



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**

**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**CARRERA DE ECONOMÍA**

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

**Tema:**

---

**“La migración venezolana y los indicadores socioeconómicos del Ecuador”**

---

**Autora:** Yanzaguano Palate, Mónica Marilyn

**Tutor:** Econ. Vayas López, Álvaro Hernán

**Ambato – Ecuador**

**2023**

## **APROBACIÓN DEL TUTOR**

Yo, Eco. Álvaro Hernán Vayas López, con cédula de ciudadanía N° 180329372-7 en mi calidad de tutor del proyecto de investigación sobre el tema: **“LA MIGRACIÓN VENEZOLANA Y LOS INDICADORES SOCIOECONÓMICOS DEL ECUADOR”**, desarrollado por Mónica Marilyn Yanzaguano Palate, estudiante de la Carrera de Economía, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y que corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para la presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

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

Ambato, marzo 2023

**TUTOR**



Econ. Álvaro Hernán Vayas López  
C.C. 180329372-7

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Mónica Marilyn Yanzaguano Palate con cédula de ciudadanía N°. 185063133-2 tengo a bien indicar que los criterios en el proyecto de investigación, bajo el tema: **“LA MIGRACIÓN VENEZOLANA Y LOS INDICADORES SOCIOECONÓMICOS DEL ECUADOR”**, así como también los contenidos 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**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a horizontal line at the bottom, positioned above a dotted line.

Mónica Marilyn Yanzaguano Palate  
C.C. 185063133-2

## 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 proceso de investigación.

Cedo los derechos en línea primordiales de mi proyecto de investigación con fines de discusión pública; además apruebo la reproducción de este proyecto de investigación, dentro de las regularidades 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**



.....  
Mónica Marilyn Yanzaguano Palate

C.C. 185063133-2

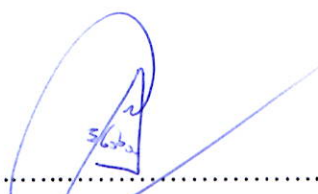
## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto de investigación con el tema: “**LA MIGRACIÓN VENEZOLANA Y LOS INDICADORES SOCIOECONÓMICOS DEL ECUADOR**”, elaborado por Mónica Marilyn Yanzaguano Palate, 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**



.....  
Dr. Edison Coba  
**MIEMBRO CALIFICADOR**



.....  
Econ. Mery Ruiz  
**MIEMBRO CALIFICADOR**

## **DEDICATORIA**

*En primer lugar, este proyecto de investigación dedico de manera particular a mi familia que es mi motor, mi fortaleza para seguir adelante. Me enseñaron que, sin importar las decepciones, las fallas o qué tan duro sea, podemos seguir, tenemos que seguir y no permitir que las opiniones de los demás se conviertan en nuestra realidad.*

*A la Universidad, a todos y a cada uno de los funcionarios, gracias a nuestros profesores, que nos han ayudado en el camino de la formación como profesionales, pero también a crecer como seres humanos.*

*Finalmente, a mis amigos quienes que me ayudaron con una palabra de aliento y jamás me dejaron sola.*

***Mónica Marilyn Yanzaguano Palate***

## **AGRADECIMIENTO**

*En primera instancia, agradezco a Dios por la vida, pienso que él lo hace todo posible y permite que cumplamos nuestros sueños, gracias le doy por haberme puesto en los mejores caminos; y como no agradecer a mis padres por el apoyo incondicional que me han brindado, sobre todo por guiarme y darme las fuerzas para no rendirme.*

*Agradezco a todos los docentes que me acompañaron durante mi vida universitaria, por la paciencia y dedicación en impartir sus conocimientos, de manera especial al Eco. Álvaro Vayas y el Dr. Marcelo Mantilla por acompañarme durante la ejecución del trabajo de investigación.*

***Mónica Marilyn Yanzaguano Palate***

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

**TEMA:** “LA MIGRACIÓN VENEZOLANA Y LOS INDICADORES SOCIOECONÓMICOS DEL ECUADOR”

**AUTORA:** Mónica Marilyn Yanzaguano Palate

**TUTOR:** Econ. Álvaro Hernán Vayas López

**FECHA:** Marzo, 2023

**RESUMEN EJECUTIVO**

La presente investigación se enfocada a la migración venezolana y los indicadores socioeconómicos del Ecuador durante el periodo 1997-2020, la finalidad de este estudio es determinar la relación existente entre la migración venezolana con los indicadores socioeconómicos del país. El estudio es de carácter correlacional, además se trata de una investigación bibliográfica documental, basada en datos secundarios obtenidos a través de fuentes oficiales como el INEC y el Banco Central, para el análisis de los datos se aplicó un modelo de Vectores Autorregresivos (VAR), verificando primeramente que no exista cointegración entre las variables a través de la prueba Engel y Granger. Por otra parte, como resultado más importante del análisis de la migración venezolana se encontró que aproximadamente el 85 por ciento de los venezolanos que se encontraban en el país salieron hacia otros destinos en los últimos años, concluyendo que la migración venezolana no presenta una relación significativa con los indicadores socioeconómicos del Ecuador durante el periodo estudiado, puesto a que únicamente presentó relación con el desempleo.

**PALABRAS DESCRIPTORAS:** MIGRACIÓN, SOCIOECONÓMICO, DESEMPLEO, POBREZA.



**TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO**  
**FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDIT**  
**ECONOMICS CAREER**

**TOPIC:** "VENEZUELAN MIGRATION AND THE SOCIOECONOMIC INDICATORS OF ECUADOR"

**AUTHOR:** Mónica Marilyn Yanzaguano Palate

**TUTOR:** Econ. Álvaro Hernán Vayas López

**DATE:** March, 2023

**ABSTRACT**

The present investigation focuses on Venezuelan migration and the socioeconomic indicators of Ecuador during the period 1997-2020, the purpose of this study is to determine the relationship between Venezuelan migration with the socioeconomic indicators of the country. The study is of a correlational nature, it is also a documentary bibliographical research, based on secondary data obtained through official sources such as the INEC and the Central Bank, for the analysis of the data an Autoregressive Vector model (VAR) was applied. First verifying that there is no cointegration between the variables through the Engel and Granger test. On the other hand, as the most important result of the analysis of Venezuelan migration, it was found that approximately 85 percent of the Venezuelans who were in the country left for other destinations in recent years, concluding that Venezuelan migration does not present a significant relationship with the socioeconomic indicators of Ecuador during the period studied, since it only presented a relationship with unemployment.

**KEY WORDS:** MIGRATION, SOCIOECONOMIC, UNEMPLOYMENT, POVERTY

## ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
<b>PÁGINAS PRELIMINARES</b>	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO.....	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xiii
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>1</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Descripción del problema.....	1
1.2 Justificación.....	3
1.2.1 Justificación teórica, metodológica (viabilidad) y práctica.....	3
1.2.2 Formulación del problema de investigación.....	6
1.3 Objetivos.....	7
1.3.1 Objetivo general.....	7
1.3.2 Objetivos específicos.....	7
<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>8</b>
<b>MARCO TEÓRICO.....</b>	<b>8</b>

2.1 Revisión literaria .....	8
2.1.1 Antecedentes investigativos.....	8
2.1.2 Fundamentos teóricos .....	12
2.2 Hipótesis .....	28
<b>CAPÍTULO III.....</b>	<b>29</b>
<b>METODOLOGÍA .....</b>	<b>29</b>
3.1 Recolección de la información .....	29
3.1.1 Población muestra y unidad de análisis .....	29
3.1.2 Fuentes primarias y secundarias .....	29
3.1.3 Instrumento y métodos para recolectar la información .....	30
3.1.4 Confiabilidad y validez los instrumentos de investigación utilizados.....	31
3.2 Tratamiento de la información .....	31
3.3 Operacionalización de las variables .....	34
3.3.1 Variables dependientes: Indicadores socioeconómicos del Ecuador.....	34
3.3.2 Variable independiente: Entrada de venezolanos al país.....	35
<b>CAPÍTULO IV .....</b>	<b>36</b>
<b>RESULTADOS.....</b>	<b>36</b>
4.1 Resultados y discusión .....	36
4.2 Verificación de la hipótesis o fundamentación de las preguntas de investigación .....	59
<b>CAPÍTULO V.....</b>	<b>60</b>
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>60</b>
5.1 Conclusiones .....	60
5.2 Limitaciones del estudio.....	61
5.3 Futuras temáticas de investigación.....	62
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>63</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>70</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Tabla 1:</b> Variables y fuentes de información .....	30
<b>Tabla 2:</b> Operacionalización de la Variable Dependiente.....	34
<b>Tabla 3:</b> Operacionalización de la Variable Independiente .....	35
<b>Tabla 4:</b> Estadísticos descriptivos de la Entrada de venezolanos a Ecuador 1997-2020 .....	37
<b>Tabla 5:</b> Estadísticos descriptivos de la Renta Per cápita del Ecuador 1997-2020... 40	
<b>Tabla 6:</b> Estadísticos descriptivos de la tasa de desempleo del Ecuador 1997-2020 42	
<b>Tabla 7:</b> Estadísticos descriptivos de la Tasa de Pobreza del Ecuador 1997-2020... 44	
<b>Tabla 8:</b> Estadísticos descriptivos del por cada 100.000 habitantes del Ecuador 1997- 2020.....	46
<b>Tabla 9:</b> Estadística descriptiva de la Tasa de desnutrición del Ecuador 1997-2020 48	
<b>Tabla 10:</b> Pruebas de exogeneidad variables del modelo .....	50
<b>Tabla 11:</b> Resultados de la prueba de cointegración de Engel y Grager para las variables .....	51
<b>Tabla 12:</b> Selección de la orden VAR.....	52
<b>Tabla 13:</b> Ecuación VAR Renta per cápita (Rcap) .....	53
<b>Tabla 14:</b> Ecuación VAR Tasa de desempleo (des).....	54
<b>Tabla 15:</b> Ecuación VAR Tasa de pobreza (Pob) .....	55
<b>Tabla 16:</b> Ecuación VAR Número de Homicidios (Hom).....	56
<b>Tabla 17:</b> Ecuación VAR Tasa de desnutrición (Desnut).....	57

## ÍNDICE DE FIGURAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Figura 1:</b> Desnutrición. ....	27
<b>Figura 2:</b> Prueba del círculo unitario.....	33
<b>Figura 3:</b> Entrada de venezolanos al Ecuador 1997-2020 .....	37
<b>Figura 4:</b> Renta per cápita 1997-2020 .....	40
<b>Figura 5:</b> Tasa de desempleo del Ecuador 1997-2020.....	42
<b>Figura 6:</b> Tasa de pobreza del Ecuador 1997-2020 .....	44
<b>Figura 7:</b> Número de homicidios por cada 100.000 habitantes del Ecuador 1997-2020 .....	46
<b>Figura 8:</b> Tasa de desnutrición del Ecuador 1997-2020 .....	48
<b>Figura 9:</b> Raíces inversas de residuos VAR .....	58

# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN

### 1.1 Descripción del problema

A lo largo de la historia la migración ha sido una de las herramientas de movilidad humana que más han utilizado las personas con el fin de mejorar su situación económica, en la actualidad la migración se ha vuelto un fenómeno muy recurrente en todas las economías del mundo, afectando a gran parte de la sociedad, esto debido a que se generan problemas en las economías pobres en vías de desarrollo, lo que ha determinado que la migración sea en la actualidad una problemática de gran magnitud a nivel mundial, de la cual, los gobiernos tratan de buscar soluciones para que no afecten a otros indicadores económicos o al nivel de vida de las poblaciones de los países hacia los cuales los migrantes se dirigen (Stefoni, 2018).

La migración a nivel mundial ha aumentado paulatinamente en los últimos 50 años. De acuerdo con McAuliffe & Triandafyllidou (2021), 84 millones de personas se encontraban viviendo fuera de su país natal en el año 1970 en condiciones de migrantes, para el año 1990 las cifras aumentaron el triple de lo estimado con 153 millones de personas y treinta años después los migrantes internacionales fueron de 281 millones. La tendencia creciente de personas que se encuentran viviendo fuera de su país en condición de migrantes, tienen amplias repercusiones en las economías de destino, sin embargo, las mismas no están definidas claramente, especialmente se piensa que tienen relación en los indicadores socioeconómicos, debido a que estas personas vienen de países subdesarrollados que no cuentan con una economía estable y donde las tasas de criminalidad son bastante altas (Alvarado et al., 2022).

Los cinco principales países de destino de los migrantes internacionales para 2020 fueron: Estados Unidos de América, principal destino de los migrantes internacionales con aproximadamente 51 millones, seguido de Alemania con 16 millones, Arabia Saudita con 13 millones, La Federación Rusa con 12 millones y por último Reino Unido con 9 millones. Por otro lado, los cinco principales países de donde las personas

emigran son: en primer lugar, India con aproximadamente 18 millones, en segundo lugar, con 11 millones de emigrantes está México, posteriormente la Federación de Rusia ocupa el tercer lugar con alrededor de 10,8 millones de inmigrantes, seguido por China con 10 millones y por último el quinto lugar lo ocupa la República Árabe Siria con más de 8 millones de personas que migraron a otro país. Cabe mencionar que Venezuela ocupa el puesto número 11 entre estos países para 2020, la Agencia de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR, 2021). Por lo que se puede visualizar que los migrantes escogen países desarrollados como destinos porque tienen altos niveles de empleo y una mejor calidad de vida para sus habitantes (Pedone & Alfaro, 2018).

Para el caso de nuestra región, a partir de la grave crisis económica, política y social que se generó en Venezuela debido al modelo socialista desde 2008, la migración de venezolanos se ha incrementado paulatinamente hasta llegar al punto de convertirse en un problema para toda la región. Varios estudios afirman que esta migración irregular y descontrolada de venezolanos hacia las economías de países vecinos de la región ha generado varios problemas económicos que también tienen un lado social y político, dado que está afectando el bienestar y calidad de vida de los ciudadanos que pertenecen originalmente a estas economías (Gissi et al., 2021). Los países de la región buscan establecer regulaciones que ayuden a legalizar y formalizar la migración de venezolanos a estos países, con el fin de mitigar los efectos negativos en sus economías.

De esta manera, en el estudio de Restrepo Betancur (2021) realizado en el periodo de 1990 hasta 2020, Uruguay tuvo el mayor porcentaje de migración a nivel latinoamericano con 18,36%, Paraguay fue el segundo lugar con 12,36% y en tercer lugar se tiene a Venezuela con 8,73%. Lo que nos permite determinar que otras economías, además de la venezolana, han generado importantes olas de migración. La migración en Latinoamérica ha venido creciendo en los últimos años, tanto es así que para el año 2018 aproximadamente 30 millones de personas se encontraban viviendo fuera de su país natal dentro de la región, de este número aproximadamente 1.440.000 provenían de Colombia y Venezuela (Stefoni, 2018). Cabe mencionar que muchas de estas personas migran en condiciones deplorables, enfrentándose a la incertidumbre

de encontrar o no un trabajo digno que les ayuden a mejorar su calidad de vida, por lo cual la migración en la región se produce en condiciones de extrema pobreza, lo que genera problemas en las economías destino.

Con respecto al Ecuador, la migración de venezolanos ha cambiado la configuración demográfica de la población, esto debido a que la entrada de personas de esta nacionalidad se ha dado de manera constante desde 2008 y ha repercutido notoriamente en la calidad y estilo de vida de gran parte de la población, esto, sobre todo, en las ciudades más grandes del país (Nolan & Muñoz Arbeláez, 2021).

Esto ha sucedido también debido a que el Ecuador en las últimas décadas ha sido un país de destino de migrantes de diferentes nacionalidades, así como también un punto de tránsito para llegar a otros países. Según el estudio de Torres Candelejo & Naranjo Navas (2019), los venezolanos que ingresaron al país en el 2010 fueron alrededor de 25 mil, para el año 2014 estos aumentaron a 88 mil y para del año 2017 la entrada de los venezolanos al Ecuador fue de 287 mil personas, esto a causa de la crisis suscitada en Venezuela. De igual manera la ACNUR (2018), los venezolanos que ingresaron al país en agosto del año 2018 fueron alrededor de 547.000, es decir aproximadamente de 2.700 a 3.000 diarios, para el mes siguiente esta cifra aumento a 4.000 venezolanos por día.

Es importante mencionar, también que según todos estos estudios la gran mayoría de venezolanos migraron por vía terrestre y caminaron hacia sus destinos, en condiciones precarias, por lo mismo durante su trayecto muchos de ellos se quedaron sin recursos, teniendo que recurrir a la mendicidad para poder sobrevivir (Ynciarte Gonzalez, 2021).

## **1.2 Justificación**

### ***1.2.1 Justificación teórica, metodológica (viabilidad) y práctica***

La crisis sin antecedentes que crearon para la economía venezolana el modelo del socialismo del siglo XXI y la corrupción sistémica en su gobierno generaron un éxodo masivo de los habitantes de este país hacia diferentes países del mundo, el cual no tiene comparación en la historia de Venezuela, hoy en día más de 6 millones de venezolanos



se encuentran fuera de su país en busca de mejores condiciones de vida (Puerta Riera, 2017). Esto debido a los problemas económicos, sociales, políticos y humanos que la crisis trajo consigo a los habitantes de este país, la población venezolana ha venido enfrenta por más de 10 años altas tasas de inflación de aproximadamente del 1000% anuales, niveles de pobreza de más del 80% de la población, tasas de delincuencia e inseguridad altas, escasez de alimentos y falta de servicios básicos (ONU, 2019).

Debido a esta difícil situación, muchos venezolanos a partir del año 2011 optaron por abandonar su país con el anhelo de mejorar sus condiciones de vida y de trabajo que les permitieran un futuro mejor para ellos y sus familias, siendo especialmente los países de destino Colombia, Perú, Chile, Estados Unidos y Ecuador. La mayoría de estos países contaban para el momento con acuerdos de libre movilidad que permitían la libre entrada y salida a estos países, lo que llevo a que se conviertan en los principales destinos de este grupo de personas que buscaban una mejora en sus condiciones de vida, debido a la crisis económica, humanitaria y persecución política que sufrían en su país de origen (Márquez Covarrubias, 2010).

Según Bobeva (2018), la ola de migración de ciudadanos venezolanos a los distintos países anteriormente mencionados ha generado grandes repercusiones en diferentes ámbitos en donde habido mayor concentración de estos. Resulta de gran interés para los gobiernos en vista de que se percibe un deterioro de los indicadores socioeconómicos a partir de la llegada masiva de migrantes a estas economías (Salgado, Contreras, & Albornoz, 2018). Por el motivo de que gran parte de los migrantes venezolanos llegan a sus países de destino o se encuentran en tránsito a otros países sin contar con los recursos necesarios para sustentarse de manera digna, e incluso no cuentan con un núcleo familiar que los reciba, por lo que la mayoría se encuentran en un estado de vulnerabilidad y son víctimas de organizaciones dedicadas al tráfico de personas, extorsión, prostitución o de la delincuencia organizada que proliferan en los países de destino (Vargas Ribas, 2018).

Por lo mismo, varios expertos como Pedone & Alfaro (2018), y organizaciones sociales identifican la migración de venezolanos hacia sus principales países de destino con el deterioro de varios indicadores socioeconómicos como incremento de

homicidios, incremento de los casos de desnutrición y estancamiento de la renta per cápita. Sin embargo, otro grupo de expertos señalan que no es necesariamente este fenómeno migratorio y el deterioro de estas variables indicadores del nivel de bienestar de la sociedad se relacionan, a causa de que las economías receptoras de este grupo de personas históricamente han presentado problemas estructurales en sus economías que los llevan a un bajo desempeño económico y una baja calidad de vida (Acosta et al., 2019).

Algo similar ocurre en la actualidad, se ve la necesidad de evaluar como la migración de venezolanos ha afectado el desempeño en los indicadores socioeconómicos de las economías receptoras de este grupo de personas (Castillo Crasto & Reguant Álvarez, 2017). En vista de que el análisis de este fenómeno puede mejorar el entendimiento de las ciencias económicas sobre la movilidad humana y sus repercusiones en la economía (Gutiérrez Silva et al., 2020). Esto es de gran importancia debido a que se predice que en lo que resta el siglo los problemas geopolíticos y las consecuencias de cambio climático generan grandes olas de migración que tendrán profundos efectos en la economía mundial (Peñañiel, 2020).

Dentro del país, de la misma forma, la llegada de más de 357.4 mil personas de nacionalidad venezolana de 2011 al 2021, ha determinado cambios importantes en el día a día de la población, por lo cual, es claro que la misma ha tenido repercusiones en la economía y la calidad de vida de la ciudadanía que son importantes medirlos para tener una idea clara de lo que ha ocurrido (González & Ruiz, 2022). Es por tal razón, el presente estudio se centró en definir cuáles han sido la relación de la migración de venezolanos en los indicadores socioeconómicos del Ecuador en un periodo de estudio de 1997 a 2020.

El presente estudio tiene una gran importancia para entender la relación de este fenómeno migratorio en la economía e indicadores socioeconómicos ecuatorianos, permitiendo generar políticas públicas y legislaciones que ayuden a regular la movilidad de estas personas con el fin de que no generen efectos negativos en la calidad de vida de los ecuatorianos (McAuliffe & Triandafyllidou, 2021). Sabiendo que un manejo adecuado de las políticas migratorias en los países puede beneficiar a

la población local, así como también a los extranjeros que radiquen en el país, caso contrario puede provocar efectos negativos para ambos grupos (Nolan & Muñoz Arbeláez, 2021).

