son un factor determinante en la decisión de las personas de hacia donde emigrar (Ramírez y Campuzano, 2021).

Dentro del mismo tema, Salgado (2022) ratifica que a partir del año 2004 se pudo evidenciar una reducción de migrantes, puesto que, las condiciones internas mejoraron para la economía ecuatoriana, y, además, se implementó la visa Schengen para ingresar a la unión europea y España. De la misma manera, para el año 2008 los principales países destino de los emigrantes ecuatorianos se vieron afectados por crisis económicas y sociales, llevando consigo una disminución de oportunidades laborales para los emigrantes, lo que también redujo el flujo migratorio (Zurita, 2017).

Tanto la variable migración como las variables macroeconómicas para el caso del Ecuador están medidas por los indicadores del Banco Central del Ecuador y el INEC, se cuenta con información suficiente para la generación del estudio; además, el Ministerio de Transporte y Movilidad Humana cuenta con los datos respecto a las salidas y entradas de los ecuatorianos a cada país, lo que permitirá analizar los flujos migratorios a detalle.

La población tomada para el estudio estará conformada por las variables a utilizarse en el modelo econométrico, puntualmente el número total de emigrantes anual, el PIB per cápita, la inflación, el desempleo y la Formación Bruta de Capital Fijo, a su vez, la muestra se conformará por las observaciones de las variables ya mencionadas, esto permitirá establecer que la investigación cuente con una población y muestra claramente identificables. Es importante mencionar que el tema propuesto se desarrollará de forma particular por la investigadora, debido a que el mismo no forma parte de un proyecto de investigación de mayor magnitud.

Con el fin de cumplir con los objetivos específicos planteados se emplearán diversas metodologías, las cuales serán explicadas a continuación. Para los objetivos específicos uno y dos se llevará a cabo un análisis estadístico descriptivo y bibliográfico documental, que permitirá entender la evolución de los agregados macroeconómicos y el flujo migratorio del país en el periodo 2010-2021. Por otra

parte, para llevar a cabo el objetivo específico tres y conocer la relación o los efectos que tienen las principales variables macroeconómicas en la emigración ecuatoriana, se aplicará un modelo de Regresión Línea Múltiple en el software estadístico R estudio mediante la técnica de selección de variables forward stepwise, el cual determinará si los cambios en las principales variables macroeconómicas de la economía ecuatoriana generaran efectos en los niveles de emigración en el Ecuador durante el periodo de estudio.

Dentro del entorno social, la investigación será de gran ayuda para la sociedad ecuatoriana, debido a que, la emigración aporta beneficios para la economía del país, por lo cual, entender sus causas económicas permitirá generar actitudes y propuestas de parte del Estado que mejoren los efectos positivos de la emigración y, a la vez, reduzcan sus efectos negativos. Todo esto será de gran beneficio para los ecuatorianos, puesto que, en el país la emigración ha sido siempre una respuesta para mejorar el nivel de vida de las personas.

La elaboración del presente estudio tiene una amplia justificación práctica porque sus resultados contribuirán a diversos grupos como ONGS o gobiernos, quienes ayudarán a mejorar la situación de la emigración en el país, puesto que, los mismos permitirán verificar cuáles son los factores determinantes o cómo las variables macroeconómicas afectan al flujo migratorio. Por medio de ello, se podrá permitir que el estado entienda las medidas económicas que debe tomar para reducir la emigración o hacer que esta surja de manera más formal en el país. Lo mencionado con anterioridad implica un gran valor del estudio para la economía ecuatoriana, en la cual la emigración es un fenómeno que se ha presentado de manera concurrente a lo largo de la historia.

1.2.2 Formulación del problema de investigación

¿Las variables macroeconómicas se relacionan significativamente con el flujo migratorio en el Ecuador en el período 2010-2021?

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo general

Definir el efecto de las variables macroeconómicas en el flujo migratorio de Ecuador en el periodo 2010-2021.

1.3.2 Objetivos específicos

- Analizar la evolución del movimiento migratorio por país de destino en el periodo 2010-2021.

- Determinar el comportamiento de las variables macroeconómicas que inciden en la emigración del Ecuador.

- Realizar un modelo econométrico que defina la existencia de una relación entre las variables macroeconómicas y su impacto en la emigración en el Ecuador.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Revisión de literatura

2.1.1 Antecedentes investigativos

En lo referente a los antecedentes investigativos, se desarrollará una revisión de los estudios que traten la relación sobre las principales variables macroeconómicas y sus efectos en el flujo migratorio. Por lo mismo, el contenido de este apartado radica en realizar una exploración de las metodologías, variables, indicadores y tipos de datos utilizados, así como los resultados alcanzados en otras investigaciones, lo que permitirá usar de guía la experiencia de indagaciones anteriores y generar un marco teórico basado en estudios económicos. La verificación de los artículos se hará en orden cronológico, tomando en consideración las investigaciones más actuales e importantes dentro del tema de estudio y con este fin se logrará una comprensión de la evolución del pensamiento económico respecto a los efectos de los agregados macro en la migración de los países desarrollados y en vías de desarrollo.

El estudio de Ayvar y Armas (2013) tiene la misión de buscar los determinantes macroeconómicos de la migración internacional en México, puntualmente en el estado de Michoacán. La migración en Michoacán es una constante histórica, debido a causas económicas, sociales y políticas, que hacen que la población emigre de su lugar de origen hacia otras economías que les brinden trabajo y un mayor nivel de ingresos. Para determinar las variables que inciden en la migración se formuló un modelo econométrico simple de mínimos cuadrados ordinarios. En este modelo se tomó de variable dependiente al número de hogares con migrantes que reciben remesas y como regresoras a un grupo de indicadores macroeconómicos de la situación de los hogares como: calidad de vida, ingresos y el nivel de educación de 113 municipios de Michoacán. Los resultados evidencian que la migración en el estado de Michoacán se explica en un 0.43% por los bajos niveles de escolaridad, la falta de servicios básicos, el desempleo, y la alta tasa de migración de sus localidades.

América Latina está caracterizada por tener altos índices de pobreza, bajos ingresos y migración, el estudio de Navarro et al. (2016) busca establecer si los países de la región han alcanzado mejoras en sus niveles de desarrollo económico y con esto la disminución de la cantidad de migrantes que genera la región. Para el estudio, se utilizó una muestra de 24 países latinoamericanos en el periodo 1980-2013 y se empleó la metodología de Análisis Envoltante de Datos (DEA) con badoutputs. Los resultados evidenciaron que solamente Barbados, Guyana, Bahamas y Belice alcanzaron mejoras en el nivel de desarrollo económico y la reducción del número de migrantes internacionales. A partir de esto, los autores explican que existe una deficiencia de las políticas públicas en la región que es directamente responsable de los altos índices de migración internacional.

Dentro de los estudios más relevantes que analizan los determinantes macroeconómicos y la migración se encuentran Mestre et al. (2017) quienes estudian la relación existente entre el índice de intensidad migratoria (IIM), el índice de ruralidad (IR), el índice de desarrollo humano (IDH) y el índice de marginación (IM) en 2.411 municipios de México. Por medio de un análisis de conglomerados empleado en la investigación se logra identificar 15 subgrupos de la muestra y por medio de ello, definir que en los municipios con mayores niveles de migración rurales solo el 2,5 % de los hogares reciben remesas y en los municipios con menores niveles de migración urbanos el 60% de los hogares reciben remesas. Por otra parte, en los municipios rurales con alto índice de marginación, es decir, abandono de las autoridades, se presenta alta cantidad de migración y remesas en los hogares. Debido a esto, los autores sugieren que se deben incrementar políticas públicas de ayuda a los distritos menos favorecidos.

De la misma manera, Larotta (2019) busca explicar las principales motivaciones de las corrientes migratorias de colombianos entre 1990-2015, por medio de un modelo gravitacional que analiza la relación de la migración con distintos factores sociales, políticos, económicos, culturales y geográficos. Los resultados evidencian que las condiciones socioeconómicas como un mayor nivel de ingresos y una mayor calidad de vida del lugar de destino fomentan la migración, mientras que, la desigualdad o el idioma no lo hacen. De la misma manera, la distancia, la presencia de otros migrantes

y las políticas migratorias de los diferentes países destino determinan los patrones de migración hacia diferentes puntos.

Otro estudio de determinantes macroeconómicos de los flujos migratorios es el de Barahona y Veres (2020) quienes identifican las variables que explican la magnitud de la inmigración peruana a Chile en el periodo 2005-2014, usando como metodología la matriz de correlación de Pearson. Los resultados evidenciaron que un aumento en el Índice de Desarrollo Humano (IDH) de Chile incrementa el flujo migratorio, mientras que, al ampliar el presupuesto en educación de Chile, disminuye notoriamente el número de migrantes peruanos. Finalmente, si el PIB per cápita chileno aumenta en un punto porcentual, disminuye 0.61 puntos porcentuales la migración peruana.

De acuerdo con el estudio sobre los factores macroeconómicos que tienen influencia en la migración en los países europeos, Cimpoeru (2020) propone realizar un análisis comparativo entre los viejos estados que reciben la migración y los nuevos estados miembros europeos, por medio de un modelo de regresión de datos de panel en el periodo 2000-2017; los determinantes a considerarse son lo que señala la literatura económica: el desempleo, los ingresos, la tasa de pobreza, la desigualdad, la libertad económica y la calidad del sistema sanitario. Como resultado, se evidenció que el desempleo es la principal razón para la migración, la renta es un factor significativo, pero solo para los antiguos Estados, mientras que, la desigualdad es un indicador relevante para los dos tipos de países. Por otra parte, las variables que interactúan con el sector salud no tienen relación con la migración, y la libertad económica tiene significancia positiva en la tasa de migración para los nuevos estados.

Por otra parte, Laurinavičius et al. (2021) examinan las variables más influyentes en el bienestar subjetivo, y a su vez, la repercusión que tienen las mismas en la decisión de emigrar. Para el estudio se calculó una correlación entre la satisfacción vital y distintas variables independientes, luego se midió la correlación entre las tasas de emigración y la satisfacción vital; finalmente, por medio de ecuaciones de regresión construidas con anterioridad se evidenció el efecto que causa una variable a otra. El análisis permitió identificar las variables predominantes en la satisfacción vital general y que por lo tanto inciden en la decisión de migrar, como: PIB per cápita, desigualdad de ingresos y desempleo; por lo cual los autores definen que estas variables macroeconómicas son de gran influencia a la hora de tomar la decisión de emigrar.

El estudio sobre determinantes de las tasas de migración desde los países latinoamericanos hacia Estados Unidos en el periodo 2000-2019 realizado por Solorzano (2022) utilizó la teoría del enfoque neoclásico planteado por Harris y Todaro (1998) además de un análisis de datos de panel, poniendo como variables regresoras de la migración a: los efectos colaterales de tratados comerciales, la inversión, la inflación y el nivel de empleo que el gobierno estadounidense denomina causas raíces de la migración. Los principales resultados alcanzados señalan que las variables utilizadas son explicativas del proceso migratorio, por lo cual las políticas de los países de origen de los migrantes se deben basar en cerrar la brecha entre los niveles de inversión, inflación y desempleo entre dichos países y los Estados Unidos para motivar a que la población se quede en estas economías.

La migración es un fenómeno social que lleva consigo consecuencias positivas y negativas y que se da también entre los países de Latinoamérica, Ramírez et al. (2022) analizan los factores asociados al desempleo de la población venezolana migrante en la ciudad Barranquilla en el año 2020. La población venezolana migró hacia Colombia debido al bajo nivel de empleo, ingresos, inversión y alta inflación de la economía en su país desde el año 2008. Mediante una encuesta que se utiliza como instrumento de recolección de la información conformado por preguntas de opción múltiple 2.436 migrantes fueron encuestados. Por medio de las respuestas presentadas por los encuestados, se efectuó un análisis de correlación, donde se identificó los factores que más repercuten en la desocupación dando como resultado la edad, el sexo y no tener la documentación en regla.

Las teorías neoclásicas sobre migraciones se basan en pobreza, desempleo, decrecimiento del PIB y crisis financieras para justificar el por qué la gente decide emigrar. En su investigación, Salgado (2022) pretende examinar la migración ecuatoriana a España y Estados Unidos en los períodos donde existieron fuertes recesiones económicas, es decir, de 1999-2000 y 2008-2009, evidenciando que las teorías presentadas son relevantes para encontrar las causas que impulsan a la población a emigrar de países en vías de desarrollo hacia economías desarrolladas. Pero las teorías mencionadas mostraron no ser suficientes para entender la migración circular o de retorno en el país, por lo que se utilizó además las teorías sociológicas sobre la migración. Los resultados permitieron sugerir políticas públicas en Ecuador

que fortalezcan el empleo, mejoren el bienestar y creen mecanismos de cooperación entre los países que ayuden a la ola migratoria post Covid-19.

2.1.2 Fundamentos teóricos

2.1.2.1 Variable dependiente: migración

2.1.2.1.1 Concepto de migración

La migración posee varios conceptos de diferentes autores que serán presentados a continuación. Según Lotero y Pérez (2019) la migración es el desplazamiento de personas hacia otro país, o hacia otro Estado por un tiempo indeterminado, con la finalidad de conseguir mejores condiciones de vida para ellos y sus familias o para satisfacer alguna necesidad. Para Contreras (2019) la migración es la respuesta a los efectos del: deterioro laboral, económico y medioambiental, la inestabilidad sociopolítica y la falta de inversión extranjera en los países de origen de los migrantes. Europa está catalogado como un polo de atracción para los individuos que buscan seguridad y estabilidad.

Cabe señalar que Nolan y Muñoz (2021) afirman que la migración es un fenómeno humano masivo que genera enormes desafíos y se da como respuesta a las necesidades de los individuos de mejorar sus condiciones de vida. La migración se trata de la circulación de una o varias personas desde el lugar que habitan hasta otro, cambiando su residencia. Por otra parte, la migración es una problemática tan antigua, vista como el desplazamiento de la población, sin tomar en cuenta las causas, ni el destino de los migrantes, es decir, si se movieron dentro o fuera de un país (OIM, 2006).

2.1.2.1.2 Migración, emigración e inmigración

Para Lozano (2019) la migración es el movimiento de personas o animales de un sitio a otro por un tiempo indefinido y se divide en emigración e inmigración. La emigración se refiere a la salida de un individuo o una población desde su país de origen para establecerse en otro, la persona que emigra es denominada emigrante. Por otra parte, la inmigración es la entrada de uno o varios individuos a un país extranjero, para crear una nueva residencia, siendo un movimiento permanente. La persona que inmigra se llama inmigrante (Gutiérrez et al., 2020).

2.1.2.1.3 Tipos de migración

2.1.2.1.3.1 Migración según su escala geográfica

Migración interna

Para Muñoz (2020) la migración interna es una parte del desplazamiento territorial, cuando las personas traspasan su residencia de un lugar a otro dentro de un mismo país, entre divisiones territoriales similares. Así mismo, la migración interna es menos controlada que la migración externa y se puede dar por diversas cuestiones sociales, familiares, educativas, económicas, climatológicas, entre otras (Varela et al., 2017).

La migración interna consiste en el flujo de personas de un sitio a otro, pero dentro del mismo Estado o país, con la finalidad de establecer una nueva residencia; puede ser temporal o permanente dependiendo del caso. Para hogares y familias, la migración es un recurso para lograr objetivos y mejorar la calidad de vida. Un ejemplo de este tipo de migración es el desplazamiento del campo a la ciudad (Fernández et al., 2020).

Migración externa

Para Pérez (2020) la migración externa o internacional consiste en el movimiento de personas que abandonan su país de origen por tiempo indefinido, trasladándose a un país ajeno al suyo. Al tratarse de migración externa, los migrantes deberán cruzar la frontera entre los países de origen y los de destino. Una de las mayores consecuencias de la migración externa es el aumento de la fuerza laboral, el consumo y la cantidad total de la población del país de destino (Moro et al., 2021).

2.1.2.1.3.2 Migración según el grado de libertad

Migración forzada

La migración forzada representa el movimiento de personas de manera involuntaria, viéndose en la obligación de abandonar su lugar de origen, ya sea por amenazas de vida, causas naturales, humanas o su subsistencia, con la finalidad de proteger su integridad (Celis y Aierdi, 2015). Por otro lado, la migración forzada es el movimiento migratorio que involucra el uso de la fuerza, impulsado por diferentes factores que atentan con la vida de las personas y su sustento (Ocampo y González, 2018).

Migración espontánea

La migración espontánea es el desplazamiento de individuos que realizan sus métodos de migración, sin asistencia nacional o internacional. Este tipo de migración está impulsada por factores negativos en el estado de procedencia y por circunstancias atractivas en el estado receptor (Redondo, 2018). Un ejemplo de migración espontánea es la reunificación familiar, es decir, la consecutiva llegada de los miembros de familia del jefe de hogar.

Migración voluntaria

Según Ortega y Sánchez (2021) la migración voluntaria se da por libre elección, es decir, cuando el migrante abandona su lugar de origen voluntariamente, con la finalidad de buscar nuevas y mejores oportunidades de vida tanto para él como para su familia. Un ejemplo de este tipo de migración es la decisión de migrar a los Estados Unidos en un plazo de un año, y ese lapso utilizarlo para ahorrar y obtener los requisitos correspondientes.

2.1.2.1.3.3 Migración según el período de tiempo

Migración estacional

La migración estacional es una fuente importante de ingresos, se da cuando uno o varios individuos modifican su ubicación durante un tiempo determinado para luego retornar a su lugar de origen, ocurre con el cambio de estaciones y va desde una temporada hasta un determinado número de años (Desalvo, 2014). Un ejemplo de esto son los trabajadores en Bangladesh quienes migran del campo a la ciudad para trabajar temporalmente en la construcción.

Migración definitiva

Para Arias (2020) la migración permanente o definitiva, es el tipo de migración donde los individuos tienen como propósito establecerse por tiempo indefinido o en muchos casos de por vida en una determinada localidad. En la migración definitiva, las personas imponen definitivamente su residencia en el nuevo sitio que hayan escogido (Barahona et al., 2022).

2.1.2.1.3.4 Migración irregular

De acuerdo con Franco (2021) la migración irregular se trata de personas que se mueven sin respetar las normas de los países de destino, es decir, los migrantes no cuentan con permisos necesarios para ingresar, residir o trabajar en un país. Este tipo de migración se produce por el desequilibrio de la demanda laboral en el país receptor y la voluntad de los gobiernos de crear vías de migración legales.

2.1.2.1.3.5 Migración individual

Vargas (2018) menciona que en la migración individual el individuo migra solo, generalmente son autofinanciados o favorecidos por otros individuos u organismos quienes están en oposición de la migración masiva. Por otra parte, la migración individual se da cuando los individuos buscan mejorar sus condiciones de vida y hallan oportunidades laborales o de estudios (Loterio y Pérez, 2019).

