



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE ECONOMÍA
CARACAS

**INCIDENCIA DE LA MIGRACIÓN VENEZOLANA Y SU NIVEL
EDUCATIVO EN LA TASA DE DESEMPLEO DE COLOMBIA EN EL
PERÍODO (2012-2019)**

(Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de Economista)

Tutora: Econ. María Corina Kabbabe

Autores:

Gil Moreno, María Gabriela

Mikhael Greig, Patricia

Caracas, diciembre 2020.

DEDICATORIA

Dedicamos esto, a todas aquellas personas que creyeron en nosotras y fueron parte de nuestro crecimiento personal. Estamos seguras que este esfuerzo les servirá de base a muchas investigaciones futuras que deseen apoyar la difícil situación que tienen que atravesar los inmigrantes de los países ajenos.

- María Gabriela Gil & Patricia Mikhael.

AGRADECIMIENTOS

A mis padres, familiares y amigos, por el apoyo incondicional brindado durante toda la carrera.

A María Corina Kabbabe, por los conocimientos impartidos y su amplia disposición para ayudarnos a lo largo de este camino.

A la Universidad Católica Andrés Bello, por los espacios de enseñanza durante mi formación académica.

- María Gabriela Gil.

A mi familia, a mi tía y guía espiritual Gladys, a mis amigos y primas que han estado presente a lo largo de este trayecto.

A mi compañera María Gabriela Gil, por formar parte de esta investigación, no solo como investigadora sino por ayudarme a batallar para poder realizar este proyecto juntas.

A nuestra tutora María Corina Kakabbe, por formar parte de este trabajo no solo como orientadora, sino también como una persona de gran conocimiento, que a pesar de las circunstancias del país y la pandemia que atravesamos, siempre estuvo atenta a nuestras dudas.

- Patricia Mikhael.

ÍNDICE GENERAL

	Paginas
ÍNDICE GENERAL	4
ÍNDICE DE TABLAS	6
ÍNDICE DE GRÁFICOS	6
RESUMEN / ABSTRACT.....	7
INTRODUCCIÓN	8
CAPÍTULO I:EL PROBLEMA	13
1.1 Planteamiento del problema	13
1.2 Formulación del problema	16
1.3 Hipótesis.....	16
1.4 Objetivos de la investigación	16
1.4.1 Objetivo General	16
1.4.2 Objetivos específicos.....	16
1.5 Variables Económicas	17
1.6 Justificación e Importancia.....	17
CAPÍTULO II:MARCO TEÓRICO	18
2.1 Antecedentes	18
2.2.1 Antecedentes relacionados con la migración	18
2.2.2 Antecedentes relacionados con la migración venezolana.	20

2.2 Descripción de Variables	22
2.2.1 Migración	22
2.2.2 Desempleo.....	25
2.2.3 Nivel de Educación	26
 CAPÍTULO III:MARCO METODOLÓGICO	 28
3.1 Tipo de investigación	28
3.2 Diseño de la investigación.....	29
3.3 Población y muestra.	30
3.3.1 Origen de la Data.....	31
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	33
3.5 Planteamiento del Problema.....	34
 CAPÍTULO IV:ANÁLISIS DE RESULTADOS	 35
4.1 Análisis de Significancia.....	35
4.2Análisis de Supuestos.....	38
4.2.1 Linealidad.....	38
4.2.2: Normalidad.....	41
4.2.3: Homocedasticidad de Varianza.....	41
4.2.4: Independencia de los Errores.	44
4.2.5: No Colinealidad.	44
 CAPÍTULO V:CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	 45
5.1 Conclusiones	45
5.2 Recomendaciones.....	46
 REFERENCIAS	 47

ÍNDICE DE TABLAS

	Páginas
Tabla N°1: Principales destinos para los migrantes venezolanos.	10

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Páginas
Gráfica N° 1: Población Venezolana en Colombia hasta diciembre 2019	13
Gráfica N°2: Distribución de Ocupados por horas de Trabajo a la Semana.	14
Gráfica N° 3: Distribución por Nivel Educativo	15
Gráfica N°4: Tasa de Desempleo - Total Nacional (2012- 2019).....	25
Gráfica N° 5: Diagrama de Dispersión.....	39
Gráfica N° 6: Histogramas	39
Gráfica N° 7: Densidad de Kernel.	40
Gráfica N° 8: Error Homocedásticos	41

RESUMEN

El siguiente trabajo de investigación analizará el impacto de cómo la tasa de desempleo de Colombia es afectada por un movimiento migratorio masivo proveniente de Venezuela, ya que actualmente se vive una crisis social, económica y política que ha obligado a los venezolanos abandonar su tierra natal en búsqueda de mejores oportunidades. En este estudio, se utilizarán el Stock de migrantes, Porcentaje de la Población Migrante con Nivel Educativo Alto, Producto Interno Bruto y el Índice de Precios al Consumidor como variables independientes para plantear por medio de un enfoque cuantitativo tipo correlacional no experimental, un modelo de regresión lineal múltiple en un periodo comprendido desde 2012 hasta el 2019 con periodicidad trimestral.

Palabras claves: Migración, Tasa de desempleo, Venezuela, Colombia, Crisis, PIB

ABSTRACT

The following research work will analyze the impact of how the unemployment rate in Colombia is affected by a massive migratory movement from Venezuela, since there is currently a social, economic and political crisis that has forced Venezuelans to leave their homeland in search for better opportunities. In this study, the Stock of migrants, Percentage of the Migrant Population with High Educational Level, Gross Domestic Product and the Consumer Price Index will be used as independent variables to propose through a non-experimental correlational quantitative approach, a multiple linear regression model in a period from 2012 to 2019 on a quarterly periodicity.

Keywords: Migration, Unemployment rate, Venezuela, Colombia, Crisis, GDP

INTRODUCCIÓN

“Soplaban vientos del sur
y el hombre emprendió viaje.
Su orgullo, un poco de fe
y un regusto amargo fue
su equipaje”
J.M Serrat.