Con el fin de determinar la relación de la migración de venezolanos en los indicadores socioeconómicos del Ecuador se aplicó un modelo VAR, sabiendo que este modelo permite determinar la interrelación entre las variables de estudio, para la estimación el modelo utilizó un sistema de ecuaciones, en el cual se estime el impacto de la migración venezolana a Ecuador medido por: el Número de entradas de ciudadanos venezolanos anuales al Ecuador (*EntraVnz*) y para los principales indicadores económicos del país se considera los siguientes: Renta per cápita (*Rcap*), Tasa de desempleo (*Des*), Tasa de pobreza (*Pob*), Número de homicidios por cada 100.000 habitantes (*Hom*) y la tasa de desnutrición (*Desnut*). Los datos necesarios para la aplicación del modelo y su posterior análisis se obtuvieron del Banco Mundial (BM) y del Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) por lo cual el estudio es viable.

La investigación permitirá comprender la migración de venezolanos y los indicadores socioeconómicos del Ecuador, beneficia a varios grupos sociales, tales como: el gobierno, el pueblo ecuatoriano y las organizaciones en pro de los derechos de los migrantes, dado que es un problema que afecta en gran medida a varias ciudades del país y los esfuerzos realizados por los distintos gobiernos y entidades públicas no han ayudado a mejorar la situación que se vive actualmente el país. De igual manera, entender el tema a cavidad ayudará a la creación de políticas públicas de movilidad humana más eficaces, donde este grupo de personas no deteriore la calidad de vida de la población local.

### ***1.2.2 Formulación del problema de investigación***

¿Cómo se relaciona la migración de venezolanos en los indicadores socioeconómicos del Ecuador entre los años 1997-2020?

## **1.3 Objetivos**

### ***1.3.1 Objetivo general***

Definir la relación de la migración de venezolanos en los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020.

### ***1.3.2 Objetivos específicos***

- Analizar la migración de los venezolanos al Ecuador, para la identificación de la cantidad de personas que han ingresado al país durante el periodo de estudio.
- Describir la variación de los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020, para la comprensión de la calidad de vida en el país.
- Establecer la relación de la migración venezolana y los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020, mediante una modelización de Vectores Autorregresivos (VAR).

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1 Revisión literaria

##### *2.1.1 Antecedentes investigativos*

En el siguiente apartado se realizó una revisión bibliográfica de los antecedentes más importantes dentro del tema de investigación, para este propósito se analizaron una serie de investigaciones indexadas de revistas de alto renombre, con el fin de entender cuáles son los aportes más importantes dentro del tema de la migración y los principales indicadores socioeconómicos. Esta revisión tomó en cuenta los aspectos más relevantes de estas investigaciones, entre los cuales se destacan la economía y el periodo en el que se efectuaron las investigaciones, el periodo de estudio, el propósito que buscaron, la metodología empleada y los resultados obtenidos. Por último, se debe aclarar que esta comprobación se ejecutó de manera cronológica, es decir desde los estudios más antiguos hasta los más modernos, lo que nos permitió ir entendiendo los avances que se han logrado respecto a este tema de estudio.

Al hablar de la migración se hace referencia a las personas que se encuentra viviendo fuera de su país natal. Desde hace algunas décadas el fenómeno migratorio ha despertado el interés en los investigadores. El estudio llevado a cabo a nivel mundial por Lotero-Echeverri & Pérez-Rodríguez (2019) aplica el punto de vista de codesarrollo, se encontró que los migrantes generan efectos positivos en las economías receptoras si estas migraciones no son forzadas, los gobiernos mencionan que los emprendimientos, experiencia, expectativas, entre otros, es una forma estratégica de generar mayor empleo en sus economías, aprovecha el potencial y habilidades de los migrantes para que asuman un rol activo coopera al bienestar de sí mismos y de su entorno donde residen.

Las motivaciones de la migración, según el estudio de Gómez Santa & González Leivaz (2019) efectuado en Medellín-Colombia con el fin de determinar los flujos migratorios en el país de Colombia, se encuentra que las familias extranjeras que residen

en este país son por motivos laborales, determina que la mayor parte de estos migrantes son hombres con alrededor de 36 años con un estado civil de casados. Además, menciona que 33.3% de los encuestados tienen familiares en Medellín y el 10% de los encuestados piensa en traer a sus familiares a vivir en esta ciudad.

En cuanto a la migración venezolana hacia Ecuador, según la investigación de Torres Candelejo & Naranjo Navas (2019) llevado a cabo en Riobamba en el periodo 2010-2017, con el propósito de estudiar el impacto que genera la migración venezolana en esta ciudad, enfocándose en los aspectos sociales y culturales de las personas migrantes mediante la aplicación de encuestas, se concluye que la migración venezolana ha tenido que migrar por estas 4 causas: crisis económica, escasez de alimentos, salud e inseguridad, hacia todos los países vecinos de la región principalmente a Colombia, además, se determinó que la Economía Laboral es la teoría económica que más encaja para poder explicar la masiva migración de los venezolanos, y, por otro lado, también para explicar el proceso de asimilación y adaptación cultural de los migrantes se debe utilizar la teoría de asimilación y adaptación donde se ha encontrado que los migrantes venezolanos en Ecuador han cambiado su hábito adaptándose a la sociedad ecuatoriana.

De acuerdo con Niño et al. (2020) un estudio realizado en la ciudad de Manta en el año 2020, con el objetivo de describir la aporofobia y resiliencia de la llegada de los venezolanos a esta ciudad aplicó 377 encuestas a los mismos, se obtiene que el 80,4% de los venezolanos ingresaron al país de forma regular con su respectiva visa, también se señala que el 49,3% de los encuestados dicen sentirse discriminados y el 73,5% de inmigrantes a causa de la necesidad tuvieron que dedicarse al comercio informal, concluyendo que los migrantes venezolanos en el país y en los distintos países de la región son discriminados y a la vez viven en condiciones desfavorables; sin embargo, muchos de ellos han tenido que adaptarse y enfrentarse a los diversos problemas suscitados en los países donde se encuentran.

Bravo Acevedo (2021) efectuó un estudio de la migración en Chile en el periodo 2010-2018, en donde determina que la migración internacional y regional ha provocado cambios en las políticas migratorias de este país, así como también establece que es un

país de origen, tránsito y destino del crimen organizado, donde muchos migrantes son sometidos a trabajos forzados y a la explotación laboral y sexual.

Nolan & Muñoz Arbeláez (2021) la migración en América Latina desde el siglo XVI hasta el XX tiene como finalidad determinar la interacción de los mediadores y la migración aplicó la metodología de DOSSIER, el estudio realizado llega a la conclusión que los intermediarios juegan un papel fundamental en la interacción de los migrantes hacia su destino, es decir los intermediarios facilitaron el traslado de muchos migrantes mediante la traducción del idioma, conexión con coyoteros, búsqueda de un empleo, vivienda, entre otros.

Restrepo Betancur (2021) la migración en Sudamérica en los últimos treinta años, mediante la prueba de contraste de Tukey, obtuvo la mayor cantidad de migrantes corresponde a Paraguay con un 12,5%, en cambio, el menor porcentaje de migración corresponde a Brasil. Concluyendo que la migración constante afecta a los países de destino en su economía, salud, educación, vivienda, seguridad y entre otros. En cuanto a la inseguridad manifiesta que, habido un incremento notable en los países de la región, donde mafias de trata de persona han aprovechado la situación precaria de los migrantes para insertar más personas a la prostitución y al narcotráfico.

Moyano-Buitrago (2021) indaga sobre la inserción laboral de los inmigrantes venezolanos en Colombia periodo 2014-2019, se aplica regresión multivariada, se concluye que las mujeres inmigrantes en este país tienen mayor desventaja y vulnerabilidad laboral en comparación a las mujeres locales, es decir muchas mujeres venezolanas tienen menos probabilidad de conseguir un trabajo formal, del mismo modo se evidenció que la teoría del capital humano no aplica en el caso de los inmigrantes venezolanos, por lo que, el nivel de educación experiencia no tienen ningún efecto al momento de la inserción laboral de las mujeres venezolanas.

Por otro lado, es estudio de Ynciarte Gonzalez (2021) realizada en Ecuador en el año 2019, con el fin de determinar la influencia que tiene los medios de comunicación con la discriminación hacia los venezolanos haciendo uso de 256 noticias de Teleamazonas y El Universo, esta investigación determina que los medios de comunicación antes

mencionados generan éxodo y discriminación hacia los migrantes venezolanos debido a las noticias que hace relevancia a la problemática y aspectos negativos a la llegada de los migrantes, incidiendo al rechazo social hacia los migrantes venezolanos haciendo aún más difícil su situación.

Los derechos de las mujeres migrantes propuesta por Granja Camacho (2021) estudio efectuado en el Ecuador 2021 con el objetivo de conocer la vulnerabilidad y riesgo de las mujeres migrantes a través del método exploratorio e interpretativo, se concreta que las mujeres sufren discriminación, extorsión, abuso verbal-sexual, exclusión social son de las tantas situaciones que tienen que enfrentarse en el proceso de migración, por lo cual el gobierno ecuatoriano debe realizar reformas que ayuden a simplificar esta situación garantiza los derechos de los migrantes ya sea hombre o mujer.

De la misma manera, Domingo et al. (2022) llevo a cabo un estudio en México en el año 2018 se ejecuta mediante una metodología mixta, es decir, una combinación cuantitativa, cualitativa, etnográfica y 19 entrevistas, permitió categorizar e identificar a los migrantes cualificados que llegan a España, donde se encontró que las principales razones para migrar son: expectativa de crecimiento, educación, negocios y familiares, en la cual los estudiantes mexicanos luego de finalizar sus estudios prefieren buscar un trabajo en el España permitiendo una posterior emigración, así como también muchos de estos migrantes acuden al matrimonio con un español para obtener la residencia y permanecer en ese país.

De acuerdo con el estudio de Armijos-Orellana et al. (2022) hecho en Ecuador durante el periodo 1982-2022, utiliza el método analítico-sintético, con el fin de identificar y describir los motivos de la migración, se encontró que las personas migran por motivos económicos, sociales, políticos, demográficos así como también por motivos ecológicos, esto se da en todo el transcurso del tiempo, además se concluye que el lugar de residencia genera influencia significativa para tomar la decisión de migrar, las personas ven una oportunidad mejor en otro país, obteniendo un mayor ingreso para mejorar su calidad de vida, escapándose de la corrupción, inestabilidad política, violación de derechos, desempleo, decadencia de atención médica, falta de



oportunidades para los jóvenes estudiantes, entre otros. Estas son una de las tantas razones por la cual muchas personas deciden emigrar a otros países.

El estudio realizado a nivel Latinoamericano Alarcón et al. (2022) enfocado a la historia y evolución de los migrantes venezolanos en los países de Colombia, Ecuador y Perú, se determina que la migración masiva de venezolanos se dio por motivos sociopolíticos y por una economía insostenible de un gobierno autoritario, teniendo que enfrentarse a la discriminación, desigualdad, desempleo, desnutrición, entre otros, poniendo a prueba su adaptación y resiliencia en los países receptores. Además, menciona que el ingreso de venezolanos a Colombia se dio principalmente por el Norte de Santander, Araca y La Guajira hacia las capitales, donde Bogotá, Cúcuta, Barranquilla y Medellín fueron los principales capitales a las que acudieron. Para el caso de Ecuador, aproximadamente 120 mil venezolanos tienen residencia entre Quito, Guayaquil, Manta y Cuenca. En Perú, 66% de los migrantes que entraron a este país se encuentran en Lima. Resalta que hay mayor probabilidad de conseguir algún puesto de trabajo, transporte y los recursos públicos que ayudan de alguna manera tener mejor calidad de vida.

### ***2.1.2 Fundamentos teóricos***

#### ***2.1.2.1 Migración***

##### ***2.1.2.1.1 Migración definición***

La migración es un fenómeno social entendido como un cambio de ambiente permanente, impulsado por los desacuerdos políticos, opresión de los derechos humanos, pobreza, mejorar el estilo de vida, educación de calidad, catástrofes naturales o el simple hecho de cambiar de ambiente. La migración en la antigüedad no estaba ligada a las persecuciones políticas, económicas, sociales, entre otros, sino, el simple hecho de saciar el deseo de enfrentar nuevos desafíos que demostraron la capacidad de adaptabilidad humana, es decir, en la actualidad la migración se ha perfilado como un acto reiterado, concentrándose en dos áreas esenciales, una de ellas involucra el crecimiento económico-productivo y la segunda hace referencia a la protección ciudadana y cohesión social (Sanz & Valenzuela Arce, 2016). Cabe

mencionar que la emigración e inmigración parten de la migración, mismas que, comparten estrechas características que resulta inasequible no compararlos.

Los flujos migratorios de muchas personas se dan por el anhelo de buscar nuevas oportunidades en un país diferente al de su origen, sin embargo, en la actualidad muchas de estas migraciones se deben a la desigualdad entre países en cuanto al desarrollo y poder económico. De tal forma que los países en vías de desarrollo se ven atraídos por los países desarrollados por su economía, política, comercial, tecnológica, así como también por su cultura, generó un impacto económico, social y jurídico en el país de destino y de origen.

Este fenómeno se ha extendido de manera tal, que varios migrantes han ingresado ilegalmente a países que consideran que tienen mayor demanda laboral. En estudios de Castro, la migración es entendida como un fenómeno de desplazamiento de la mano de obra a diferentes sectores de la economía, dados entre países o de áreas rurales a urbanas, tanto la emigración como la inmigración comparten causas y consecuencia similares, según, datos históricos, se confirmaron que los inmigrantes son más propensos a emigrar previamente (Morales & Castro, 2006). Tras el abandono masivo de la población, los países se han visto envueltos en grandes crisis económicas que ha afectado a su crecimiento económico y desarrollo social.

En Ecuador el fenómeno migración no es considerado una excepción, debido a que el país se ha visto envuelto en varios conflictos económicos desde tiempos inmemoriales. Una de las crisis más grandes que ha tenido que atravesar el país fue en el año 1999, escenario que dio paso a la dolarización y trajo consigo la mayor ola de migrantes registrada en todos los tiempos, con un total de 500 mil familias ecuatorianas aproximadamente entre los años 1999-2001, la situación económica de ese entonces reflejó un aumento del índice de pobreza del 15,1% y una caída del 32% en su PIB (Producto Interno Bruto) (INEC, 2010). Tras la crisis del 99, la situación económica del país ha mejorado paulatinamente, permitiendo la recuperación de su desarrollo económico.

### ***2.1.2.1.2 Medición de los niveles de migración***

La migración al ser uno de los fenómenos que generan cambios en las economías de origen y de destino, es fundamental contar con información válida y confiable para realizar estudios que ayuden a entender este fenómeno, muchos expertos han aplicado las siguientes mediciones que permiten obtener dicha información.

#### **Censos de población y vivienda**

Por medio de los censos procedidos por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), se han evidenciado datos estadísticos que permiten analizar los índices de pobreza, vivienda, migración, entre otros. La finalidad de los censos consiste en conocer las características económicas, sociales y distribución demográfica de la población, logrado mediante un escrutinio poblacional, que a su vez permite el desarrollo de planes, programas y proyectos, ejecutados por organizaciones del sector público y privado, direccionados al Buen Vivir (INEC, 2021). Para definir una toma de decisiones es necesario la obtención de información veraz y oportuna del crecimiento poblacional.

#### **Encuestas**

Existen diferentes instrumentos para la recolección de la información poblacional, como entrevistas, observaciones, censos, encuestas, entre otros, con el fin de obtener datos reales y eficaces para la elaboración de un estudio venidero. La encuesta es un instrumento de recolección de información que se lo utiliza para una determinada población y temática de estudio, en donde se debe de ser específico y coherente con el planteamiento de preguntas para obtener la información deseada (INEC, 2021). Es importante mencionar que las encuestas deben estar conformadas por una escala de likert para una mejor interpretación estadística.

#### **Registros administrativos de entradas y salidas**

En Ecuador varios de los migrantes se trasladan por diversos medios, uno de los más comunes son los transportes terrestres, la información desagregada de migrantes es consignada en el registro administrativo de entradas y salidas hasta la jefatura de control migratorio. Este registro administrativo radica en calcular los desplazamientos

internacionales de un país por medio del registro en los transportes empleados, controlado por la Subsecretaría de Migración del Ministerio de Gobierno, misma que se vincula con el registro civil y cancillería en tiempo real con datos actualizados (INEC, 2021). Es necesario mencionar que la ATM (Tarjeta Andina de Migración) es el único documento de control migratorio para países miembros de la Comunidad Andina.

### **Ecuación demográfica compensadora**

Para un análisis demográfico poblacional se requiere de la utilización de la ecuación demográfica compensadora, desagrega los componentes que forman parte de la población en un periodo de tiempo. Estas describen escenarios actuales o futuros de un conjunto de personas que consideró la natalidad, mortalidad y migración, a su vez esta, estima la tasa de crecimiento poblacional a través de los stocks inicial, final y flujos de entrada y salida a partir de la tasa bruta de natalidad y mortalidad (Mejía Modesto, 2010). Cabe recalcar que la demografía es de carácter cuantitativo encargado de estudiar la evolución, estructura y dimensiones de la población humana.

### **Método de la residencia de los hijos sobrevivientes**

Desde el punto de vista de la migración se necesita de una determinada estructura de sondeo para la formulación de preguntas encaminadas a la población. En el año de 1980, con el propósito de estimar el fenómeno de la emigración, Somoza (1980), formuló preguntas especiales que podrían ser cubiertas en un censo o encuestas enfocadas a la determinación de esta estimación. En concreto, planteó preguntas particulares: la primera centrada en la zona de vivienda de las madres, que se relacionó con la situación de orfandad materna, por consiguiente, una extensión de la fecundidad de las mujeres, que está asociada a la vivienda de los hijos supervivientes. La técnica propuesta con la ayuda de Somoza incluye la realización de preguntas adicionales a las que habitualmente se utilizan para recoger datos sobre los hijos nacidos y sobrevivientes, este enfoque hace uso de estadísticas y argumentos, cuya razón es calcular los niveles de fecundidad y mortalidad en la infancia, dirigidos a la estimación total de los emigrantes (Zlotnik, 1987). De igual manera, se recabaron datos de hijos sobrevivientes de mujeres de 15 años, separados por sexo, vivienda, edad y nivel de orfandad.

## **Método de los hermanos residentes en el extranjero**

Para los familiares residentes en el extranjero se requiere de una estructura diferente para una recolección satisfactoria de información. Para Hill (1979), el número total de migrantes internacionales se adquiere mediante la recopilación de datos en los hermanos de los encuestados que residen en el extranjero, así como su distribución por sexo y edad de cada uno de los encuestados, desde el punto de vista de la recolección de información, este enfoque requiere la adición de preguntas recientes centradas en la investigación de la migración (CEPAL, 2014). La nueva estructura de encuesta para los emigrantes puede permitir una depuración más clara de datos que mejoren su interpretación.

### ***2.1.2.1.3 Clasificación de la Migración***

La migración puede suscitarse por diversos motivos que deben ser estudiadas en sus diferentes perspectivas, entre las cuales tenemos:

#### **Migración interna y externa**

##### **Migración interna**

La migración se presenta como un fenómeno que las personas deben enfrentar para poder mejorar el nivel de vida que su país no ofrece. En palabras de Varela Llamas et al. (2017), la migración interna se da dentro de un territorio específico, englobada al movimiento transitorio de los comerciantes monetarios, que no siempre contiene un cambio de residencia o entorno. Dentro del fenómeno de la migración interna, puede haber migración interna interestatal y movilidad residencial intrametropolitana, aunque cada una de las estrategias está asociada, los flujos intrametropolitanos de personas ya no implican un cambio de residencia o de centro administrativo obligatorio, no obstante, comparten relación debido a que están sujetas al mercado inmobiliario. Las distancias pueden ser relativamente próximas, es decir, cortas o medianas, debido a que la migración se da entre ciudades o provincias vecinas, facilita un futuro retorno de las personas que decidieron buscar mejores oportunidades para sí mismos y para su familia, estas migraciones se dan por lo general desde zonas rurales hacia las zonas urbanas.

Las migraciones internas constituyen la distribución de los habitantes de una región, actúa como elementos de crecimiento o retardo poblacional natural. La significancia de la inmigración reside en la conformación de estrategias de promover valores y prácticas que alargan los vínculos sociales, mediante el espacio físico que motiva la generación de estructuras sociales, en una de estas formas se utilizan mecanismos de alcance sociocultural, ayudó a la formación de particularidades de un lugar y al mismo tiempo reconstituyendo la dinámica poblacional y la estructura de la región (Castro Escobar, 2016). Esto ha permitido una interdependencia poblacional que ha generado un estrecho vínculo entre regiones urbanas y rurales.

La inmigración actual es considerada como un mecanismo de distribución de la mano de obra entre sus labores con respecto a la productividad, rendimiento y convergencia de los ingresos regionales, así mismo los factores de persuasión, junto con la presencia de centros de educación y enseñanza en facultades y universidades, mayor oferta de empleo en las ciudades y la presencia de instituciones públicas y personales de renombre, hacen que los emigrantes cambien su residencia por las grandes ciudades. En cambio, en las regiones rurales, las reducidas oportunidades de empleo y educación hacen que la migración sea un camino racional para la reubicación, así la migración interna ha venido al aumento paulatino de las zonas rurales a zonas urbanas (Alvarado López et al., 2017). Debido a esta idea, para los inmigrantes les resulta atractivo el hecho de expandirse a zonas urbanas, puesto que comparten una misma idea de crecimiento y superación.