2.1.2.1.3.6 Migración de retorno

De acuerdo con Solís (2018) se entiende como migración de retorno al flujo de personas que regresan a su país de procedencia, después de haber pasado fuera de su estado de origen por mínimo un año. La migración de retorno se divide en dos: el retorno voluntario o libre, que puede ser espontáneo o asistido, y el retorno forzoso; además, se incluye la repatriación voluntaria (Cedeño et al., 2021).

2.1.2.1.3.7 Migración facilitada

Para Santi (2020) la migración facilitada comprende distintas medidas, permitiendo que el viaje de las personas sea más adecuado y conveniente. Este tipo de migración también es conocida como alentada o estimulada. Un ejemplo es la modernización en el proceso de visado o la mejora del personal de inspección a pasajeros.

2.1.2.1.3.8 Migración laboral

Es el desplazamiento de individuos de un lugar a otro con fines laborales. La migración laboral está permitida y regulada en la legislación sobre migraciones en distintos países del mundo (García, 2021). Algunos estados regulan la migración laboral y permiten conseguir buenas oportunidades de trabajo para sus nativos en el exterior. Los

migrantes favorecen al desarrollo y crecimiento de los países destino, y a su vez, contribuyen con cuantiosas remesas a los países de origen (Arias, 2020).

2.1.2.1.4 Causas de la migración

Las causas para migrar están relacionadas con fenómenos económicos como: altas tasas de desempleo, globalización e inflación; fenómenos sociales como: violación de derechos humanos, conflictos bélicos, terrorismo, altas tasas de crímenes, opresión racial y religiosa, y, falta de oportunidades educativas. Dentro de fenómenos políticos se encuentran: la inestabilidad política, corrupción o conflictos; en los fenómenos demográficos radican: la superpoblación, la caída de natalidad y el envejecimiento de la población activa. Por último, dentro de factores ecológicos se destacan: la pérdida de cosechas, la contaminación, los terremotos, los tsunamis, entre otros (Armijos et al., 2022).

Los determinantes que influenciaron la migración ecuatoriana fueron de carácter económico, es decir, las constantes crisis, especialmente la de los años 90, donde la población se vio afectada por el feriado bancario y la dolarización, factores que trajeron consigo un alza en los índices de inflación, desempleo y especulación económica (Gomariz y Iglesias, 2022).

2.1.2.1.5 Efectos de la migración

Los efectos de la migración se distinguen en torno a dos bloques: el primero, es el impacto en la familia, misma que se ve perjudicada social y emocionalmente; el segundo está ligado a las variaciones del PIB hacia el país receptor de remesas enviadas por los emigrantes (Paladines, 2018). La migración produce cambios en la familia, puesto que la necesidad obliga a los individuos a salir del país en busca de un mejor futuro y nuevas oportunidades de vida.

Para Paladines (2018) el efecto más visible de la migración se ve reflejada en los hijos de los migrantes, quienes se quedan a cargo de algún familiar cercano, mientras sus padres salen de su país de origen en busca de solvencia económica y un mejor nivel de vida. La tecnología ha sido una herramienta indispensable en la comunicación entre padres e hijos. Los efectos más notorios de la migración son presentados a continuación.

2.1.2.1.5.1 Efectos económicos

Remesas

Las remesas forman parte de los beneficios más directos de la migración internacional hacia los hogares receptores, puesto que, colaboran al sostenimiento de la familia, la satisfacción de necesidades básicas (alimentación, vestido, calzado, entre otros), inversiones en capital humano (salud, educación, entre otros), infraestructura (compra, mejora o remodelación de viviendas) y otros gastos domésticos. Las remesas contribuyen a la creación de microempresas o actividades productivas, fomentando el desarrollo en los lugares de origen (Pardo y Dávila, 2021).

Empleo y salarios

Para Fernández et al. (2020) los inmigrantes compiten por un puesto de trabajo con las personas nativas, aumentando la oferta laboral y la tasa de desempleo, llevando consigo una reducción considerable en los salarios de los trabajadores autóctonos. Por otra parte, dependiendo el país, los migrantes no necesariamente compiten con los trabajadores nativos, sino que son complementarios.

2.1.2.1.5.2 Efectos sociales

Pérdida de fuerza laboral

La migración entre países genera pérdida de mano de obra en el estado emisor y ganancias al receptor; el problema se evidencia en la salida de jóvenes profesionales en busca de mejores oportunidades de vida y una mejor remuneración económica. Las becas de estudio son un imán dentro de la migración, accediendo a que muchos estudiantes terminen sus estudios en el extranjero y no regresen a su sitio de origen (Varela, 2015).

Integración

Aunque los migrantes traten adaptarse a las costumbres y tradiciones del lugar de destino, la cultura de origen es muy difícil de desaparecerla. Las personas migrantes se enfrentan a grandes obstáculos para encajar en la sociedad como: nivel educativo, manejo de inglés o idioma, edad, habilidades personales y política migratoria de acogida (Guerini, 2019).

2.1.2.1.5.3 Efectos demográficos

Efectos de la estructura por edad y sexo de la población

La migración suele tener efectos de la estructura por edad y sexo de la población a corto, mediano y largo plazo. Generalmente, la población migrante suele ser joven, en edades productivas y reproductivas, es por ello que, los países destino rejuvenecen aumentando la natalidad y disminuyendo la mortalidad; mientras que los países de origen envejecen, puesto que, la población de mayor edad es la que se queda. Otro efecto demográfico es el desequilibrio en el volumen de sexo, debido a que emigran más hombres que mujeres (Armijos et al., 2022).

2.1.2.1.6 Políticas de migración

Para Gutiérrez et al. (2020) las políticas migratorias son medidas presentadas por un estado y por medio de ellas, se regula y controla las entradas y salidas tanto de la población nacional como extranjera dentro de un determinado territorio. El éxito o fracaso de la aplicación de políticas migratorias dependerá de la intervención de factores externos e internos de carácter social, político o económico. Las políticas migratorias se han presentado en torno a los grandes movimientos migratorios irregulares en distintos lugares del mundo, puesto que la mayoría de individuos migrantes pretenden obtener estabilidad económica para ellos y sus familiares (Celis y Aierdi, 2015). A continuación, se presentan algunas sugerencias de organismos internacionales sobre lineamientos mundiales en migración, empleo y desarrollo.

- 2003: se construye la Comisión Mundial sobre las Migraciones Internacionales donde se determina un marco para la formulación de respuestas claras, coherentes e integrales de manera global.
- 2004: la resolución de la OIT fija políticas que ayuden a potenciar la participación de la migración en el desarrollo.
- 2005: en un informe final publicado por la Comisión Mundial se evidencia el papel de los migrantes en el fomento del desarrollo y la reducción de la pobreza en su país natal.
- 2006: la Conferencia Ministerial Euroafricana sobre Migración y Desarrollo contribuyó con soluciones pertinentes a la gestión de movimientos migratorios.

- 2007: se promovió el primer Foro Mundial sobre Migración y Desarrollo a raíz del Diálogo de Alto Nivel, el cual tuvo como objetivo impulsar los efectos positivos de la migración en el desarrollo y viceversa.
- 2009: se publicó el Informe sobre Desarrollo Humano en donde se analiza la migración y la desigualdad.
- 2015: La agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, puso mayor énfasis en la migración internacional y la discriminación a los migrantes, creando medidas de apoyo.
- 2016: la OIT ha influido para que la migración internacional se incluyera en los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el marco de la agenda 2030.
- 2018: la OIM resalta los derechos de los migrantes y pone mayor énfasis en los países más necesitados.

2.1.2.2 Variable independiente: variables macroeconómicas

2.1.2.2.1 Variables macroeconómicas

Las variables macroeconómicas reflejan el comportamiento de un fenómeno, por medio de ellas, es posible averiguar la situación de una determinada economía y tomar decisiones acordes a la realidad (Franco, 2021). Las principales variables macroeconómicas son: Producto Interno Bruto (PIB), Inflación, Empleo, Desempleo o tasa de paro, Balanza de Pagos, Balanza Comercial, Déficit Público, Tipos de Interés, entre otras.

Para Morales et al. (2022) las variables macroeconómicas o variables agregadas son la medición de algo en un determinado periodo de tiempo, y están divididas en dos grupos: primero se encuentran las variables de flujo, por ejemplo los salarios mensuales o el ahorro diario; y las variables de stock recogen el valor acumulado. El empleo y la riqueza son ejemplos de este tipo de variables. Las variables macroeconómicas son muy utilizadas para entender la realidad económica de los países, en qué ciclo económico se encuentran y qué políticas serán las más efectivas para su aplicación (Cimpoeru, 2020).

2.1.2.2.1.1 PIB per cápita

Según Morettini (2009) el ingreso per cápita es un indicador macroeconómico que se usa para medir la productividad, el desarrollo y el rendimiento social o económico de un país. Por otro lado, para Barro y Sala (2012) el ingreso per cápita es el resultado entre la relación del PIB o nivel de ingresos y la cantidad de habitantes de un país, en sí, es un indicador de estabilidad económica. El PIB per cápita o ingreso per cápita mide el desarrollo económico a nivel sectorial, regional o nacional con la finalidad de encontrar el nivel de bienestar de un país en un tiempo determinado (Vargas, 2016).

Desde otro punto de vista, Zurita et al. (2017) afirman que el ingreso per cápita es un indicador de crecimiento económico y sirve para realizar comparaciones entre el nivel de bienestar de distintos países. La manera de calcularlo es la siguiente:

$$\text{Ingreso per cápita} = \frac{\text{Producto Interno Bruto (PIB)}}{\text{Número de habitantes}}$$

2.1.2.2.1.2 Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF)

De acuerdo con el Banco Central del Ecuador (BCE) (2021) la formación bruta de capital fijo (FBKF) es un concepto macroeconómico que mide la inversión de un país establecida por la variación de los activos fijos públicos y privados no financieros, en un lapso de tiempo específico. La FBKF abarca elementos nacionales operados dentro o fuera del país y facilita el aumento de la capacidad productiva de un estado.

La formación bruta de capital fijo es un mecanismo fundamental, utilizado para analizar la situación económica y la capacidad productiva de un determinado país (Moreno et al., 2016). La FBKF abarca familias, organismos estatales y empresas, además, mide el valor de los activos fijos públicos y privados conseguidos en un determinado lapso.

2.1.2.2.1.3 Inflación

Empleando las palabras de Arrieta (2016) la inflación es un incremento generalizado y sostenido del precio de bienes y servicios de una economía en un periodo de tiempo determinado. La inflación es medida por el IPC o índice de precios al consumidor y

representa la variación de precios existente. Es evidente que cuando existe inflación se puede comprar cada vez menos bienes con una cierta cantidad de dinero, puesto que el valor del dinero se encuentra en disminución, descendiendo su poder adquisitivo. Por medio de los bancos centrales, el estado tiene la potestad de controlar la tasa de inflación, con el objetivo de estabilizar los precios, es decir, que no suban ni bajen; por otro lado, puede tener efectos positivos y negativos dentro de una economía (Barahona et al., 2022).

Según Mankiw (2012) la teoría económica señala distintos tipos de inflación, los más comunes son: inflación generada por políticas monetarias por la emisión del dinero, inflación por consumo o demanda, inflación por aumento de precios y la inflación que se da por el aumento del costo de mano de obra y materias primas dentro de los procesos productivos.

2.1.2.2.1.3.1 Teorías de la inflación

Teoría Cuantitativa

Según Roca (1999) en la teoría cuantitativa el nivel de precios depende directa y proporcionalmente de la cantidad de dinero. La inflación se da cuando se aumenta o se detiene la cantidad de dinero, es decir, si el dinero tuvo un crecimiento a una tasa anual del 10% los precios deben aumentar en la misma medida o viceversa según sea el caso. Esta teoría analiza el incremento de la cantidad de dinero como principal causante de la pérdida del poder adquisitivo.

Por otra parte, Wickshell (1995) señaló que existen dos formas más conocidas de la teoría cuantitativa: en primer lugar, se encuentra la ecuación de “transacciones” de Irving Fischer, que entabla una relación entre oferta monetaria, velocidad del dinero, nivel de precios y volumen de transacciones. En segundo lugar, está la ecuación cuantitativa de la Escuela de Cambridge, y explica que las demandas individuales de dinero pueden agregarse en una demanda macroeconómica de dinero.

Teoría Keynesiana

Esta corriente de pensamiento clásico manifestaba que el crecimiento de la demanda agregada ocasionaba presiones inflacionarias solamente cuando la economía estaba

usando plenamente sus recursos (Roca, 1999). El ejemplo de inflación keynesiano es el denominado modelo de la “brecha inflacionaria” donde las necesidades estatales salen a flote por un exceso de demanda dentro del mercado de bienes (Gómez, 2008).

Teoría Estructuralista

La teoría estructuralista está enfocada en el desajuste estructural de la economía, la cual genera una evidente variación en el nivel de precios. Evidentemente, un cambio en la economía va a establecer atribuciones concluyentes en los niveles de precios (Arrieta, 2016). Por otra parte, la inflación en países en vías de desarrollo puede surgir de presiones sociales o políticas que tengan la finalidad de proporcionar empleo, puesto que existe escasez de ahorros, conllevando a la creación de nuevos créditos, elevando la inflación (Mankiw, 2012).

2.1.2.2.1.4 Desempleo

Para Mankiw (2012) el desempleo es un contexto en donde la demanda de trabajo es mayor que la oferta laboral, por lo que existe un conjunto de individuos que no están trabajando, y por ende no reciben un salario o remuneración. Por otra parte, el desempleo puede ser visto como la cantidad de personas que desean trabajar, pero no encuentran trabajo, pese a tener edad y condiciones de trabajar (Cademartori y Cademartori, 2014). La manera más factible de medir el desempleo es por medio de la tasa de desempleo, es decir, el porcentaje de personas que no se encuentran laborando.

Según Neffa (2014) el desempleo, desocupación, cesantía, o paro es una problemática muy conocida en los países en vías de desarrollo, puesto que gran parte de los habitantes se encuentra desempleada o siempre están buscando un mejor trabajo. Por otra parte, el desempleo es visto como una de las mayores dificultades de la sociedad actual, puntualmente en la mano de obra joven y de menores recursos (Soto, 2015). El desempleo es una realidad presente en todos los países y economías.

2.1.2.2.1.4.1 Tipos de desempleo

Las ciencias económicas han determinado que existen diversos tipos de desempleo que se pueden encontrar en una economía, los cuales son presentados a continuación.

Desempleo estructural

El desempleo estructural se refiere a una desunión entre la demanda y la oferta de mano de obra de trabajadores. En este tipo de desempleo, un gran porcentaje de individuos no puede encontrar un empleo sostenido debido a la falta de oportunidades o a la inadecuada relación entre profesión y oficio. El desempleo estructural se da debido a que los demandantes de una plaza de trabajo no encuentran la ocupación que buscan (Soto, 2015).

Desempleo estacional

Para Bonilla (2011) el desempleo estacional es aquel que cambia debido a las fluctuaciones estacionales en la oferta y demanda de trabajo; los desempleados estiman que su empleo o profesión es temporal. Por otra parte, se conoce como desempleo estacional a las actividades que se dan en meses específicos, por ejemplo, en los parques acuáticos, la demanda de personal aumenta en verano, pero se reduce fuertemente en invierno.

Desempleo de larga duración

De acuerdo con Ariza (2017) el desempleo de larga duración corresponde a la población solicitante de empleo, de manera ininterrumpida, durante un lapso de tiempo mayor a un año; este tipo de desempleo provoca un efecto negativo en el mercado de trabajo. Las consecuencias del desempleo de larga duración son más catastróficas que las del desempleo cíclico.

Desempleo friccional

El desempleo friccional puede ser visto mediante dos enfoques: el primero por rotación y búsqueda, y el segundo por desajuste laboral debido al desequilibrio en los puestos de trabajo (Soto, 2015). El desempleo friccional es voluntario, ya sea por descansar, estudiar, cambiarse de residencia, cuidar familiares o malas condiciones en el trabajo actual. Este tipo de desempleo se caracteriza por tener un periodo de tiempo que dure entre que una persona deja su puesto y encuentra otra plaza de empleo (Ramos y Álvarez, 2019).

2.2 Hipótesis

Las variables macroeconómicas se relacionan significativamente con el flujo migratorio en el Ecuador en el período 2010-2021.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Recolección de la información

Dentro de lo referente a población, muestra y unidad de análisis de la presente investigación, Gallardo (2011) señala que, la población es un grupo de elementos que necesitan ser investigados, los elementos pueden ser objetos, personas o acontecimientos. En el presente estudio, los análisis de investigación económica, se corresponde con las variables a utilizarse en el procesamiento de la información o modelo econométrico.

Por otra parte, Hernández-Sampieri et al. (2017) explican que la muestra es una pequeña parte que sustituye al total, la cual permite analizar experimentalmente a la población; en la presente investigación, esta se conforma por las observaciones de las variables tomadas en el período de estudio 2010-2021. La unidad de análisis hace referencia a la economía ecuatoriana por cuanto, la misma genera la variable migración, así como los agregados macroeconómicos: el PIB per cápita, la tasa de Desempleo, la Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF) y la Inflación, los cuales se verificará su relación en el estudio (Bernal, 2010).

Para el presente estudio se utilizarán fuentes secundarias, debido a que, la información de las variables necesarias para la investigación se obtendrá de diversas fuentes Institucionales Nacionales, puntualmente: el Producto Interno Bruto per cápita, la tasa de Desempleo, la Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF) y la Inflación, se obtendrán del Banco Central del Ecuador e INEC. Por otra parte, el número total de migrantes se conseguirá en el Ministerio de Transporte y Movilidad Humana e informes de movilidad humana (Mendoza, 2014).

El instrumento utilizado para la recolección de datos es el análisis de contenidos, el cual proporcionará la información necesaria para el desarrollo del modelo econométrico. La información macroeconómica agregada será obtenida de fuentes de

datos secundarias de instituciones públicas. A continuación, se detallan las características, unidades de medida, y bases de los datos obtenidos.

Tabla 1

Análisis de contenidos de la información recolectada

Información	Fuente	Base de datos	Tipo de variable	Unidad de medida
El número total de migrantes anual	Ministerio de Transporte y Movilidad Humana	Registro de entradas y salidas del país	Variable cuantitativa continua	Personas
Producto Interno Bruto per cápita	Banco Central del Ecuador (BCE)	Datos agregados del sector real	Variable cuantitativa continua	Dólares americanos
Tasa de Desempleo	Banco Central del Ecuador (BCE)	Datos agregados del sector real/ Indicadores del mercado de trabajo	Variable cuantitativa continua	Porcentaje de desempleo de la población económicamente activa
Formación Bruta de Capital Fijo	Banco Central del Ecuador (BCE)	Datos agregados del sector real	Variable cuantitativa continua	Porcentaje del PIB
Inflación	Banco Central del Ecuador (BCE)	Datos agregados del sector real	Variable cuantitativa continua	Deflactor del PIB

Nota. Análisis de contenido de la información. Fuente: INEC (2022).