La migración ha sido uno de los más grandes e importantes acontecimientos que se ha vivido a nivel mundial. La mayoría de las naciones han sido testigo de los efectos positivos y de los efectos negativos que estos eventos traen consigo, ya que a lo largo de la historia el desarrollo multicultural de un país se ha visto fuertemente influenciado por las distintas olas migratorias ocasionadas por fenómenos sociales, económicos, culturales, religiosos, educativos, entre otros, que pueden verse relacionados con la movilización de la población del país de forma voluntaria o forzada (Gómez, 2010). Por ello la Organización Internacional para las Migraciones (OIM), define la movilización humana como:

“La movilización de personas de un lugar a otro en ejercicio de su derecho a la libre circulación, Es un proceso completo y motivado por diversas razones (voluntarias o forzadas) que se realiza con la intencionalidad de permanecer en el lugar de destino por periodos cortos o largos. (p.12)”
(OIM (a), 2012)

Cuando se hace referencia a la historia migratoria de Venezuela, se debe tomar en consideración que se distinguió por ser un país próspero que ofreció oportunidades de crecimiento en todos los sectores económicos, por ende, era catalogado como una nación “puertas abiertas” a los flujos poblacionales, los cuales se han visto influenciados por la ventaja comparativa y de interés que, tradicionalmente, ha ofrecido como país productor de petróleo, así lo expresa (Álvarez de Flores, 2007). De esta manera, al final de la década de los cuarenta y gran parte de los años cincuenta se origina la primera corriente migratoria proveniente del Sur de Europa, seguida de una segunda oleada en los años setenta y principios de los ochenta la cual estuvo conformada por

profesionales principalmente originarios de Sudamérica. Finalmente, la tercera y última corriente tuvo lugar en buena parte de la década de los noventa por habitantes procedentes de los países fronterizos. (Álvarez & Casanova, 2019).

Sin duda alguna, estos movimientos migratorios fueron beneficiosos para la nación, debido a que se establecieron, crecieron y prosperaron familias que, si bien contribuyeron en el desarrollo económico por medio de la mano de obra e inversión, permitieron la creación de diferentes industrias y comercios (Roosen, 2019). Este aumento poblacional y la extracción masiva de crudo fueron los determinantes de brindarle a la economía venezolana la bonanza petrolera más extensa y próspera de su historia debido a que, en un lapso de doce años, el precio del barril de petróleo se incrementó pasando de \$10/b a \$100/b. A pesar de los grandes ingresos, Venezuela se caracterizó por no tener una visión más allá de convertirse en país independiente del petróleo e invertir en otros sectores económicos y/o industrias, de esta manera, no se logró alcanzar su gran potencial y un crecimiento sostenible. (Balza, 2015).

Ahora bien, durante los últimos años la nación venezolana atraviesa la peor crisis económica, social y política de su trayectoria a medida que la corrupción aumenta de forma exponencial, la producción y exportación de petróleo se encuentran en declive, y como -se mencionó anteriormente- es la principal fuente de ingresos del país. Aunado a esto para el 2019 se proyectó una inflación de 10 millones por ciento según el Fondo Monetario Internacional (FMI), debido a que no existen las condiciones de mercado adecuadas de producción y consumo. Dicho de otra manera, gran parte de las grandes y pequeñas empresas han sido nacionalizadas, muchas no han podido sobrellevar esta situación y otras fueron expropiadas tanto por el régimen del actual presidente Nicolas Maduro, como del fallecido Hugo Chávez, por ende, gran parte de los inversionistas optaron por retirarse del mercado venezolano. (Serbin, 2018).

Esta situación ha conducido al país a una escasez de los productos de primera necesidad y medicinas, un aumento constante de la canasta básica, la cual para el mes de mayo del presente año tenía un costo de 100.185.353,82 bolívares o 513,77 dólares donde el salario mínimo solo cubre el 0,8%, así lo refleja el portal (Banca y Negocios, 2020). Cabe destacar que a raíz de la coyuntura nacional y la falta de alimentos (entre otros rubros), han surgido diferentes mercados

informales donde el precio de un producto triplica su valor real. Asimismo, para el cierre del año 2019 Venezuela sigue siendo uno de los países con mayor número de muertes violentas de la región y del mundo, con una tasa de más de 60 muertes violentas por cada 100.000 habitantes (Observatorio Venezolano de Violencia, 2019).

En adición, el cierre forzado de empresas, la fuerte reducción de personal en los distintos sectores de trabajo y las fallas de los servicios públicos (electricidad, agua, gas, transporte) -aunado a las mencionadas anteriormente-, son situaciones que causan desesperación y ansiedad en los ciudadanos venezolanos, obligándolos a tomar la decisión de salir de su tierra natal y movilizarse a otros países en la búsqueda de mejores condiciones de vida (Bermúdez S.J, Mazuera-Arias, Albornoz-Airas, & Morffe Peraza, 2018).

Actualmente, más de 5.4 millones de venezolanos se encuentra viviendo fuera del territorio nacional según las cifras ofrecidas por la Plataforma Regional de Coordinación para Refugiados y Migrantes de Venezuela (R4V) la cual es liderado de manera conjunta por el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para Refugiados (ACNUR) y la Organización Internacional para las Migraciones (OIM). A raíz de los drásticos cambios ocurridos en la economía, Venezuela pasó de ser un país próspero económicamente a un país fallido, donde la gran mayoría de los ciudadanos han emigrado a los distintos países que conforman América del Sur, siendo este el mayor éxodo que ha tenido la región en su historia (Osorio Á. & Phelan C., 2019).

Tabla N°1: Principales destinos para los migrantes venezolanos.

País	Cantidad de Venezolanos
Colombia	1.630.903
Perú	863.613
Ecuador	385.042
Chile	371.163
Estados Unidos	351.144

Fuente: Elaboración Propia en base a los datos proporcionados por la Organización Internacional para la Migración. Tendencias migratorias en las Américas. R.B de Venezuela-diciembre 2019

De acuerdo a lo anteriormente expuesto, Colombia es el primer país de destino de los nacionales, debido a la cercanía geográfica que presentan estos países, siendo el Puente Internacional Transfronterizo Simón Bolívar la ruta más empleada, uniendo a las localidades de Villa del Rosario – Colombia y San Antonio del Táchira – Venezuela (Unidad de Análisis de la Oficina Regional de la OIM para América del Sur., 2019). Es la primera ocasión en la que el país vecino recibe un flujo masivo de venezolanos, debido a que anteriormente era una nación emisora de migrantes siendo Venezuela el país receptor. El intercambio de papeles ha favorecido a Colombia mayormente en los últimos años ya que el flujo migratorio se ha incrementado y ha logrado cambiar las tendencias migratorias en este país, puesto que esta nación poseía históricamente una tasa negativa de migración neta (Banco Mundial, 2018).