### **Migración Externa**

La emigración hace referencia al traslado de un lugar a otro, el cual suele ser una situación de doble normativa del país de residencia al país destino. La migración internacional se establece, a través de los desequilibrios demográficos y económicos entre países, la inserción monetaria y desarrollo hacen atractivo migrar a otro país, de la misma forma, la globalización genera brechas de productividad y desigualdades sociales y de ingresos entre los diferentes países de origen y destino, impulsa a la migración global (Canales et al., 2009). La emigración externa es considerada como un intento desesperado para escapar de su país y ser un apoyo económico para sus familias.

La emigración ha traído consigo consecuencias negativas y positivas para la mayoría de los países, puesto que gran parte de la mano de obra abandona su sitio de procedencia y se adentran hacia otro país. La migración internacional es considerada como el desplazamiento de personas a través de las fronteras, con el objetivo de permanecer de forma temporal o permanentemente en otro país diferente a de su destino, en el año 2013 las Naciones Unidas registró 232 millones de personas residiendo en otro país por más de un año, mismo que representa un 3% de la población mundial aproximadamente, no obstante la cantidad de migrantes globales ha seguido creciendo con el transcurso de los años, el porcentaje antes mencionado no ha presentado cambios durante los últimos 40 años (ONU et al., 2014). Para menguar este fenómeno, los países necesitan una reestructuración en sus políticas públicas e inversión para el desarrollo a largo plazo.

A pesar de que las teorías sobre la migración mundial son prematuras y están en proceso de formación, suelen centrarse en el estudio de las razones y los resultados que este fenómeno produce en las economías de todo el mundo. Del mismo modo, los estudios dirigidos hacia las personas que no migran han sido escasos, por las distintas restricciones presupuestarias y políticas existentes, es por ello que ninguna idea única puede dar una explicación al fenómeno de la migración; por lo que es imprescindible acudir a varias teorías para obtener una idea clara de los factores fundamentales que puedan servir como base para investigación con cada método y dinámica únicos aplicados, teniendo en cuenta que la migración tiene numerosas causas y efectos las mismas que no son fáciles de cuantificar, lo cual dificulta la investigación por la complejidad extrema en cuanto a la solución del desafío (Gómez Walteros, 2010). Las investigaciones sobre la migración internacional requieren de estudios más profundos que expliquen a detalle como un país se ve afectado frente a este fenómeno global y cuáles pueden ser las posibles soluciones.

La integración económica de los diferentes países ha permitido un intercambio de conocimientos, habilidades, avances tecnológicos, mediante el comercio y circulación de efectivo. En la actualidad la migración mundial es un aspecto esencial dentro de la forma de globalización, desempeña un papel crucial en la promoción del desarrollo y la disminución de la pobreza; sin embargo, se deben mejorar para minimizar las desventajas que siguen vigentes (Canales et al., 2009). Inconscientemente, la

emigración ha contribuido con cierto nivel de liderazgo y democratización política en sus países, por lo que se puede decir que la migración presenta ventajas para las economías de destino.

### **Migración temporal**

Las migraciones temporales son las más comunes alrededor del mundo, debido a que estas se las realiza por un corto periodo de tiempo. En palabras de Castles (2010), la migración temporal es cuando los inmigrantes permanecen en otro país por un corto periodo, las mismas que no provocan desequilibrios en las regiones emisoras y receptoras, un claro ejemplo es la migración diaria de empleados, las cuales solo viajan los fines de semana o vacaciones. A pesar de ser una migración temporal, esta también sirve como fuente de ingreso para un gran número de familiares y permitiendo una mayor influencia económica.

La migración temporal, en palabras de Cisneros et al. (2005), se da en un periodo relativamente corto, es decir, que las personas que migraron no permanecerán en ese lugar y regresaran a su país natal. A su vez, las migraciones temporales no implican un establecimiento permanente en otro lugar diferente al de su origen. En otras palabras, una persona emigra temporalmente de su sitio de origen, generalmente de forma individual y no se basa en el círculo familiar, trans el transcurso corto de tiempo regresara a su país de residencia, sin embargo, puede ser el inicio de una migración definitiva (Cisneros et al., 2005). Este tipo de migraciones dan origen a las migraciones internas y externas, debido a que los individuos son impulsados por el deseo de superación personal.

#### ***2.1.2.2 Indicadores Socioeconómicos***

##### ***2.1.2.2.1 Renta per cápita (Rcap)***

Con base en la historia, el aumento per cápita en las naciones latinas ha sido insuficiente como para aumentar el bienestar de las familias, las tasas de auge han presentado caídas inminentes, tanto es así que para los años noventa se registra un menor crecimiento en comparación a los años sesenta y setenta, por otro lado, en los años 1990-2003 el ingreso per cápita fue alrededor del 1% anual, es decir, inferior al



de los años sesenta y setenta con (3,3%) y (2,4%) respectivamente con respecto a América Latina. En cuanto a la región, presentó el menor crecimiento económico, sin embargo, el Sudeste Asiático multiplicó siete veces más su crecimiento económico en relación con el de América Latina, esto fue debido al rendimiento destructivo de la acumulación de factores de producción y de la productividad que presenta esta economía (Corporación Andina de Fomento, 2004). Cabe resaltar, que estos factores son de alguna forma un impedimento para aumentar los ingresos de las familias, y así mejorar su calidad de vida individual y familiar.

Según Barro & Sala (2012), la renta per cápita es una dimensión económica originada de la relación entre el nivel de ingresos de una nación y su población, indica que es un indicador de riqueza y estabilidad monetaria de cada economía. Por otro lado, Morettini (2009), en sus estudios sobre el modelo de crecimiento de Solow afirma que la renta per cápita es un indicador macroeconómico de la producción y el desarrollo monetario, que se utiliza para echar un vistazo a los resultados económicos y sociales de un país. La renta per cápita es un indicador del bienestar social de la población como ya se mencionó anteriormente y es el resultado final de la relación entre el PIB y la gran variedad de habitantes de una nación, para obtener este resultado se debe realizar una división entre el PIB de un país y la población total.

En los estudios sobre el Impacto migratorio y la renta per cápita en Ecuador, propuesto por Zurita, et al. (2017), afirma que este último se emplea para determinar el grado de bienestar de los países estudiados, esto se puede obtener mediante una división del PIB y la población. Un país que tenga un mayor crecimiento puede tener un mayor grado de bienestar, sin embargo, si el crecimiento de la población es excesivo no generará bienestar en la economía, es decir, no podrá cubrir las necesidades de salud, educación y entre otros indicadores socioeconómicos, puesto a que el PIB aumentará o disminuirá con el pasar del tiempo y de la misma forma la población no es constante y tiende a crecer, por lo que concluye que un país con elevado crecimiento no siempre tiene un mayor bienestar en comparación a otros países con bajo crecimiento.

El ingreso per cápita es un indicador del crecimiento económico que se lo calcula de la siguiente manera:

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

Por último, Manzano (2016) afirma que existe un crecimiento cuando la población y el producto per cápita aumentan constantemente, debido a que el PIB per cápita y el crecimiento económico están estrechamente relacionados aritméticamente. Para Manzano, la renta per cápita es la relación entre los bienes y servicios finales en un determinado con la ayuda del sistema financiero de un país y el rango de población en ese momento.

#### ***2.1.2.2 Desempleo***

El desempleo es uno de los problemas sociales más recurrentes dentro de una economía, donde muchas personas en edad de trabajar (PET), capacidad y deseo no tienen un puesto de trabajo e incluso no cuenta con ofertas laborales, por consecuente la demanda de trabajadores es mucho mayor a los puestos ofertados en instituciones públicas y privadas, en resumen, existe mayor desempleo que empleo dentro de las economías.

Pugliese (2000), define al desempleo como uno de los fenómenos más conocidos, donde personas aptas para trabajar no obtienen un trabajo remunerado a cambio de su fuerza de trabajo físico e intelectual, el crecimiento de las economías no garantiza la generación de nuevos empleos que ayuden a las personas desempleadas a conseguir un trabajo para satisfacer las necesidades de sí mismas y de sus familiares. Muchas de estas al no encontrar un empleo acuden a los trabajos informales mal remunerados, puesto que las necesidades diarias como la alimentación, salud, vivienda, entre otros son indispensables para sobrevivir.

De acuerdo con la afirmación de Mac Donald (2017), el desempleo es un fenómeno involuntario debido a que a pesar de que muchas personas cuentan con la edad necesaria, capacidad y deseo de trabajar, no logran conseguir un empleo o muchos de ellos no lo consiguen de forma permanente, las escasas ofertas de empleo en Latinoamérica y el Caribe ha provocado que la tasa de desempleo sea mayor al resto de regiones. Dentro de una economía el desempleo representa un grave problema

económico y social porque implica un aumento de la pobreza, desigualdad e inseguridad en el país, de la misma forma, una disminución del crecimiento económico, por la cual el gobierno vigente debe buscar alternativas que ayuden a enfrentar esta problemática, puesto que genera mayores problemas con el transcurso del tiempo, cabe mencionar que la informalidad y el trabajo infantil también sufrirán un incremento, puesto que muchas familias buscarán formas de obtener ingresos con las cuales puedan de alguna manera satisfacer sus necesidades más básicas y no pasar hambre.

#### ***2.1.2.2.1 Tipos de Desempleo***

De acuerdo con Vera (2015), desde el punto de vista del economista Adam Smith, el desempleo se puede identificar de muchas maneras, y está estrechamente relacionada con las variaciones de salarios, pues a que si los salarios son altos el desempleo aumentaría, por otra parte, el autor David Ricardo mencionaba que al agregar máquinas al proceso de producción de algún producto u otros, aumentaría la producción, pero al mismo tiempo provocaría un desplazamiento de la mano de obra, es decir las empresas tomarán la decisión de despedir a muchos empleados debido a que para los empleadores es mucho más productivo tener maquinaria que empleados, de tal manera. Es importante mencionar los tipos de desempleo, de esta manera entender los diferentes aspectos del desempleo.

El desempleo se puede clasificar de la siguiente manera:

- **Desempleo friccional**

El desempleo friccional se da de forma voluntaria en un corto periodo de tiempo, debido a que las personas económicamente activas toman la decisión de renunciar a su puesto de trabajo para cambiar o buscar nuevas oportunidades en otras empresas, lugar e incluso país, con la perspectiva de mejorar sus ingresos y calidad de vida. Este tipo de desempleo solo se da en un lapso desde que decide renunciar hasta conseguir un nuevo empleo, además puede ser un paso para llegar al pleno empleo, cabe mencionar que muchos de estas personas toman la decisión de enajenarse de su empleo por inconformidad salarial, condiciones inadecuadas de trabajo e inestabilidad laboral (Verá, 2015).

- **Desempleo cíclico**

El desempleo cíclico o coyuntural se produce por la inestabilidad del país, donde muchas empresas generadoras de empleo ya no puedan ofrecer más puestos de trabajo por la incertidumbre económica que atraviesa el país, sin embargo, las empresas toman esta decisión estratégicamente para proteger y salvaguardar sus patrimonios y a sus empleados, dicho de otra manera, las empresas ya no demandan de mano de obra por lo cual se ven afectados muchos de las personas que desean trabajar. En caso de generarse una mayor recesión en la economía, las empresas se vieron obligadas a la reducción de salarios y despedir a su personal de trabajo, por ende, el desempleo aumentará, por otro lado, si la situación del país mejora las empresas tenderán a demandar más mano de obra disminuyendo así el desempleo (Verá, 2015). En los últimos años, el índice de desempleo ha aumentado abruptamente, trayendo consigo la pobreza y migración para las familias ecuatorianas.

- **Desempleo estructural**

El desempleo estructural es un mal que afecta a gran parte de las personas, debido a las exigencias de las empresas para formar parte de una organización. Para Verá el desempleo estructural es el resultado del desequilibrio del mercado laboral, existiendo mayor oferta laboral que demanda de mismo, la demanda de empleo de las instituciones públicas y privadas ponen condiciones para que los ofertantes de empleo forme parte de su equipo de trabajo, por la cual muchas personas que acuden a estas instituciones y organizaciones no cumplen con el perfil requerido por los empleadores, es decir que no todas las personas que busca un trabajo no cuentan con las condiciones impuestas por los empleadores, ya sea por su nivel de educación, experiencia requerida, entre otros aspectos que se consideran para ocupar un puesto de trabajo (Verá, 2015). Independientemente del nivel académico de cada persona, las fuentes de empleo son escasas, lo que provoca una sobre-oferta de mano de obra.

- **Desempleo estacional**

En cierta medida el desempleo estacional se da por la finalización de las temporadas, como la navidad, donde los trabajadores que fueron contratados para dicha temporada serán despedidos a causa de la reducción de la actividad del negocio, aumenta así al

desempleo, durante ciertas épocas del año surgen contratos masivos por empresas hoteleras, turísticas, y demás, donde muchas de las personas desempleadas ven como una oportunidad de trabajo puesto a que estas empresas e instituciones demanda más trabajadores para poder cubrir las necesidades que surgen por la temporada (Verá, 2015). Es así como se produce un dilema, en el cual empleado y empleador juegan un papel muy importante dentro de la economía de un país.

#### ***2.1.2.2.2 Causas del Desempleo***

Como menciona Mankiw & Rabasco (2007), en su libro de principios de economía las causas del desempleo son las siguientes:

- En primer lugar, por causa de las políticas impuestas por los gobiernos para conseguir un empleo, este propósito indica el tiempo que tarda un trabajador en descubrir una actividad que se adapte a sus satisfacciones, elecciones y preparación profesional, no obstante sobrepasa el tiempo que cubre el subsidio de desempleo, si es bien este subsidio es conocido como un beneficio que protege a los trabajadores y a sus familiares con una contribución económica por parte del gobierno hasta que pueden conseguir un empleo.
- En segundo aspecto, del desempleo es por motivos de legislación del salario mínimo, donde muchas empresas consideran que no todos los trabajadores cuentan con los requisitos, ni experiencia para poder cubrir cierta cantidad de dinero y mucho menos para que ocupen un puesto de trabajo ofrecido. Por tal razón, existe sobreoferta de trabajo en las economías.
- El poder del mercado de los sindicatos dentro del mercado laboral es la tercera causa del desempleo, un mayor salario a lo estipulado se podrá motivar el aumento de la mano de obra por lo cual genera mayor oferta de trabajo.
- El cuarto motivo se ve relacionado con la tecnología que se incluye en las empresas y organizaciones, provoca un desplazamiento de trabajadores, donde las empresas se benefician aún más con la implementación de la tecnología que el pagar un salario mejor que el de equilibrio a los trabajadores.

### ***2.1.2.2.3 Pobreza***

La pobreza se identifica como un fenómeno social y económico, el cual es difícil de estudiar, además comprende varias facetas que se relacionan con otros factores económicos, dentro de la cual el bienestar del hombre, mujer y colectivo se centra a la no privatización de empleo, salud, vivienda, alimentación, entre otros. En otras palabras, el bienestar personal y colectivo, al encontrarse en condiciones precarias, difícilmente podrán mejorar sus condiciones de vida, siendo escasos la posibilidad de superación y consecución de objetivos colectivos (Bazán et al., 2011).

Haughton & Khandker (2009), entienden a la pobreza como la privatización del bienestar de los individuos, es decir, la imposibilidad de contar con los componentes básicos y esenciales como la salud, alimentación, formación académica, seguridad y derechos que puedan ayudar a mejorar su forma habitual de vivir, en los países menos desarrollados son más notorias la situación de pobreza que en lugar más desarrollados simples. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, 2015), se deben tener en cuenta tres puntos de vista fundamentales a la hora de evaluar si una persona se encuentra en estado de pobreza:

- El primer aspecto por considerar es el ingreso que perciben, el cual no debe ser menor a la línea de pobreza.
- Luego se debe determinar si la persona tiene acceso o no a los servicios básicos necesarios
- El individuo tiene la suficiente capacidad para enfrentarse a la sociedad por sí mismo.

#### ***2.1.2.2.3.1 Teorías económicas de la pobreza***

Basándose en su principio de la distribución de la riqueza, David Ricardo, entiende a la pobreza como un problema social, que repercute en el bienestar general de la sociedad y perjudica sustancialmente al sector obrero, propuso que las ganancias dependen de los salarios y a su vez estos dependen de la demanda y la oferta laboral (David Ricardo, 1985). Así, la pobreza se intensifica cuando los salarios disminuyen de forma inmediata o indirecta.

Para Adam Smith (1987), las personas de bajos recursos económicos son las que mejor pueden mantenerse a través del trabajo asalariado, de manera que, la clase social de cada persona se ajusta al porcentaje del precio real de su trabajo y este a su vez es proporcional a la cantidad de bienes que puede reunirse. Para Adam Smith, la idea de pobreza está vinculada con la desigualdad existente en las economías desarrolladas y subdesarrolladas.

#### ***2.1.2.2.4 Homicidios***

En diferentes países latinoamericanos, en especial Ecuador, la tasa de homicidios se ha acrecentado en los últimos años por falta de seguridad policial, por lo que las cifras de los homicidios tienden a suministrarse de varias maneras. Una de ellas es la cantidad absoluta, es decir el total de seres humanos muertos por homicidio a lo largo de un periodo de tiempo 1990-2020, esta alternativa muestra el tamaño exacto de cuántas personas murieron por homicidio a lo largo del tiempo estudiado, no obstante, tiene un inconveniente principal, un indicador de violencia y seguridad cuyo único factor es la cantidad total de muertes que no permite el contraste con diferentes contextos, a modo de ejemplo, los homicidios ocurridos en una ciudad no generarán el mismo impacto que los ocasionados en un pueblo o cantón, ya que la población de la primera zona superará a la segunda por varios habitantes, la variedad absoluta circunscribe los casos similares únicamente a contextos con características demográficas similares (Restrepo-Betantur, 2022). En el caso de no existir la probabilidad de comparar y determinar que las cifras en una sola ciudad sean alarmantemente elevadas de las demás, la posibilidad de que el problema de seguridad se resuelva es mínima.

La segunda forma de ostentar las cifras de asesinatos es la tasa de homicidios en función de 100.000 habitantes. Para obtener dicho dato es necesario apearse al siguiente sistema, donde se dividirá el número de homicidios en un año con la población promedio y multiplicar el resultado final por la misma cantidad, esta tasa tiene la ventaja de permitir la evaluación en múltiples contextos y universos heterogéneos (Giraldo Ramírez, 2012). Además, convierte el discernimiento de los homicidios en un parámetro más sensible y comparativamente específico.

### 2.1.2.2.5 Desnutrición

La desnutrición es un mal social que es provocado por indistintos factores como problemas sociales, medioambientales y desigualdad. Los factores predominantes que hacen de la desnutrición un problema social y de salud pública pueden agruparse en ambientales, socioculturales-monetarios y político-institucionales, estos pueden crecer o reducir las vulnerabilidades biomédicas y productivas, y a través de esas circunstancias la cantidad, calidad y capacidad de uso de las vitaminas del consumo de alimentos es determinada la desnutrición (Guardiola & González-Gómez, 2010). La relevancia de cada uno de estos elementos depende de la intensidad de la vulnerabilidad resultante y del grado del ciclo vital en el que se encuentre el ser humano.

**Figura 1**

*Desnutrición*



**Nota:** Obtenido de Rivera Vásquez (2020).

Los factores ambientales describen el entorno en el que se desenvuelve un personaje y su círculo de allegados, junto con los peligros inherentes al medio y sus ciclos (inundaciones, sequías, heladas, y demás) y los provocados por el propio ser humano, como la contaminación del agua, el aire, etc. (Rivera Vásquez, 2020). La esfera sociocultural-monetaria está formada por factores relacionados con la pobreza y la desigualdad, la formación y los estilos culturales, el nivel de empleo y los salarios, el acceso a las estructuras de protección social y la cobertura de los programas de asistencia.



#### ***2.1.2.2.5.1 Efectos de la desnutrición***

La desnutrición tiene consecuencias negativas en la vida de los seres humanos, incluyendo impactos en la salud, educación y el sistema económico, que se traducen en problemas de inserción social y en un aumento del flagelo de la pobreza y la indigencia poblacional reproduciendo el dilema, a través del aumento de la vulnerabilidad a la desnutrición, estos resultados pueden producirse en algún momento de la vida de las personas, aumenta la oportunidad de desnutrición posterior entre quienes la han sufrido dentro de los primeros grados del ciclo vital y la incidencia de otros resultados (Fernández et al., 2017). Así, los inconvenientes de la desnutrición intrauterina pueden ocasionar problemas desde el parto hasta la adultez.

#### ***2.1.2.2.5.2 Costos de la desnutrición***

Los estudios realizados en Ghana confirmaron que por cada año de retraso en el acceso a la universidad se perdía el 3% de la riqueza en la vida, esto se produce tanto en la población afectada por la desnutrición como en la que no lo está, según datos de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura), el consumo por persona es de 2.770 Kcal/día donde el PIB pudo presentar un crecimiento del 1,6% entre 1960 y 1990 en países con una SEA inferior, mientras tanto, el coste de la inanición en los lugares internacionales del África subsahariana podría equivaler a una disminución del PIB del 0,16% y 4,0% (Fernández et al., 2017).

Estudios realizados por la CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) y el PMA (Programa Mundial de Alimentos) sobre la tasa de hambre concluyeron que la desnutrición medida con el peso, generaba costes de educación, salud y productividad.

## **2.2 Hipótesis**

**Ho:** La migración venezolana presenta relación significativa en los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020.

## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA

#### **3.1 Recolección de la información**

##### ***3.1.1 Población muestra y unidad de análisis***

En primera instancia, la población se identifica como el grupo de interés de la investigación, la cual contiene el fenómeno de estudio que se desea analizar (Beck et al., 2007). De la misma, la población proporciona las variables del estudio (Bernard et al., 2014). Por lo tanto, la presente investigación tiene como población a la economía del Ecuador y como unidad de estudio a las variables del modelo econométrico. Además, la investigación tuvo un enfoque cuantitativo, puesto a que se analizó los estadísticos de cada una de las variables dependientes e independientes para identificar el comportamiento de estas.

Por otra parte, la muestra en palabras de Panizza (2002) se puede entender como un subgrupo de la población delimitado por el periodo temporal en el que se desarrolla el estudio de las variables económicas. En este caso estuvo compuesta por las observaciones anuales de las variables entre los años 1997-2020.

##### ***3.1.2 Fuentes primarias y secundarias***

Las fuentes de información son aquellos que ayudan a cubrir necesidades de conocimiento en una investigación, esta se pueden subdividir en primarias y secundarias, las primarias proviene directamente de la fuente y en cambio las secundarias la información es tomada a través de intermediarios (López-Carreño, 2017). Por lo expuesto se determina que la investigación contiene información procesada, es decir, proviene de fuentes secundarias como el INEC y el Banco Central.

Las fuentes de información secundaria de donde se tomó la información para el estudio se describen a continuación:

**Tabla 1***Variable y fuentes de información*

<b>VARIABLE</b>	<b>FUENTE SECUNDARIA</b>
Número de entradas de ciudadanos venezolanos al país (EntraVnz)	Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC)
Renta per cápita (Rcap)	Banco Mundial (BM)
Tasa de desempleo (Des)	Banco Mundial (BM)
Tasa de pobreza (Pob)	Banco Mundial (BM)
Número de homicidios por cada 100.000 habitantes (Hom)	Banco Mundial (BM)
Tasa de desnutrición	Banco Mundial (BM)

**Nota.** Elaboración propia por parte de la autora.

Asimismo, el estudio es carácter bibliográfico-documental puesto a que se utilizó a fuentes académico-científicas como son: Digitalia, eLibro, ProQuest, Ebook, Centralk, Taylor & Francis Group, Clarivate Web of Science, Scopus, Scielo, Redalyc, Dialnet, mismos que permitieron dar sustento a la parte teórica de la investigación.

### ***3.1.3 Instrumento y métodos para recolectar la información***

Para el caso de esta investigación la herramienta de recolección de la información que se utilizó se comprendió por el ***análisis de contenidos*** esta es una técnica que permite en sí misma la recolección de información a partir de fuentes secundarias. Por lo mismo, esta técnica es de gran valor para desarrollar estudios de carácter económico que trabajan con variables agregadas que se obtengan de instituciones oficiales.

### ***3.1.4 Confiabilidad y validez los instrumentos de investigación utilizados***

La confiabilidad y validez del instrumento utilizado para esta investigación se generó en que el análisis de contenidos, la cual es una técnica de gran renombre que se usa en los estudios macroeconómicos agregados. Sin embargo, hay que mencionar que la validez de la información recolectada se desliga de la credibilidad que tienen las instituciones que proveen la información de las variables de estudios tal como el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) y del Banco Mundial (BM).

### **3.2 Tratamiento de la información**

La finalidad de esta investigación fue determinar la relación de la migración de venezolanos en los indicadores socioeconómicos del Ecuador entre los años 1997-2020, mediante la utilización de un modelo VAR se consiguió definir dicha relación, donde la migración venezolana estuvo medida por el Número de entradas de venezolanos al país y para los indicadores económicos del país que se considerarán fueron: Renta per cápita (**Rcap**), Tasa de desempleo (**Des**), Tasa de pobreza (**Pob**), Número de homicidios por cada 100.000 habitantes (**Hom**) y la tasa de desnutrición (**Desnut**). Para estimar el modelo VAR se debió en primer lugar plantear un sistema de ecuaciones para el modelo de Vectores Autorregresivos (VAR), estableciendo una relación de dependencia autorregresiva entre las variables, esto se refiere a que cada una de las variables serán explicadas por sí mismas y por el resto de las variables (Labarca et al., 2020).

La ecuación estándar del VAR se presenta a continuación:

$$y_t = d_t + Cy_{t-1} + v_t$$

En esta  $y_t$  es un vector que se crea a partir de las variables endógenas del modelo,  $d_t$  representa la matriz de interacciones entre las variables de estudio,  $C$  es un parámetro de la interacción entre lo determinístico el error de estimación y  $v_t$  representa el error en la explicación de las relaciones de las variables. Una vez desarrollado esta ecuación, para transformarla en un sistema se debe partir de una ecuación que explica a cada una de las variables del modelo.

### **Ecuación del Número de entradas de ciudadanos venezolanos (EntraVnz)**

$$\begin{aligned} \text{EntraVnz}_t = & \alpha + \alpha_1 \text{EntraVnz}_{t-1} + \alpha_2 \text{Rcap}_{t-1} + \alpha_3 \text{Des}_{t-1} + \alpha_4 \text{Pob}_{t-1} \\ & + \alpha_5 \text{Hom}_{t-1} + \alpha_6 \text{Desnut}_{t-1} + \mu \end{aligned}$$

### **Ecuación de la Renta per cápita (Rcap)**

$$\begin{aligned} \text{Rcap}_t = & \alpha + \alpha_1 \text{Rcap}_{t-1} + \alpha_2 \text{EntraVnz}_{t-1} + \alpha_3 \text{Des}_{t-1} + \alpha_4 \text{Pob}_{t-1} + \alpha_5 \text{Hom}_{t-1} \\ & + \alpha_6 \text{Desnut}_{t-1} + \mu \end{aligned}$$

### **Ecuación de la tasa de desempleo (Des)**

$$\begin{aligned} \text{Des}_t = & \alpha + \alpha_1 \text{Des}_{t-1} + \alpha_2 \text{Rcap}_{t-1} + \alpha_3 \text{EntraVnz}_{t-1} + \alpha_4 \text{Pob}_{t-1} + \alpha_5 \text{Hom}_{t-1} \\ & + \alpha_6 \text{Desnut}_{t-1} + \mu \end{aligned}$$

### **Ecuación de la tasa de pobreza (Pob)**

$$\begin{aligned} \text{Pob}_t = & \alpha + \alpha_1 \text{Pob}_{t-1} + \alpha_2 \text{Rcap}_{t-1} + \alpha_3 \text{Des}_{t-1} + \alpha_4 \text{EntraVnz}_{t-1} + \alpha_5 \text{Hom}_{t-1} \\ & + \alpha_6 \text{Desnut}_{t-1} + \mu \end{aligned}$$

### **Ecuación del Número de Homicidios (Hom)**

$$\begin{aligned} \text{Hom}_t = & \alpha + \alpha_1 \text{Hom}_{t-1} + \alpha_2 \text{Rcap}_{t-1} + \alpha_3 \text{Des}_{t-1} + \alpha_4 \text{Pob}_{t-1} + \alpha_5 \text{EntraVnz}_{t-1} \\ & + \alpha_6 \text{Desnut}_{t-1} + \mu \end{aligned}$$

### **Ecuación de la Tasa de desnutrición (Desnut)**

$$\begin{aligned} \text{Desnut}_t = & \alpha + \alpha_1 \text{Desnut}_{t-1} + \alpha_2 \text{Rcap}_{t-1} + \alpha_3 \text{Des}_{t-1} + \alpha_4 \text{Pob}_{t-1} + \alpha_5 \text{Hom}_{t-1} \\ & + \alpha_6 \text{EntraVnz}_{t-1} + \mu \end{aligned}$$

Mediante la utilización del Software econométrico Gretl se estimó el modelo económico VAR, el primer paso para estimar el modelo VAR es verificar el orden de exogeneidad de las variables, por medio del R cuadrado de un modelo de Regresión Lineal Múltiple (RLM) estimado por el Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO), donde cada una de las variables actúan como variables dependientes del resto de variables, este análisis permitió entender qué variables tendrán más poder explicativo en el sistema de ecuaciones.

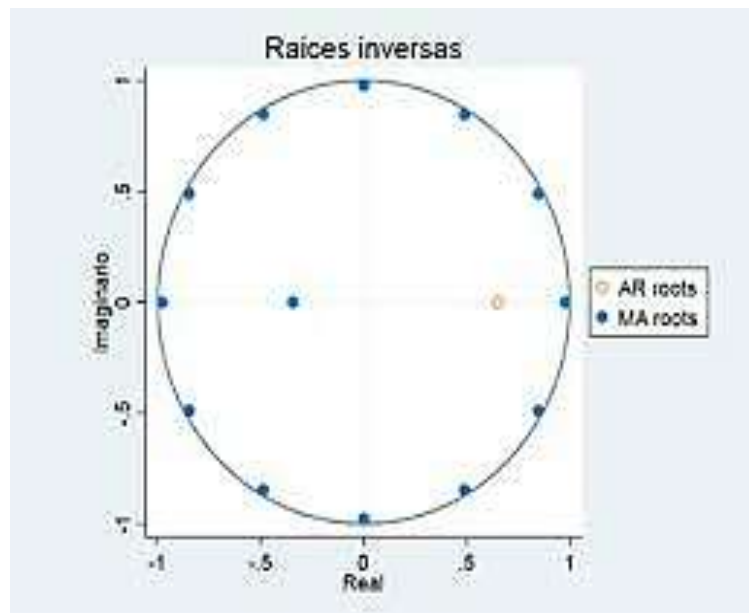
En segunda instancia, se debió realizar las pruebas de estacionariedad de las variables del modelo, para conocer el orden de integración de las variables, con el fin de

comprobar si existe variables que estén cointegradas y mantienen una relación de sincronización a largo plazo, si fuera el caso se hubiera procedido a estimar un Modelo de Corrección del Error (VEC) en lugar del modelo VAR (Pozo & Cárdenas, 2020).

De manera posterior, se determina el número de retardos óptimos para el modelo VAR utilizando los criterios de Akaike (AIC), Schwartz (BIC) y Hannan-Quinn (HQC). Luego de la estimación del modelo, se procedió a verificar la estabilidad por medio de la raíz unitaria de los residuos generados en el modelo, mediante la prueba grafica de ajuste de las raíces al círculo unitario.

**Figura 2**

*Prueba del círculo unitario*



*Nota. Elaboración propia por parte de la autora en el programa R STUDIO*

Comprobada la estabilidad del modelo y la correcta realización de este, se procede al análisis de los resultados del modelo por medio de sus principales estadísticos descriptivos (Ayaviri et al., 2021).

### 3.3 Operacionalización de las variables

#### 3.3.1 Variables dependientes: Indicadores socioeconómicos del Ecuador.

**Tabla 2**

*Operacionalización de la Variables Dependientes*

<i>Variable</i>	<i>Concepto</i>	<i>Indicadores</i>	<i>Ítem</i>	<i>Técnica o Instrumento</i>
<b>Indicadores socioeconómicos del Ecuador</b>	Representan las principales variables macroeconómicas que permiten visualizar la salud de la sociedad ecuatoriana.	Renta per cápita Tasa de desempleo Tasa de pobreza Tasa de homicidios Tasa de desnutrición	<i>¿Como la renta per cápita, la tasa de desempleo, la tasa de pobreza, la tasa de homicidios y la tasa de desnutrición en el Ecuador ha variado por la entrada de venezolanos al país?</i>	<b>Técnica:</b> Análisis de contenido. <b>Instrumento:</b> Matrices para datos secundarios.

**Nota.** Elaboración propia por parte de la autora.

### 3.3.2 Variable independiente: Entrada de venezolanos al país

**Tabla 3**

*Operacionalización de la Variable Independiente*

<i>Variable</i>	<i>Concepto</i>	<i>Indicadores</i>	<i>Ítem</i>	<i>Técnica o Instrumento</i>
<b>Entrada de venezolanos al país</b>	Se entiende como el número de ciudadanos de Venezuela que entran por vía aérea, marítima o terrestre al territorio ecuatoriano.	Número de entradas de ciudadanos venezolanos anuales al Ecuador	<i>¿Como la entrada de venezolanos al país ha afectados los indicadores socioeconómicos del país?</i>	<b>Técnica:</b> Análisis de contenido. <b>Instrumento:</b> Matrices para datos secundarios.

*Nota. Elaboración propia por parte de la autora.*



## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1 Resultados y discusión

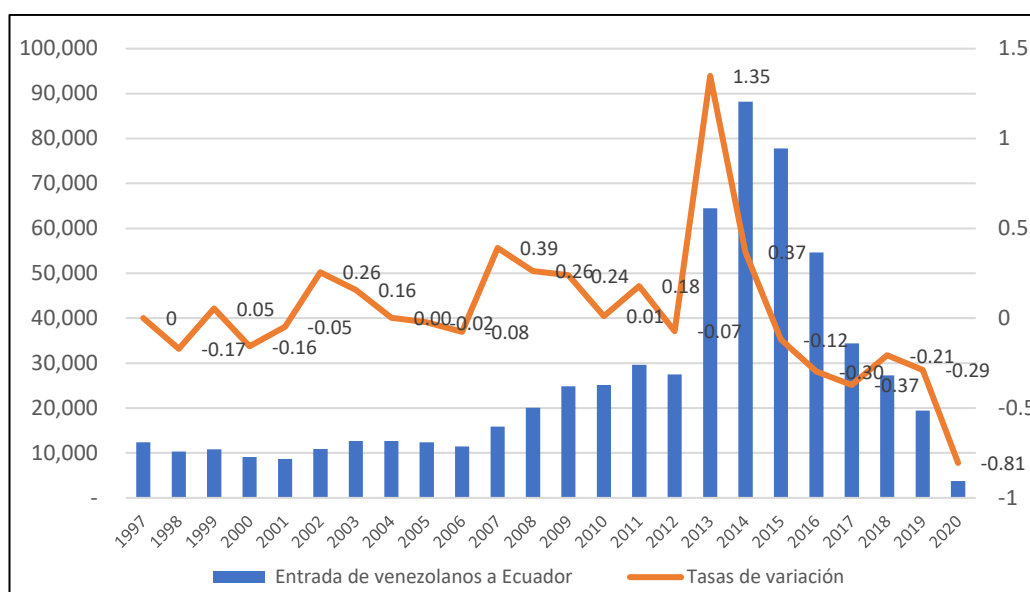
Para cumplir el objetivo específico uno, el cual se centra en analizar la migración de los venezolanos al Ecuador, para la identificación de la cantidad de personas que han ingresado al país durante el periodo de estudio. En primer lugar, realizó un análisis estadístico descriptivo de la evolución de la entrada de venezolanos al Ecuador en el periodo de estudio, además en entender los principales descriptivos que nos permitan entender la evolución de esta variable, por medio de la tabla de descriptivos generada en el software SPSS, de la misma manera se lleva a cabo un análisis gráfico de la tendencia de la serie teniendo en cuenta sus principales variaciones en el periodo de estudio, por otra parte, se realizó un análisis bibliográfico documental para entender el porqué de los cambios de la entrada de venezolanos al país y así como los efectos que tuvieron estos cambios de acuerdo a diferentes estudios en el tema. De la misma manera, se llevará a cabo un estudio de los principales destinos de estos migrantes por medio de similares técnicas.

*Cumplimiento objetivo específico uno: Analizar la migración de los venezolanos al Ecuador, para la identificación de la cantidad de personas que han ingresado al país durante el periodo de estudio.*

Una vez establecido la forma en la que se cumplirá el objetivo uno, a continuación, se presenta la figura 3 que nos permite ver la evolución de la entrada de venezolanos al Ecuador en el periodo 1997-2020.

**Figura 3**

*Entrada de venezolanos a Ecuador 1997-2020*



**Nota.** Elaboración propia por parte de la autora en base a datos del INEC.

**Tabla 4**

*Estadísticos descriptivos de la Entrada de venezolanos a Ecuador 1997-2020*

<b>Entrada de venezolanos a Ecuador</b>	
<b>Rango</b>	84.422,00
<b>Mínimo</b>	3.774,00
<b>Máximo</b>	88.196,00
<b>Suma</b>	624.099,00
<b>Media</b>	26.004,1250
<b>Desv. Error</b>	4.632,36794
<b>Desv. Desviación</b>	22.693,87549
<b>Varianza</b>	515.011.984,636
<b>Asimetría</b>	1,680
<b>Desv. Error</b>	0,472
<b>Curtosis</b>	2,053
<b>Desv. Error</b>	0,918

**Elaborado por:** Investigadora

En la figura 3 y tabla 4 en la cual puede ver la evolución de números de venezolanos que han entrado al Ecuador en el periodo de estudio, así como también los principales estadísticos descriptivos de la variable nos permite realizar un análisis de este indicador, en primer lugar, se apreciar en el análisis de tendencias que habido un crecimiento de manera asistemática desde el año 1997 hasta el 2014 con un

crecimiento constante luego ha presentado una tendencia decreciente desde 2014 hasta el 2020 por lo que se concluye que serie tiene dos tendencias una creciente desde el año 1997 hasta 2014 y una decreciente 2014 al 2020, de la misma manera, dentro de la tendencia creciente se identifica que durante el periodo 1997 hasta el 2005 la serie creció en poca medida y desde el 2007 hasta el 2014 se dio un crecimiento acelerado de esta variable, para el año 2011 a 2012 se presentó un leve decrecimiento y en el año 2012 hasta 2013 la entrada de venezolanos a Ecuador se presentó en gran medida cada vez acelerándose mucho más. Por otra parte, un análisis de los estadísticos descriptivos nos permiten ver que el rango de la variable es de 84.422,00 distancia entre el valor más alto y el valor más bajo, además se observa que el valor mínimo es de 3.774,00 el cual se da para el año 2020, con el valor máximo de 88.196,00 que se da para el año 2014, de la misma manera se observa que la suma del ingreso de todos los venezolanos en el periodo estudiado es igual a 624.099,00 con una media de 26.004,12 lo que nos quiere decir como media para todo los años periodo de estudio ese fue el número de venezolanos que entraron al Ecuador, además se puede ver que la serie tiene una desviación estándar de 4.632,37 lo que nos dice que a partir de la media el valor máximo y el valor mínimo crecen y decrecen en esta magnitud.

Por otra parte, un análisis bibliográfico documental de la evolución de la serie de la variable permite entender las condiciones que determinaron los cambios de la misma y así como sus efectos en la economía y de la misma manera se junta de investigaciones papers e informes institucionales nos permite decir que, el bajo nivel de crecimiento que tuvo la entrada de venezolanos al Ecuador desde 1997 hasta 2005 en palabras de Cisneros et al. (2005) se debe a que la economía venezolana a pesar de tener altos niveles de inflación aún se mantenía estable. Sin embargo, en estos años ya se iba presentando un deterioro de esta economía por lo que el crecimiento de la entrada de venezolanos al país era inminente, por otra parte, en el año 2007 hasta 2014 se evidencia un mayor crecimiento en la entrada de venezolanos, esto en palabras de (McAuliffe & Triandafyllidou, 2021) se debe al deterioro y sobre endeudamiento de la economía venezolana con las más altas tasas de inflación registradas a nivel mundial, por lo que se registra una gran entrada de venezolanos al Ecuador y a los distintos países de la Latinoamérica, siendo en su gran mayoría de la clase de media que tenía una profesión, en los años 2011, 2012 y 2013 se registra el mayor auge de

migración la cual sucede según Gissi et al. (2021) por la contracción, crisis bancaria y altos niveles de inflación registrada en Venezuela, así mismo menciona que el decrecimiento de la entrada de venezolanos al país desde 2015 hasta 2020 se dio por tres factores, en primera instancia se dio por las restricciones impuestas por los países, el deterioro de las economías latinoamericanas y salida de los mismo a otros países, determinando que alrededor del 84% de los migrantes venezolanos salieron del país hacia otro destino.

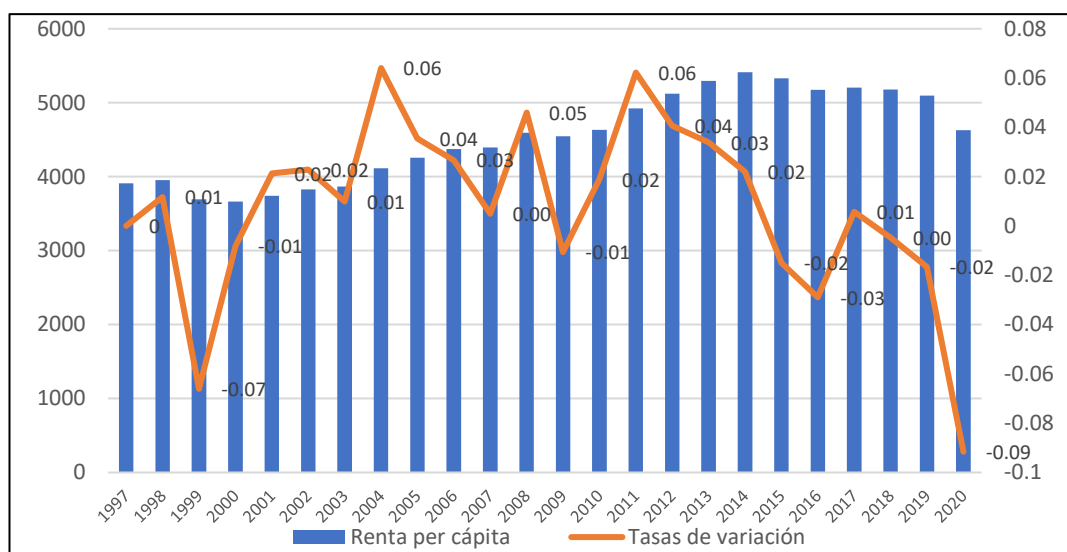
De la misma manera para alcanzar el cumplimiento del objetivo específico número dos, el cual se centra en describir la variación de los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020, para la comprensión de la calidad de vida en el país, para llegar a este propósito se realizó un análisis estadístico descriptivo de la evolución y principales rasgos característicos de los indicadores socioeconómicos más importantes en el Ecuador y de la misma manera llevar a cabo un estudio meticuloso basado en reformas institucionales, investigaciones y otro tipo de documentación lo que permite entender el porqué de estos cambios en estos indicadores y como han afectado la calidad de vida en el país.