La validez y confiabilidad del instrumento de recolección de la información se verifica por medio del alto prestigio y confianza que tienen las instituciones que generan la indagación agregada a la cual se recurrirá, la misma que se genera para la creación de

políticas públicas y la evaluación de la economía. Por lo mismo, se podrá evidenciar que, tanto la información recolectada como el instrumento tienen efectividad y credibilidad.

3.2 Tratamiento de la información

Antes de explicar el tratamiento de la información a realizarse para cada uno de los objetivos específicos, en primer lugar, se describirá el enfoque y los niveles de investigación que serán usados. En el presente estudio, se empleará un enfoque cuantitativo, puesto que, esta investigación buscará la relación entre las principales variables macroeconómicas de la economía ecuatoriana y el flujo migratorio del país a través de herramientas estadísticas, matemáticas y econométricas que facilitarán cuantificar su relación (Hernández-Sampieri et al., 2017). Además, se utilizarán los niveles de investigación descriptivo, correlacional y explicativo, los cuales permitirán definir y explicar la relación entre las variables (Mendoza, 2014).

Nivel descriptivo

Para establecer el nivel descriptivo que empleará la investigación, se debe entender que el mismo se cumplirá en el objetivo específico uno, puesto que, se desarrollará un análisis estadístico a través de la media, variación y varianza de esta serie, el cual permitirá entender la evolución de la variable dependiente en el estudio, esto de manera individual, contrastando la misma con los cambios que se hayan dado en la coyuntura política, económica y social del país (Mendoza, 2014). Mencionado proceso posibilitará tener un amplio conocimiento de la variable dependiente, lo que facilitará analizar los valores o estadísticos que se generen en el modelo econométrico (Gómez, 2006).

Tabla 2

Estadígrafos descriptivos

Medida	Concepto	Fórmula	Significado
Media	Es el valor promedio en un conjunto de datos	$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + X_4 \dots + X_n}{N}$	$X_1, X_n \dots =$ conjunto de observaciones N= observaciones totales
Mediana	Es un valor que, al ordenar los datos de menor a mayor, esta se encuentra en la mitad de los valores	Para datos impares: $Me = \frac{n}{2}$ Para datos pares $Me = \frac{n + 1}{2}$	n= número de datos
Desviación estándar	Es una medida utilizada para cuantificarla dispersión de un conjunto de datos	$DE = \sqrt{\frac{\sum x - \mu ^2}{N}}$	x= valor de un conjunto de datos μ = media del conjunto de datos N= número de datos
Curtosis	Es una medida estadística que muestra el grado de concentración de los valores de una variable alrededor de una zona central	$g_2 = \frac{1}{N} \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^4}{\sigma^4}$	$g_2 =$ coeficiente de curtosis x= media aritmética x_i = un valor i-ésimo σ = desviación estándar N= número de datos
Coefficiente de asimetría	Son indicadores que determinan el grado de simetría que muestra una distribución de probabilidad de una variable	$CA_F = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^3 * n_i}{N * S_x^3}$	x_i = uno de los datos o \bar{x} = media n_i = frecuencia absoluta de x_i S_x = desviación típica
Rango	Es la diferencia de entre el valor mayor y el menor de la muestra	Rango = (Max) – (Min)	Max= máximo Min= mínimo

Nota. Principales estadígrafos descriptivos. Fuente: Bernal (2010).

Nivel correlacional

El nivel de investigación correlacional de la presente investigación se desarrollará en el segundo y tercer objetivo específico. Esto debido a que, antes de realizar las pruebas econométricas para el tercer objetivo, se realizará un análisis de correlación entre las variables de estudio, el cual, junto con las pruebas de verificación del modelo permitirán definir la relación entre las variables macroeconómicas del país y el flujo migratorio durante el periodo 2010-2021 (Gujarati y Porter, 2013). El procesamiento esquematiza en enfoque cuantitativo, por medio de este se permitirá dar un valor real a las relaciones que presentan los fenómenos de estudio.

Con el fin de analizar el efecto de las variables macroeconómicas en el flujo migratorio del Ecuador, se utilizará un modelo de Regresión Línea Múltiple en el software estadístico R estudio mediante la técnica de selección de variables forward stepwise que consiste en construir paso a paso un modelo de regresión que implica la selección automática de las variables independientes más fuertes. Este modelo permitirá definir cuál es el efecto de las variables macroeconómicas más importantes sobre el flujo migratorio ecuatoriano durante el periodo 2010-2021. El uso de la técnica de estimación de mínimos cuadrados con corrección de heterocedasticidad responde a la naturaleza de variables económicas de los agregados que serán analizadas, las mismas que, usualmente, presentan no estacionariedad, por ende, se debe emplear un método de estimación el cual elimine este problema y permita que el modelo cumpla con los supuestos de estimación (Mendoza, 2006).

La fórmula para estimar el modelo se presenta a continuación:

$$Mig = \beta_0 + \beta_1 PIBcap + \beta_2 Des + \beta_3 FBKF + \beta_4 Inf + u$$

Donde,

Mig= representa el número total de migrantes anual

PIBcap= representa el Producto Interno Bruto per cápita de la economía ecuatoriana

Des= representa la tasa de Desempleo anual en el Ecuador

FBKF= representa la Formación Bruta de Capital Fijo en el Ecuador

Inf= representa la tasa de inflación anual en la economía ecuatoriana

U= representa el término de error del modelo.

Una vez estimado el modelo, se evaluará por medio de p-valor, t-valor, r cuadrado, el estadístico de Durbin Watson, t-student y otros importantes estadísticos si las principales variables macroeconómicas y sus cambios están afectando los niveles de migración en el Ecuador, además se conocerá en qué medida se da esta afectación. Luego de estimar el modelo, se deberá realizar las pruebas de verificación de los supuestos de estimación, los cuales permitirán definir que el modelo está estimado de manera correcta. Los resultados del modelo serán analizados por medio de la revisión de estadísticos, luego de haber comprobado que se cumplan todos los supuestos de estimación.

- **Estadístico T y p valor de las regresoras:** indican la significancia de las variables regresoras, las cuales explican las variaciones observadas en la variable dependiente.
- **El signo de los coeficientes:** indica el sentido de la relación entre las variables regresoras y las variables dependientes, además, permite conocer su elasticidad.
- **R cuadrado:** es el coeficiente de determinación y predice futuros resultados en la variable dependiente con respecto a las variaciones observadas.
- **Estadístico Durbin Watson:** es utilizado para encontrar autocorrelación de orden 1.
- **F de Fisher:** es un modelo estadístico que sirve para explicar que tan buenas son las variaciones observadas.

Nivel explicativo

El nivel explicativo se llevará a cabo en el tercer objetivo específico. Posterior a la estimación del modelo econométrico, se llevará a cabo un análisis de los resultados que, en primer lugar, establezca la relación entre las variables y en segundo lugar, explique las mismas de acuerdo a la realidad de la economía ecuatoriana, dando acceso al entendimiento el fenómeno en estudio, puntualmente la relación entre el flujo migratorio y las variables macroeconómicas del Ecuador (Hernández-Sampieri et al.,

2017). Este proceso es el nivel de investigación más profundo que se llevará a cabo y permitirá responder a la pregunta planteada.

3.3 Operacionalización de las variables

Tabla 3

Operacionalización de la variable dependiente: emigración

Variable: emigración					
Variable	Concepto	Categorías	Indicadores	Ítems	Técnicas e instrumentos
<i>Emigrantes</i>	Personas migrantes que cruzan la frontera con el propósito de buscar mejores condiciones de vida en otro país.	Socioeconómica de interés social	El número total de emigrantes anual	¿Cuál es la variación del flujo migratorio ecuatoriano dentro del periodo de estudio?	Análisis de contenidos

Nota. Operacionalización de la variable dependiente. Fuente: INEC (2022).

Tabla 4**Operacionalización de la variable independiente: variables macroeconómicas**

Variable	Concepto	Categorías	Indicadores	Ítems	Técnicas e instrumentos
<i>Variables macroeconómicas</i>	Recogen información de un conjunto de individuos y permiten conocer la actividad económica de un país	Económica y financiera	Formación Bruta de Capital Fijo PIB per cápita Inflación Desempleo	¿Cómo ha evolucionado la Formación Bruta de Capital Fijo en el periodo de estudio? ¿Cuál ha sido el desarrollo del Producto Interno Bruto per cápita en el Ecuador en el periodo de estudio? ¿Cómo ha evolucionado la inflación en el periodo de estudio? ¿Cómo ha evolucionado el desempleo en el Ecuador?	Análisis de contenidos

Nota. Operacionalización de la variable independiente. Fuente: INEC (2022).

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

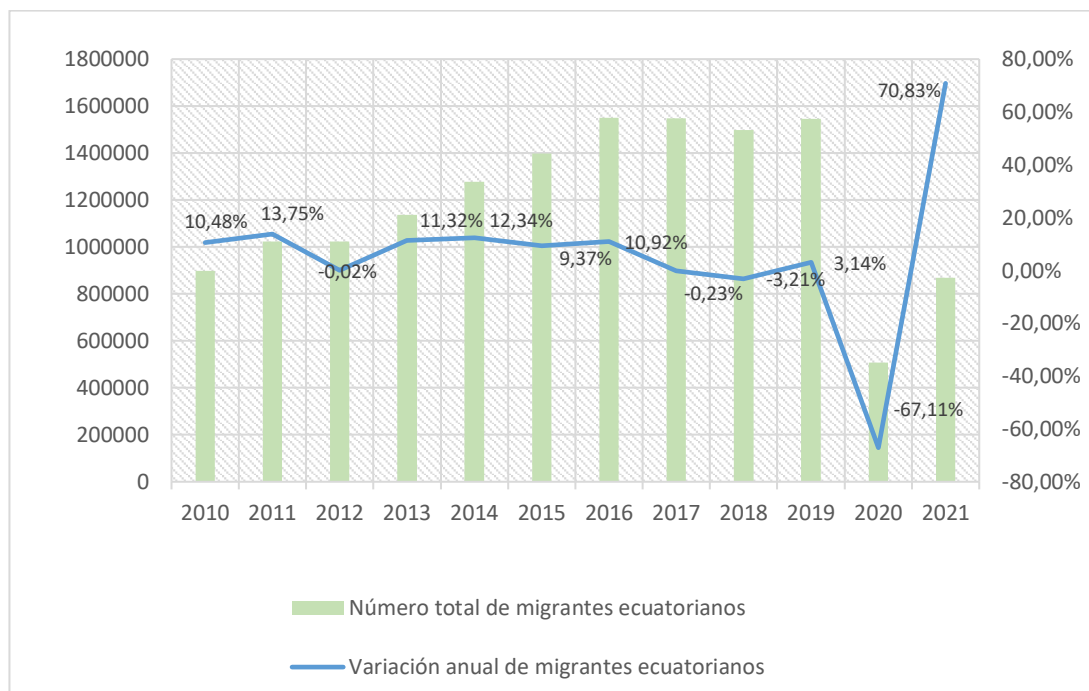
4.1 Resultados y discusión

La migración internacional es un fenómeno de carácter informal tanto en el Ecuador como en la mayoría de países latinoamericanos, no se puede identificar el número de personas que abandonan su país para dirigirse a otro, puesto que, los migrantes cruzan las fronteras de diversas maneras ilegales, es decir, por rutas y medios clandestinos, lo que hace imposible contabilizar sus salidas totales, en especial en las economías en vías de desarrollo (Gómez, 2010). Por otra parte, en los países destino tampoco se registran fielmente la llegada de nuevos individuos, debido a que, no todos ingresan de manera legal a estos territorios. Es por ello que, al disponer solo de aproximaciones para medir la emigración en las economías, los estudios que analizan este tema usan como indicador el número de salidas internacionales, el cual detalla el número estimado de individuos que abandonan su país de origen según el gobierno (OIM, 2020).

El objetivo específico uno de la investigación tiene como finalidad entender el movimiento migratorio de ecuatorianos hacia el extranjero y los principales países destino de los migrantes, para el cumplimiento de este, en primer lugar, se establecerá el número total de salidas internacionales de ecuatorianos durante el período 2010-2021, con el propósito de entender la evolución de dicha variable dentro de la economía nacional.

Figura 1

Salidas internacionales de ecuatorianos en el período 2010-2021



Nota. Número de migrantes ecuatorianos al extranjero en el período 2010-2021. Fuente. INEC (2022).

En la figura 1 se presenta las salidas internacionales por año de los ecuatorianos en el período 2010-2021, donde, por medio de un análisis de tendencia de la serie, se puede evidenciar que, este indicador durante el periodo de estudio presenta una tendencia de crecimiento que va desde el inicio del periodo en 2010 hasta el año 2016. La variable presenta un estancamiento hasta 2019, para luego tener una caída muy significativa en 2020, y para 2021 se incrementa nuevamente el número de migrantes. La tendencia puede ser vista de mejor manera al analizar las tasas de crecimiento de la variable. En el período comprendido entre los años 2010 hasta el 2016 las salidas internacionales de ecuatorianos tuvieron una tasa promedio de crecimiento de 9,73%, de la misma manera, en el período 2017 a 2019 la serie se estancó y la tasa promedio de crecimiento anual fue de -0,1 muy cercana a cero. De 2019 a 2020 se presentó la mayor caída en la variable dentro del período de estudio, descendiendo un 67,11% y de manera posterior, para 2021 esta presentó un crecimiento de 70,83%.

Las variaciones en las salidas internacionales de ecuatorianos se debieron a varias causas políticas, sociales y económicas. En la década de los 90 e inicios del 2000, la

mala administración de los gobiernos causó una gran ola migratoria, la cual se convirtió en una constante histórica del Ecuador y se ha venido presentando hasta la actualidad, debido a la inestabilidad del país y sus continuas crisis, lo cual ha impulsado a los ecuatorianos a emigrar hacia economías más fuertes (Herrera et al., 2005).

Por otra parte, desde el año 2010 se puede evidenciar una tendencia creciente en la salida de ecuatorianos al exterior, debido a factores económicos como: notorias tasas de desempleo y alta inflación; factores demográficos como: el Fenómeno del Niño, y conflictos bélicos con Perú. Entre el período 2011-2015 las cosas comenzaron a empeorar en la economía ecuatoriana, para el 2011 un 77% de los ecuatorianos salieron del país con el propósito de encontrar un trabajo, el 8% fue llevado por su familia, mientras que, el 6% viajó por estudios (INEC, 2011). Desde el año 2013 el índice de pobreza empezó a elevarse lentamente, razón por la cual las personas migrantes decidieron abandonar su país de origen y salir en busca de nuevas oportunidades para ellos y sus familias (Paladines, 2018).

Desgraciadamente, la economía del Ecuador tomó un nuevo giro en el año 2016, debido al terremoto de magnitud 7.8 en la escala de Richter, donde miles de víctimas huyeron de su lugar de origen. El fenómeno natural conllevó al aumento del desempleo, la pobreza, y condiciones humanas precarias, siendo de gran influencia en la decisión de emigrar. Para el año 2017, el país finalizaba la década del gobierno de la Revolución Ciudadana, produciendo un “giro a la derecha” (Ospina y Ramírez, 2021). El presidente Moreno, retomó el modelo neoliberal gubernamental, asociado con viejas élites oligárquicas, oligopolios y partidos de derecha que tenían relación con el capital financiero de Estados Unidos, generando un deterioro en las condiciones de vida de la mayoría de los ecuatorianos. Por consiguiente, Báez (2020) menciona que, en el período 2018-2019, se implementó el “Plan Prosperidad” en un acuerdo con el Fondo Monetario Internacional (FMI), el cual implicó recortes presupuestarios, incremento tanto de desempleo como pobreza y el crecimiento acelerado de emigrantes. En 2019, el gobierno decidió eliminar el subsidio a los combustibles, ocasionando un estallido de protestas sociales, creando episodios violentos dentro del país.

En 2020, Ecuador nuevamente sufre una problemática debido a la pandemia de Covid-19, debilitando letalmente el sistema de salud, puesto que, el gasto en salud se redujo de USD 306 millones en 2017 a USD 101 millones en 2019, trayendo consecuencias como despidos del personal de salud y menos gasto en insumos médicos (Restrepo-Betancur, 2021). La pandemia ocasionó que muchas fronteras alrededor del mundo fuesen cerradas, dejando a muchos viajeros y migrantes varados; por lo que, en este año, el número de migrantes descendió considerablemente. El resultado de la pandemia se evidenció en el incremento de la tasa de pobreza, subempleo y desempleo (Ramírez, 2021). Conforme se fueron reabriendo las fronteras y disminuyendo el virus, miles de ecuatorianos vieron en la emigración la salida ante la crisis. Hasta finales del 2021, las salidas migratorias bordearon las 100 mil personas que se marcharon de Ecuador y no regresaron.

Tabla 5

Estadísticos descriptivos de las salidas internacionales de ecuatorianos en el período 2010-2021

<i>Salidas internacionales de ecuatorianos</i>	
Media	1.189.548,75
Error típico	96.997,61
Mediana	1.208.105,50
Desviación estándar	336.009,59
Varianza de la muestra	112.902.444.609,84
Curtosis	-0,38
Coefficiente de asimetría	-0,60
Rango	1042.803
Mínimo	508.095
Máximo	1.550.898
Suma	14.274.585

Nota. Estadísticos descriptivos de las salidas internacionales de ecuatorianos en el período 2010-2021. Fuente: INEC (2022).

Por medio del análisis de los principales estadísticos descriptivos de la serie de las salidas internacionales de ecuatorianos durante el período 2010-2021, se encuentra una mejor comprensión de los cambios en la variable. Por lo mismo, en promedio para todos los años del período de estudio tomados en cuenta hubo una salida de 1.189.548,75 personas desde el país hacia el extranjero. El error típico o estándar para el cálculo de la media fue de 96.997,61 lo que indica el intervalo de confianza, el cual es de gran

utilidad para la estimación de este valor. El valor máximo se alcanzó en el año 2016 siendo 1.550.898 personas, y el mínimo en 2020 con un total de 508.095 ecuatorianos que salieron del país en estos años, siendo el rango de diferencia de 1.040.803 entre estos dos valores. Por otra parte, la mediana de la serie fue de 1.208.105,50, lo cual muestra el valor central entre el máximo y el mínimo de ecuatorianos que dejaron el país en el periodo de análisis. A su vez, la serie presenta una desviación estándar de 336.009,59 la cual señala cuanto se alejan el valor máximo y mínimo de ecuatorianos que salieron del país con relación a la media; por otra parte, la varianza muestral es el valor de la desviación estándar al cuadrado.