Sin embargo, el flujo masivo de migrantes puede ocasionar impactos positivos y/o negativos tanto para la nación receptora y los residentes, como para los migrantes; la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Alicia Bárcena afirma que “la migración otorga beneficios positivos para el crecimiento económico”, debido a que “En el 2015 la contribución de los migrantes al PIB mundial fue de aproximadamente 6.7 billones de dólares equivalentes al 9,4% del PIB mundial” (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2019), por otra parte (Coppel, Dumont, & Visco, 2001) expresa que estos movimientos pueden causar grandes costos, un ejemplo de esto es, en las cuentas fiscales la contribución de migrantes tiende a ser baja. Asimismo, (Aydemir & Borjas, 2006) hace referencia a que una de las consecuencias de un alto grado de inmigración es que ocasiona un aumento en la tasa de desempleo y a su vez reducen los salarios.

Haciendo referencia al ámbito laboral según el estudio “Horizontes de la Migración Venezolana: Retos para su inserción laboral en América latina”, argumentan que el impacto de la migración venezolana para el mercado laboral de Perú es de forma negativa para los residentes y migrantes debido a que, al existir sobreoferta de mano de obra los empleadores locales prefieren contratar a los venezolanos por un bajo costo, dejando a los peruanos fuera del mercado laboral, incrementando la tasa de desempleo. Además, se presenta de forma frecuente abuso laboral (explotación), estafas, discriminación y acoso por parte de los residentes hacia las trabajadoras

venezolanas. (Freitez, Anitza; Koechlin, José; González, Gerardo; Delgado, Manuel; Marotta, Demetrio; Mazuera, Rina; Allen, Ana, 2019).

“«Yo trabajaba en un negocio de Polvos Azules, ahí me explotaban, trabajaba de 8:00 a 22:30, todo el día, de paso no me pagaban los salarios, quedó debiéndome dinero que nunca me pagaron» (mujer, 46 años, Los Olivos, 20 de septiembre de 2017)” - **El Éxodo Venezolano entre el exilio y la Emigración.**

Por otro lado, en el trabajo de Ignacio Urruía “Impacto de la población migrante en el mercado laboral y arcas fiscales - entre 2010 y 2019” expresa que para “el caso chileno la migración no ha traído efectos negativos sobre el salario de los trabajadores locales ni el nivel de empleo”. De igual manera expone que los migrantes contribuyen de forma positiva al país, porque contribuyeron en un estimado del 0.5% al PIB entre los años 2014 y 2017, este resultado lo obtuvieron mediante la descomposición de los ingresos tanto por parte de los nacionales como de los extranjeros por medio de los impuestos directos e indirectos.

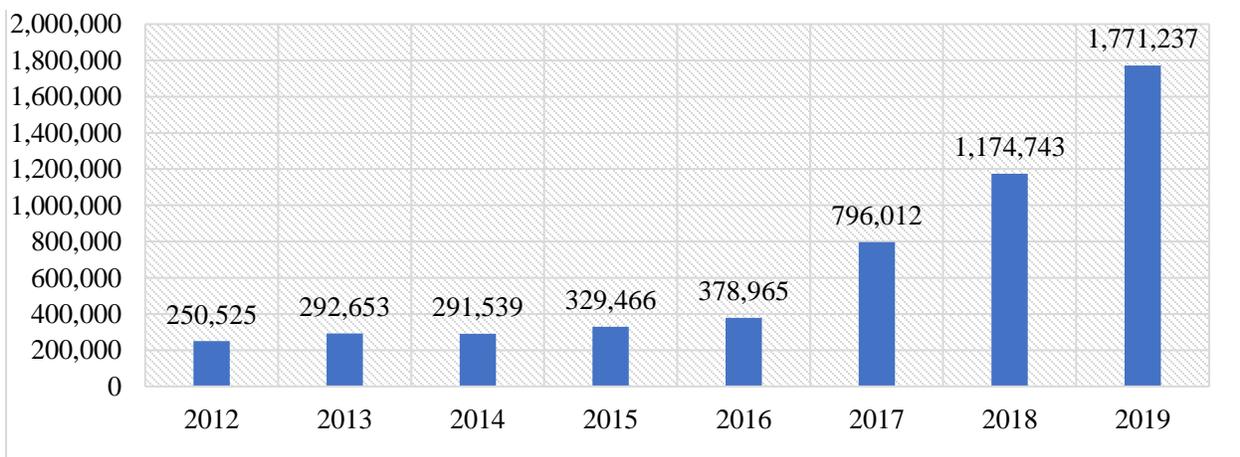
Dicho esto, el objetivo de esta investigación es analizar los efectos que tiene la migración venezolana y su nivel educativo en la tasa de desempleo de Colombia. Hasta ahora no se han elaborado muchos estudios sobre este tipo de migración sur-sur en Venezuela: puede ser por la ausencia de cifras oficiales por parte de los entes del país, y que además no se sabe el número exacto de venezolanos que han abandonado la nación en la última década. Para poder desarrollar esta investigación, se recurre a la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), realizada por parte del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Por esta razón, consideramos pertinente realizar este estudio puesto que se estima que el flujo migratorio no disminuya ya que la crisis en el país se acentúa cada día más. Nuestro principal interés es dar luz a las investigaciones futuras y demostrar si dichos efectos son positivos o negativos para el país receptor.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

La constante recesión, la ausencia de los servicios básicos, el bajo poder adquisitivo, las precarias condiciones que vive el sector de salud y la falta de seguridad son algunos de los componentes de la peor crisis migratoria que atraviesa Venezuela, la cual se caracteriza por ser una crisis migratoria forzada debido a que millones de venezolanos se han visto obligados abandonar el país en búsqueda de mejores condiciones de vida. (Reina, Mesa, & Ramírez, 2018). De acuerdo con el informe “Tendencias Migratorias en las Américas – capítulo Venezuela” presentado por la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) en noviembre de 2019 habían emigrado 4.769.498 venezolanos de los cuales el 77% se encuentran en América del Sur, siendo Colombia el principal destino con 1.630.903 lo que equivale al 44% de los nacionales radicados en el continente Sudamericano.