***Cumplimiento objetivo específico dos:** Describir la variación de los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020, para la comprensión de la calidad de vida en el país.*

Para esto se presenta la figura 4 que permite verificar la evolución de la renta per cápita en la economía ecuatoriana en el periodo de estudio.

**Figura 4**

*Renta per cápita del Ecuador 1997-2020*



**Nota.** Elaboración propia por parte de la autora en base a datos del Banco Central.

**Tabla 5**

*Estadísticos descriptivos de la Renta Per cápita del Ecuador 1997-2020*

<b>Renta per cápita</b>	
<b>Rango</b>	1.748,47
<b>Mínimo</b>	3.663,66
<b>Máximo</b>	5.412,13
<b>Suma</b>	108.937,82
<b>Media</b>	4.539,0758
<b>Desv. Error</b>	121,61214
<b>Desv. Desviación</b>	595,77539
<b>Varianza</b>	354948,314
<b>Asimetría</b>	-0,037
<b>Desv. Error</b>	0,472
<b>Curtosis</b>	-1,488
<b>Desv. Error</b>	0,918

**Elaborado por:** Investigadora

En la figura 4 se observar la evolución de la renta per cápita del Ecuador medido en millones de dólares durante el periodo 1997-2020. En primer lugar, se puede ver un crecimiento en gran medida de este indicador en el periodo de estudio, el crecimiento se manifiesta desde el año 1997 hasta el 2020, pasa de \$3.908,98 a \$4.628,32 respectivamente, a la vez se puede indicar que este indicador ha tenido un crecimiento

mantenido desde 1999 hasta el 2014 y a partir de este año se evidencia un leve decrecimiento hasta el 2020.

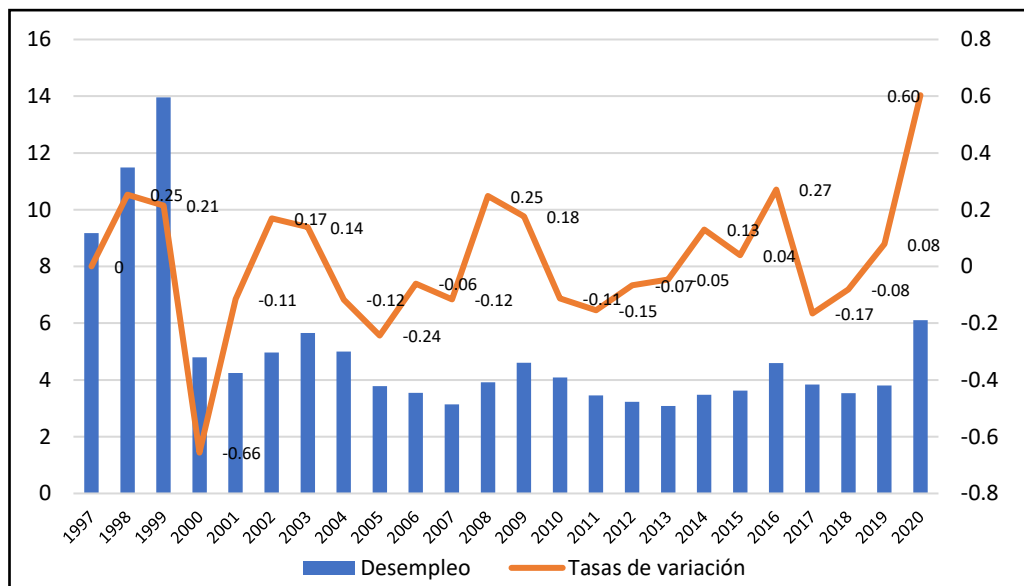
De acuerdo con el estudio realizado por Germán Zurita et al. (2017), manifiesta que el crecimiento a partir del año 1999 es producto del cambio de la moneda nacional, aumento de la demanda de las materias primas y por las grandes olas de migraciones de ecuatorianos, este último generó una diferencia en el total de la población y las remesas enviadas a sus familiares de otros países ayudaron de alguna forma ayudaron a estabilizar al país y mejorar las condiciones de los ecuatorianos, el Ecuador atravesó por un proceso de ajuste de la nueva moneda durante en los años 2000 a 2010, presenta mejoras considerables tras la crisis del 99, además la balanza comercial aumentó tras el incremento de las exportaciones del petróleo a China, India y Brasil, a pesar de la crisis global del 2009 el país decreció tan solo un -1% según la variación con respecto al año 2008 de la renta per cápita.

Durante el periodo 2011-2014 el incremento de este indicador fue por un auge en las exportaciones de petróleo que alcanzo un precio promedio de 97 dólares el barril y por medio de un gobierno socialista que trataba de impulsar la economía a través del gasto público. A consecuencia, para el año 2015 hasta 2020 el país presentó una crisis ocasionada por el sobre endeudamiento por políticas que pretendían inyectar liquidez al país, sin embargo, produjo leves decrecimientos de este indicador, además por la falta de liquidez del estado ecuatoriano ya no pudo obtener más apoyo por partes de las organizaciones multilaterales provoca aún más el deterioro de la renta per cápita (León-Serrano et al., 2021).

Una vez analizada la evolución de la renta per cápita (Rcap) como uno de los principales indicadores socioeconómicos de la economía ecuatoriana, a continuación, se analiza los cambios de los niveles de la tasa de desempleo para el Ecuador en el periodo de estudio esto a través de la siguiente figura:

**Figura 5**

*Tasa de Desempleo del Ecuador 1997-2020*



**Nota.** Elaboración propia por parte de la autora en base a datos del Banco Central.

**Tabla 6**

*Estadísticos descriptivos de la Tasa de Desempleo del Ecuador 1997-2020*

<b>Desempleo</b>	
<b>Rango</b>	10,88
<b>Mínimo</b>	3,08
<b>Máximo</b>	13,96
<b>Suma</b>	121,15
<b>Media</b>	5,0479
<b>Desv. Error</b>	0,55445
<b>Desv. Desviación</b>	2,71623
<b>Varianza</b>	7,378
<b>Asimetría</b>	2,366
<b>Desv. Error</b>	0,472
<b>Curtosis</b>	5,275
<b>Desv. Error</b>	0,918

**Elaborado por:** Investigadora

En la figura 5 se observa la evolución del desempleo en el Ecuador sigue un comportamiento cíclico, en el año 1997 a 1999 se observa un crecimiento paulatino, presenta uno de los valores más altos de desempleo en el año 1999 con 13,96%, en el 2000 el desempleo total del Ecuador disminuyó notablemente a 4,8%, para el año 2005

fue de 3,78% y por si fuera poco en el año 2007 bajo a 3,14% es decir en cortos periodos de tiempos la reducción del desempleo ha sido considerable hasta llegar al punto de una estabilización que se dio en el periodo 2011-2019 en promedio de 3,63%, sin embargo, para 2020 aumentó a 6,11%. Por otro lado, en la tabla 6 de los estadísticos descriptivos del desempleo se determina que el punto máximo de desempleo fue de 13,96% y el punto mínimo de 3,08% con un rango de la variable de 10,88%, además presenta una media de 5,05% y con una desviación estándar de 0,55% la cual nos indica que el este indicador crece y decrece en esta magnitud entre el valor máximo y mínimo.

En el Ecuador el desempleo presenta una evolución similar a los demás agregados económicos durante el periodo de estudio, así como también en periodos anteriores, puestos a que están fuertemente relacionados con el crecimiento económico, es decir, a medida que existe expansión y contracción de la economía sufrirán efectos positivos o negativos en los diferentes indicadores económicos, y muchas de estas expansiones o contracciones se da por crisis internacional y por la caída de los precios de materias primas que son en su mayoría las principales fuentes de ingresos (Meneses Bucheli et al., 2021).

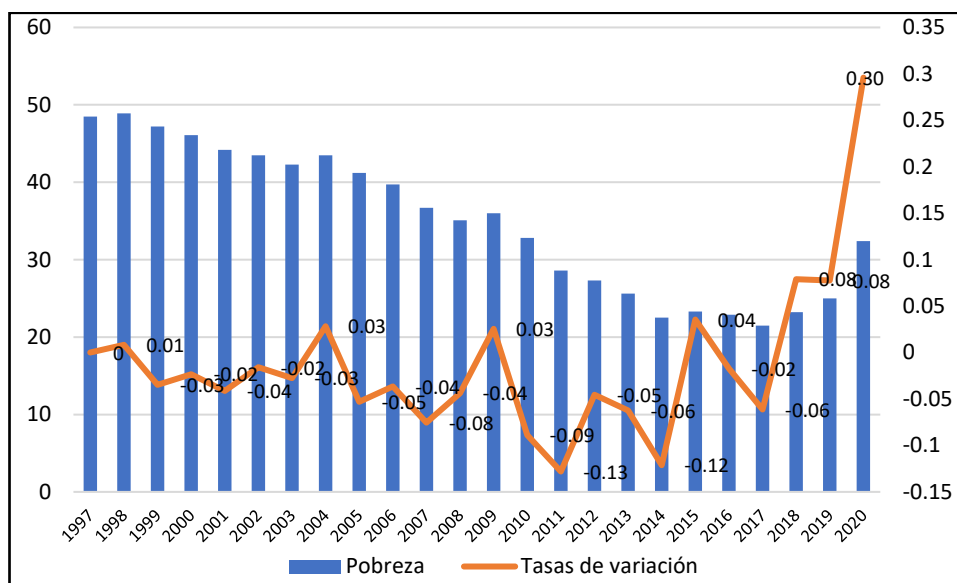
En palabras de Leobaldo Enrique et al. (2021) en el año 1999 fue uno de los más altos niveles de desempleo debido a la profunda crisis en el cual la economía ecuatoriana atravesó por un proceso de adaptación al dólar estadounidense, que para ese entonces fue una de las alternativas que ayudaron a enfrentar los problemas nacionales e internacionales a causa de un excesivo endeudamiento. La disminución de la tasa de desempleo que se registró en el año 2005 se dio por condiciones internacionales favorables para la economía ecuatoriana, es decir, el incremento de la demanda extranjera de materia prima, precio del petróleo elevado y las condiciones financieros favorables ayudaron a mantener la estabilidad económica de este año y de los años posteriores, pero la situación para el año 2020 cambio radicalmente la situación económica del país tras el inicio de la pandemia provoca el aumento del desempleo en el país.

De la misma manera, una vez analizado la figura 5 y tabla 6 de la tasa de desempleo, se procede a analizar otro indicador que es la tasa de pobreza en el Ecuador, misma que está representado en la siguiente figura.



**Figura 6**

*Tasa de pobreza del Ecuador 1997-2020*



**Nota.** Elaboración propia por parte de la autora en base a datos del Banco Central.

**Tabla 7**

*Estadísticos descriptivos de la Tasa de Pobreza del Ecuador 1997-2020*

<b>Pobreza</b>	
<b>Rango</b>	27,40
<b>Mínimo</b>	21,50
<b>Máximo</b>	48,90
<b>Suma</b>	838,00
<b>Media</b>	34,9167
<b>Desv. Error</b>	1,92968
<b>Desv. Desviación</b>	9,45344
<b>Varianza</b>	89,368
<b>Asimetría</b>	-0,024
<b>Desv. Error</b>	0,472
<b>Curtois</b>	-1,524
<b>Desv. Error</b>	0,918

**Elaborado por:** Investigadora

La pobreza en el Ecuador es un aspecto necesario para poder entender la realidad del país, además determinar los factores y políticas se ayuden a mejorar las condiciones de vida de los ecuatorianos, como se observa en la figura 6 la evolución de la pobreza

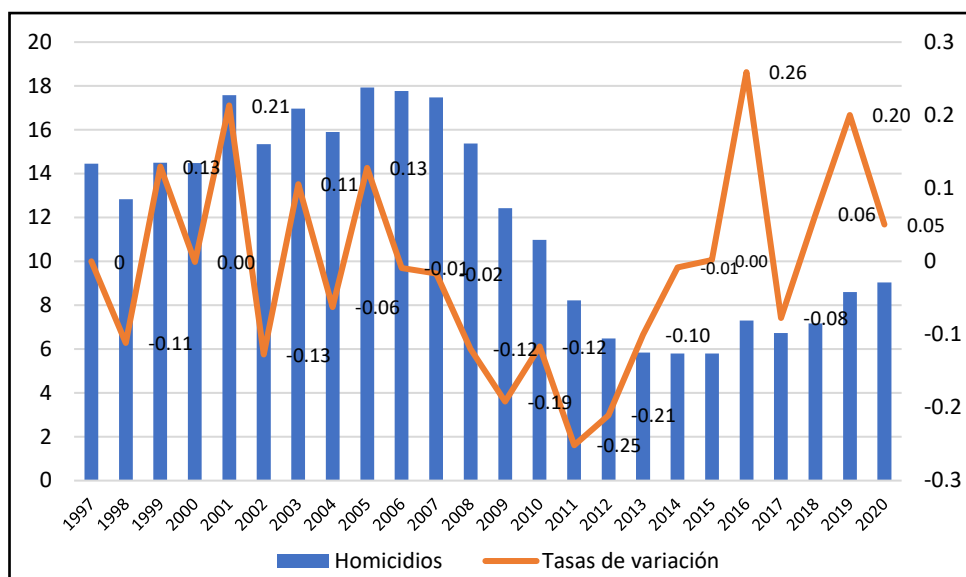
en el país ha presentado decrecimiento durante el periodo desde 1999 hasta 2014, en el año 1998 antes de la dolarización se ha registrado el punto máximo con un total de 48,9% a nivel nacional lo cual indica que menos de la mitad de la población ecuatoriana se encontraba en situación de pobreza, a partir del punto máximo esta variable ha ido disminuyendo paulatinamente hasta el año 2014, presenta ligeros aumentos en los años 2004 y 2009, para el año 2015 la situación de pobreza comenzó a dar un cambio inesperado aumenta poco a poco llega al 2020 con 32,4% de pobreza a nivel nacional. En la tabla 7 se ve el punto máximo fue en el año 1998 con 48,9%, el punto mínimo corresponde al año 2017 con 21,5% con un rango de 27,40% además se observa una media de 34,92% y con una desviación estándar de 1,93% la cual nos indica que el este indicador crece y decrece en esta magnitud entre el valor máximo y mínimo.

En el Ecuador la pobreza a lo largo de los años ha experimentado considerables reducciones que ha mejorado la calidad de vida de la población, como ya se ha venido menciona que en los años 2000 atravesó por una gran crisis que afecto a la economía del país sin lugar a duda fue la causa por la que la pobreza aumento, sin embargo, tras la dolarización la economía del país ha venido presentando disminuciones de los niveles de pobreza a través de las políticas impuestas por los gobiernos de turno promoviendo la salud, educación, vivienda y empleo, de esta manera, se puede evidenciar dicho cambio en el comportamiento de este indicador (Moreira Macías & Barreno Salinas, 2021).

Para continuar la línea de investigación se analiza la evolución de los homicidios por cada cien mil habitantes puesto que es un indicador importante para la investigación, el mismo que se presenta en la siguiente figura.

**Figura 7**

*Número de homicidios por cada 100.000 habitantes del Ecuador 1997-2020*



**Nota.** Elaboración propia por parte de la autora en base a datos del Banco Central.

**Tabla 8**

*Estadísticos descriptivos del número de homicidios por cada 100.000 habitantes del Ecuador 1997-2020.*

<b>Homicidios</b>	
<b>Rango</b>	12,14
<b>Mínimo</b>	5,79
<b>Máximo</b>	17,94
<b>Suma</b>	285,02
<b>Media</b>	11,8760
<b>Desv. Error</b>	0,91776
<b>Desv. Desviación</b>	4,49609
<b>Varianza</b>	20,215
<b>Asimetría</b>	-0,076
<b>Desv. Error</b>	0,472
<b>Curtosis</b>	-1,660
<b>Desv. Error</b>	0,918

**Elaborado por:** Investigadora

En la figura 7 se puede identificar que el número de homicidios por cada cien mil habitantes tiene variaciones cíclicas durante el periodo de estudio, en primer lugar, en 1997-2001 el número de homicidios ha aumentado paulatinamente y desde el año 2005

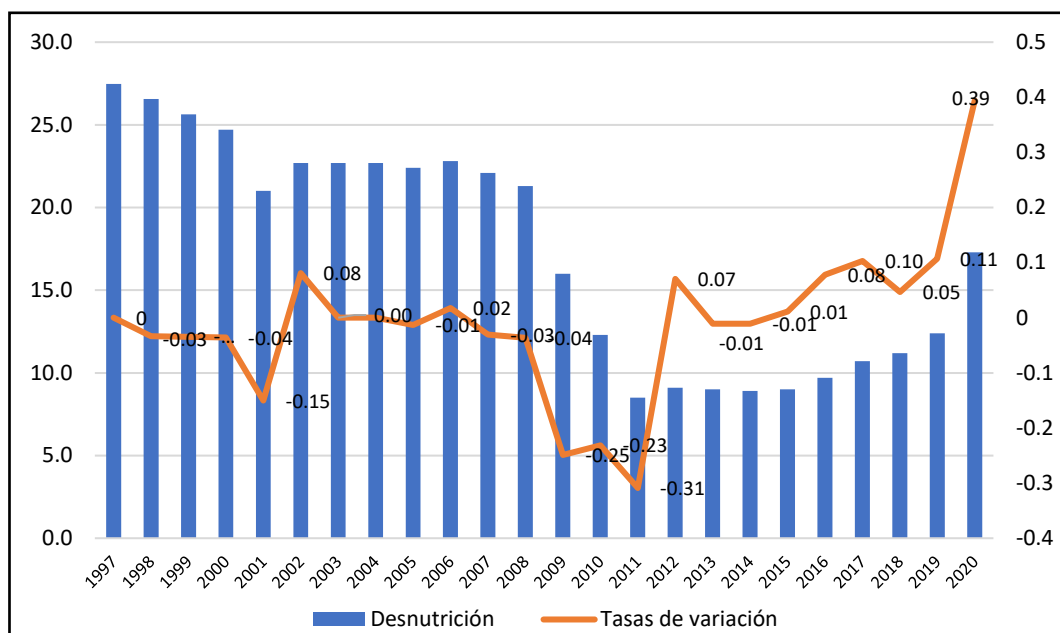
hasta el 2015 se ha observado una tendencia decreciente es decir el número de homicidios en el país ha pasado de 17,94% a 5,80% respectivamente con una disminución promedio de 11,28% por año; sin embargo, para el año 2016 las cifras aumentaron a 7,30% con una variación de 0,26% con respecto al año anterior y así la tendencia ha presentado un aumento en el número de homicidios llegando para el 2020 a 9,04%. Por otro lado, en la tabla 8 de los estadísticos descriptivos se determina que el mayor número de homicidios registrado en el Ecuador se dio en el año 2005 con 17,94%, en cambio, el menor número de homicidios fue en el año 2014 con 5,79%, con un rango de 12,14%, tiene una media de 11,88% y también posee una desviación estándar de 0,92% misma que representa en que magnitud crece y decrece teniendo en cuenta el valor máximo y mínimo.

En palabras de Restrepo-Betantur (2022) el número de homicidios en el país está estrechamente relacionada con el comportamiento económico del país, es decir, si en el país existe crisis económica el número de homicidios aumentará puesto a que muchas de las personas estarán desempleadas y no contarán con un ingreso para satisfacer sus necesidades cayendo en un estado de depresión esta situación es evidente en el año 1999 que se produjo el feriado bancario y el número de homicidios aumentó. Para el año 2006, como las condiciones del país mejoraron provoca una reducción de los homicidios, sin embargo, a partir del 2016-2020, tras protestas, crisis, deudas, paquetazos y demás, la economía del país cambio su rumbo y los homicidios aumentaron levemente (Giraldo Ramírez, 2012).

De la misma manera, al analizar la evolución del número de homicidios por cada cien mil habitantes, se procede a estudiar la tasa de desempleo durante el periodo 1997-2020, para esto se puede visualizar la siguiente figura 8 y tabla 9.

**Figura 8**

*Tasa de desnutrición del Ecuador 1997-2020*



**Nota.** Elaboración propia por parte de la autora en base a datos del Banco Central.

**Tabla 9**

*Estadísticos descriptivos de la Tasa de Desnutrición del Ecuador 1997-2020*

<b>Desnutrición</b>	
<b>Rango</b>	19,00
<b>Mínimo</b>	8,50
<b>Máximo</b>	27,50
<b>Suma</b>	416,20
<b>Media</b>	17,3417
<b>Desv. Error</b>	1,38107
<b>Desv. Desviación</b>	6,76583
<b>Varianza</b>	45,776
<b>Asimetría</b>	-0,070
<b>Desv. Error</b>	0,472
<b>Curtosis</b>	-1,709
<b>Desv. Error</b>	0,918

**Elaborado por:** Investigadora

En la figura 8 se observa la variación de la tasa de desnutrición durante el periodo 1997-2020, para el año 1997-2001 tuvo leves disminuciones, en el 2002, 2003 y 2004

la tasa de desnutrición ha permanecido constante con 22,7%, a partir del año 2006 la tendencia del indicador comienza a tener decrecimientos hasta el año 2011, presentando un decrecimiento acelerado desde el año 2008-2011 pasa de 21,3% a 8,5% respectivamente, en cambio, comenzó a crecer desde el año 2012 con 9,1% y desde ese año ha ido creciendo en promedio de 0,09% por año llega al 2020 con 17,3%. Ahora bien, en la tabla 9 se puede visualizar que el punto máximo de la tasa de desnutrición fue en el año 1997 con 27,50% y en el año 2011 se registró el punto mínimo de 8,50%, el rango es de (19,00), así mismo tiene una media de 17,34 y una desviación estándar de 1,38 esto representa la magnitud entre en punto máximo y mínimo.