El coeficiente de curtosis es de -0,38 e indica que la distribución de los valores de la serie tiene una forma platicúrtica, es decir, que los valores no se concentran alrededor de la media y están dispersos alrededor de la misma. El coeficiente de asimetría es de -0,60, lo cual evidencia que la distribución de las observaciones es asimétrica y tiene una tendencia a la derecha, esto quiere decir que, hay una mayor cantidad de valores que están por encima de la media. Finalmente, la suma total de todas las observaciones es igual a 14.274.585 de personas que abandonaron el país durante el período de estudio, cifras que catalogan al Ecuador como uno de los países mayores expulsores de emigrantes al resto del mundo.

Una vez analizado tanto las salidas internacionales de ecuatorianos y la tasa de variación de estos, es importante determinar cuáles han sido los principales países destino para los migrantes del Ecuador durante los años 2010 a 2021, con la finalidad de comprender cuál es el país que más recibe migrantes ecuatorianos. Para esto utilizaremos el libro *Crisis, migración y remesas en Ecuador. ¿Una oportunidad para el desarrollo?*, de Alberto Acosta (2020), el cual explica que, históricamente, desde la década de los 80, cuando empezó el flujo migratorio en el país a causa de la inestabilidad económica y a la crisis de deuda, los principales destinos de los migrantes ecuatorianos fueron Estados Unidos de América, España, Italia, Canadá, Alemania y Francia.

Tabla 6*Estadígrafos descriptivos de emigración de ecuatorianos por país de destino 2010-2021*

	emigración de ecuatorianos por país de destino					
	<i>Estados Unidos</i>	<i>España</i>	<i>Italia</i>	<i>Canadá</i>	<i>Alemania</i>	<i>Francia</i>
Media	452.895,75	98.694,42	21.777,17	7.846,08	6.101,00	3.993,42
Error típico	35.473,20	8.943,55	1.649,77	1.123,44	532,12	332,03
Mediana	492325,5	101.707,50	23.407	7.376,50	5.891	4.068,50
Desviación estándar	122.882,78	30.981,36	5.714,98	3.891,72	1.843,32	1.150,19
Varianza de la muestra	15.100.176.681	959.844.858	32.660.967,60	15.145.446,27	3.397.844	1.322.938,27
Curtosis	-0,8228	1,6558	2,2290	-0,4403	-0,9558	1,2632
Coefficiente de asimetría	-0,5857	-1,1666	-1,7237	0,5386	-0,3185	-0,2586
Rango	381.738	114.564	19.248	12.693	5.718	4.561
Mínimo	220.170	30.428	8.558	2.833	2.786	1.623
Máximo	601.908	144.992	27.806	15.526	8.504	6.184
Suma	5.434.749	1.184.333	261.326	94.153	73.212	47.921

Nota. Estadísticos descriptivos de los países de destino de los ecuatorianos en el período 2010-2021. Tomado de INEC (2022).

Se puede evidenciar que Estados Unidos es el país que recibe mayor número de migrantes provenientes de Ecuador, siendo alrededor de 5.434.749 los individuos que se movieron en este país en el período en estudio. En el año 2017, Estados Unidos recibió el mayor número de migrantes ecuatorianos, siendo aproximadamente 601.908 personas; mientras que, 2020 fue el año que menos migrantes recibió siendo 220.170 individuos, debido a la pandemia de la Covid-19. El principal motivo por el cual los migrantes ecuatorianos escogen a Estados Unidos como su destino prioritario se debe a que, es una de las mayores potencias del mundo, cuenta con una economía desarrollada y posee una gran oferta laboral. Estas características permiten no solo a los migrantes ecuatorianos, a que encuentren un trabajo y puedan solventarse económicamente tanto ellos como sus familiares (Ramírez y Álvarez, 2009).

El segundo destino de los migrantes ecuatorianos es España, con aproximadamente 1.184.333 migrantes de nacionalidad ecuatoriana en el período 2010-2021. Se consideró al 2017 como el año en que más personas salieron de Ecuador hacia España, siendo alrededor de 144.992 personas, mientras que, para el año 2020 debido a las restricciones por la pandemia, se estima que 30.428 individuos migraron a este país. España está catalogado como un país receptor de migrantes de todo el mundo y sobre todo de Ecuador, puesto que, el hablar el mismo idioma facilitaba mucho al momento de instalarse en su nueva residencia (Córdoba, 2015). Por otra parte, los convenios de doble nacionalidad existentes hasta el año 2003 contribuyeron al acceso de miles de emigrantes ecuatorianos dentro del mercado laboral español. Como se puede observar en la gráfica, la migración de ecuatorianos a este país se ha ido reduciendo, debido a las distintas crisis económicas que ha sufrido España, provocando serios problemas en el país y a su vez, dejando en el paro a miles de migrantes (Tomalá, 2016).

Italia es el tercer país de preferencia de los migrantes ecuatorianos, con un flujo de 261.326 personas aproximadamente durante el período de estudio, considerando que el máximo de salidas internacionales desde Ecuador hacia Italia fue en el año 2011, con alrededor de 27.806 migrantes, y el año que menos migrantes ecuatorianos recibió este país fue el 2020, con tan solo 8.558 individuos, debido a las restricciones de movilidad presentadas por la pandemia. El movimiento migratorio de ecuatorianos en Italia se redujo desde el año 2010, cuando el Ecuador tuvo una reestructuración del sistema social y financiero, motivando a que muchos emigrantes ecuatorianos

residentes en Italia retornen a su país con la ayuda del gobierno en tránsito (Lagomarsino y Pagnotta, 2009). Desde el año 2015, ante una nueva crisis económica en Ecuador producto de la caída del petróleo en 2014, nuevamente se registró un alza en el número de migrantes ecuatorianos intentando ingresar a Italia por vía legal e ilegal (Pagnotta, 2014).

Por otra parte, Canadá representa el cuarto destino de los migrantes ecuatorianos, quienes se establecieron principalmente en el área de Montreal y Toronto. Se tomó en cuenta al 2016 como el año que más migrantes ecuatorianos salieron con rumbo a Canadá, siendo cerca de 15.526 personas, mientras que, el 2020 fue el año en que se registraron menos salidas de ecuatorianos hacia este destino, debido a las situaciones presentadas anteriormente. Son varias las razones para emigrar al país norteamericano, puesto que viajar a Canadá, garantiza un futuro tranquilo, acceso a una educación de calidad, una buena salud y sobre todo seguridad social, algo que se carece en Ecuador (Alcaraz y Soto, 2016).

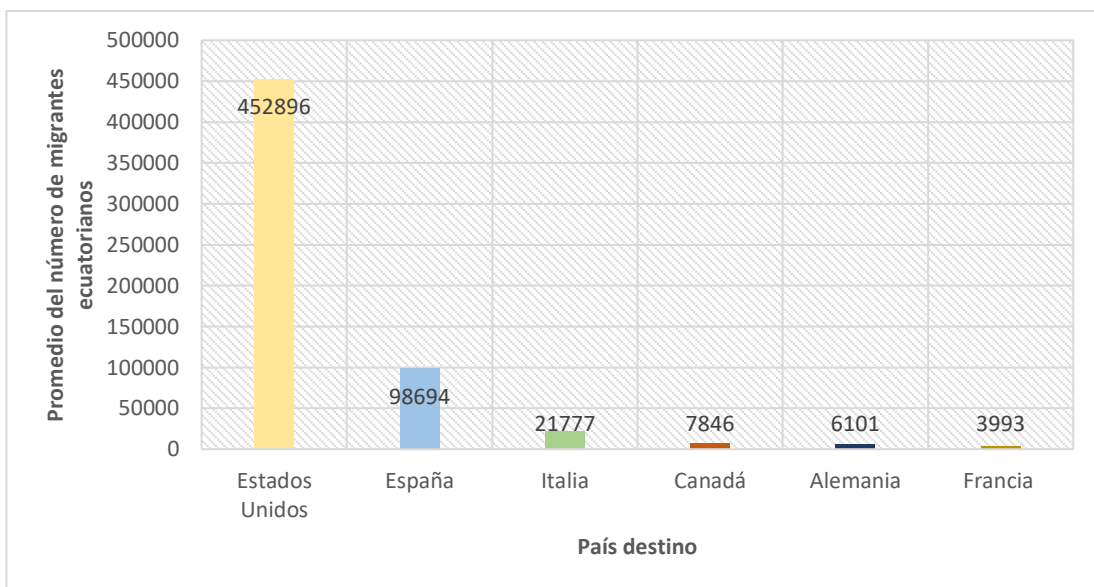
Alemania se encuentra en el quinto lugar de los destinos seguros para migrar desde Ecuador, es así como, dentro del período de estudio, cerca de 73.212 personas salieron del país con destino a Alemania. El máximo de personas migrantes que ha recibido este país fue de 8.504 en el año 2019, puesto que, en el mencionado año, durante la presidencia de Lenin Moreno, el Ecuador sufrió una ola de movilizaciones debido al anuncio de ciertas medidas económicas planteadas por el gobierno, las protestas se dieron en contra del estado y la deroga del decreto 833 sobre la eliminación del subsidio a la gasolina (Rosero, 2019). En el Ecuador suscitaban actos delictivos, manifestaciones masivas, paro laboral de algunos sectores, bloqueo de carreteras, entre otras situaciones que obligaron a los ecuatorianos a migrar hacia economías más fuertes que les permitan obtener un mejor nivel de vida (Burbano et al., 2019).

Finalmente, Francia se ubica en la sexta posición escogida por los migrantes procedentes de Ecuador, sabiendo que, en el lapso en estudio alrededor de 47.921 migrantes ecuatorianos salieron del país con dirección a Francia. El 2019 representa el año que más personas abandonaron su lugar de origen para dirigirse al país antes mencionado, es decir, 6.184 personas; mientras que, en el año 2020 solo 1.623 individuos se movieron dentro de estos territorios. Francia es un país atractivo para los migrantes ecuatorianos, porque ofrece una excelente calidad de vida para sus

habitantes, el salario básico mínimo redonda los €1.539,4, las oportunidades laborales se basan en cuidado de niños, agricultura, construcción, turismo, e incluso como profesores de español (Salazar, 2018). Los salarios por recibir al ser en euros, como en la mayoría de los países europeos dan paso al envío de cuantiosas remesas al Ecuador.

Figura 2

Promedio del número de migrantes ecuatorianos por país de destino en el período 2010-2021



Nota. Promedio de la salida de migrantes ecuatorianos hacia el exterior en el período 2010-2021. Fuente. INEC (2022).

En la figura 2 se muestra el promedio de la salida de migrantes ecuatorianos a los principales países destino, estos son: Estados Unidos, España. Italia, Canadá, Francia y Alemania. Se puede identificar que, Estados Unidos es el país con mayor afluencia de migrantes ecuatorianos, seguido de España e Italia, teniendo un promedio de 452.896; 98.694 y 21.777 personas, respectivamente.

Con el propósito de cumplir el objetivo específico dos, el cual consta en “determinar el comportamiento de las variables macroeconómicas que inciden en la emigración del Ecuador”. En primer lugar, se llevó a cabo un minucioso estudio de los antecedentes investigativos sobre los determinantes o variables macroeconómicas que inciden en la migración, con la finalidad de seleccionar cuáles son las variables más significativas

para explicar el comportamiento de la tasa de migración en el Ecuador durante el período de estudio.

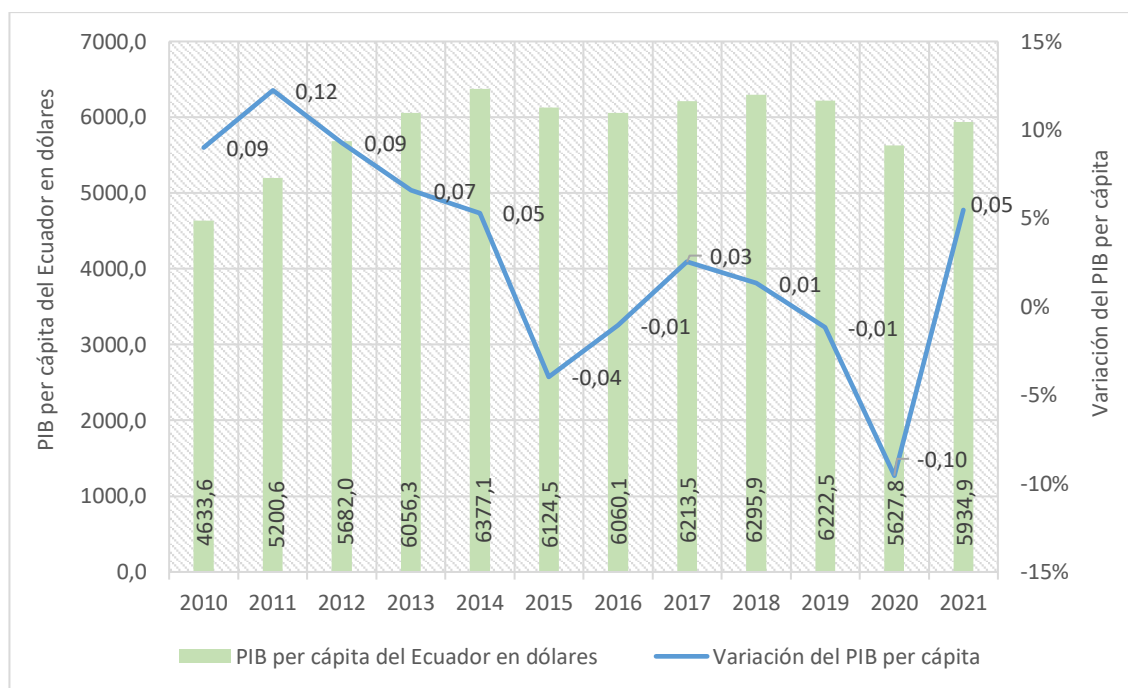
Este es el procedimiento que siguen la mayoría de los estudios que trabajan con modelos econométricos, puesto que, para la selección de las variables a ser usadas, se recurre siempre a la evidencia empírica, es decir, a los resultados de otras investigaciones, las cuales puedan ayudar a definir los modelos teóricos que permitan analizar la relación entre las variables.

Laurinavičius et al. (2021) mencionan que el PIB per cápita, el desempleo, la Formación Bruta de Capital Fijo y la inflación son variables de flujo e idóneas para estudiar la migración, puesto que, los cambios en estos agregados son representativos del bienestar de la economía. Por otra parte, el deterioro de la economía, medido por dichos indicadores, sumando la esperanza en la mejora de las condiciones económicas de un país, es la que lleva a las personas a migrar al exterior buscando mejores ingresos y un mejor futuro (Cimpoeru, 2020). Además, las variables seleccionadas son de gran importancia, puesto que, proporcionan información sobre los efectos de las decisiones políticas y económicas que toman los estados. Este criterio se refuerza en múltiples investigaciones, que señalan a mencionadas variables como determinantes de los cambios que se dan en las tasas de migración en las economías (Salgado, 2022).

En la presente investigación se realiza un análisis minucioso de las diferentes variables macroeconómicas que tienen relación con la migración de ecuatorianos al exterior. Para una mejor comprensión se usa estadística descriptiva, puntualmente, la evolución y variación durante el período 2010-2021 y sus valores mínimos y máximos. Así mismo, se analiza cómo las variables macroeconómicas del Ecuador repercuten en la decisión de los individuos de emigrar. A continuación, se detallan las variables macroeconómicas del Ecuador en el período 2010-2021 tomadas para el estudio.

Figura 3

PIB per cápita del Ecuador en el período 2010-2021



Nota. Evolución del PIB per cápita ecuatoriano en dólares período 2010-2021. Fuente: Banco Mundial (2022).

En la figura 3 se presenta el PIB per cápita del Ecuador en miles de dólares en el período 2010-2021. Con la dolarización, desde el año 2000, se ha evidenciado notorios cambios en la economía ecuatoriana, la cual ha permitido que esta se cimiente sobre bases firmes y permita emprender y planificar nuevas actividades, las cuales estén ligadas a la inversión, el ahorro y el consumo (Segovia, 2020). Por otra parte, las variaciones favorables se deben a los precios del petróleo y/o a los ingresos por remesas.

Desde el año 2010 hasta el 2014, se dio un período de crecimiento de este indicador, con un promedio de variación positiva de 0,08% anual; desde 2014 hasta 2016 se presentaron decrecimientos, de 2014 a 2015 de un 4% y de 2015 a 2016 de un 1%. A partir de 2016 hasta 2019 el PIB per cápita en el Ecuador creció apenas un 2%; para el año 2020 se produjo la caída más fuerte dentro del período de estudio, el mismo se redujo un 10% de su valor total, para luego recuperarse un 5% el siguiente año. El comportamiento de la variable creció desde 2010 hasta 2014, presentó un

estancamiento desde 2014 hasta 2018, se dio una leve reducción en 2020 de la que, sin embargo, se recuperó en 2021.

Tabla 7

Estadígrafos descriptivos del PIB per cápita del Ecuador 2010-2021

<i>Estadísticos descriptivos</i>	
Media	5.869,068
Error típico	148,005
Mediana	6.058,212
Desviación estándar	512,704
Varianza de la muestra	262.865,018
Curtosis	2,057
Coficiente de asimetría	-1,522
Rango	1.743,503
Mínimo	4.633,59
Máximo	6.377,09
Suma	70.428,812

Nota. Estadísticos descriptivos del PIB per cápita del Ecuador en el período 2010-2021. Tomado de INEC (2022).

Por medio del análisis de los principales estadísticos descriptivos de la serie del PIB per cápita del Ecuador en el período 2010-2021, se puede comprender de mejor manera las fluctuaciones en la variable. Por lo mismo, la media dice que, en promedio, para todos los años del período tomados en cuenta, la renta per cápita fue de USD 5.869,07. El error típico o estándar para el cálculo de esta media fue de 148,01 lo que indica el intervalo de confianza, el cual es de gran utilidad para la estimación. El valor máximo se alcanzó en el año 2014 siendo USD 6.377,09 y el mínimo en 2010 con USD 4.633,59, teniendo un rango de diferencia de USD 1.743,51 entre ambos valores. Por otra parte, la mediana de la serie fue de USD 6.058,21 la cual muestra el valor central de la variable cuando los datos se encuentran en orden de magnitud dentro del período de análisis. A su vez, la serie presenta una desviación estándar de 512,70 la cual señala cuanto se alejan el valor máximo y mínimo de renta per cápita con relación a la media; por otra parte, la varianza muestral es el valor de la desviación estándar al cuadrado.