Gráfica N° 1: Población Venezolana en Colombia hasta diciembre 2019



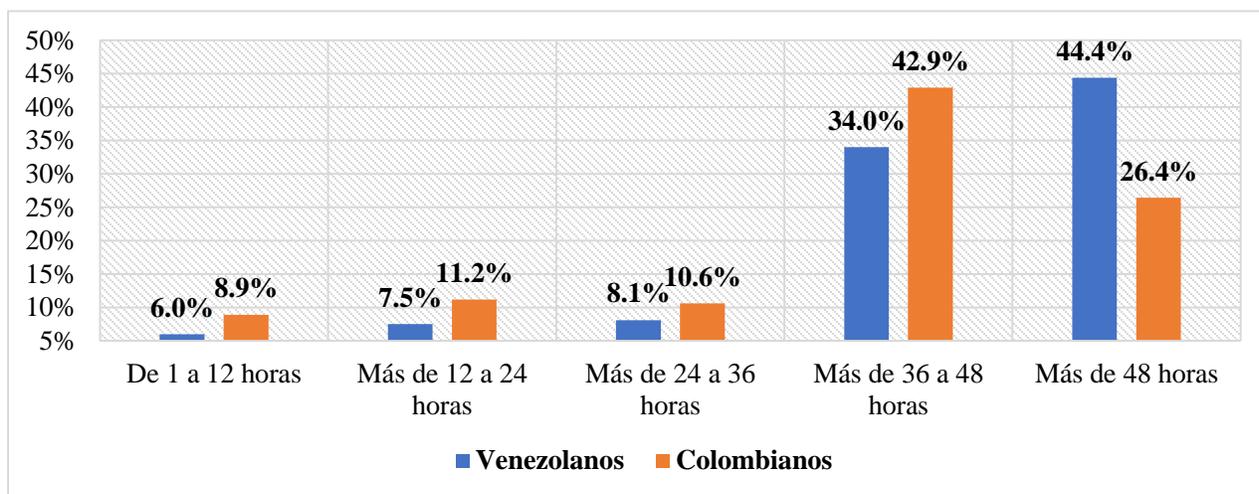
Fuente: Elaboración propia en base a los datos propiciados por Migración Colombia en sus estadísticas históricas 2012-2017 y para 2018-2019 informe presentado por el mismo organismo titulado “Evolución crisis migratoria con Venezuela – 5 años de historia”

Si bien la cercanía que poseen ambos países juega un importante rol a la hora de emigrar para los nacionales, también lo es la estabilidad económica que posee Colombia, durante los últimos años según el Banco Mundial en el panorama general del país en su última actualización realizada en octubre del 2020, afirman que:

“El crecimiento económico se incrementó hasta el 3,3% en el 2019, impulsado por un sólido consumo privado y una mayor inversión, a pesar de ser uno de los países con una alta informalidad en el mercado laboral y desigualdad en ingresos de Latinoamérica. redujo la pobreza en un 50% durante la última década.”

Dicho esto, es importante destacar que para la población colombiana resulta preocupante la situación migratoria, así lo reseña la encuesta “Colombia Opina” de Invamer para Semana Caracol, debido a que el 82% de los encuestados no consideran que la migración venezolana sea positiva para la economía del país, ya que los flujos migratorios podrían afectar la lucha contra la pobreza en el corto plazo. Además, las empresas tienen como objetivo mantener altos niveles de producción por bajos costos y como es de saber por la teoría económica, cuando existe exceso de oferta y poca demanda el precio disminuye. Tal es el caso de la migración venezolana en tierra colombiana al existir exceso en la oferta de la mano de obra y pocos empleos para poder satisfacer esta coyuntura, las empresas ofrecen una remuneración menor a los migrantes por una mayor cantidad de horas y un alto nivel de trabajo, cosa que los residentes no aceptarían.

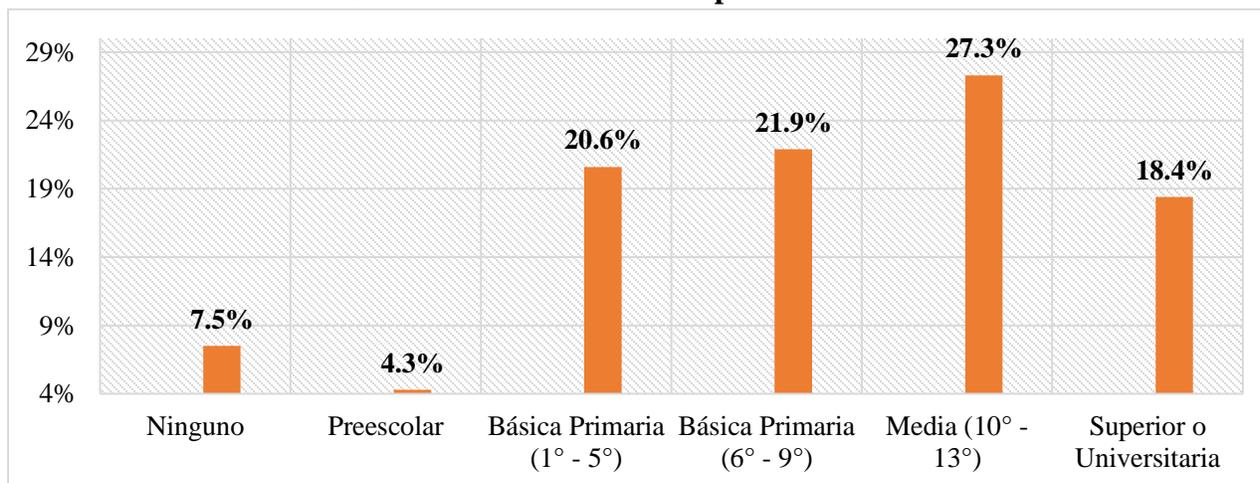
Gráfica N°2: Distribución de Ocupados por horas de Trabajo a la Semana.



Fuente: Elaboración propia, cálculos Observatorio Proyecto Migración con base en DANE-GEIH

Por otro lado, según el informe presentado en el 2018 por el Banco Mundial “Migración desde Venezuela a Colombia: Impactos y estrategias de respuesta en el corto y mediano plazo” el cual coincide con el informe realizado en año 2019 por el Proyecto Migración Venezuela “Informe del panorama Laboral de los venezolanos en Colombia”, donde se refleja que el nivel de educación y competencias por parte de los nacionales es mayor y posee un alto desarrollo en comparación con la de la población del área receptora.