La tasa de desnutrición afecta la capacidad productiva del país y por tal motivo el estado ha tratado de incentivar el sector salud a través de estrategias de prevención y reducción de la desnutrición en el país, además determina que muchas de las familias ubicadas en estas zonas rurales tienen niños menores de cinco años con desnutrición crónica entre los años 2014-2020, la problemática durante el año 1997 fue a causa de la inestabilidad política así como también por la inflación que en el segundo mes del año registro alrededor de 31,80%; sin embargo, luego del cambio de gobierno se tomaron medidas correctivas para mejorar la situación del país mismas que fueron efectivas reduciendo la inestabilidad y reduciendo la desnutrición hasta 2001. Por otro lado, la menor desnutrición registrada en el año 2011 se dio en el gobierno de Rafael Correa, mismo que cambio el referéndum constitucional para mejorar las condiciones de vida de los ecuatorianos (Fernández et al., 2017).

***Cumplimiento objetivo específico tres: Establecer la relación de la migración venezolana y los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020, mediante una modelización de Vectores Autorregresivos (VAR).***

A continuación, para cumplir el objetivo específico tres se realiza la estimación del modelo de vectores autorregresivos (VAR) con el cual se establece como la migración de venezolanos al Ecuador se relaciona con los principales indicadores socioeconómicos del país durante el periodo de estudio, para esto se utilizó las ecuaciones a estimarse por medio del modelo econométrico.

De manera posterior se realizó las pruebas de endogeneidad de las variables del modelo, este paso tiene como propósito definir que todas las variables a estimarse dentro del modelo econométrico son endógenas, es decir están siendo explicadas por sí mismas. Para realizar este procedimiento se determina el nivel de endogeneidad de cada una de las variables, y por medio de un modelo de regresión lineal múltiple se procede a estimar el  $R^2$  o coeficiente de determinación donde cada una de las variables es explicada por el resto de las variables expresada en el siguiente modelo econométrico.

**Tabla 10**

*Pruebas de endogeneidad variables del modelo*

<b>Orden de endogeneidad</b>	Número de entradas de ciudadanos venezolanos (EntraVnz)	Renta per cápita (Rcap)	Desempleo (Des)	Pobreza (Pob)	Homicidios (Hom)	Desnutrición (Desnut)
<b>R cuadrado</b>	0,618	0,954	0,712	0,964	0,903	0,938

**Elaborado por:** Investigadora

La tabla 10 presenta las pruebas de endogeneidad para las variables del modelo, se observa que la pobreza (Pob) presenta mayor endogeneidad en el modelo con un R cuadrado de (0,96), seguido por la Renta per cápita (Rcap) con un R cuadrado de (0,95), por consiguiente, la desnutrición (Desnut) con (0,93), luego está el número de homicidios (Hom) con un valor de (0,90), el desempleo (Des) tiene un valor de (0,71), y finalmente el número de entradas de venezolanos (EntraVnz). En la misma se puede identificar que todas las variables tienen un coeficiente de determinación mayor al (0,60), por lo que se puede definir que las variables son endógenas, esto quiere decir que cada una de las variables están siendo bien explicadas por el resto de las variables del modelo.

El siguiente paso para estimar el modelo una vez identificado la endogeneidad del grupo de variables es verificar si existe cointegración entre las mismas, esto debido a que el modelo de vectores autorregresivos VAR solo sirve para identificar la relación

entre grupos de variables cuando estas no presentan cointegración. En el caso de que las variables del modelo presenten cointegración no se podrá utilizar el modelo VAR y se deberá utilizar el modelo de Corrección del Error (VEC), para verificar si existe cointegración entre las variables se utilizó la prueba Engel y Granger cuyos resultados presenta a continuación:

**Tabla 11**

*Resultados de la prueba de cointegración de Engel y Granger para las variables*

<b>Variab</b> les	<b>P-valor de la hipótesis nula de raíz unitaria</b>	<b>Resultado</b>
<b>Paso 1: Verificación del orden de integración de las series del modelo</b>		
Número de entradas de ciudadanos venezolanos (EntraVnz)	valor p asintótico 0,2061	Se acepta la hipótesis de raíz unitaria Orden de integración 1
Renta per cápita (Rcap)	valor p asintótico 0,6176	Se acepta la hipótesis de raíz unitaria Orden de integración 1
Desempleo (Des)	valor p asintótico 0,0214	Se rechaza la hipótesis de raíz unitaria Orden de integración 0
Pobreza (Pob)	valor p asintótico 0,4252	Se acepta la hipótesis de raíz unitaria Orden de integración 1
Homicidios (Hom)	valor p asintótico 0,8631	Se acepta la hipótesis de raíz unitaria Orden de integración 1
Desnutrición (Desnut)	valor p asintótico 0,4822	Se acepta la hipótesis de raíz unitaria Orden de integración 1
<b>Paso 2: Verificación del orden de la raíz unitaria en los residuos cointegrantes</b>		
Residuos regresión Cointegrante	valor p asintótico 0.5523	Se acepta la hipótesis de raíz unitaria

Hay evidencia de una relación cointegrante si:

- 1.- La hipótesis de existencia de raíz unitaria no se rechaza para las variables individuales y
- 2- La hipótesis de existencia de raíz unitaria se rechaza para los residuos (uhat) de la regresión cointegrante

**Elaborado por:** Investigadora



La tabla 11 muestra los resultados de la prueba de cointegración de Engel y Granger para las variables del modelo, para verificar la existencia de cointegración entre un grupo de variables, por medio de esta prueba se debe cumplir dos supuestos, el primero la hipótesis de la existencia de la raíz unitaria no se rechaza para las variables individuales y segundo es la hipótesis de la existencia de raíz unitaria se rechaza para los residuos de la regresión cointegradas de las variables. Dentro de los resultados de la prueba de raíz unitaria se aprecia que para todas las variables aceptan la hipótesis de la raíz unitaria con excepción la tasa de homicidios, de la misma manera, para el caso de los residuos cointegrantes se acepta la hipótesis de la raíz unitaria; por lo mismo al no cumplirse los dos pasos necesarios se puede concluir que las variables no presentan cointegración, por lo que pueden ser perfectamente estimadas mediante el modelo de vectores autorregresivos VAR.

A continuación, una vez identificada la cointegración entre las variables de estudio, el siguiente paso es definir el orden de rezagos que tendrá el modelo VAR para esto se utilizó la herramienta de servicio del orden VAR la cual permite definir el número de rezagos óptimos para el modelo.

**Tabla 12**

*Selección del orden Var*

Sistema VAR, máximo orden de retardos					
Los asteriscos de abajo indican los mejores (es decir, los mínimos) valores de cada criterio de información, AIC = criterio de Akaike, BIC = criterio bayesiano de Schwarz y HQC = criterio de Hannan-Quinn.					
retardos	log.veros	p(RV)	AIC	BIC	HQC
1	-482,91979		47,719981	49,802880	48,210649
2	-409,22875	0,00000	44,293523*	48,161764*	45,204764*

**Elaborado por:** Investigadora

La tabla 12 presenta los resultados de la herramienta VAR donde según los criterios de Akaike, Bayesiano y Hannan-Quinn determinan que dos rezagos es el nivel óptimo para la estimación del modelo, por lo mismo en el modelo que se presentará más adelante se utiliza los dos rezagos. Una vez realizada todas las pruebas de verificación de las variables y del nivel óptimo de retardos para la estimación del modelo, por consiguiente, se procede con la estimación de este, presenta los resultados para cada una de las ecuaciones del sistema las mismas que explican el comportamiento y los

determinantes de las variables del estudio. Por lo mismo, los resultados del modelo econométrico estimado se presentan a continuación:

**Tabla 13**

*Ecuación VAR de la Renta per cápita (Rcap)*

	<i>Coficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
const	801,947	2.321,71	0,3454	0,7377	
EntraVnz_1	0,00327767	0,00432796	0,7573	0,4682	
EntraVnz_2	-0,00121619	0,00382802	-0,3177	0,7580	
Des_1	19,6083	36,1480	0,5424	0,6007	
Des_2	39,6835	34,8919	1,137	0,2848	
Pob_1	-10,6453	34,8458	-0,3055	0,7669	
Pob_2	10,8049	35,7301	0,3024	0,7692	
Hom_1	56,1821	50,8695	1,104	0,2981	
Hom_2	44,1185	30,7199	1,436	0,1848	
Rcap_1	0,967458	0,477805	2,025	0,0736	*
Rcap_2	-0,166834	0,533874	-0,3125	0,7618	
Desnut_1	-52,2017	28,5263	-1,830	0,1005	
Desnut_2	-32,0265	31,5319	-1,016	0,3363	
Media de la vble. dep.	4594,268	D.T. de la vble. dep.	591,9522		
Suma de cuad. residuos	199844,7	D.T. de la regresión	149,0133		
R-cuadrado	0,972842	R-cuadrado corregido	0,936631		
F(12; 9)	26,86603	Valor p (de F)	0,000014		
rho	-0,409432	Durbin-Watson	2,192124		

**Contrastes F de restricciones cero:**

Todos los retardos de EntraVnz	F(2, 9) = 0,33213 [0,7258]
Todos los retardos de Des	F(2, 9) = 0,65523 [0,5424]
Todos los retardos de Pob	F(2, 9) = 0,057887 [0,9441]
Todos los retardos de Hom	F(2, 9) = 1,4721 [0,2798]
Todos los retardos de Rcap	F(2, 9) = 3,9012 [0,0602]
Todos los retardos de Desnut	F(2, 9) = 2,1793 [0,1691]
Todas las variables, retardo 2	F(6, 9) = 0,88979 [0,5400]

**Elaborado por:** Investigadora

La tabla 13 muestra la ecuación VAR de la renta per cápita, donde se puede verificar que el R cuadrado de la estimación es de 0,97 es decir que el modelo explica el 97% de los datos de la renta per cápita presentados, a su vez se puede ver el valor p de Fisher es de 0,000014 la misma determina que el conjunto de variables regresores están bien escogida para la estimación, por otra parte, dentro de los estadísticos de las variables rezagos se puede ver que solamente los retardos de la misma renta per cápita son estadísticamente significativos al 10% de confianza para explicar los cambios en esta variable, esto se verifica también en las restricciones de los retardos los cuales se puede ver que retardos son significativos para explicar a la variables independiente, de

manera similar se observa que únicamente los retardos de la renta per cápita explica los cambios de la misma.

**Tabla 14**

*Ecuación VAR de la tasa de desempleo (Des)*

	<i>Coficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
Const	-8,76015	18,4709	-0,4743	0,6466	
EntraVnz_1	-0,000106947	3,44321e-05	-3,106	0,0126	**
EntraVnz_2	7,03541e-05	3,04547e-05	2,310	0,0462	**
Des_1	-0,590442	0,287584	-2,053	0,0703	*
Des_2	-1,25733	0,277590	-4,529	0,0014	***
Pob_1	-0,0994388	0,277224	-0,3587	0,7281	
Pob_2	0,561258	0,284259	1,974	0,0798	*
Hom_1	-1,85129	0,404704	-4,574	0,0013	***
Hom_2	-0,671853	0,244399	-2,749	0,0225	**
Rcap_1	-0,000342997	0,00380129	-0,09023	0,9301	
Rcap_2	0,00252741	0,00424736	0,5951	0,5665	
Desnut_1	0,818676	0,226948	3,607	0,0057	***
Desnut_2	0,773398	0,250859	3,083	0,0131	**

Media de la vble. dep.	4,567727	D.T. de la vble. dep.	2,248038
Suma de cuad. residuos	12,64890	D.T. de la regresión	1,185510
R-cuadrado	0,880814	R-cuadrado corregido	0,721899
F(12, 9)	5,542671	Valor p (de F)	0,007556
rho	-0,341809	Durbin-Watson	2,206295

Contrastes F de restricciones cero:	
Todos los retardos de EntraVnz	F(2, 9) = 4,8399 [0,0374]
Todos los retardos de Des	F(2, 9) = 10,468 [0,0045]
Todos los retardos de Pob	F(2, 9) = 2,4686 [0,1397]
Todos los retardos de Hom	F(2, 9) = 12,919 [0,0023]
Todos los retardos de Rcap	F(2, 9) = 0,33835 [0,7216]
Todos los retardos de Desnut	F(2, 9) = 11,194 [0,0036]
Todas las variables, retardo 2	F(6, 9) = 4,0944 [0,0292]

**Elaborado por:** Investigadora

En la tabla 14 muestra la ecuación VAR de la Tasa de desempleo, obteniendo en primer lugar un coeficiente de determinación o R cuadro de 0,88; es decir, el modelo explica el 88% de los datos del desempleo observados, además el modelo tiene un valor de 0,007556 correspondiente al valor p de Fisher, el mismo determina que el conjunto de las variables regresoras es óptima para la estimación, por otra parte, dentro de los estadísticos de las variables dependientes se evidencia que los rezagos del número de entrada de venezolanos al Ecuador son estadísticamente significativos para explicar los cambios del desempleo, debido a que el p valor es menor al 0,05 y a su vez los estadísticos T son menores a 2 o mayores a -2, de igual forma se puede verificar en las restricciones de los retardos puesto a que se puede ver los retardos significativos que explican los cambios de las variable dependiente, por los mismo se determina que los

retardos de la entrada de venezolanos son significativos para explicar los cambios en el desempleo durante el periodo de estudio.

**Tabla 15**

*Ecuación VAR tasa de pobreza (Pob)*

	<i>Coficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
Const	63,3157	32.2237	1,965	0,0810	*
EntraVnz_1	-1,56396e-05	6,00690e-05	-0,2604	0,8004	
EntraVnz_2	-3,13168e-05	5,31302e-05	-0,5894	0,5701	
Des_1	0,193215	0,501707	0,3851	0,7091	
Des_2	-0,303558	0,484273	-0,6268	0,5463	
Pob_1	0,428115	0,483634	0,8852	0,3991	
Pob_2	-0,385786	0,495907	-0,7779	0,4566	
Hom_1	0,00326101	0,706032	0,004619	0,9964	
Hom_2	-0,681040	0,426369	-1,597	0,1447	
Rcap_1	-0,000438677	0,00663159	-0,06615	0,9487	
Rcap_2	-0,00738266	0,00740978	-0,9963	0,3451	
Desnut_1	0,569038	0,395924	1,437	0,1845	
Desnut_2	0,291644	0,437639	0,6664	0,5219	
Media de la vble. dep.	33,66364	D.T. de la vble. dep.		8,839497	
Suma de cuad. residuos	38,49691	D.T. de la regresión		2,068196	
R-cuadrado	0,976539	R-cuadrado corregido		0,945257	
F(12, 9)	31,21758	Valor p (de F)		7,60e-06	
Rho	-0,442900	Durbin-Watson		2,163434	

Contrastes F de restricciones cero:	
Todos los retardos de EntraVnz	F(2, 9) = 0,62286 [0,5580]
Todos los retardos de Des	F(2, 9) = 0,60592 [0,5664]
Todos los retardos de Pob	F(2, 9) = 0,44037 [0,6570]
Todos los retardos de Hom	F(2, 9) = 1,2952 [0,3204]
Todos los retardos de Rcap	F(2, 9) = 1,3268 [0,3126]
Todos los retardos de Desnut	F(2, 9) = 1,2493 [0,3320]
Todas las variables, retardo 2	F(6, 9) = 0,91713 [0,5245]

**Elaborado por:** Investigadora

En la tabla 15 la ecuación VAR para la pobreza, en primer lugar, se observa un coeficiente de determinación de 0,98; es decir que el modelo explica el 98% de los datos observados, por otro lado, se evidencia un valor p de Fisher 7,60e-06 el cual es un valor mucho menor que el nivel de significancia 0,05; esto significa que el conjunto de variables es óptimo para el modelo. Por otra parte, dentro de los estadísticos regresoras se determina que los retardos de la entrada de venezolanos no son estadísticamente significativos para explicar los cambios en la pobreza en el Ecuador durante el periodo de estudio, esto se verifica en las restricciones de los retardos donde se puede ver los retardos que si son significativos para explicar la variables

dependiente, observando que los retardos de la entrada de venezolanos no son estadísticamente significativos para explicar los cambios en la variable dependiente.

**Tabla 16**

*Ecuación VAR del Número de Homicidios (Hom)*

	<i>Coficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
Const	-3,44836	13,9176	-0,2478	0,8099	
EntraVnz_1	2,05008e-05	2,59441e-05	0,7902	0,4497	
EntraVnz_2	6,01762e-06	2,29472e-05	0,2622	0,7990	
Des_1	-0,176780	0,216690	-0,8158	0,4357	
Des_2	0,416398	0,209160	1,991	0,0777	*
Pob_1	0,628010	0,208884	3,006	0,0148	**
Pob_2	-0,498354	0,214185	-2,327	0,0450	**
Hom_1	0,877879	0,304939	2,879	0,0182	**
Hom_2	0,0809094	0,184151	0,4394	0,6708	
Rcap_1	0,00158267	0,00286422	0,5526	0,5940	
Rcap_2	-0,00161578	0,00320032	-0,5049	0,6258	
Desnut_1	0,371430	0,171002	2,172	0,0579	*
Desnut_2	-0,476869	0,189019	-2,523	0,0326	**
Media de la vble. dep.	11.71507	D.T. de la vble. dep.		4,663928	
Suma de cuad. residuos	7.181300	D.T. de la regresión		0,893265	
R-cuadrado	0.984279	R-cuadrado corregido		0,963318	
F(12, 9)	46.95689	Valor p (de F)		1,30e-06	
Rho	-0.235833	Durbin-Watson		2,464322	

Contrastes F de restricciones cero:	
Todos los retardos de EntraVnz	F(2, 9) = 0,97186 [0,4148]
Todos los retardos de Des	F(2, 9) = 4,809 [0,0380]
Todos los retardos de Pob	F(2, 9) = 4,7411 [0,0392]
Todos los retardos de Hom	F(2, 9) = 4,1484 [0,0529]
Todos los retardos de Rcap	F(2, 9) = 0,16075 [0,8539]
Todos los retardos de Desnut	F(2, 9) = 5,5738 [0,0266]
Todas las variables, retardo 2	F(6, 9) = 2,6998 [0,0876]

**Elaborado por:** Investigadora

La tabla 16 muestra la ecuación VAR para los homicidios, se observa un R cuadrado de (0,98), esto hace referencia a un 98% de los datos observados del modelo, además se obtiene un p valor de Fisher 1,30e-06, es decir, como el valor p es menor al 0,05 se determina que la selección de las variables es óptimo para el modelo, por otra parte, dentro de los estadísticos de las variables regresoras se puede ver que los rezagos de la entrada de venezolanos no es estadísticamente significativos para explicar los cambios en el número de homicidio en el Ecuador en el periodo de estudio, sin embargo, los misma si son explicados por los rezagos del desempleo, pobreza,

desnutrición y los mismos, esto se verifica en las restricciones de los retardos los cuales muestran que rezagos son significativos para explicar los cambios en la variable dependiente.