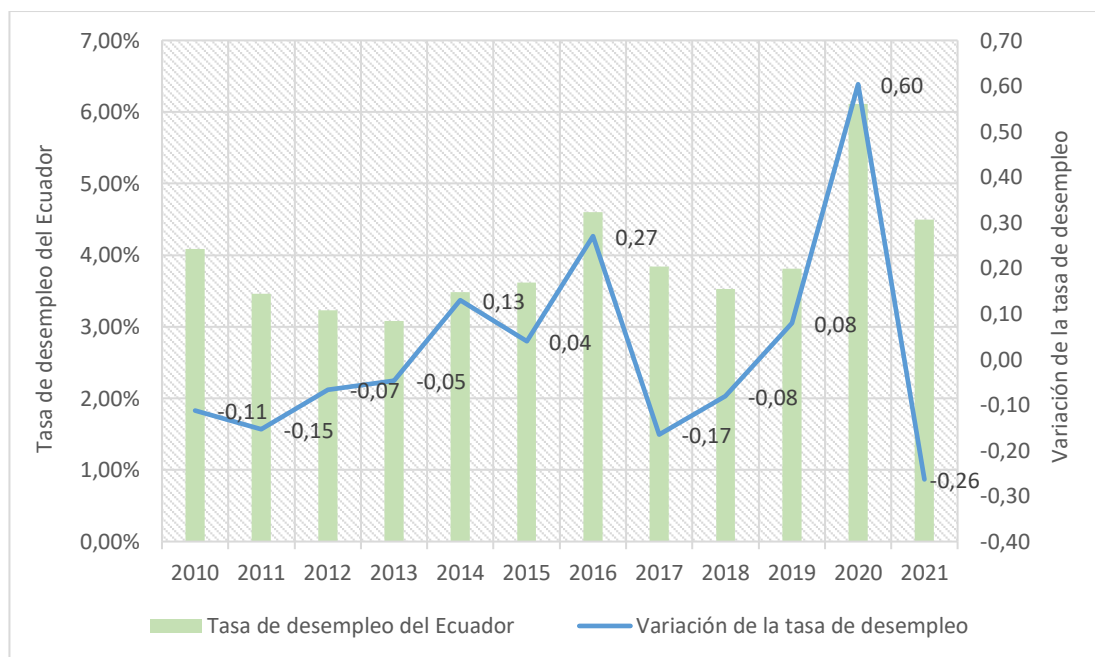
El coeficiente de curtosis es de 2,06 e indica que la distribución de los valores de la serie tiene una forma leptocúrtica, es decir, que los valores están concentrados alrededor de la media, presentando una curva apuntada. El coeficiente de asimetría es

de -1,52, evidenciando que, la distribución de las observaciones es asimétrica y tiene una tendencia a la derecha, es decir, hay una mayor cantidad de valores que están por encima de la media. Finalmente, la suma total de todas las observaciones es igual a USD 70.428,81 cifras que catalogan al Ecuador como uno de los países con un nivel de vida muy bajo con relación a otros países.

A continuación, se presenta la tasa de desempleo en el Ecuador en el período 2010-2021, la cual permitirá conocer cuál es el porcentaje de personas desempleadas en el país.

Figura 4

Tasa de desempleo del Ecuador en el período 2010-2021



Nota. Tasa de desempleo del Ecuador en el período 2010-2021. Fuente: INEC (2022).

La figura 4 muestra la evolución de la tasa de desempleo en el Ecuador en el período 2010-2021, dando seguimiento a la evolución de este indicador por medio de analizar sus principales tasas de variación y las fluctuaciones a través de los años del período de análisis. Desde 2010 hasta 2013, el desempleo tuvo una fuerte caída, con un promedio de reducción del 9% anual; de manera posterior, para 2013 la variable creció un 3.08%, pasando el mismo a 2016 con un valor de 4.6%, es decir, un crecimiento de 1.54%. Sin embargo, los incrementos en la tasa de desempleo no se mantuvieron, para 2017 se presentó una reducción del 17%, y para 2018 del 8%. Para el año 2020 el

desempleo alcanzó el nivel más alto del período en estudio, como consecuencia de la Covid-19, pandemia que dejó a miles de ecuatorianos sin trabajo. Finalmente, en 2021 se dio un leve decrecimiento en la variable con respecto al año anterior.

Una gran problemática que incide en el desarrollo económico y social del Ecuador es el alto índice de desempleo, puesto que, la mala administración de los gobernantes en turno y las constantes crisis que atraviesa el país, generan más pobreza. Es evidente que, a partir del año 2010, la tasa de desempleo ha tenido altas y bajas debido a la escasez de competitividad, al incremento de la Población Económicamente Activa (PEA), y al aumento de individuos en edad de trabajar (PET) (Ramírez y Campuzano, 2021). La gráfica presenta una tendencia creciente a partir del 2014 hasta el 2016, pero en el 2016 el Ecuador atravesó un terremoto en la provincia de Manabí, generando un pico alto de 1,3% más de desempleados puesto que, la ciudad quedó totalmente destruida y trajo consigo fuertes consecuencias como una fuerte recesión por la caída de diversos sectores económicos (Beltrani et al., 2019). Por medio de los planes del gobierno en turno, los cuales pretendían promover y generar nuevas fuentes de empleo, en los años 2017-2018 se obtiene un decrecimiento de 3,53%, contribuyendo a que los índices de pobreza también se reduzcan (Ramírez y Campuzano, 2021).

En el año 2019, la tasa de desempleo se eleva un 7,93% con respecto al año anterior. A causa de la pandemia de la Covid-19, el gobierno se vio en la obligación de imponer ciertas medidas económicas, las cuales desencadenaron en los cierres masivos de negocios, pequeñas y medianas empresas, de tal manera que la capacidad productiva fue la más afectada, trayendo consigo graves consecuencias como un alto índice de pobreza especialmente en los sectores rurales, problemáticas que incentivaron a que miles de personas cesaran de sus funciones y muchos de ellos tomen la decisión de emigrar hacia otras economías que les brinden sustento (Beltrani et al., 2019). Por otra parte, Solis et al. (2021) manifiestan que el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) fue uno de los mecanismos que se usó para determinar las cifras oficiales del desempleo en el 2020, puesto que, hasta mediados del año, se registró 304.000 desafiados del seguro, evidenciando que la tasa de desempleo aumentó considerablemente.

Tabla 8

Estadígrafos descriptivos de la tasa de desempleo del Ecuador en el período 2010-2021

<i>Estadísticos descriptivos</i>	
Media	0,039
Error típico	0,002
Mediana	0,037
Desviación estándar	0,008237
Varianza de la muestra	6,7848E-05
Curtosis	3,90238897
Coefficiente de asimetría	1,81
Rango	0,03
Mínimo	0,03
Máximo	0,06
Suma	0,4735

Nota. Estadísticos descriptivos de la tasa de desempleo del Ecuador en el período 2010-2021. Fuente: INEC (2022).

Por medio del análisis de los principales estadísticos descriptivos de la tasa de desempleo del Ecuador en el período 2010-2021, se puede comprender de mejor manera los cambios en la variable. Por lo mismo, la media de la variable dice que; en promedio, para todos los años del período tomados en cuenta, la tasa de desempleo fue de 3,94%. El error típico o estándar para el cálculo de esta media fue de 0,002 mostrando el intervalo de confianza, el cual es de gran utilidad para la estimación. El valor máximo se alcanzó en el año 2020 siendo 6,11% y el mínimo en 2013 con 3,08%, teniendo un rango de diferencia de 3,03% entre ambos valores. Por otra parte, la mediana de la serie fue de 3,72% evidenciando el valor central de la variable cuando los datos se encuentran en orden de magnitud dentro del período de análisis. A su vez, la serie presenta una desviación estándar de 0,008, esta señala cuanto se alejan el valor máximo y mínimo de la tasa de desempleo con relación a la media; por otra parte, la varianza muestral es el valor de la desviación estándar al cuadrado.

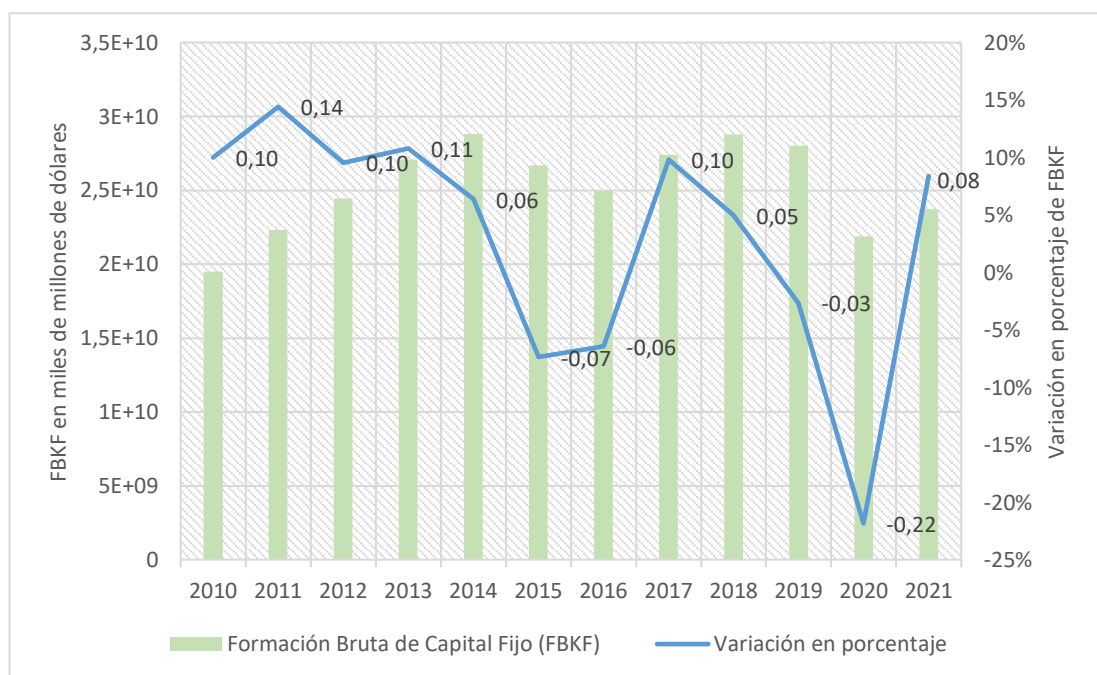
El coeficiente de curtosis es de 3,90 e indica que la distribución de los valores de la serie tiene una forma leptocúrtica, es decir, los valores están concentrados alrededor de la media, presentando una curva apuntada. El coeficiente de asimetría es de 1,81, lo cual evidencia que, la distribución de las observaciones es asimétrica y tiene una tendencia a la izquierda, en otras palabras, hay una mayor cantidad de valores que

están por encima de la media. Finalmente, la suma total de todas las observaciones es igual a 47,35% y es el resultado de la falta de oportunidades de trabajo en la sociedad ecuatoriana, lo que conlleva a ejercer actividades de manera informal o en muchos casos a emigrar a otros países.

La siguiente variable para analizar es la Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF) la cual permitirá conocer el impacto que tiene en el Ecuador, así como los eventos más relevantes de la misma.

Figura 5

Formación Bruta de Capital Fijo del Ecuador período 2010-2021



Nota. Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF) del Ecuador (en dólares a precios constantes de 2010) en el período 2010-2021. Tomado de BCE (2021).

La figura 5 muestra la evolución de la Formación Bruta de Capital Fijo en el Ecuador, representa el indicador con el que se mide la inversión en las economías o en las cuentas nacionales. Desde 2010 hasta 2014 se dio un período de crecimiento a gran velocidad, del 10% en promedio; desde 2014 a 2015 se dio un decrecimiento del 7% en este indicador, mientras que, de 2015 a 2016 hubo otra tasa de crecimiento del 6%. De 2016 en adelante, se presentaron notables mejoras en la inversión medida por la FBKF, es así como, este indicador creció de 2016 a 2017 un 10% y de 2017 a 2018 un 5%. Para 2019 la variable presentó estabilidad respecto a los valores de 2018 y de

manera posterior, en el año 2020 se presentó el mayor decrecimiento de la inversión en la economía ecuatoriana en un 22%, este decrecimiento no se mantuvo en el tiempo, y para 2021 la FBKF creció un 8% en el país.

El Ecuador cuenta con una riqueza natural que, por medio de la inversión pública se puede incrementar la FBKF, y a su vez, produce variaciones positivas en la tasa de crecimiento del país (Zurita et al., 2018). Por lo tanto, se denota que en el período 2010-2014 existe un ascenso en esta variable, puesto que, se dio una mayor incidencia en la captación de la Formación Bruta de Capital Fijo, en especial de las industrias manufactureras y la generación de la energía eléctrica (Alvarado et al., 2019).

Para el año 2013, la tasa de variación se encontraba en 11% con respecto al año anterior, esto se debe a que, el gobierno en turno implementó nuevas políticas públicas enfocadas en la construcción de centros hospitalarios, hidroeléctricas, carreteras y establecimientos educativos (Alvarado et al., 2019). En el año 2015 se obtuvo una variación considerable de 6,23% a -7,37%, de manera que, en el 2016 por motivo del terremoto ocurrido el 16 de abril se registró una baja de alrededor de 1.548 millones de dólares en inversión. Para el período 2017-2018 se evidencia un crecimiento significativo en la variable. En el 2019 se obtuvo un leve declive en la FBKF.

Por otra parte, los sectores más representativos fueron: manufactura, construcción, ganadería, agricultura, servicios prestados y silvicultura; de la misma manera, las industrias con mayor inversión fueron: administración pública, empresas manufactureras, electricidad y agua (Zurita et al., 2018). La Formación Bruta de Capital Fijo tuvo un bajo desempeño en el año 2020, puesto que existió una reducción significativa en la inversión de maquinaria y equipos eléctricos, presentando una tasa de variación negativa debido a la emergencia sanitaria de la Covid-19 (CEPAL, 2021).

Tabla 9

Estadígrafos descriptivos de la Formación Bruta de Capital Fijo del Ecuador período 2010-2021

<i>Estadísticos descriptivos</i>	
Media	2,5298E+10
Error típico	864.653.419
Mediana	2,5821E+10
Desviación estándar	2.995.247.307
Varianza de la muestra	8,9715E+18
Curtosis	-0,6381051
Coefficiente de asimetría	-0,5812159
Rango	9.301.783.000
Mínimo	1,9501E+10
Máximo	2,8803E+10
Suma	3,0358E+11

Nota. Información de la Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF) del Ecuador (en dólares a precios constantes de 2010) en el período 2010-2021. Fuente: BCE (2021).

Para una mejor comprensión de los cambios en la Formación Bruta de capital fijo del Ecuador en el período 2010-2021 se realiza un análisis minucioso de los principales estadísticos descriptivos, y son presentados a continuación. La media de la variable demuestra que; en promedio para todos los años del período tomados en cuenta, la Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF) (a precios constantes de 2010) fue de USD 25.298.339.250 millones de dólares. El error típico o estándar para el cálculo de esta media fue de 864.653.419,5 indicando el intervalo de confianza, el cual es de gran utilidad para la estimación de dicho valor. El valor máximo se alcanzó en el año 2014 siendo USD 28.803.239.000 y el mínimo en 2010 con USD 19.501.456.000, teniendo un rango de diferencia de USD 9.301.783.000 entre ambos. Por otra parte, la mediana de la serie fue de USD 25.821.447.500, la cual evidencia el valor central de la variable cuando los datos se encuentran en orden de magnitud dentro del período de análisis. A su vez, la serie presenta una desviación estándar de 2.995.247.307, señalando cuanto se alejan el valor máximo y mínimo de la tasa de desempleo con relación a la media; por otra parte, la varianza muestral es el valor de la desviación estándar al cuadrado.

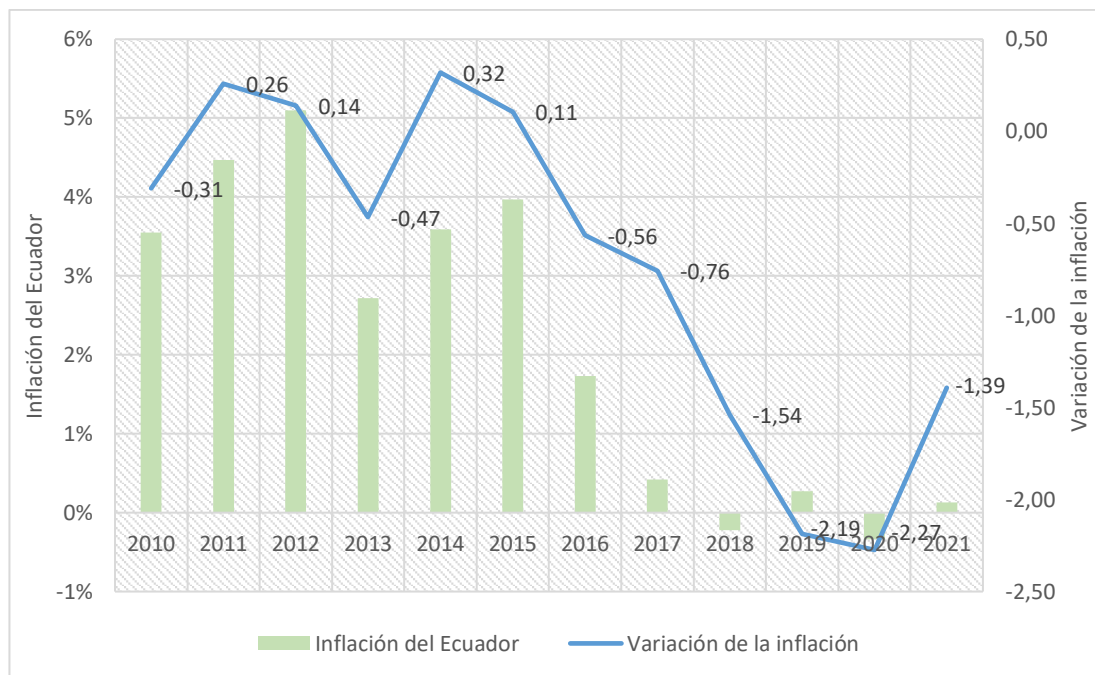
El coeficiente de curtosis es de -0,64 e indica que, la distribución de los valores de la serie tiene una forma platicúrtica, es decir, existe una baja concentración de los valores alrededor de la media. El coeficiente de asimetría es de -0,58, lo cual evidencia que, la

distribución de las observaciones es asimétrica y tiene una tendencia a la derecha, en otras palabras, hay una mayor cantidad de valores que están por encima de la media. Finalmente, la suma total de todas las observaciones es igual a USD 303.580.071.000 millones de dólares; datos que evidencian que, la Formación Bruta de Capital Fijo es el indicador adecuado para medir la inversión en el Ecuador.

A continuación, se presenta la inflación del Ecuador en el período 2010-2021, con la finalidad de analizar otra de las variables macroeconómicas tomadas para el estudio.