Gráfica N° 3: Distribución por Nivel Educativo



Fuente: Elaboración propia, cálculos Observatorio Proyecto Migración con base en DANE-GEIH

Existen ciertos estudios realizados por investigadores como (González, 2002) quien afirma que la migración no afecta a la tasa de desempleo; mientras que (King, 1979) asegura que los migrantes tienen un efecto significativo en los salarios de los trabajadores. Luego de lo expuesto anteriormente, nace la necesidad de estudiar las variables que posiblemente impacten en el mercado laboral de Colombia para así analizar si los altos flujos de migración venezolana y su nivel educativo tiene relación con la tasa de desempleo de dicho país

“La migración puede presionar los mercados laborales, al tener que absorber migrantes; desplazar trabajadores locales y aumentar la informalidad” - **Demetrio Marotta.**

1.2 Formulación del problema

El trabajo de investigación tendrá como objetivo analizar el efecto de la migración venezolana y de su nivel educativo en la tasa de desempleo de Colombia. Por lo tanto, se responderán las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el impacto de la migración venezolana en el desempleo de Colombia?
2. ¿Cuál es el perfil educativo de los migrantes venezolanos?
3. ¿Cuántos migrantes venezolanos tienen un nivel educativo alto y como afecta esto al mercado laboral?

1.3 Hipótesis

Los niveles de migración venezolana, y la presencia de estudios superiores en los migrantes, tienen una relación directa sobre la tasa de desempleo colombiana.

1.4 Objetivos de la investigación

1.4.1 Objetivo General

Analizar el efecto de la migración venezolana y su nivel de educación en la tasa de desempleo de Colombia, en el periodo 2012 al 2019.

1.4.2 Objetivos específicos

- i. Recopilar y procesar datos referentes a la migración venezolana en Colombia, incluyendo la cantidad de migrantes que han completado educación secundaria y su ocupación
- ii. Construir un modelo de series de tiempo para analizar el impacto de la migración venezolana en la tasa de desempleo colombiana para el período 2012-2019.
- iii. Determinar el impacto de la proporción de migrantes venezolanos con nivel educativo alto en la tasa de desempleo colombiana para el período 2012-2019.

1.5 Variables Económicas

- i. Porcentaje de la población de migrantes con nivel educativo alto, a nivel trimestral.
- ii. Tasa de desempleo en Colombia, a nivel trimestral.
- iii. Producto Interno Bruto en términos reales en Colombia, a nivel trimestral.
- iv. Índice de Precios al Consumidor en Colombia, a nivel trimestral.
- v. Total de migrantes venezolanos en Colombia, a nivel trimestral.

1.6 Justificación e Importancia.

La migración venezolana, en el periodo de estudio, se ha convertido en una de las diásporas más significativas de la actualidad. Esto puede verse reflejado en las distintas iniciativas para mejorar la calidad de vida de los refugiados y migrantes, principalmente en Latinoamérica, apadrinadas por la Organización de Naciones Unidas y mencionadas posteriormente en la investigación. El enfoque en Latinoamérica es particularmente importante, pues se observa que, dadas las facilidades de cercanía, transporte, cultura y lenguaje es más accesible para los venezolanos con una posición económica afectada por la crisis, incurrir en la migración Sur-Sur.

Colombia, siendo un país vecino, se ha convertido en el principal país receptor de venezolanos migrantes; es por esta razón que se considera relevante enfocar este estudio en el territorio ya mencionado. Uno de los principales argumentos anti-migración radica en el efecto de está en la economía destino, principalmente en el mercado laboral; en el presente trabajo de investigación se analiza cómo afecta, no la migración general, sino el nivel educativo de los migrantes venezolanos en el desempleo del país receptor, buscando así la transcendencia en el estudio de los fenómenos migratorios, enfocado en el caso de Venezuela. Este acercamiento permitirá el desarrollo de investigaciones con un periodo observado mayor, además de la creación de políticas migratorias estratégicamente efectivas por parte de los países destino y emisores.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

En este capítulo se expondrán los antecedentes relacionados a la investigación, los cuales facilitarán la elaboración del trabajo. De la misma manera para la comprensión de la investigación, se desarrollarán las definiciones básicas empleadas en el estudio ya que son las más frecuentadas e importantes, recordando que se relacionan en un escenario económico.

2.1 Antecedentes

2.2.1 Antecedentes relacionados con la migración

El primer documento, es un caso presentado por (Díaz-Emparanza & Espinosa , 2000), en su Análisis de la Relación entre la Inmigración Internacional y el Desempleo, evaluaron la migración en España para determinar el efecto de esta en el corto y largo plazo. Su conclusión es relevante para este trabajo de investigación, pues se dieron cuenta que solo es posible probar una relación entre migración y desempleo en el corto plazo, la evidencia estadística no permite afirmar que este impacto se mantenga en el largo plazo. Adicionalmente, hacen referencia a distintos descubrimientos en otros trabajos, entre ellos se encuentran: Altonji y Card, quienes en 1991 encontraron que los flujos migratorios provocaron efectos sistemáticos minúsculos en las oportunidades laborales de los empleados menos calificados de Estados Unidos; Dolado y Jimeno, los cuales señalaron, en 1997, que la inmigración tiene un efecto positivo muy débil en el desempleo; y particularmente interesante, el estudio de Lee, realizado en 1992, en el cual se utilizaron datos trimestrales canadienses de la Inmigración Relativa a la Población Activa y la Tasa de Desempleo, para determinar que la inmigración causa débilmente el desempleo y el desempleo, a su vez, causa débilmente la inmigración, obteniendo además una relación permanente significativa entre ambas series, contrario a los trabajos previamente mencionados.

El segundo antecedente, es una investigación realizada por (King, 1979) donde busca analizar las consecuencias que tenían los inmigrantes con estatus ilegal sobre la tasa de desempleo en Estados Unidos. Los resultados fueron importantes ya que se demostró que el aumento de los inmigrantes de condición ilegal que llegaban al país, tenía un efecto importante sobre los salarios de los trabajadores que contaban con ingresos medios y bajos, por lo tanto, generaban un efecto negativo sobre el índice de ocupación en los mercados poco flexibles.

Para realizar un contraste con información más actual, se recurre a la investigación presentada por (González, 2002), donde analizó el impacto de la migración en el desempleo y los salarios de país receptor. La primera conclusión que establece que la inmigración no fomenta desempleo ni en Estados Unidos ni en Europa. El caso del continente europeo es particularmente interesante, pues en la fecha de publicación existía un fenómeno importante de rigidez salarial; esto, de acuerdo a teoría económica clásica, preveía un desplazamiento de empleados locales no calificados, ya que no se podía compensar la oferta laboral a través de la disminución del salario, sin embargo, empíricamente este resultado no se observa en la investigación. Este resultado puede darse por dos razones: los trabajadores migrantes toman posiciones laborales comúnmente rechazadas por los nacionales, o existía cierta flexibilidad salarial que daba pie al ajuste.