**Tabla 17**

*Ecuación VAR de la Tasa de desnutrición (Desnut)*

	<i>Coefficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
Const	5,38803	27,7840	0,1939	0,8505	
EntraVnz_1	-4,60880e-05	5,17928e-05	-0,8899	0,3967	
EntraVnz_2	3,87024e-06	4,58100e-05	0,08448	0,9345	
Des_1	0,00736922	0,432584	0,01704	0,9868	
Des_2	-0,489142	0,417552	-1,171	0,2715	
Pob_1	0,285546	0,417001	0,6848	0,5107	
Pob_2	-0,0700245	0,427583	-0,1638	0,8735	
Hom_1	0,468913	0,608757	0,7703	0,4609	
Hom_2	-0,953420	0,367625	-2,593	0,0290	**
Rcap_1	0,000654716	0,00571791	0,1145	0,9114	
Rcap_2	-0,000896911	0,00638889	-0,1404	0,8914	
Desnut_1	1,21879	0,341375	3,570	0,0060	***
Desnut_2	-0,351194	0,377343	-0,9307	0,3763	
Media de la vble. dep.	16,46070	D.T. de la vble. dep.		6,353366	
Suma de cuad. residuos	28,61970	D.T. de la regresión		1,783246	
R-cuadrado	0,966237	R-cuadrado corregido		0,921220	
F(12, 9)	21,46381	Valor p (de F)		0,000037	
Rho	-0,577489	Durbin-Watson		2,902101	

Contrastes F de restricciones cero:

Todos los retardos de EntraVnz  $F(2, 9) = 0,68455 [0,5288]$   
 Todos los retardos de Des  $F(2, 9) = 1,035 [0,3939]$   
 Todos los retardos de Pob  $F(2, 9) = 0,28079 [0,7616]$   
 Todos los retardos de Hom  $F(2, 9) = 3,9562 [0,0585]$   
 Todos los retardos de Rcap  $F(2, 9) = 0,0099136 [0,9901]$   
 Todos los retardos de Desnut  $F(2, 9) = 6,8261 [0,0157]$   
 Todas las variables, retardo 2  $F(6, 9) = 2,7606 [0,0831]$

**Elaborado por:** Investigadora

La tabla 17 muestra la ecuación VAR para la desnutrición, en la misma se observar un R cuadrado de 0,97; esto quiere decir que el modelo explica el 97% de los datos, a su vez un p valor de Fisher 0,000037; el cual al ser menor al nivel de significancia 0,05, es decir la selección de las variables del modelo es óptimo, por otra parte, dentro de los estadísticos de las variables regresoras se determina que únicamente los rezagos de la tasa de homicidios y de la desnutrición son estadísticamente significativos para explicar los cambios en la desnutrición, esto se verifica en las restricciones de los

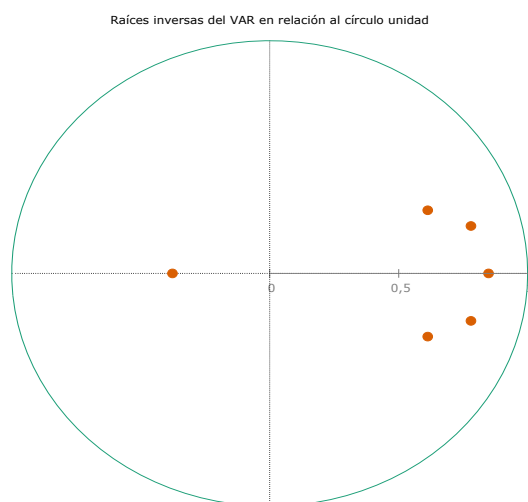
retardos las cuales verifican los rezagos que son significativos para explicar los cambios en la variable dependiente.

Una vez estimadas y analizadas todas las ecuaciones del modelo econométrico VAR, se concluye que la entrada de venezolanos a Ecuador en el periodo de estudio solo tuvo efectos en las tasas de desempleo del Ecuador, debido a que los rezagos de las demás variables no mostraron ser significativos para explicar los cambios en la renta per cápita, pobreza, tasa de homicidios y tasa de desnutrición, esto tiene un amplio sentido en la teoría económica puesto a que la migración de venezolanos afecta la oferta de la mano de obra, por lo cual, en el mismo sentido se define mucho de los criterios que comparten muchos autores sobre la relación negativa que pueda tener la migración en los indicadores socioeconómicos se han desmentido por medio de este estudio puesto a que se verifico que los migrantes de venezolanos al Ecuador no afecta como en la Tasa de homicidios o el nivel de desnutrición en la economía, esto debido a que dependen de otras variables.

Por último, como un proceso final se realiza la prueba de las raíces unitarias a los residuos de las variables, las raíces inversas de los residuos que se obtuvieron en el modelo VAR se presentan a continuación en la siguiente figura:

**Figura 9**

*Raíces inversas de residuos VAR*



**Nota:** La figura muestra las raíces inversas de residuos VAR. Fuente: Gretel (2022).

En la figura 9 se presenta las raíces unitarias del modelo VAR, en el mismo se puede observar que cada uno de los residuos están ubicados dentro del círculo unitario, esto permite aceptar la hipótesis nula donde determina que los residuos del modelo tienen una raíz unitaria, por lo cual, se puede reafirmar que la estimación ejecutada se realizó de forma correcta y es válido para llevar a cabo un análisis económico.

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

Para poder verificar la hipótesis del estudio se formularon las siguientes:

**Ho:** La migración venezolana presenta relación significativa en los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020.

**Hi:** La migración venezolana no presenta relación significativa en los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020.

Por último, dentro del apartado de la verificación de la hipótesis de esta investigación se debe mencionar que a los resultados obtenidos por medio del modelo econométrico se puede definir que la migración venezolana no presenta una relación significativa con los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020, esto se da porque los rezagos de esta variable solo presentó relación con el desempleo y no en todos los indicadores socioeconómicos, por lo cual se procede a rechazar la hipótesis nula y aceptar la alterna.



## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES

#### 5.1 Conclusiones

En este apartado se presentan las conclusiones alcanzadas para cada uno de los objetivos específicos planteados para la investigación.

Para el objetivo específico uno que buscó analizar la migración de los venezolanos al Ecuador, para la identificación de la cantidad de personas que han ingresado al país durante el periodo de estudio de acuerdo con los datos de la INEC se ha encontrado que: el número de venezolanos que han entrado al Ecuador en el periodo de estudio 1997-2020 tuvo tres tendencias. Desde 1997 a 2005 este indicador se mantuvo estable, debido a que durante este periodo la economía de Venezuela se encontraba en buenas condiciones a pesar de los altos niveles de inflación, por lo cual, en este periodo no existía la necesidad de abandonar su país natal e ingresar al Ecuador. Luego a partir del año 2007 hasta el 2014, el mismo creció de manera constante, debido al deterioro de la situación económica, política y social, que obligó a los venezolanos a migrar para mejorar su calidad de vida, y finalmente, en 2014 hasta el 2020 se presentó una tendencia decreciente en la entrada de venezolanos al Ecuador, que se dio por tres factores, las restricciones impuestas por varios países, el deterioro de las economías latinoamericanas y la salida de estos a otros países.

Los análisis realizados para el objetivo específicos dos que se basó en describir la variación de los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020, para la comprensión de la calidad de vida en el país se concluye que: todos los indicadores socioeconómicos del país presentaron mejoras durante el periodo de estudio, lo que se reflejó en una mejor calidad de vida para la población, la cual sin embargo presentó un deterioro para los últimos años del periodo analizado. Esto se verifica en que la renta per cápita del Ecuador en el periodo 1997-2020 tuvo un crecimiento en gran medida gracias al cambio de la moneda, aumento de la demanda de las materias primas y las remesas que ayudaron a mejorar las condiciones de vida de los ecuatorianos, pero este crecimiento se estancó desde el año 2017. Para el caso del

desempleo en el Ecuador este siguió un comportamiento decreciente pero cíclico con crecimientos de este indicador para los años de recesión de la economía. Dentro de la pobreza, la misma presentó drásticas disminuciones durante el periodo de estudio solo creciendo para los últimos años de este, pero de manera significativa. En lo pertinente a la tasa de homicidios esta creció desde el inicio del periodo hasta el 2007 para luego decrecer hasta 2015 desde donde nuevamente se presentaron incrementos en este indicador. Finalmente, la tasa de desnutrición muestra un decrecimiento hasta 2015 desde donde para los últimos años del periodo de estudio crece de manera significativa.

De acuerdo al objetivo específico tres que se definió en establecer la relación de la migración venezolana y los indicadores socioeconómicos del Ecuador en el periodo 1997-2020, mediante una modelización de Vectores Autorregresivos (VAR), las conclusiones alcanzadas muestran que: la entrada de venezolanos a Ecuador en el periodo de estudio solo tuvo efectos estadísticamente significativos en las tasas de desempleo del Ecuador, esto debido a que el ingreso de este grupo de personas no mostraron ser explicativos de los cambios en la renta per cápita, pobreza, tasa de homicidios y tasa de desnutrición. Esto concuerda con otros estudios sobre la migración que afirman el efecto negativo de la misma en los niveles de empleo y desmiente el presunto efecto negativo que tienen la entrada de estas personas de esta nacionalidad en el resto de los indicadores socioeconómicos en el país.

## **5.2 Limitaciones del estudio**

Dentro del siguiente apartado se desarrolla las principales limitaciones que se enfrentó al momento del desarrollo del estudio, destaca que al profundizar la información del ingreso de venezolanos al Ecuador así como las variaciones que se han presentado en los principales indicadores socioeconómicos del país, se determina que existe falta de información provincial y cantonal de la migración interna dentro del Ecuador, debido a esto no se puede determinar en donde se encuentran concentrados la mayor parte de los venezolanos dentro del país, y cuáles fueron sus principales motivos para quedarse dentro del mismo.

### **5.3 Futuras temáticas de investigación**

Por otra parte, para continuar con el estudio en este apartado se presentan las futuras líneas de investigación, las cuales se propone basándose en el análisis efectuado del fenómeno de estudio y la literatura económica que se encuentra en el Ecuador con respecto al tema, estas futuras propuestas de líneas de investigación servirán tanto para que los investigadores o estudiantes de temas relacionados profundicen el conocimiento sobre la migración y los efectos en las economías, así como los determinantes que generan los cambios en los principales indicadores socioeconómicos del país.

**Relación de la migración en los indicadores socioeconómicos de las provincias del Ecuador:** Como se menciona con anterioridad, al tratar de evaluar este fenómeno a nivel provincial y al no contar con datos en una serie de tiempo no se puede determinar exactamente el sitio donde se concentraban más migrantes venezolanos y ver de qué manera afectaban a estas economías, por lo cual se propone indagar en esta temática para determinar la relación entre la migración venezolana a nivel provincial.

**Permanencia de la migración en el Ecuador y sus causas:** De la misma manera, dentro del estudio de migración en el Ecuador se podría profundizar el conocimiento del tema, a través del análisis de la permanencia de la migración en el país y sus causas, esto por medio de una encuesta se procedería a la recolección de información, tal como los niveles de ingresos, nivel de educación, si ha conseguido una pareja, adquisición de bienes en el país, ha tenido hijos, u otras situaciones puntuales, que determinen su permanencia en el país o salgan del mismo. Los resultados alcanzados en esta investigación sería de gran valor para crear políticas públicas, y atraer una migración específica de profesionales preparados, mismas que ayudarán a mejorar ciertos sectores de la economía que están retrasados y a su vez se plantear políticas que eviten la salida de estos migrantes, sin embargo, todas estas reformas serían solo posibles si se determina la situación de permanencia o salida de este grupo de personas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACNUR. (2018). *ACNUR aumenta su respuesta tras la declaratoria de emergencia en Ecuador*. ACNUR La Agencia de La ONU Para Los Refugiados. [https://www.acnur.org/noticias/briefing/2018/8/5b6e24b34/acnur-aumenta-su-respuesta-tras-la-declaratoria-de-emergencia-en-ecuador.html?query=migracion de venezolanos Ecuador](https://www.acnur.org/noticias/briefing/2018/8/5b6e24b34/acnur-aumenta-su-respuesta-tras-la-declaratoria-de-emergencia-en-ecuador.html?query=migracion+de+venezolanos+Ecuador)
- ACNUR. (2021). Tendencias Globales. Desplazamiento forzado en 2021. In *La agencia de la ONU para los Refugiados (ACNUR)*. La Agencia de la ONU para los Refugiados. [https://www.acnur.org/publications/pub\\_inf/62aa717288e/tendencias-globales-de-acnur-2021.html](https://www.acnur.org/publications/pub_inf/62aa717288e/tendencias-globales-de-acnur-2021.html)
- Acosta, D., Blouin, C., & Freier, L. (2019). La emigración venezolana: respuestas latinoamericanas. *Fundación Carolina*, 2(3), 1–30. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7097487>
- Alarcón, R. D., Lozano-Vargas, A., Velásquez, E., Gaviria, S., Ordoñez- Mancheno, J., Lucio, M., & Uribe, A. (2022). Venezuelan Migration in Latin America: History and sociodemographic aspects. *Revista de Neuro-Psiquiatria*, 85(2), 107–116. <https://doi.org/10.20453/rnp.v85i2.4228>
- Alvarado López, J. R., Correa Quezada, R. F., & Tituaña Castillo, M. del C. (2017). Migración interna y urbanización sin eficiencia en países en desarrollo: evidencia para Ecuador. *Papeles de Población*, 99–123.
- Alvarado, S., Castillo, J., & Alonso, F. (2022). Discursos sobre los motivos para migrar a Chile. De la expulsión a la realización profesional. *Migraciones Internacionales*, 13, 2–24. <https://doi.org/10.33679/rmi.v1i1.2491>
- Armijos-Orellana, A. C., Maldonado-Matute, J. M., González-Calle, M. J., & Guerrero-Maxi, P. F. (2022). Los motivos de la migración. Una breve revisión bibliográfica. *Universitas-XXI Revista de Ciencias Sociales y Humanas*, 37, 223–246. <https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.09>
- Barro, R., & Sala, X. (2012). *Crecimiento Económico* (Editorial Reverté S.A. (ed.)).

- Bazán, A., Quintero, M., & Hernández, A. (2011). Evolución del concepto de la pobreza y el enfoque multidimensional. *Quivera*, 13, 207–219.
- Bobeva, D. (2018). Migrant Remittances and Macroeconomic Developments in the Source Countries. *SSRN Electronic Journal*, 12.  
<https://doi.org/10.2139/ssrn.3101322>
- Bravo Acevedo, G. (2021). Seguridad, migración, trata de personas y tráfico de migrantes en Chile (2010-2018). *Revista de Historia Americana y Argentina*, 56(2), 209–231. <https://doi.org/10.48162/rev.44.017>
- Canales, A., Fuentes, J., & De León, C. (2009). Desarrollo y migración. Desafíos y oportunidades en los países del norte de Centroamérica. *CEPAL*, 1–15.
- Castillo Crasto, T., & Reguant Álvarez, M. (2017). Percepciones sobre la migración venezolana: Causas, España como destino, expectativas de retorno. *Migraciones*, 41, 133–163. <https://doi.org/10.14422/mig.i41.y2017.006>
- Castles, S. (2010). Migración irregular: causas, tipos y dimensiones regionales. *Migración y Desarrollo*, 08(15), 49–80. <https://doi.org/10.35533/myd.0815.sc>
- Castro Escobar, E. (2016). Configuración de la migración interna en la región del Paisaje Cultural Cafetero de Colombia. *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud*, 14, 1563–1585.  
<https://doi.org/10.11600/1692715x.14246080815>
- CEPAL. (2014). Notas de Población. *Notas de Población*.
- Cisneros, C., Presto, D., Ibarra, H., Martínez, L., Lentz, C., Pachano, S., Chiriboga, M., Velasco, J., Gordillo, J., Farrell, G., Unada, M., & Placencia, M. (2005). Población, Migración y Empleo en el Ecuador. *Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales*, 1–28.
- Corporación Andina de Fomento. (2004). Reflexiones para retomar el crecimiento: Inserción internacional, transformación productiva e inclusión social. In *Reporte de Economía y Desarrollo* (CAF, Issues 980-6810-01–5).
- Domingo, A., Pizarro, K., & Treviño, R. (2022). Mexicanos en España: dimensión

demográfica y simbólica de una migración cualificada. *Estudios Demográficos y Urbanos*, 37(1), 45–84. <https://doi.org/10.24201/edu.v37i1.2018>

Fernández, A., Martínez, R., Carrasco, I., & Palma, A. (2017). Impacto social y económico de la malnutrición. In *Naciones Unidas*.

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/42535-impacto-social-economico-la-doble-carga-la-malnutricion-modelo-analisis-estudio>

Germán Zurita, E., González, M. G., Dávalos, E. R., & Borja, M. E. (2017). Impacto de la migración sobre el crecimiento de la renta per cápita de Ecuador (2001-2015). *Revista Científica Hermes*, 19, 514–535.

Giraldo Ramírez, J. (2012). Medición de la violencia : el índice de incidencia del homicidio. *URVIO - Revista Latinoamericana de Estudios de Seguridad*, 11, 98–106. <https://doi.org/10.17141/urvio.11.2012.1160>

Gissi, N., Aruj, R., & Polo, S. (2021). Políticas migratorias y cooperación regional en el Cono Sur: gestión institucional de la migración venezolana en Argentina, Chile y Bolivia. *Revista Sociedade e Estado*, 36(3), 1015–1035. <https://doi.org/10.1590/s0102-6992-202136030008>

Gómez Santa, G., & González Leivaz, D. (2019). Extranjeros en Medellín. Motivaciones para su inmigración. *Trabajo Social*, 21(2), 237–260. <https://doi.org/10.15446/ts.v21n2.75226>

Gómez Walteros, J. A. (2010). La migración internacional: teorías y enfoques, una mirada actual. *Semestre Económico*, 13(26), 81–99.

González, S., & Ruiz, E. (2022). Conformación de la venezolanidad en la migración: Una aproximación vivencial. *Espacio Abierto*, 31(3), 212–230. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=12272203011>

Granja Camacho, M. D. (2021). Los derechos de las mujeres migrantes y la garantía dentro del Estado ecuatoriano. *Revista Científica UISRAEL*, 8(1), 147–161. <https://doi.org/10.35290/rcui.v8n1e.2021.523>

Guardiola, J., & González-Gómez, F. (2010). La influencia de la desigualdad en la desnutrición de América Latina: Una perspectiva desde la economía. *Nutricion*

*Hospitalaria*, 25(3), 38–43. <https://doi.org/10.3305/nh.2010.25.sup3.4992>

Gutiérrez Silva, J. M., Romero Borré, J., Arias Montero, S. R., & Briones Mendoza, X. F. (2020). Migración : Contexto , impacto y desafío . Una reflexión teórica. *Revista de Ciencias Sociales (Ve)*, XXVI(2), 299–311.  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=28063431024>

Haughton, J., & Khandker, S. (2009). *Handbook on Poverty and Inequality*.

INEC. (2010). *Boletín histórico de resultados migratorios*.

INEC. (2021a). *¿Qué es el censo de población y vivienda?*

INEC. (2021b). *Entradas y salidas internacionales*.

Leobaldo Enrique, M. O., Álava Martínez, H. E., Campuzano Vázquez, J. A., & Dávila Herrera, J. S. (2021). Desempleo en América Latina y el Caribe: Análisis bajo un enfoque de descomposición. *ECA Sinergia*, 12(1), 136–151.  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=588566096012>

León-Serrano, L. A., Cedeño-Plaza, C., & Toral-Morocho, E. (2021). Ecuador: Indicadores económicos en el ingreso familiar, 2008-2018. *Ciencias Económicas y Empresariales*, 7(3), 896–913.  
<https://doi.org/10.23857/dc.v7i3.1975>

Lotero-Echeverri, G., & Pérez-Rodríguez, M. 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>

Márquez Covarrubias, H. (2010). Desarrollo y migración: una lectura desde la economía política crítica. *Migración y Desarrollo*, 14, 59–87.  
<https://doi.org/10.35533/myd.0814.hmc>

McAuliffe, M., & Triandafyllidou, A. (2021). Informe sobre las Migraciones en el mundo 2022. In *Organización Internacional para las Migraciones (OIM)*. Organización Internacional para las Migraciones (OIM).  
<https://publications.iom.int/books/world-migration-report-2022>

- Mejía Modesto, A. (2010). *Técnicas de estimación y proyecciones demográficas*.
- Meneses Bucheli, K. J., Córdova Montero, G., & Aguirre Soria, K. (2021). Lo más destacado y sobresaliente que caracteriza al mercado laboral ecuatoriano en siete hechos estilizados. *Revista Economía y Política*, 33, 1–34.  
<https://doi.org/10.25097/rep.n33.2021.01>
- Morales, A., & Castro, C. (2006). Empleo y pobreza. In *La trama de la comunicación* (Vol. 1, Issue 7).
- Moreira Macías, M. F., & Barreno Salinas, M. M. (2021). Programas de servicios sociales para erradicar la pobreza en el Ecuador. *ECA Sinergia*, 12(1), 59–69.  
[https://doi.org/10.33936/eca\\_sinergia.v12i1.2544](https://doi.org/10.33936/eca_sinergia.v12i1.2544)
- Morettini, M. (2009). EL Modelo de Crecimiento de Solow. *Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, 14 pg.
- Moyano-Buitrago, M. L. (2021). Inserción laboral de inmigrantes venezolanas, 2014-2019: ¿acumulación de desventajas? *Sociedad y Economía*, 44, e10410743.  
<https://doi.org/10.25100/sye.v0i44.10743>
- Niño, Y., Álvarez, C., & Locatelli, F. (2020). Migración Venezolana, Aporofobia en Ecuador y Resiliencia de los Inmigrantes Venezolanos en Manta, Periodo 2020. *Revista San Gregorio*, 43, 92–108.  
[http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2528-79072020000400092&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2528-79072020000400092&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
- Nolan, R., & Muñoz Arbeláez, S. (2021). Intermediarios y migraciones en América Latina. *Historia Crítica*, 80, 3–10. <https://doi.org/10.7440/histcrit80.2021.01>
- ONU. (2019). Tendencias migratorias en las Américas. In *Organización Internacional para las Migraciones (OIM)*. [https://www.refworld.org/es/cgi-bin/txis/vtx/rwmain?page=search&docid=5bb5386f4&skip=0&query=venezuela la peru](https://www.refworld.org/es/cgi-bin/txis/vtx/rwmain?page=search&docid=5bb5386f4&skip=0&query=venezuela%20la%20peru)
- ONU, Unión interparlamentaria, & OIT. (2014). *Migración, derechos humanos y gobernanza*. Naciones Unidas Derechos Humanos.