Figura 6

Inflación del Ecuador en el período 2010-2021



Nota. Tasa de inflación del Ecuador en el período 2010-2021. Tomado de Banco Mundial (2022).

La figura 6 muestra los resultados de la inflación en el período de estudio, donde se puede evidenciar dos comportamientos: desde 2010 hasta 2016 presentó valores relativamente altos, mientras que, desde 2017 hasta finalizar el periodo, se dieron valores muy bajos, incluso llegando a presentarse el fenómeno de la deflación para ciertos años. En el lapso de 2010 a 2012 se obtuvo un crecimiento en la inflación, al inicio del periodo de 3.5% y para el año 2012 un 5.1%; sin embargo, para 2013 el nivel de precios de la economía ecuatoriana se redujo, alcanzando una inflación de 2.7%. Por otra parte, para el año 2014 y 2015 se evidenció un crecimiento del nivel de

precios, en 2015 llegó a alcanzar el 3,9%; sin embargo, en 2016 se dio una importante reducción de 0,56% hasta alcanzar el 1,73%. Para 2017, la inflación fue tan solo del 0,42% y para 2018, se presentó por primera vez una deflación de 0,22%, lo cual indica que, no hubo crecimiento de los precios sino, de manera contraria, una reducción en el nivel de precios.

La deflación no se mantuvo en el tiempo, para 2019 se presentó una pequeña tasa de inflación de menos del 1%, pero para 2020 la variable presentó valores negativos de 0,34%, y en 2021 alcanzó el 0,13%, demostrando que, la inflación para la economía ecuatoriana durante el periodo de estudio fue reduciéndose progresivamente hasta alcanzar el fenómeno de la deflación, el cual se explica o se relaciona con el decrecimiento económico ante la crisis surgida a partir del año 2016.

En el Ecuador, la dolarización trajo consigo cambios drásticos que fueron aplicados a la economía del país, puesto que, el crecimiento económico ha presentado diversas oscilaciones, las cuales son producto de distintos factores como la inestabilidad de precios, que conllevó a graves desequilibrios económicos y gran influencia en la tasa de desempleo (Arrieta, 2016). La volatilidad del petróleo y los índices de precios de los alimentos repercuten en el crecimiento nacional y en la evolución de la variable en estudio, limitándose a una serie de factores económicos. Para el año 2010, la tasa de inflación tuvo un crecimiento considerable, puesto que, ciertos factores elevaron los precios de los bienes y servicios, produciendo inestabilidad económica.

El 2012 se consideró el pico más alto del período de estudio, superando los 5 puntos porcentuales, este suceso trajo consigo consecuencias negativas para la economía ecuatoriana, e incluso afectó considerablemente a la inversión extranjera directa (Campoverde et al., 2016). En el año 2013, durante el gobierno del Econ. Rafael Correa, la tasa de inflación concluyó en 2,72%. Del 2014 en adelante, se puede evidenciar un aumento relativo en la inflación hasta el año 2015, esta variación en los índices de precios al consumidor se atribuye a bienes como: vestimenta, calzado, bebidas alcohólicas, transporte, turismo, entre otros, que fueron no favorecedores al mencionado año (Vayas, 2014). Desde el año 2016 hasta el año 2018 se evidencia un decrecimiento leve en la tasa de inflación. Para el 2019, tuvo un ligero aumento en comparación con el año anterior, mientras que en 2020 se dio un descenso de -0,34% debido a las paralizaciones durante la época de pandemia.

Tabla 10*Estadígrafos descriptivos de la tasa de inflación del Ecuador en el período 2010-2021*

<i>Estadísticos descriptivos</i>	
Media	0,02115833
Error típico	0,00579596
Mediana	0,02225
Desviación estándar	0,02007778
Varianza de la muestra	0,00040312
Curtosis	-1,7786394
Coefficiente de asimetría	0,07763247
Rango	0,0544
Mínimo	-0,0034
Máximo	0,051
Suma	0,2539

Nota. Estadígrafos descriptivos de la tasa de inflación del Ecuador en el período 2010-2021. Fuente: Banco Mundial (2022).

Como se observa en la tabla 9, la media de la variable demuestra que; en promedio, para todos los años del período tomados en cuenta, la tasa de inflación fue de 2,12%. El error típico o estándar para el cálculo de esta media fue de 0,0057 lo que indica el intervalo de confianza, el cual es de gran utilidad para la estimación de este valor. El valor máximo se alcanzó en el año 2012 siendo 5,12% y el mínimo en 2020 con 0,34%, teniendo un rango de diferencia de 5,44% entre ambos. Por otra parte, la mediana de la serie fue de 2,23%, mostrando el valor central de la variable cuando los datos se encuentran en orden de magnitud dentro del período de análisis. A su vez, la serie presenta una desviación estándar de 0,02 la cual señala cuanto se alejan el valor máximo y mínimo de la tasa de inflación con relación a la media; por otra parte, la varianza muestral es el valor de la desviación estándar al cuadrado. El coeficiente de curtosis es de -1,77 e indica la distribución de los valores de la serie, la cual tiene una forma platicúrtica, es decir, existe una baja concentración de los valores alrededor de la media. El coeficiente de asimetría es de 0,07 y evidencia que, la distribución de las observaciones es asimétrica y tiene una tendencia a la izquierda, es decir, que existe una mayor cantidad de valores que están por encima de la media. Finalmente, la suma total de todas las observaciones es igual a 25,39% datos que evidencian que, hay una alta tasa de inflación en el Ecuador en el período de estudio, debido al aumento insostenible de precios del conjunto de bienes y servicios del país.

Una vez analizado el comportamiento de las principales variables económicas del Ecuador, a continuación, se desarrollará la metodología de la correlación de Pearson, con la finalidad de verificar si las variables independientes inciden de manera significativa en la variable dependiente. Para comenzar con el análisis entre las variables del modelo, en primer lugar, es necesario calcular la media, la desviación estándar y el número de observaciones para cada variable.

Tabla 11

Estadísticos descriptivos de las variables en estudio en el período 2010-2021

	Mean	Std. Deviation	N
<i>Migrantes (número de personas)</i>	297.387,19	84.203,57	48
<i>PIB per cápita (\$)</i>	1.467,27	126,26	48
<i>Des (número de personas)</i>	76.155,21	20.358,67	48
<i>FBKF (\$)</i>	6.324.584.812,50	746.864.380,69	48
<i>INF</i>	0,53	0,49	48

Nota. Principales estadísticos descriptivos de las variables en estudio en el período 2010-2021. Tomado de INEC (2022).

En una observación de 12 años, subdividido por trimestres, se adjudica un total de 48 datos eje de estudio; bajo estas consideraciones se obtiene que, la media de distribución para la variable dependiente *número de migrantes* es de 297.387, con una desviación de 84.203. A continuación, se realiza el cálculo de las correlaciones de Pearson entre las variables en estudio, para ello se generó una matriz donde se evidencia el valor de la significancia bilateral o prueba de hipótesis para el coeficiente de Pearson calculado.

Tabla 12*Modelo correlacional con significancia bilateral*

		Migrantes	PIB per cápita	Desempleo	FBKF	INF
Migrantes	<i>PearsCorrelation</i>	1	,622**	-,329*	,749**	-,079
	<i>Sig. (2-tailed)</i>		,000	,022	,000	,595
	<i>N</i>	48	48	48	48	48
PIB per cápita	<i>PearsCorrelation</i>	,622**	1	,032	,923**	-,376**
	<i>Sig. (2-tailed)</i>	,000		,830	,000	,008
	<i>N</i>	48	48	48	48	48
Desempleo	<i>PearsCorrelation</i>	-,329*	,032	1	-,285*	-,729**
	<i>Sig. (2-tailed)</i>	,022	,830		,049	,000
	<i>N</i>	48	48	48	48	48
FBKF	<i>PearsCorrelation</i>	,749**	,923**	-,285*	1	-,205
	<i>Sig. (2-tailed)</i>	,000	,000	,049		,162
	<i>N</i>	48	48	48	48	48
INF	<i>PearsCorrelation</i>	-,079	-,376**	-,729**	-,205	1
	<i>Sig. (2-tailed)</i>	,595	,008	,000	,162	
	<i>N</i>	48	48	48	48	48

****.** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
*****. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Nota. Modelo correlacional con significancia bilateral. Tomado de INEC (2022).

Se procede a interpretar la correlación de Pearson con respecto a la variable eje de estudio:

- **PIB per cápita:** adjudica una correlación directamente proporcional de 0,622, en términos de significancia bilateral confiere un p-valor de 0,000 lo que concluye la existencia de una relación lineal.
- **Desempleo:** adjudica una correlación inversamente proporcional de 0,329, en términos de significancia bilateral confiere un p-valor de 0,022 lo que concluye la existencia de una relación lineal.

- **FBKF**: adjudica una correlación directamente proporcional de 0,749, en términos de significancia bilateral confiere un p-valor de 0,000 lo que concluye la existencia de una relación lineal.
- **INF**: adjudica una correlación directamente proporcional de 0,079, en términos de significancia bilateral confiere un p-valor de 0,595 lo que concluye la no existencia de una relación lineal.

Los resultados de la matriz de correlación de Pearson permiten definir que el PIB per cápita, el desempleo y la Formación Bruta de Capital Fijo o inversión presentan una relación lineal con la migración en el Ecuador en el período 2010-2021. El PIB per cápita y la Formación Bruta de Capital Fijo presentan una relación directamente proporcional con la migración; mientras que, el desempleo y la migración presentan una relación inversamente proporcional. Lo mencionado anteriormente, concuerda con la realidad de la economía ecuatoriana, puesto que, el PIB per cápita, la inversión y el aumento de la tasa de desempleo fueron determinantes claves que motivaron a los ecuatorianos a migrar hacia otras economías. Por último, el hecho de que la inflación no presente una relación lineal significativa con la migración cobra sentido, puesto que, a partir del proceso de dolarización en el año 2000, la inflación ha sido un fenómeno que en cierta medida ha estado bajo control, pero ha producido ciertos cambios en la economía ecuatoriana, lo cual se evidencia levemente en los incrementos las tasas de migración (Ramírez y Campuzano, 2021).

A continuación, se presentan los resultados para el objetivo específico tres, el cual pretende “estimar un modelo econométrico que defina la existencia de una relación de correlación entre las variables macroeconómicas y su impacto en la migración en el Ecuador”. Se realizará un modelo de regresión lineal en el software estadístico R studio mediante la técnica de selección de variables forward stepwise, esta es una técnica de gran validez para el análisis econométrico, puesto que, permite generar un sinnúmero de modelos de los cuales se eligen los que tengan más significatividad en sus variables, es decir, el modelo que mejor explique el fenómeno de estudio. El primer paso para la estimación del modelo es el análisis de los casos incluidos a partir de los datos proporcionados.

Tabla 13

Procesamiento de casos del modelo en estudio

	N	Percent
<i>Included</i>	48	100,0%
<i>Excluded</i>	0	0,0%
Total	48	100,0%

Nota. Procesamiento de casos del modelo. Tomado de INEC (2022).

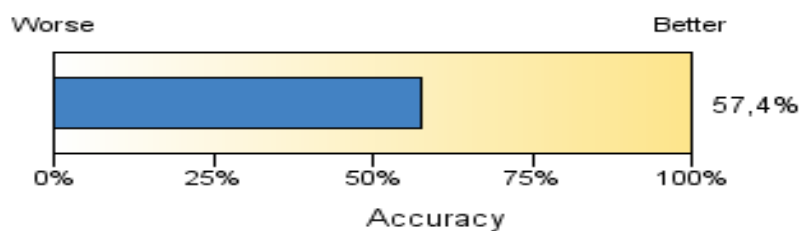
El modelo elaborado bajo 32 iteraciones converge en uno seleccionado bajo el criterio de información de Akaike y el mismo, no contiene valores excluidos o nulos en el tratamiento estadístico. Una vez analizado el número de interacciones o modelos estimados, habiendo escogido el más pertinente para el estudio, a continuación, se presentan las generalidades o los aspectos más importantes a verificarse en la estimación escogida, entre las cuales se incluyen: el criterio de Akaike, que permitirá seleccionar dicho modelo, y el coeficiente de determinación o el nivel en que el modelo explica los datos observados.

Figura 7

Generalidades del modelo, coeficiente de determinación y AIC

Target	Migrantes (número de personas)
Automatic Data Preparation	On
Model Selection Method	Forward Stepwise
Information Criterion	1.051,225

The information criterion is used to compare to models. Models with smaller information criterion values fit better.

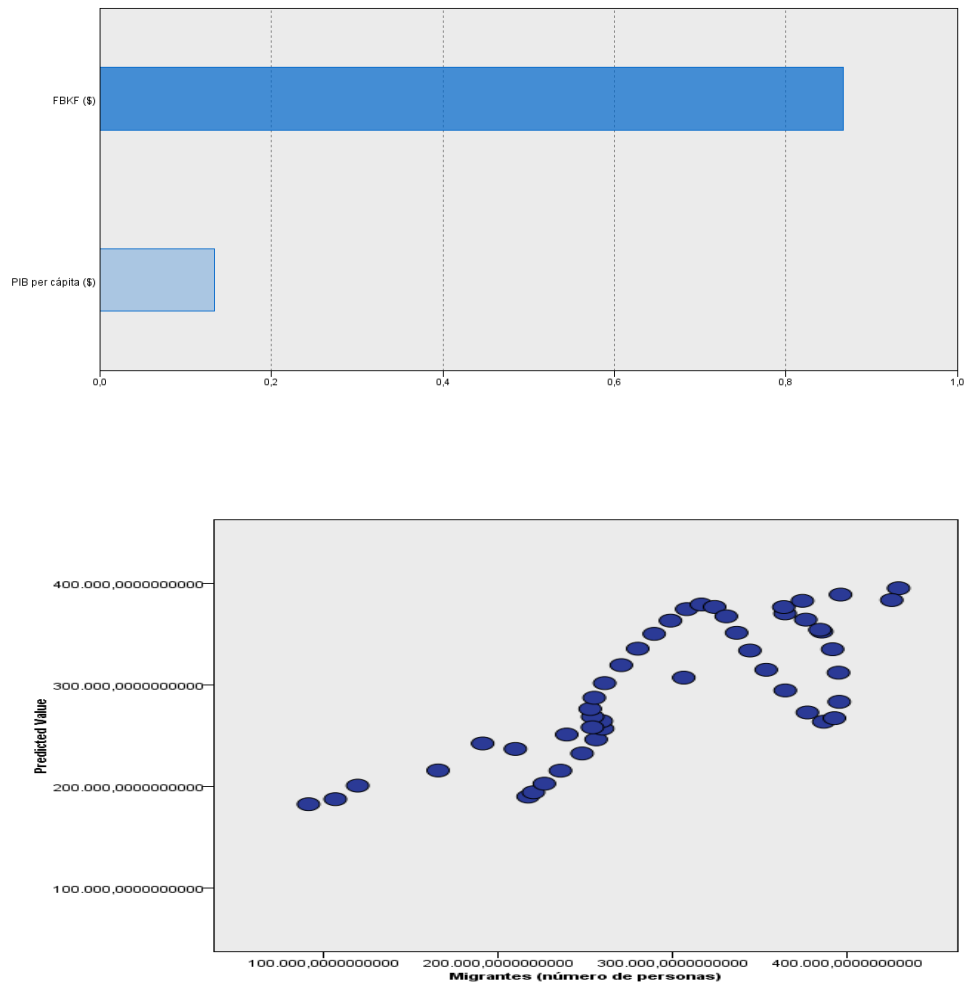


Nota. Generalidades del modelo, coeficiente de determinación y AIC. Tomado de INEC (2022).

Considerando la variable dependiente el *número de migrantes*, realizando un total de 32 interacciones entre diversos modelos y seleccionado mediante AIC, se prefiere el de menor valor absoluto; teniendo en cuenta aquello, se considera un AIC de 1'051.225 adjudicando un coeficiente de determinación de 57,4%. A continuación, se presenta la figura de importancia de los predictores, en la cual se escogerá las variables que presenten la mejor predictibilidad para variable dependiente, y a su vez, permita seleccionar variables para la regresión final.

Figura 8

Importancia del predictor y predicción observada

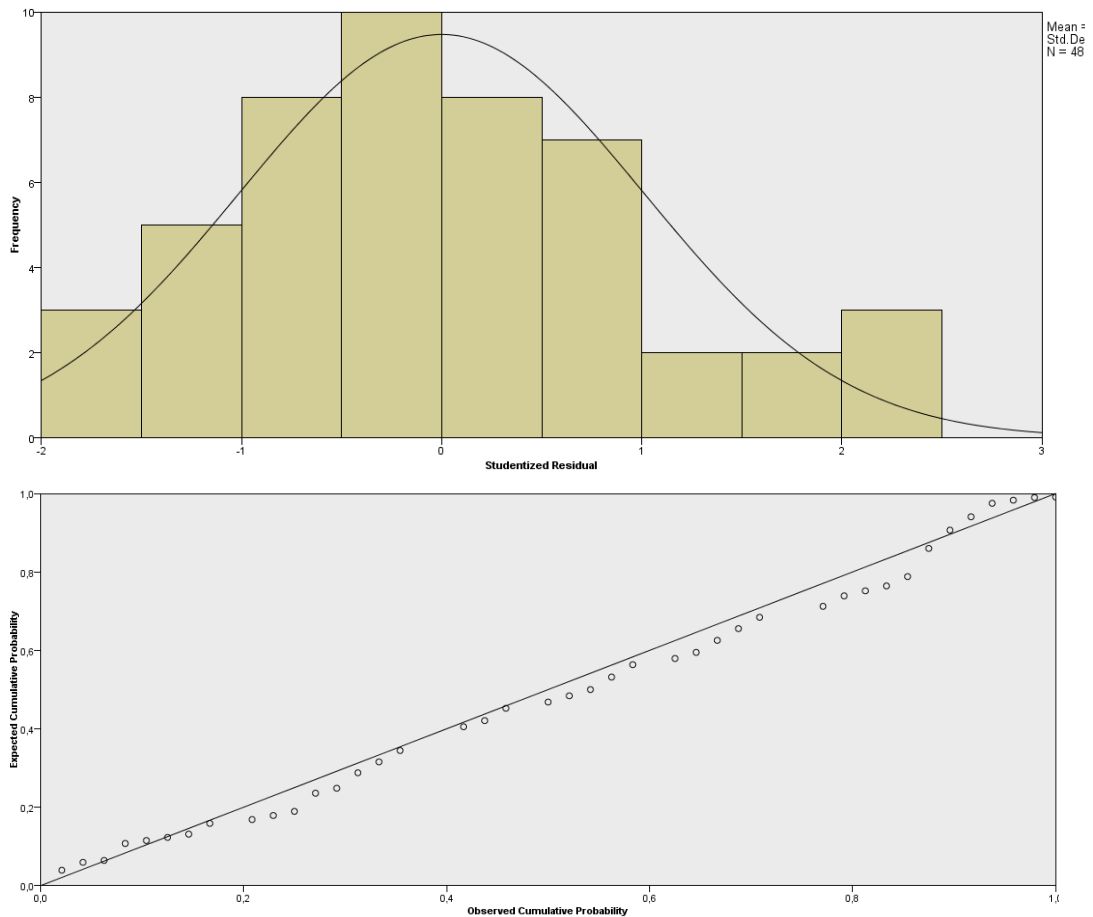


Nota. Generalidades del modelo, coeficiente de determinación y AIC. Tomado de INEC (2022).