Y finalmente, (Figueroa Hernández, Ramírez Abarca, González Elías, Pérez Soto, & Espinosa Torres, 2012), analizan la relación entre la tasa desempleo, la tasa de migración y la pobreza en México, los autores realizan una conexión entre el desempleo y la pobreza del país emisor y la cantidad de migrantes, señalando que fomentar la migración es una alternativa para disminuir la demanda laboral, a manera de cubrir rápidamente la necesidad de los hogares, sacrificando mano de obra que podría ser productiva en el país, pues el proceso de generar empleos es significativamente más lento. Sin embargo, el costo social es significativo, pues este traslado implica la ruptura familiar y, en ocasiones, un abandono de la seguridad personal. Adicionalmente, es relevante analizar las causas y consecuencias de la migración evaluada por los autores, pues estas dan legitimidad y validez a la importancia del presente trabajo. Este estudio concluye, como es esperado, que los movimientos poblacionales internacionales responden principalmente a la búsqueda de mejores condiciones de vida. Resaltando que este resultado fue obtenido comparándolo con otros países con un flujo migratorio menor.

2.2.2 Antecedentes relacionados con la migración venezolana.

De acuerdo con (Bustos Cholo, 2020) en su trabajo final de grado "Efecto de la migración venezolana sobre el desempleo en Colombia (2012-2019)": expresa la relación que existe entre la migración masiva venezolana en Colombia desde el año 2012 al 2019 y la variación en la tasa de desempleo en el mismo periodo de estudio, tomando en cuenta que Colombia es el primer país con mayor cantidad de refugiados venezolanos antes de Perú. Se inició la investigación desde un estudio cuantitativo, utilizando la técnica de regresión múltiple y con obtención de data en fuentes oficiales. Se encontró que la migración venezolana si tuvo efectos sobre la tasa de desempleo, aunque no varió mucho ya que se contrarrestó con el nivel de producción creando un equilibrio.

En el informe de (Echeverría & Chaves, 2020) "Un perfil regional de los migrantes y refugiados venezolanos en América Latina y el Caribe", los cuales realizan sus análisis mediante el uso de la Matriz de Seguimiento de Desplazamiento, donde se reflejan las características de los 4.000.000 migrantes venezolanos que han dejado su país y migraron a otras naciones de América Latina y el Caribe por la crisis económica y política que atraviesan en la actualidad. Los países receptores que destacan son los vecinos inmediatos: Brasil, Colombia, Guayana y Trinidad y Tobago; los resultados informan que los migrantes residenciados en estos destinos tienen un bajo nivel educativo, ya que la mayoría solo cursó hasta secundaria.

La investigación efectuada en Cartagena, Colombia (Angulo, Quejada, & Yáñez, 2012) llamada "Educación, mercado de trabajo y satisfacción laboral: el problema de las teorías del capital humano y señalización de mercado"; explica la relación entre educación y mercado laboral, abordando las teorías del capital humano y señalización de mercado, para así llegar al contexto de la satisfacción laboral. Este análisis se basó en alumnos egresados de educación superior ya que es la parte más significativa de la muestra total. Los resultados indican que si bien es cierto en el mercado laboral existe la idea de que mientras más estudios tenga una persona, mayor tiene que ser el salario, pero con el tiempo se demuestra que el mercado se va saturando y ya esta teoría pierde validez, disminuyendo la demanda laboral.

Por último, los autores (Morales & Pierola, 2020) en su trabajo “Venezuelan Migration in Peru: Short-term Adjustments in the Labor Market” (Migración venezolana en Perú: Ajustes de corto plazo en el mercado laboral, traducido por los autores) se enfocan en estudiar por medio de un acercamiento espacial el ajuste del mercado laboral doméstico en respuesta a la influencia migratoria venezolana en Perú en el corto plazo, comprendido en un periodo que va desde el 2008 hasta el 2018. Por lo tanto, utilizaron una muestra de 91.266 personas y la exposición de trabajadores domésticos y migrantes venezolanos en distintas provincias, con el objetivo de poder calcular lo siguiente:

- a) La probabilidad de ser empleado
- b) La probabilidad de tener un trabajo informal
- c) Ganancia real mensual de los trabajadores nativos.

Por otro lado, los autores realizaron una relación basándose en las situaciones del mercado, con el fin de ver los diferentes tipos de respuesta de los distintos trabajos del mercado laboral peruano (formales e informales) de los cuales pueden estar asociados a sectores económicos de “servicio” (Personal de hotelería, restaurantes, instituciones educativas, sector público y servicios sociales) y sectores económicos de “no servicio” (agricultura, minería, construcción y manufactura), dado la presencia de inmigrantes venezolanos que cuentan con niveles de educación “primaria”, “secundaria” y “terciaria”.

En cuanto a lo anteriormente expuesto, los autores realizan un modelo que determina la probabilidad de ser empleado, incluyendo una variable que ayuda a identificar la proporción de venezolanos en cada sección provincia-año, y variables de control, así como efectos fijos por departamento, por año y por sector. Los resultados de dicho estudio arrojaron evidencia de efectos heterogéneos en el corto plazo, por lo tanto, los autores presentaron los resultados del efecto de la migración venezolana distribuido por sector, habilidad y ambas, para poder demostrar que, al haber un aumento en la variación de la proporción de migrantes venezolanos en 1 punto porcentual, tendrá los siguientes efectos:

- Sector: Los autores clasifican los sectores como: “servicio” y “no servicio”. De esa manera, al haber un aumento de la proporción de migrantes venezolanos en un punto porcentual, obtienen que la probabilidad de ser empleado en un sector de no servicio aumenta en un 0.8 puntos porcentuales.
- Habilidad: Tomando en consideración la clasificación de los autores como nivel de educación como “primaria”, “secundaria” y “terciaria”, se obtiene los siguientes resultados:
 - La probabilidad de tener un trabajo informal, condicionado a estar empleado disminuye en un 0.54 puntos porcentuales; en otras palabras, el nivel de educación de los individuos favorece a los migrantes.
 - Ganancias de la mayoría de los nativos educados disminuye en 1.38 puntos porcentuales.
- Ambos: Por medio del estudio de sectores y habilidades se podrá identificar cuál de los grupos es el más afectado:
 - Un aumento de 1.5 puntos porcentuales de ser empleado en el sector de no servicios para la mayoría de los trabajadores que cuenten con una educación terciaria.
 - Una disminución de 1.5 puntos porcentuales en la probabilidad de tener un trabajo informal para aquellos trabajadores que cuenten con educación terciaria.
 - Una disminución de 3.2 puntos porcentuales de los ingresos mensuales de empleados nativos que tengan una educación secundaria y un trabajo informal.