- Pedone, C., & Alfaro, Y. (2018). La migración cuantificada en América Latina: Nuevas perspectivas teóricas-metodológicas y desafíos. *PERIPLOS Revista de Investigación Sobre Migración*, 2(1), 19–35. <https://www.comecso.com/wp-content/uploads/2018/10/PERIPLOS-Vol.-2.pdf>
- Peñañiel, L. (2020). ¿Migración Venezolana un problema para Latinoamérica? Un análisis a través de la Historia y sus determinantes. *Cuestiones Económicas*, 30(1), 1–28. <https://doi.org/10.47550/rce/30.1.5>
- Puerta Riera, M. (2017). Venezuela: The Decline of a Democracy. *Development (Basingstoke)*, 60(3), 174–179. <https://doi.org/10.1057/s41301-018-0157-6>
- Restrepo-Betancur, L. F. (2021). Migración en Sudamérica en los últimos treinta años. *El Ágora USB*, 21(1), 61–74. <https://doi.org/10.21500/16578031.5079>
- Restrepo-Betancur, L. F. (2022). Evaluación estadística de los homicidios en Sudamérica entre 1990 y 2020. *Revista Científica General José María Córdova*, 20(37), 187–205. <https://doi.org/10.21830/19006586.852>
- Ricardo, D. (1985). *Principios de Economía Política y Tributación*.
- Rivera Vásquez, J. I. (2020). *La malnutrición infantil en Ecuador: entre progresos y desafíos* [Tesis de doctorado, FLACSO Ecuador]. <http://hdl.handle.net/10469/16585>
- Salgado Bustillos, F., Contreras Painemal, C., & Albornoz, L. (2018). La migración venezolana en Santiago de Chile: entre la inseguridad laboral y la discriminación. *Revista Internacional de Estudios Migratorios*, 8(1), 81–117. <https://doi.org/10.25115/riem.v8i1.2164>
- Sanz, N., & Valenzuela Arce, J. M. (2016). *Migración y Cultura*.
- Smith, A. (1987). *Lectures on Jurisprudence*.
- Somoza, J. L. (1980). Estimaciones indirectas de la emigración. Aplicaciones de dos procedimientos basados en información sobre la residencia de hijos y de hermanos. *Notas de Población*.
- Stefoni, C. (2018). Panorama de la migración internacional en América del Sur. In

CEPAL - Serie Población y Desarrollo (Issue 123).

[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/43584/S1800356\\_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/43584/S1800356_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- Torres Candelejo, J. M., & Naranjo Navas, C. P. (2019). Migración venezolana en Riobamba: proceso de asimilación y adaptación de los migrantes venezolanos a la ciudad de Riobamba, Ecuador. *Revista de Ciencias Humanísticas y Sociales (ReHuso)*, 4(1), 41–59. <https://doi.org/10.33936/rehuso.v4i1.1631>
- Varela Llamas, R., Ocegueda Hernandez, J., & Castillo Ponce, R. (2017). Migración interna en México y causas de su movilidad. *Perfiles Latinoamericanos*, 141–147, 141–167.
- Vargas Ribas, C. (2018). La migración en Venezuela como dimensión de la crisis. *Pensamiento Propio* 47, 91–128. <http://www.cries.org/wp-content/uploads/2018/09/009-Vargas.pdf>
- Ynciarte Gonzalez, L. E. (2021). Migración venezolana y discriminación en Ecuador durante el 2019: análisis del encuadre informativo en Teleamazonas y El Universo. *Estado & Comunes, Revista de Políticas y Problemas Públicos*, 1(12), 97–114. <http://scielo.senescyt.gob.ec/pdf/ecomunes/v1n12/2477-9245-ecomunes-1-12-00097.pdf>
- Zlotnik, H. (1987). Estimación de la emigración de Colombia a partir de información sobre residencia de hijos sobrevivientes recogida en una encuesta. *División de Población de Naciones Unidas*.

## ANEXOS

### Anexo 1: Resultados de la prueba de cointegración

Etapa 1: contrastando la existencia de una raíz unitaria en EntraVnz

Contraste aumentado de Dickey-Fuller para EntraVnz  
incluyendo un retardo de (1-L)EntraVnz  
tamaño muestral 22  
la hipótesis nula de raíz unitaria es:  $[a = 1]$

contraste con constante  
modelo:  $(1-L)y = b_0 + (a-1)*y(-1) + \dots + e$   
valor estimado de  $(a - 1)$ : -0,226537  
estadístico de contraste:  $\tau_c(1) = -2,20099$   
valor p asintótico 0,2061  
Coef. de autocorrelación de primer orden de e: 0,114

Etapa 2: contrastando la existencia de una raíz unitaria en Des

Contraste aumentado de Dickey-Fuller para Des  
incluyendo un retardo de (1-L)Des  
tamaño muestral 22  
la hipótesis nula de raíz unitaria es:  $[a = 1]$

contraste con constante  
modelo:  $(1-L)y = b_0 + (a-1)*y(-1) + \dots + e$   
valor estimado de  $(a - 1)$ : -0,510634  
estadístico de contraste:  $\tau_c(1) = -3,17606$   
valor p asintótico 0,02144  
Coef. de autocorrelación de primer orden de e: -0,431

Etapa 3: contrastando la existencia de una raíz unitaria en Pob

Contraste aumentado de Dickey-Fuller para Pob  
incluyendo un retardo de (1-L)Pob  
tamaño muestral 22  
la hipótesis nula de raíz unitaria es:  $[a = 1]$

contraste con constante  
modelo:  $(1-L)y = b_0 + (a-1)*y(-1) + \dots + e$   
valor estimado de  $(a - 1)$ : -0,0883338  
estadístico de contraste:  $\tau_c(1) = -1,71203$   
valor p asintótico 0,4252  
Coef. de autocorrelación de primer orden de e: -0,140

Etapa 4: contrastando la existencia de una raíz unitaria en Hom

Contraste aumentado de Dickey-Fuller para Hom  
incluyendo un retardo de (1-L)Hom  
tamaño muestral 22  
la hipótesis nula de raíz unitaria es:  $[a = 1]$

contraste con constante  
modelo:  $(1-L)y = b_0 + (a-1)*y(-1) + \dots + e$   
valor estimado de  $(a - 1)$ : -0,0604433  
estadístico de contraste:  $\tau_c(1) = -0,744301$   
valor p asintótico 0,8337  
Coef. de autocorrelación de primer orden de e: -0,000

Etapa 5: contrastando la existencia de una raíz unitaria en Rcap

Contraste aumentado de Dickey-Fuller para Rcap  
 incluyendo un retardo de (1-L)Rcap  
 tamaño muestral 22  
 la hipótesis nula de raíz unitaria es: [a = 1]

contraste con constante  
 modelo:  $(1-L)y = b_0 + (a-1)y(-1) + \dots + e$   
 valor estimado de (a - 1): -0,0765167  
 estadístico de contraste:  $\tau_c(1) = -1,33047$   
 valor p asintótico 0,6176  
 Coef. de autocorrelación de primer orden de e: -0,088

Etapa 6: contrastando la existencia de una raíz unitaria en Desnut

Contraste aumentado de Dickey-Fuller para Desnut  
 incluyendo un retardo de (1-L)Desnut  
 tamaño muestral 22  
 la hipótesis nula de raíz unitaria es: [a = 1]

contraste con constante  
 modelo:  $(1-L)y = b_0 + (a-1)y(-1) + \dots + e$   
 valor estimado de (a - 1): -0,101014  
 estadístico de contraste:  $\tau_c(1) = -1,60067$   
 valor p asintótico 0,4822  
 Coef. de autocorrelación de primer orden de e: -0,142

Etapa 7: regresión cointegrante

Regresión cointegrante -  
 MCO, usando las observaciones 1997-2020 (T = 24)  
 Variable dependiente: EntraVnz

	coeficiente	Desv. típica	Estadístico t	valor p
const	-163950	164370	-0,9974	0,3318
Des	313,292	2267,51	0,1382	0,8916
Pob	1547,51	1813,27	0,8534	0,4046
Hom	-653,633	2362,82	-0,2766	0,7852
Rcap	36,1704	24,5184	1,475	0,1574
Desnut	-1273,24	1939,01	-0,6566	0,5197

Media de la vble. dep. 26004,12 D.T. de la vble. dep. 22693,88  
 Suma de cuad. residuos 4,52e+09 D.T. de la regresión 15844,86  
 R-cuadrado 0,618492 R-cuadrado corregido 0,512517  
 Log-verosimilitud -262,6968 Criterio de Akaike 537,3935  
 Criterio de Schwarz 544,4618 Crit. de Hannan-Quinn 539,2687  
 rho 0,700159 Durbin-Watson 0,649473

Etapa 8: contrastando la existencia de una raíz unitaria en uhat

Contraste aumentado de Dickey-Fuller para uhat  
 incluyendo un retardo de (1-L)uhat  
 tamaño muestral 22  
 la hipótesis nula de raíz unitaria es: [a = 1]

contraste sin constante

modelo:  $(1-L)y = (a-1)*y(-1) + \dots + e$   
 valor estimado de  $(a - 1)$ : -0,557635  
 estadístico de contraste:  $\tau_c(6) = -3,36432$   
 valor p asintótico 0,5523  
 Coef. de autocorrelación de primer orden de  $e$ : -0,011

Hay evidencia de una relación cointegrante si:

- (a) La hipótesis de existencia de raíz unitaria no se rechaza para las variables individuales y  
 (b) La hipótesis de existencia de raíz unitaria se rechaza para los residuos (uhat) de la regresión cointegrante.

## Anexo 2: Resultados modelo VAR

Sistema VAR, orden del retardo 2  
 Estimaciones de MCO, observaciones 1999-2020 (T = 22)  
 Log-verosimilitud = -409,22875  
 Determinante de la matriz de covarianzas = 5,7815419e+008  
 AIC = 44,2935  
 BIC = 48,1618  
 HQC = 45,2048  
 Contraste Portmanteau:  $LB(5) = 277,148$ ,  $gl = 108$  [0,0000]

### Ecuación 1: EntraVnz

	<i>Coficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
const	-180893	170601	-1,060	0,3166	
EntraVnz_1	0,892201	0,318020	2,805	0,0205	**
EntraVnz_2	-0,471711	0,281285	-1,677	0,1279	
Des_1	-2214,89	2656,17	-0,8339	0,4259	
Des_2	-1394,43	2563,87	-0,5439	0,5997	
Pob_1	397,083	2560,48	0,1551	0,8802	
Pob_2	3308,43	2625,46	1,260	0,2393	
Hom_1	-3172,08	3737,91	-0,8486	0,4181	
Hom_2	139,300	2257,31	0,06171	0,9521	
Rcap_1	5,67422	35,1093	0,1616	0,8752	
Rcap_2	24,6399	39,2293	0,6281	0,5455	
Desnut_1	1238,25	2096,12	0,5907	0,5692	
Desnut_2	-2207,98	2316,98	-0,9530	0,3655	
Media de la vble. dep.	27338,55	D.T. de la vble. dep.		23271,64	
Suma de cuad. residuos	1,08e+09	D.T. de la regresión		10949,56	
R-cuadrado	0,905123	R-cuadrado corregido		0,778620	
F(12, 9)	7,154947	Valor p (de F)		0,003014	
rho	-0,211569	Durbin-Watson		2,136844	

### Contrastes F de restricciones cero:

Todos los retardos de EntraVnz  $F(2, 9) = 4,0207$  [0,0565]  
 Todos los retardos de Des  $F(2, 9) = 0,35108$  [0,7132]  
 Todos los retardos de Pob  $F(2, 9) = 1,431$  [0,2887]  
 Todos los retardos de Hom  $F(2, 9) = 0,37364$  [0,6984]  
 Todos los retardos de Rcap  $F(2, 9) = 0,69609$  [0,5235]  
 Todos los retardos de Desnut  $F(2, 9) = 0,63188$  [0,5536]  
 Todas las variables, retardo 2  $F(6, 9) = 1,441$  [0,2984]

### Ecuación 2: Des

	<i>Coefficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
const	-8,76015	18,4709	-0,4743	0,6466	
EntraVnz_1	-0,000106947	3,44321e-05	-3,106	0,0126	**
EntraVnz_2	7,03541e-05	3,04547e-05	2,310	0,0462	**
Des_1	-0,590442	0,287584	-2,053	0,0703	*
Des_2	-1,25733	0,277590	-4,529	0,0014	***
Pob_1	-0,0994388	0,277224	-0,3587	0,7281	
Pob_2	0,561258	0,284259	1,974	0,0798	*
Hom_1	-1,85129	0,404704	-4,574	0,0013	***
Hom_2	-0,671853	0,244399	-2,749	0,0225	**
Rcap_1	-0,000342997	0,00380129	-0,09023	0,9301	
Rcap_2	0,00252741	0,00424736	0,5951	0,5665	
Desnut_1	0,818676	0,226948	3,607	0,0057	***
Desnut_2	0,773398	0,250859	3,083	0,0131	**
Media de la vble. dep.	4,567727	D.T. de la vble. dep.		2,248038	
Suma de cuad. residuos	12,64890	D.T. de la regresión		1,185510	
R-cuadrado	0,880814	R-cuadrado corregido		0,721899	
F(12, 9)	5,542671	Valor p (de F)		0,007556	
rho	-0,341809	Durbin-Watson		2,206295	

Contrastes F de restricciones cero:

Todos los retardos de EntraVnz  $F(2, 9) = 4,8399 [0,0374]$   
 Todos los retardos de Des  $F(2, 9) = 10,468 [0,0045]$   
 Todos los retardos de Pob  $F(2, 9) = 2,4686 [0,1397]$   
 Todos los retardos de Hom  $F(2, 9) = 12,919 [0,0023]$   
 Todos los retardos de Rcap  $F(2, 9) = 0,33835 [0,7216]$   
 Todos los retardos de Desnut  $F(2, 9) = 11,194 [0,0036]$   
 Todas las variables, retardo 2  $F(6, 9) = 4,0944 [0,0292]$

Ecuación 3: Pob

	<i>Coefficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
const	63,3157	32,2237	1,965	0,0810	*
EntraVnz_1	-1,56396e-05	6,00690e-05	-0,2604	0,8004	
EntraVnz_2	-3,13168e-05	5,31302e-05	-0,5894	0,5701	
Des_1	0,193215	0,501707	0,3851	0,7091	
Des_2	-0,303558	0,484273	-0,6268	0,5463	
Pob_1	0,428115	0,483634	0,8852	0,3991	
Pob_2	-0,385786	0,495907	-0,7779	0,4566	
Hom_1	0,00326101	0,706032	0,004619	0,9964	
Hom_2	-0,681040	0,426369	-1,597	0,1447	
Rcap_1	-0,000438677	0,00663159	-0,06615	0,9487	
Rcap_2	-0,00738266	0,00740978	-0,9963	0,3451	
Desnut_1	0,569038	0,395924	1,437	0,1845	
Desnut_2	0,291644	0,437639	0,6664	0,5219	
Media de la vble. dep.	33,66364	D.T. de la vble. dep.		8,839497	
Suma de cuad. residuos	38,49691	D.T. de la regresión		2,068196	
R-cuadrado	0,976539	R-cuadrado corregido		0,945257	
F(12, 9)	31,21758	Valor p (de F)		7,60e-06	
rho	-0,442900	Durbin-Watson		2,163434	

Contrastes F de restricciones cero:

Todos los retardos de EntraVnz  $F(2, 9) = 0,62286 [0,5580]$   
 Todos los retardos de Des  $F(2, 9) = 0,60592 [0,5664]$   
 Todos los retardos de Pob  $F(2, 9) = 0,44037 [0,6570]$   
 Todos los retardos de Hom  $F(2, 9) = 1,2952 [0,3204]$   
 Todos los retardos de Rcap  $F(2, 9) = 1,3268 [0,3126]$   
 Todos los retardos de Desnut  $F(2, 9) = 1,2493 [0,3320]$   
 Todas las variables, retardo 2  $F(6, 9) = 0,91713 [0,5245]$

Ecuación 4: Hom

	<i>Coefficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
const	-3,44836	13,9176	-0,2478	0,8099	
EntraVnz_1	2,05008e-05	2,59441e-05	0,7902	0,4497	
EntraVnz_2	6,01762e-06	2,29472e-05	0,2622	0,7990	
Des_1	-0,176780	0,216690	-0,8158	0,4357	
Des_2	0,416398	0,209160	1,991	0,0777	*
Pob_1	0,628010	0,208884	3,006	0,0148	**
Pob_2	-0,498354	0,214185	-2,327	0,0450	**
Hom_1	0,877879	0,304939	2,879	0,0182	**
Hom_2	0,0809094	0,184151	0,4394	0,6708	
Rcap_1	0,00158267	0,00286422	0,5526	0,5940	
Rcap_2	-0,00161578	0,00320032	-0,5049	0,6258	
Desnut_1	0,371430	0,171002	2,172	0,0579	*
Desnut_2	-0,476869	0,189019	-2,523	0,0326	**
Media de la vble. dep.	11,71507	D.T. de la vble. dep.		4,663928	
Suma de cuad. residuos	7,181300	D.T. de la regresión		0,893265	
R-cuadrado	0,984279	R-cuadrado corregido		0,963318	
F(12, 9)	46,95689	Valor p (de F)		1,30e-06	
rho	-0,235833	Durbin-Watson		2,464322	

Contrastes F de restricciones cero:

Todos los retardos de EntraVnz  $F(2, 9) = 0,97186 [0,4148]$   
 Todos los retardos de Des  $F(2, 9) = 4,809 [0,0380]$   
 Todos los retardos de Pob  $F(2, 9) = 4,7411 [0,0392]$   
 Todos los retardos de Hom  $F(2, 9) = 4,1484 [0,0529]$   
 Todos los retardos de Rcap  $F(2, 9) = 0,16075 [0,8539]$   
 Todos los retardos de Desnut  $F(2, 9) = 5,5738 [0,0266]$   
 Todas las variables, retardo 2  $F(6, 9) = 2,6998 [0,0876]$

Ecuación 5: Rcap

	<i>Coefficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
const	801,947	2321,71	0,3454	0,7377	
EntraVnz_1	0,00327767	0,00432796	0,7573	0,4682	
EntraVnz_2	-0,00121619	0,00382802	-0,3177	0,7580	
Des_1	19,6083	36,1480	0,5424	0,6007	
Des_2	39,6835	34,8919	1,137	0,2848	
Pob_1	-10,6453	34,8458	-0,3055	0,7669	
Pob_2	10,8049	35,7301	0,3024	0,7692	
Hom_1	56,1821	50,8695	1,104	0,2981	
Hom_2	44,1185	30,7199	1,436	0,1848	
Rcap_1	0,967458	0,477805	2,025	0,0736	*
Rcap_2	-0,166834	0,533874	-0,3125	0,7618	

Desnut_1	-52,2017	28,5263	-1,830	0,1005
Desnut_2	-32,0265	31,5319	-1,016	0,3363
Media de la vble. dep.	4594,268	D.T. de la vble. dep.		591,9522
Suma de cuad. residuos	199844,7	D.T. de la regresión		149,0133
R-cuadrado	0,972842	R-cuadrado corregido		0,936631
F(12, 9)	26,86603	Valor p (de F)		0,000014
rho	-0,409432	Durbin-Watson		2,192124

Contrastes F de restricciones cero:

Todos los retardos de EntraVnz	F(2, 9) = 0,33213 [0,7258]
Todos los retardos de Des	F(2, 9) = 0,65523 [0,5424]
Todos los retardos de Pob	F(2, 9) = 0,057887 [0,9441]
Todos los retardos de Hom	F(2, 9) = 1,4721 [0,2798]
Todos los retardos de Rcap	F(2, 9) = 3,9012 [0,0602]
Todos los retardos de Desnut	F(2, 9) = 2,1793 [0,1691]
Todas las variables, retardo 2	F(6, 9) = 0,88979 [0,5400]

#### Ecuación 6: Desnut

	<i>Coefficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
const	5,38803	27,7840	0,1939	0,8505	
EntraVnz_1	-4,60880e-05	5,17928e-05	-0,8899	0,3967	
EntraVnz_2	3,87024e-06	4,58100e-05	0,08448	0,9345	
Des_1	0,00736922	0,432584	0,01704	0,9868	
Des_2	-0,489142	0,417552	-1,171	0,2715	
Pob_1	0,285546	0,417001	0,6848	0,5107	
Pob_2	-0,0700245	0,427583	-0,1638	0,8735	
Hom_1	0,468913	0,608757	0,7703	0,4609	
Hom_2	-0,953420	0,367625	-2,593	0,0290	**
Rcap_1	0,000654716	0,00571791	0,1145	0,9114	
Rcap_2	-0,000896911	0,00638889	-0,1404	0,8914	
Desnut_1	1,21879	0,341375	3,570	0,0060	***
Desnut_2	-0,351194	0,377343	-0,9307	0,3763	
Media de la vble. dep.	16,46070	D.T. de la vble. dep.		6,353366	
Suma de cuad. residuos	28,61970	D.T. de la regresión		1,783246	
R-cuadrado	0,966237	R-cuadrado corregido		0,921220	
F(12, 9)	21,46381	Valor p (de F)		0,000037	
rho	-0,577489	Durbin-Watson		2,902101	

Contrastes F de restricciones cero:

Todos los retardos de EntraVnz	F(2, 9) = 0,68455 [0,5288]
Todos los retardos de Des	F(2, 9) = 1,035 [0,3939]
Todos los retardos de Pob	F(2, 9) = 0,28079 [0,7616]
Todos los retardos de Hom	F(2, 9) = 3,9562 [0,0585]
Todos los retardos de Rcap	F(2, 9) = 0,0099136 [0,9901]
Todos los retardos de Desnut	F(2, 9) = 6,8261 [0,0157]
Todas las variables, retardo 2	F(6, 9) = 2,7606 [0,0831]

Para el sistema en conjunto

Hipótesis nula: El retardo más largo es 1

Hipótesis alternativa: El retardo más largo es 2

Contraste de razón de verosimilitudes: Chi-cuadrado(36) = 147,382 [0,0000]