Considerando el mayor predictor en el conjunto de variables, se tiene en cuenta que las independientes FBKF (\$) y PIB per cápita (\$) son las que poseen el mayor valor explicativo con respecto a la variable dependiente *número de migrantes*, por lo cual, son estratificadas para el modelo previa consideración de los supuestos de mínimos cuadrados ordinarios. Asimismo, la predicción observada contiene linealidad adecuada y un adecuado efecto de explicación. Seguidamente, se ejecuta el modelo estimado y se realizan las pruebas de verificación de los supuestos MCO para el modelo generado, teniendo en primer lugar a la gráfica de normalidad de los residuos y el diagrama o histograma P-P de los residuos analizados.

Figura 9

Normalidad de los residuos y diagrama P-P



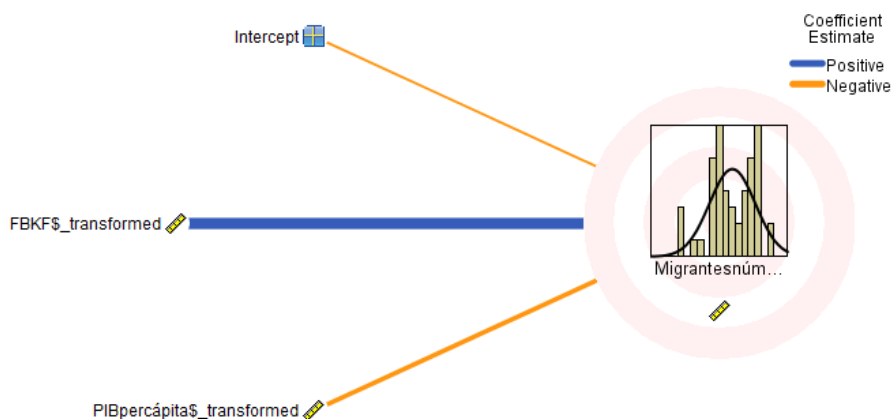
Nota. Histograma y diagrama P-P de los residuos. Fuente: (INEC, 2022).

El histograma y el diagrama P-P de los residuos estudiados compara la distribución de los residuos con una distribución normal. La línea suave representa la distribución normal. Cuanto más se acerquen las frecuencias de los residuos a esta línea, más se acercará la distribución de los residuos a la distribución normal. Para efecto del tratamiento de datos del estudio se comprueba la existencia de normalidad, y se determina que, se está cumpliendo el más importante de los supuestos de la estimación MCO, es decir, que los residuos generados en el modelo tengan una distribución normal o White Noise, lo que verificará la correcta estimación del modelo a presentarse.

Seguidamente, se presenta una figura donde, se puede evidenciar los coeficientes que tienen una relación significativa con la variable dependiente migración al 0.05%, tomando en cuenta los mayores predictores generados en el anterior análisis.

Figura 10

Coefficientes <0,05



Nota. Coeficientes <0,05. Tomado de INEC (2022).

Tomando en cuenta los mayores predictores, se especifica que, la que adjudica un coeficiente positivo es la variable FBKF (\$) y, negativa, el PIB per cápita (\$). Las particularidades del modelo son presentadas a continuación.

Tabla 14

Modelo iterado

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error			
(Constant)	-88848,5359125	104583,571		-,850	,40007
PIB per cápita (\$)	-	164,661	-,461	-1,865	,06869
FBKF (\$)	307,1134770656	,000	1,174	4,753	,00002

Nota. Modelo iterado. Fuente: INEC (2022).

El PIB per cápita (\$) se encuentra en un rango del 90% de nivel de confianza con un p-valor de 0,068 y una beta de -307,11, mientras que, FBKF (\$) en un 99% de nivel de confianza con una beta de 0,000132; se figura la ecuación:

$$\text{Número de migrantes} = \beta_1 - 307,11 (\text{PIB per cápita } (\$)) + 0,000132 (\text{FBKF } (\$))$$

Basándose en los resultados estimados por el modelo se puede definir que, las variables explicativas para los cambios de los niveles de migración en la economía ecuatoriana en el periodo de estudio 2010-2021 son el PIB per cápita y la Formación Bruta de Capital Fijo. Como lo explica la ecuación del modelo, cuando el ingreso per cápita del Ecuador aumenta USD1, la migración se reduce en 307 personas, lo cual evidencia que las variables tienen una relación inversa, es decir, que los crecimientos de la renta per cápita indicativos de las mejoras en la economía, generan reducciones en el nivel de migración de la población concordando con lo revisado en la literatura económica, donde se mencionaba que, la migración es una estrategia que permite a las familias mejorar su nivel de ingresos ante las situaciones adversas de la economía de donde provienen. Por otra parte, cuando la Formación Bruta de Capital Fijo aumenta en USD 1, la migración en el Ecuador aumenta en menos del 1%, definiendo que, cuando crece la inversión, también crece la migración. Finalmente, pese a que se haya mejorado la situación económica del país en determinados períodos de la historia, la migración siempre ha sido una estrategia que permite a las personas mejorar su nivel de ingresos y su calidad de vida.

4.2 Verificación de la hipótesis o fundamentación de las preguntas de investigación

Una vez alcanzado los resultados de cada uno de los objetivos específicos planteados en la investigación y contrastados respecto a la discusión que tiene el tema en la literatura económica, a continuación, se presenta la verificación de la hipótesis o fundamentación de la pregunta de investigación bajo la cual se desarrolló el presente tema de estudio. Para esto se debe definir que la hipótesis de la investigación fue:

H₀: Las variables macroeconómicas no se relacionan significativamente con el flujo migratorio en el Ecuador en el período 2010-2021.

H₁: Las variables macroeconómicas se relacionan significativamente con el flujo migratorio en el Ecuador en el período 2010-2021.

Basándose en los resultados obtenidos en el modelo econométrico los cuales mostraron que el PIB per cápita posee un valor de significancia o p-valor 0,06 y un estadístico t de -1,86, se puede definir que, esta variable es estadísticamente significativa para explicar los cambios en la migración. De la misma manera, la significancia bilateral o p-valor de la FBKF es igual a 0,0002 y el t-valor igual a 4,7, permite definir que, la variable es estadísticamente significativa para explicar los cambios en la migración, por lo cual, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, es decir, se afirma que las variables macroeconómicas se relacionan significativamente con el flujo migratorio en el Ecuador durante el periodo de estudio.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

Una vez cumplido los objetivos específicos de la investigación, a continuación, se generan las conclusiones, en base a lo planteado con anterioridad.

Después de definir las situaciones económicas, políticas y sociales que impulsaron este fenómeno, se pudo concluir que, el flujo migratorio ha presentado una tendencia cíclica, las salidas de ecuatorianos estuvieron motivadas por importantes factores como las distintas crisis políticas y económicas que ha atravesado el país en los últimos doce años. Los periodos de recesión de la economía se vieron afectados por los incrementos en los niveles de pobreza, la poca inversión extranjera, las altas tasas de desempleo y los escasos niveles de crecimiento económico, factores que provocaron un aumento acelerado en el flujo migratorio, impulsando a miles de ecuatorianos a abandonar su país de origen para dirigirse a economías desarrolladas como Estados Unidos de Norte América, España, Canadá, Italia, Francia y Alemania. Los emigrantes ecuatorianos salieron a dichos países en busca de una mejora en sus niveles de ingresos, una calidad de vida adecuada tanto para ellos como para sus familias por medio del envío de remesas, y nuevas oportunidades que su país de origen no podía ofrecer.

Las variables independientes tomadas para el estudio fueron: Desempleo, Formación Bruta de Capital Fijo, Inflación y PIB per cápita y siguieron un comportamiento cíclico dentro de la economía, es decir que, en el primer período de los años de estudio, desde 2011 hasta 2013 presentaron un comportamiento positivo, con incrementos en la renta per cápita y en la inversión, además, bajas tasas de desempleo. Este comportamiento continuó durante 2014 y 2015, donde se mantuvo el crecimiento de la renta per cápita, la inversión en menor medida y el empleo alcanzaba niveles aceptables. Sin embargo, a partir de 2016 hasta el final del período de estudio se presentó una coyuntura económica negativa en el Ecuador, la cual se determinó por reducciones o estancamiento en la Formación bruta de Capital Fijo, en la inversión y un aumento

progresivo de las tasas de desempleo. Por otra parte, el análisis de la correlación de Pearson sirvió para analizar la relación de estos agregados en la migración, permitió definir que, el PIB per cápita, el desempleo y la Formación Bruta de Capital Fijo presentan una relación lineal significativa con los niveles de migración; sin embargo, la inflación no presenta esta relación con la variable dependiente. Los cambios en el PIB per cápita, la Formación Bruta de Capital Fijo y los niveles de desempleo, han incidido de manera directa en que la migración aumente en determinados periodos de estudio donde la situación económica se ha presentado de manera adversa para el país.

A través de la estimación de un modelo econométrico de Mínimos Cuadrados Ordinarios, realizado mediante la técnica Forward Stepwise con 32 iteraciones, un criterio de Akaike de 1.051,225 y un coeficiente de determinación del 57.4 se demostró que, tan solo el PIB per cápita y la Formación Bruta de Capital Fijo son explicativos de los cambios en los niveles de migración en la economía ecuatoriana. Apenas el PIB per cápita aumenta, los niveles de migración decaen, siendo inversamente proporcionales puesto que, cuando el país presenta estabilidad económica y ofrece bienestar, los ecuatorianos no tienen incentivos para emigrar. Por otra parte, cuando la Formación Bruta de Capital Fijo aumenta, también se incrementa en cierta medida los niveles de migración, es decir, son directamente proporcionales, debido a que, el desarrollo económico del país depende del patrimonio personal y una de las formas de aumentar este patrimonio privado es a través de la emigración.

5.2 Limitaciones del estudio

Dentro de este apartado se detallará las situaciones limitantes a la hora de la elaboración del estudio, puesto que, a pesar de cumplir de manera total con los objetivos específicos planteados, existieron ciertas condiciones que determinaron limitaciones para que la investigación alcance un mayor nivel de precisión y una mejor comprensión del fenómeno estudiado.

Una de las limitaciones fue al momento de investigar el número de emigrantes, puesto que, al ser un fenómeno que se produce tanto de manera legal como ilegal, no puede ser medida de manera fiable a través de los distintos indicadores, por lo cual, al tratar de medir el número exacto de emigrantes en un período de estudio, existe la dificultad de poder definir o determinar un número preciso de las personas que abandonan su

país en busca de mejores condiciones en otras economías. La mayoría de los individuos que migran lo hace de manera informal y sus salidas no se registran en el país de origen, a su vez, tampoco se contabiliza la entrada de estas personas a los países destino.

5.3 Futuras líneas de investigación

Una vez finalizada la investigación, los análisis realizados por la investigadora dentro del fenómeno de estudio y la revisión bibliográfica de la misma, le permite a la autora proponer nuevas líneas de investigación, las cuales deberían desarrollarse para la economía ecuatoriana, con el fin de alcanzar un mayor entendimiento del fenómeno de la migración, sus causas y sus consecuencias en la economía.

Como una futura línea de investigación puede considerarse la migración en las localidades de origen de los migrantes y el desarrollo económico de estas, permitiendo saber si se generan efectos positivos en las zonas en las que se ha producido mayor tasa de migración, o si esta produce un decrecimiento de las actividades económicas y el nivel de desarrollo de las localidades en las que se da de mayor medida este fenómeno.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alcaraz, G., & Soto, J. (2016). The semantic prosody of the words inmigración and inmigrante in the Spanish written media: a corpus-based study of two national newspapers. *Revista Signos*, 49(91), 145–167. <https://doi.org/10.4067/S0718-09342016000200001>
- Alvarado, R., Requelme, F., Córdova, Z., & Medina, M. (2019). La inversión social y su impacto en la pobreza en Ecuador. *Revista Económica*, 7(1), 62–70. <https://revistas.unl.edu.ec/index.php/economica/article/view/804/642>
- Arias, P. (2020). De las migraciones a las movilidades. Los altos de Jalisco. *Intersticios Sociales*, 19, 101–128. <https://doi.org/10.55555/is.19.281>
- Ariza, M. (2017). Ciclos económicos e inmigración: trabajadoras latinoamericanas en Estados Unidos durante la Gran Recesión. *Si Somos Americanos, Revista de Estudios Transfronterizos*, 17(2), 15–41. http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-09482017000200015&lang=pt%0Ahttp://www.scielo.cl/pdf/ssa/v17n2/0719-0948-ssa-17-02-00015.pdf
- Armijos, A., Maldonado, J., González, M., & Guerrero, P. (2022). Los motivos de la migración. Una breve revisión bibliográfica. *Universitas Revista de Ciencias Sociales y Humanas*, XXI(37), 223–246. <https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.09>
- Arrieta, E. (2016). *Si el PIB estornuda, la inflación se resfría*. Bubok Publishing.
- Báez, J. (2020). Cambio de rumbo. *Economía y Sociedad*. http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/27709/1/22_BAEZ_LA_PANDEMIA.pdf
- Banco Mundial. (2022a). *Inflación, precios al consumidor (% anual) Ecuador*. <https://datos.bancomundial.org/indicador/FP.CPI.TOTL.ZG?locations=EC>
- Banco Mundial. (2022b). *PIB per cápita a precios actuales*. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.PCAP.CD>
- Barahona, P., Gonzalez, J. P., & Veres, E. (2022). Inmigración internacional en Chile: El caso de Venezuela. *Rumbos TS. Un Espacio Crítico Para La Reflexión En Ciencias Sociales*, 27, 129–148. <https://doi.org/10.51188/rrts.num27.626>
- Barahona, P., & Veres, E. (2020). Determinantes macroeconómicos de los flujos migratorios peruanos. *Apuntes*, 87, 5–27.

<https://doi.org/10.21678/apuntes.87.1090>

- Barro, R., & Sala, X. (2012). *Crecimiento Económico*. Reverté S.A.
- BCE. (2021). Formación Bruta de Capital Fijo 2000 - 2019p. In *Subgerencia de programación y regulación dirección nacional de síntesis macroeconómica. Banco Central del Ecuador*.
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/CuentasNacionales/Anuales/Dolares/FBKFvd.pdf>
- Beltrani, M., Cordero, C., Cuattromo, J., Chiriboga, A., Dahik, A., De la Torre Muñoz, C., Gonzalez, M., & Lieutier, A. (2019). *Dolarización: dos décadas después* (1st ed.). Abya Yala.
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación* (3rd ed.). Pearson Educación.
- Bonilla, S. (2011). Estructura económica y desempleo en Colombia: un análisis VEC. *Revista Sociedad y Economía, ISSN, 20*, 99–124.
- Burbano, H., Zaldívar, A., & Vera, M. (2019). La política pública migratoria ecuatoriana en el caso de la crisis migratoria venezolana. *Revista de La Facultad de Jurisprudencia RFJ, 6*, 121–137.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=600263450012%0ACómo>
- Cademartori, J., & Cademartori, J. (2014). *La humanidad sobrante: una indagación sobre el desempleo*. USACH.
- Campoverde, A., Ortiz, C., & Sánchez, V. (2016). Relación entre la inflación y el desempleo: una aplicación de la curva de Phillips para Ecuador, Latinoamérica y el Mundo. *Revista Económica, 1*(1), 22–34.
<https://revistas.unl.edu.ec/index.php/economica/article/view/200/188>
- Casillas, R. (2020). Migración internacional y cambio climático: conexiones y desconexiones entre México y Centroamérica. *URVIO. Revista Latinoamericana de Estudios de Seguridad, 26*, 73–92.
<https://doi.org/10.17141/urvio.26.2020.4038>
- Castillo, G. (2020). Migración forzada y procesos de violencia: Los migrantes centroamericanos en su paso por México. *Revista Espanola de Educacion Comparada, 35*, 14–33. <https://doi.org/10.5944/REEC.35.2020.25163>
- Cedeño, J., Vega, A., & León, L. (2021). Ecuador: emigración y retorno en el crecimiento económico, 2000 - 2019. *Dominio de Las Ciencias, 7, No. 4*, 453–476. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i4>

- Celis, R., & Aierdi, X. (2015). ¿Migración o desplazamiento forzado? Las causas de los movimientos de población a debate. In *Cuadernos Deusto de Derechos Humanos*. <https://www.corteidh.or.cr/tablas/32514.pdf>
- CEPAL. (2021). *Estudio Económico de América Latina y el Caribe*. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46070/S2000371_es.pdf?sequence=89&isAllowed=y
- Cimpoeru, S. (2020). Macro-economic determinants of migration. A comparative analysis for old vs. new european member states. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, 54(4), 5–22. <https://doi.org/10.24818/18423264/54.4.20.01>
- Contreras, P. (2019). Migración, racismo y exclusión: análisis de las experiencias de mujeres latinoamericanas en Barcelona. *Oxímora Revista Internacional de Ética y Política*, 15, 80–94. <https://doi.org/10.1344/oxi.2019.i15.28566>
- Córdoba, J. (2015). Una aproximación a la inmigración ecuatoriana en España (1995-2005). *Iberoamérica Social: Revista-Red de Estudios Sociales*, IV, 73–83. <http://iberoamericasocial.com/una-aproximacion-a-la-inmigracion-ecuatoriana-en-espana-1995-2005%0AIberoamérica>
- Desalvo, A. (2014). Migraciones estacionales: el caso de los trabajadores santiagueños en el despanojado de maíz (2009 - 2012). *Trabajo y Sociedad*, 22, 37–66. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=387334694003>
- Eguiguren, M. M. (2017). Los estudios de la migración en Ecuador: del desarrollo nacional a las movilidades. *Íconos - Revista de Ciencias Sociales*, 58, 59–81. <https://doi.org/10.17141/iconos.58.2017.2497>
- Fernández, A., Figueroa, M., Medina, A., & Pacheco, M. (2020). Migración interna y dinámicas laborales en la industria turística de la Riviera Maya, Quintana Roo, México. *Revista ABRA*, 40(60), 77–98. <https://doi.org/10.15359/abra.40-60.3>
- Franco, J. (2021). ¿Los sospechosos de siempre? Efectos de la migración irregular en la criminalidad. *Revista Desarrollo y Sociedad*, 89, 57–92. <https://doi.org/10.13043/DYS.89.2>
- Gallardo, M. (2011). *Evolución. El curso de la vida* (1st ed.). Editorial Médica Panamericana.
- García, L. (2017). Transitar por América Latina: redes, trabajo y sexualidad. *Íconos - Revista de Ciencias Sociales*, Num.59, 185–204.