2.2 Descripción de Variables

2.2.1 Migración

El fenómeno de migración se ha analizado desde diferentes ámbitos, por lo que es importante resaltar basado en las variables mencionadas anteriormente. La Organización Internacional para las Migraciones (OIM), en su glosario sobre migración define migración como:

“Movimiento de población hacia el territorio de otro Estado o dentro del mismo que abarca todo movimiento de personas sea cual fuere su tamaño, su composición o sus causas; incluye migración de refugiados, personas desplazadas, personas desarraigadas, migrantes económicos” (pág. 38) (OIM (b))

Considerando la definición, el presente trabajo de investigación se enfoca en la migración que se da a raíz de estímulos como condiciones de precariedad, ascenso económico y búsqueda de una mejor calidad de vida. Por ende, esta crisis migratoria que vive Venezuela es clasificada como una migración forzosa, debido a que la misma es definida por el ya mencionado organismo como:

“Término genérico que se utiliza para describir un movimiento de personas en el que se observa la coacción, incluyendo la amenaza a la vida y su subsistencia, bien sea por causas naturales o humanas. (Por ejemplo, movimientos de refugiados y de desplazados internos, así como personas desplazadas por desastres naturales o ambientales, desastres nucleares o químicos, hambruna o proyectos de desarrollo)” (pág. 39) (OIM (b))

Al mismo tiempo, se busca determinar cómo la migración influye en el país receptor, ya que al ingresar al país la mayor parte de los venezolanos buscan trabajos sin importar las condiciones de empleo, lo cual puede resultar en un desplazamiento de los nativos. Existen diversas teorías socioeconómicas para explicar el efecto de la migración tanto en el país de origen como en el destino. Para este trabajo se considerarán las teorías socioeconómicas relacionadas a la migración desarrolladas por el profesor (Martínez, 2020)

- ✓ Teoría de la Expulsión Atracción (push and pull): Los estímulos como el deseo de mejorar, considerados factores de atracción, son más relevantes a la hora de emigrar que los factores de expulsión como huir de situaciones desagradables, hostiles o coactivas.

- ✓ Teoría Funcionalista: migración como medio estrategia de algunos individuos (población selectiva: quienes tienen más cualificación escolar, quienes forman familias o las aumentan, hombres, etc.) en un momento de su ciclo vital (edad adulta-joven y fértil-reproductiva, predominantemente) para obtener fines de mejora social, educativa, laboral, política, etc.

- ✓ Teorías Microeconómicas: “Se emigra de donde hay salarios bajos y exceso de mano de obra. Se inmigra hacia donde hay salarios altos y poca mano de obra” Cuando se realiza una relación entre costos y beneficios. El individuo emigra dado a su naturaleza como maximizador de beneficios.

- ✓ Teorías de la “Nueva Economía”: Las migraciones son estrategias familiares que toman en cuenta a varios mercados, aparte del laboral, con el objetivo de minimizar los riesgos que amenazan a la renta familiar.
- ✓ Teorías de los Mercados duales de Trabajo: La migración no ocurre por decisiones individuales o familiares, por el contrario, lo importante es la demanda de trabajadores baratos para construir la base de las jerarquías ocupacionales. Estos empleos suelen encontrarse en los mercados de trabajo secundarios (inestables, estacionales y descualificados): servicio doméstico, construcción, agricultura, empleos repetitivos, mecanizados, etc.
- ✓ Teorías de las Redes Sociales / Capital Social: Las redes sociales de migrantes (networking) y el capital social reproducido en origen y destino reducen costes y riesgos de la migración. Las redes se expanden con relativa independencia de factores laborales y políticas de control de flujos.
- ✓ Teoría Institucional / Causación Acumulada: Cubre la institucionalización de los flujos migratorios gracias a la ayuda de las organizaciones no gubernamentales en cuanto a las restricciones legales (visados, condiciones para reagrupamiento familiar, etc.) y las carencias que crean mercados negros y permite a las empresas aprovecharse de las situaciones irregulares de los migrantes.

Luego de entender las teorías observadas y las motivaciones que cada una de estas implica, es importante resaltar que la única restricción, de acuerdo a lo que indica, para poder formar parte de la población activa laboral, es que se debe contar con más de 12 años de edad, así lo refleja el Observatorio del Mercado de Trabajo en el portal web del Ministerio de Salud. Con base en esto, se puede dar lugar a la definición del desempleo. Es importante hacer la acotación de que, si bien la persona puede formar parte de la población activa con el simple hecho de contar con más de 12 años, para ser parte del mercado laboral formal son necesarios otros requisitos regulados en las leyes colombianas correspondientes.

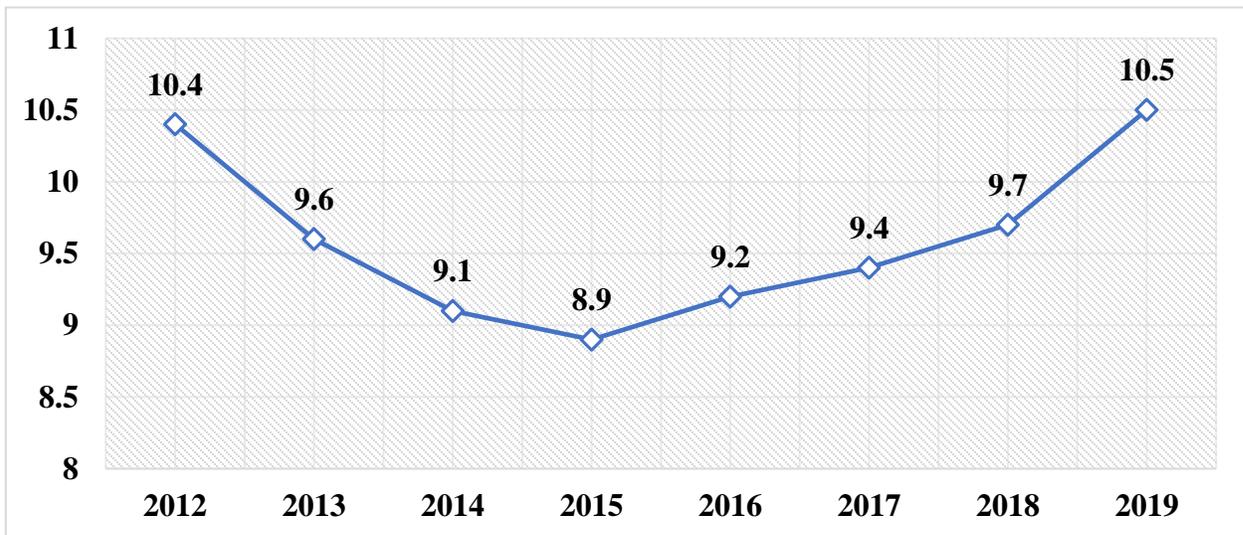
2.2.2 Desempleo.