<https://doi.org/10.17141/iconos.59.2017.2489>

- García, M. (2021). Fronteras multiétnicas: migraciones México- Guatemala-Belice de trabajadores agrícolas cañeros. *Estudios Fronterizos, Nueva Época*, 22, 1–28. <https://doi.org/https://doi.org/10.21670/ref.2116079>
- Gomariz, T., & Iglesias, R. (2022). Claves de las migraciones afro europeas. Extracto del mayor desastre humanitario. *Revista Guillermo de Ockham*, 20(1), 145–159. <https://doi.org/10.21500/22563202.5636>
- Gómez, C. (2008). *John Maynard Keynes 70 años después: una visión mexicana de la Teoría General del Empleo, el Interés y el Dinero*. <https://elibro.net/es/lc/uta/titulos/39242%0A>
- Gómez, J. (2010). La migración internacional: teorías y enfoques, una mirada actual. *Semestre Económico*, 13(26), 81–99. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=165014341004>
- Gómez, M. (2006). *Introducción a la metodología de la investigación científica* (1st ed.). Brujas.
- Guerini, G. (2019). La respuesta solidaria de la economía social a las migraciones en el mediterráneo. *Mediterráneo Económico*, 32, 139–150. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7259137>
- Gujarati, D., & Porter, D. (2013). *Econometría* (5th ed.). Mc Graw Hill.
- Gutiérrez, J., Romero, J., Arias, S., & Briones, X. (2020). Migración: contexto, impacto y desafío. Una reflexión teórica. *Revista de Ciencias Sociales*, XXVI, núm., 299–311. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=28063431024>
- Hernández-Sampieri, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2017). *Metodología de la investigación* (6th ed.). McGraw-Hill.
- Herrera, G., Carrillo, M., & Torre, A. (2005). La migración ecuatoriana transnacionalismo, redes. *Flacso*.
- INEC. (2011). *Directorio*. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Poblacion_y_Demografia/Migracion/Publicaciones/Anuario_ESI_2011.pdf
- INEC. (2022a). *Entradas y salidas internacionales*. <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/entradas-y-salidas-internacionales/>
- INEC. (2022b). *Estadísticas laborales Oct-2022*. <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/intefaz-estadisticas-laborales-octubre-2022/>
- Jiménez, D., & Guerrero, J. (2020). Olas migratorias en Colombia y su influencia

- sobre el rendimiento de la economía. *Revista Científica Profundidad Construyendo Futuro*, 13 (13), 70–81. <https://doi.org/10.22463/24221783.2660>
- Koczan, Z., & Loyola, F. (2018). How do migration and remittances affect inequality? A case Study of Mexico. *A Case Study of Mexico*, 1–21. <https://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2018/06/14/How-Do-Migration-and-Remittances-Affect-Inequality-A-Case-Study-of-Mexico-45926>
- Lagomarsino, F., & Pagnotta, C. (2009). Migración ecuatoriana en Italia. Las funciones de las redes migratorias. *Controversias y Concurrencias Latinoamericanas. ALAS*, 1(1), 267–291. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=588665429013%0ACómo>
- Larotta, S. P. (2019). Determinantes para la migración internacional de colombianos entre 1990-2015 a partir de un modelo gravitacional. *Territorios*, 41, 69–100. <https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/territorios/a.7414>
- Laurinavičius, A., Laurinavičius, A., & Laurinavičius, A. (2021). Macroeconomic Variables Influencing Life Satisfaction in the Eu, and Its Impact on Emigration. *Selected Papers of the International Scientific Conference “Contemporary Issues in Business, Management and Economics Engineering 2021,”* 1–12. <https://doi.org/10.3846/cibmee.2021.616>
- López, E., & Cruz, A. (2016). Determinantes macroeconómicos de las remesas en los países del DR-CAFTA. *Ciencia y Sociedad*, 41 (2), 361–388. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=87046120006>
- Lotero, G., & Pérez, A. (2019). Migraciones en la sociedad contemporánea: correlación entre migración y desarrollo. *Retos Revista de Ciencias de La Administración y Economía*, 9 (17), 145–159. <https://doi.org/10.17163/ret.n17.2019.09>
- Lozano, S. (2019). *Un emigrante bajo la torre Eiffel*. ExLibric.
- Mankiw, N. (2012). *Principios de economía* (6th ed.). Cengage Learning.
- Mendoza, J. (2006). Determinantes macroeconómicos regionales de la migración mexicana. *Scielo*, 3(4), 118–145. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-89062006000200005#:~:text=- Los diferenciales de salarios y,distribución de los flujos migratorios.
- Mendoza, W. (2014). *Cómo investigan los economistas. Guía para elaborar y*

desarrollar un proyecto de investigación. Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

- Mestre, E., Almeraya, S., Guajardo, L., & Sangerman, D. (2017). Índice de intensidad migratoria 2010 vs variables de desarrollo en México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 7(1), 83–93.
<https://doi.org/10.29312/remexca.v7i1.372>
- Morales, J., Espinoza, P., & Rojas, M. (2022). Efecto de las variables macroeconómicas en los índices de morosidad de los bancos en México, durante el periodo COVID-19 versus el periodo previo. *RAN. Revistas Academia y Negocios*, 8(1), 55–70. <https://doi.org/10.29393/ran8-4evjm30004>
- Moreno, G., Iglesias, J., & Fernández, M. (2017). El impacto de la crisis sobre el proceso de integración del colectivo de origen ecuatoriano en España. *Sophia: Colección de Filosofía de La Educación*, 23 (2), 265–284.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84949978525&doi=10.7440%2Fres54.2015.10&partnerID=40&md5=e4b19d05fd6888bedd1553c4610430dd>
- Moreno, J., Sandoval, K., & Valverde, I. (2016). Tendencias y Ciclos de la Formación de Capital Fijo y la Actividad Productiva en la Economía Mexicana, 1960-2015. *Cepal*, 1–61.
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40175/1/S1600493_es.pdf
- Morettini, M. (2009). EL modelo de crecimiento de Solow. *Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, 1–15.
<http://nulan.mdp.edu.ar/id/eprint/1854/1/01466.pdf>
- Moro, M., Carballeira, L., Elúa, A., & Radjack, R. (2021). Los adolescentes y el mundo. Un enfoque transcultural. *Revista de La Asociación Española de Neuropsiquiatría*, 41(139), 151–169. <https://doi.org/10.4321/S0211-57352021000100010>
- Muñoz, E. (2020). Editorial. *Veritas Revista de Filosofía y Tecnología*, 45, 9–19.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=291163125001%0ACómo>
- Narváez, J. (2015). Migración irregular extracontinental en México. Apuntes para el diseño de una política y gestión migratoria. *Migración y Desarrollo*, 13(24), 117–132. <https://doi.org/10.35533/myd.1324.jcng>
- Neffa, J. (2014). *Actividad, empleo y desempleo: conceptos y definiciones* (4th ed.).

CEIL-CONICET.

- Nolan, R., & Muñoz, S. (2021). Intermediarios y migraciones en América Latina. *Historia Crítica*, 80, 3–10. <https://doi.org/10.7440/histcrit80.2021.01>
- Ocampo, M., & González, J. (2018). Key drivers of migration due to violence in urban areas: A case of Medellín, Colombia. *Papeles de Población*, 24(96), 119–156. <https://doi.org/10.22185/24487147.2018.96.17>
- OIM. (2006). *Glosario sobre las migraciones*.
https://publications.iom.int/system/files/pdf/iml_7_sp.pdf
- OIM. (2020). Informe sobre las migraciones en el mundo 2020. In *OIM*.
<https://publications.iom.int/books/informe-sobre-las-migraciones-en-el-mundo-2020.%0APublicado>
- OIM. (2022). *World Migration Report 2022 | IOM Publications Platform*.
<https://publications.iom.int/books/world-migration-report-2022>
- Ortega, A., & Sánchez, J. (2021). Migraciones, relaciones internacionales y derecho internacional. *Revista IUS*, 15(47), 5–6.
<https://www.redalyc.org/journal/2932/293267111001/html/>
- Ortiz, M. (2021). Migración y emprendimientos ecuatorianos en Suiza (2015-2020): historias de vida y movilidad humana. *Anuario Grhial. Universidad de Los Andes*, XV núm. 15, 126–147.
- Ospina, M., & Ramírez, J. (2021). Disputa política y decisiones gubernamentales sobre migración: el giro a la derecha en Argentina, Brasil y Ecuador. *Revista Izquierdas*, 1–28. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Poblacion_y_Demografia/Migracion/Publicaciones/Anuario_ESI_2011.pdf
- Pagnotta, C. (2014). *La migración ecuatoriana a España e Italia*. Corporación Editora Nacional.
- Paladines, L. (2018). La migración internacional en Ecuador: sus causas, consecuencias y situación actual. *Revista de Investigación Del Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales*, 14, 73–98.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=581967819004>
- Pardo, A., & Dávila, C. (2021). Relación entre remesas y desigualdad: una mirada al caso de México. *Desarrollo y Sociedad*, 89, 117–141.
<https://doi.org/10.13043/DYS.89.4>
- Peláez, O., Gallego, A., Arroyave, L., & Gaviria, J. (2021). Migración como

- fenómeno social que afecta la educación, la economía y el bienestar integral. *Revista de Ciencias Sociales*, XXVII, No., 149–159.
<https://doi.org/10.31876/rcs.v27i4.37239>
- Pérez, Y. (2020). Estado y migración: el reflejo de las políticas en la movilidad externa de cubano. *Política, Globalidad y Ciudadanía*, 6, 26–46.
<https://doi.org/https://doi.org/10.29105/10.29105/pgc6.11-2>
- Piñeiro, R., & González, J. (2018). Modelo multivariante para la explicación de las deportaciones de migrantes desde Estados Unidos a México entre 1995 y 2016. *Papeles de Población*, 24(98), 103–132.
<https://doi.org/10.22185/24487147.2018.98.37>
- Piore, M. (1979). *Birds of Passage: Migrant Labor Industrial Societies*. Prensa de la Universidad de Cambridge.
- Ramírez, 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>
- Ramírez, J., & Álvarez, S. (2009). “Cruzando fronteras”: una aproximación etnográfica a la migración clandestina ecuatoriana en tránsito hacia Estados Unidos. *Confluenze*, 1(1), 89–113.
<https://confluenze.unibo.it/article/view/1423/790>
- Ramírez, J., Ballestas, M., Herrera, H., & Ballesta, I. (2022). Factores asociados al desempleo de los migrantes venezolanos en la ciudad de Barranquilla, Colombia. *Revista de Ciencias Sociales*, XVIII núm., 150–161.
<https://doi.org/10.31876/rcs.v28i2.37926>
- Ramírez, J., & Campuzano, J. (2021). Análisis del crecimiento del desempleo en el Ecuador: período 2010-2021. *Religación. Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, 6(30), 1–13. <https://doi.org/10.46652/rgn.v6i30.850>
- Ramos, C., & Álvarez, R. (2019). Tasa natural de desempleo en Colombia 2001-2018: evolución y estimaciones. *Entramado*, 16(1), 76–93.
<https://doi.org/10.18041/1900-3803/entramado.1.6128>
- Redondo, E. (2018). Los problemas de la migración asistida en España y Argentina a mediados del siglo XX. *Historia Unisinos*, 22(2), 185–194.
<https://doi.org/10.4013/htu.2018.222.03>
- Restrepo-Betancur, L. (2021). Migración en Sudamérica en los últimos treinta años. *El Ágora USB*, 21(1), 61–74. <https://doi.org/10.21500/16578031.5079>

- Roca, R. (1999). Teorías de la Inflación. *Pontificia Universidad Católica Del Perú*, 2–44.
[https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/26250553/roca\(1999\)teoriasinflacion-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1667854020&Signature=aHK3iunM3a2rJjKL~T~pV~J1rNU5xYIc7bcPunDd8LsBqmD57T~FWLOvQPNR5hrYB3LbVbjtweYAnOR5PT7abRdjXuv7BL5FoIxRvtnTr7Ga66pBj4-MTY2JErwD2IH4O](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/26250553/roca(1999)teoriasinflacion-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1667854020&Signature=aHK3iunM3a2rJjKL~T~pV~J1rNU5xYIc7bcPunDd8LsBqmD57T~FWLOvQPNR5hrYB3LbVbjtweYAnOR5PT7abRdjXuv7BL5FoIxRvtnTr7Ga66pBj4-MTY2JErwD2IH4O)
- Ródenas, C., & Martí, M. (2016). La imagen estadística de la emigración internacional en España: análisis de las nuevas fuentes en relación con la fiabilidad de la estadística de variaciones residenciales. *Boletín de La Asociación de Geógrafos Españoles*, 72, 305–326.
<https://doi.org/10.21138/bage.2342>
- Rodríguez, M. (2020). Familia migrante, escuela y comunidad en los Andes equinocciales: continuidades y cambios en la identidad cultural. *Iconos Revista de Ciencias Sociales*, XXIV(68), 191–210.
<https://doi.org/10.17141/iconos.68.2020.4128>
- Rosero, D. (2019). El Estado. Pasado, presente, futuro. *Íconos - Revista de Ciencias Sociales*, 65, 1–6.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=600263450012%0ACómo>
- Ruesga, S., Pérez, L., & Delgado, J. (2020). Estimación del tamaño de la economía sumergida en Ecuador a través del Modelo MIMIC. *Revista Espacios*, 41(12), 1–16. <https://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2018/06/14/How-Do-Migration-and-Remittances-Affect-Inequality-A-Case-Study-of-Mexico-45926>
- Salazar, Y. (2018). La identidad nacional del emigrante representado en el cuento ecuatoriano. *Revista de Investigación Del Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales*, 13, 47–73. en:
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=581967614003>
- Salgado, F. (2022). Las motivaciones para migrar : lecciones aprendidas de la migración ecuatoriana a España y Estados Unidos en tiempos de crisis económica . Una mirada a las teorías sobre migración. *Nullius: Revista de Pensamiento Crítico En El Ámbito de Derecho*, 3 N°. 1, 85–103.
<https://doi.org/https://doi.org/10.5281/zenodo.5816226>
- Santi, S. (2020). ¿Qué es la “migración ordenada”? Hacia el multilateralismo

- asimétrico como motor de las políticas de control migratorio global. *Colombia Internacional*, 104, 3–32. <https://doi.org/10.7440/colombiaint104.2020.01>
- Segovia, S. (2020). *20 años de dolarización de la economía ecuatoriana: análisis sector real e indicadores sociales*.
<https://www.bce.fin.ec/micrositio20dolarizacion/documentos/Sector-Real.pdf>
- Solís, M. (2018). Aproximaciones al análisis de la precariedad laboral de la migración de retorno. Un estudio comparativo entre migrantes yucatecos. *Norteamérica*, 13(1), 7–32. <https://doi.org/10.20999/nam.2018.a003>
- Solis, V., Palma, A., Salazar, G., & Hernández, L. (2021). La Pandemia Del Covid-19 Y Su Impacto En El Mercado Laboral De Ecuador. *Observatorio de La Economía Latinoamericana*, 1–24.
<https://www.eumed.net/es/revistas/economia-latinoamericana/oel-enero21/covid19-mercado-ecuador>
- Solorzano, R. (2022). Estudio neoclásico y multifactorial sobre las tasas de migración americanas hacia Estados Unidos, 2000-2019. *Análisis Económico*, XXXVII(95), 105–123.
<https://doi.org/10.24275/uam/azc/dcsh/ae/2022v37n95/solorzano>
- Soto, M. (2015). Una mirada al desempleo en Tarija. *Perspectivas*, 36, 91–120.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=425943146004>
- Stark, O. (1991). *The Migration of Labour*. Basil Blackwell.
- Tomalá, M. (2016). El proceso migratorio en el Ecuador después de la crisis económica-financiera de 1998-1999. Un análisis histórico descriptivo. *XLII Reuniones de Estudios Regionales AEER, Internatio*, 26.
<http://reunionesdeestudiosregionales.org/Santiago2016/htdocs/pdf/p1696.pdf>
- Torres, F. (2014). Crisis y estrategias de los inmigrantes en España : el acento latino. *Revista CIDOB d'Afers Internacionals*, 215–236.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4833542>
- Varela, A. (2015). “Buscando una vida vivible”: la migración forzada de niños de Centroamérica como práctica de fuga de la “muerte en vida.” *El Cotidiano*, 194, 19–29. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=32542592003>
- Varela, R., Ocegueda, J., & Castillo, R. (2017). Migración interna en México y causas de su movilidad. *Perfiles Latinoamericanos*, 49, 141–167.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11549647007%0ACómo>

- Vargas, C. (2018). La migración en Venezuela como dimensión de la crisis. *Pensamiento Propio*, 47, 91–128. <https://www.cries.org/wp-content/uploads/2018/09/009-Vargas.pdf>
- Vargas, G. (2016). Estimación del producto interno bruto per cápita sectorial y regional para la Intendencia de Valladolid de Michoacán de la Nueva España (1803). *Economía y Sociedad*, XX(35), 107–136. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=51049433006>
- Vayas, T. (2014). La inflación del Ecuador. In *Boletín de Coyuntura*. <https://revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/bcoyu/article/view/531/305>
- Vega, C., & Célleri, D. (2015). En los límites de la nación diversa: ¿qué lugar ocupan los migrantes en el proyecto ecuatoriano plurinacional? *Andamios, Revista de Investigación Social*, 12(28), 43. <https://doi.org/10.29092/uacm.v12i28.33>
- Wickshell. (1995). *Lectures on Political Economy*. Fairfield, Nueva Jersey: Augustus M. Kelley Publisher.
- Wooldridge, J. (2018). *Introductory Econometrics: A Modern Approach* (6th ed.). Cengage Learning.
- Zurita, C., Villavicencio, M., & Villavicencio, B. (2018). Efecto Crowding-Out en la Economía Ecuatoriana, 2000-2016. *Revista Publicando*, 5(14), 90–100. https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/view/1125/pdf_819
- Zurita, E., González, M., Dávalos, E., & Borja, M. (2017). Impacto de la inmigración sobre el crecimiento de la renta per cápita de Ecuador (2001-2015). *Revista Científica Hermes*, 19, 514–535. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=477653850009>
- Zurita, G., Gonzáles, M., Dávalos, E., & Borja, M. (2017). Impacto de la inmigración sobre el crecimiento de la renta per cápita del Ecuador (2001-2015). *Revista Científica Hermes*, 19, 514–535.