Se entiende por desempleo aquella situación en la que una persona con aptitud y disposición para trabajar no es capaz de encontrar ocupación profesional retribuida a pleno rendimiento, sea porque no encuentra ningún trabajo, o porque solo encuentra empleos cuya jornada es inferior a la que desea, pues solo se le permite llevar a cabo horas laborales limitadas (Fernández, 2005) Cabe resaltar, según el boletín técnico de la gran encuesta integrada de hogares (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2020), que las características válidas de alguien desempleado en Colombia son:

- Aquellos que no cuentan con trabajos disponibles.
- El desempleado está esperando a que lo llamen.
- No encuentra algún trabajo apropiado a su oficio o profesión.
- Está esperando la temporada alta.
- No cuentan con los datos para comunicarse con el desempleado.
- Puede que este carezca de experiencia necesaria y no tiene recursos para empezar un negocio propio.

Luego de lo anteriormente expuesto, es importante evaluar el comportamiento de la tasa de desempleo de Colombia en el periodo de estudio.

Gráfica N°4: Tasa de Desempleo - Total Nacional (2012- 2019)



Fuente: Elaboración propia, Boletín Técnico DANE-GEIH

De acuerdo a la información obtenida mediante el boletín técnico del mercado laboral – diciembre 2019 ofrecido por el (Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), 2019), podemos observar que luego de la disminución del 0,07% en el periodo 2012-2013 y en el periodo 2014 – 2015 con una variación del 0,02%, ha ocurrido un incremento sostenido de la tasa de desempleo para dicho país, de esta manera el año 2019 presenta mayor índice de deserción laboral con el 10,5% lo que representó un aumento de 0,8% con respecto al año 2018. De igual manera, los departamentos que presentaron una mayor tasa de desempleo fueron Tolima con 15,3%, Quindío con 15,2% y por ultimo el Norte de Santander con un 14,6%.

Ahora bien, con respecto al trabajo informal el mayor porcentaje pertenece al último trimestre del año 2013 con una proporción del 50,2% para el total de las 23 ciudades y áreas metropolitanas de Colombia. Así mismo, el menor porcentaje se obtiene en el 2019 con un 47,6%, debido a que en el transcurso de los años 2014 – 2018 la variación oscila entre 49,4% y 48,2%, así lo refleja el Departamento Administrativo Nacional de Estadística en su Boletín Técnico – Empleo Informal y Seguridad Social 2019. Es importante resaltar que con un 63,1% de captación las siguientes ramas de la actividad económica poseen el mayor número de empleados: Comercio, hoteles y restaurantes; Servicios Comunes – Sociales – Personales, Agricultura, Ganadería, Caza, Silvicultura y Pesca.

2.2.3 Nivel de Educación

En el territorio colombiano, la educación es definida como “Un proceso de formación permanente, personal cultural y social que se fundamenta en una concepción integral de la persona humana, de su dignidad, de sus derechos y sus deberes”, así es descrito por el Ministerio de Educación Nacional en su portal web. En base a esto, el sistema educativo está conformado por:

- Educación Inicial.
- Educación Preescolar.
- Educación Básica.
 - Primaria: Está conformada por cinco grados.
 - Secundaria: Está conformada por cuatro grados.
- Educación Media: Está conformada por dos grados y finaliza con el título de bachiller.
- Educación Superior.

- Pregrado.
 - Técnico Profesional.
 - Tecnológico.
 - Profesional Universitario.
- Postgrado:
 - Especializaciones.
 - Maestrías
 - Doctorados.

CAPÍTULO III:

MARCO METODOLÓGICO

Luego de realizar el desarrollo del problema y exponer la fundamentación teórica, se procederá a determinar las estrategias metodológicas que serán usadas para el trabajo de investigación y así poder analizar la problemática en cuestión, las cuales son de suma importancia para poder llevarlo a cabo correctamente. Según (Balestrini A, 2001), el marco metodológico es definido como:

“El conjunto de procedimientos lógicos, tecno-operacionales implícitos en todo proceso de investigación, con el objeto de ponerlos de manifiesto y sistematizarlos; a propósito de permitir descubrir y analizar los supuestos del estudio y de reconstruir los datos, a partir de los conceptos teóricos convencionalmente operacionalizados. (p.125)”

De esta manera en este capítulo, se detalla cómo se realizará el estudio del tema, que método se utilizará, las técnicas y los procedimientos adecuados.

3.1 Tipo de investigación

Existen diferentes enfoques y tipos de investigación, para definir nuestro estudio usaremos la clasificación de (Dankhe, 1986), el cual propone cuatro tipos de investigación: explicativa, exploratoria, descriptiva y correlacional.

La siguiente investigación se enfocará en una investigación de tipo correlacional. Según (Sampieri, Fernández, & Baptista, 2010)

“[...] tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en un contexto en particular. [...] miden cada una de ellas (presuntamente relacionadas) y, después, cuantifican y analizan la vinculación. Tales correlaciones se sustentan en hipótesis sometidas a prueba. (p.81)”

Por lo tanto, teniendo en cuenta dicho enfoque se pretende analizar la relación de una variable exógena como lo es la migración venezolana, pretendiendo analizar el posible impacto de cómo un movimiento migratorio masivo influye en el mercado laboral colombiano, dependiendo del perfil del migrante, principalmente enfocando el estudio en el nivel de educación y su ocupación.

3.2 Diseño de la investigación.

Para obtener las respuestas a las interrogantes planteadas es necesario determinar el diseño de la investigación. Según (Arias, 2012) “Es la estrategia general que adopta el investigador para responder al problema planteado. En atención al diseño, la investigación se clasifica en: documental, de campo y experimental.”

Ahora bien, tomando en cuenta la clasificación anterior (Sampieri H, Fernández, & Baptista, 2006) divide el último ítem en dos: diseño de investigación experimental y el no experimental. El experimental lo define como:

[...] un estudio en el que se manipulan intencionalmente una o más variables independientes (supuestas causas-antecedentes), para analizar las consecuencias que la manipulación tiene sobre una o más variables dependientes (supuestos efectos- consecuentes), dentro de una situación de control para el investigador (p.121)

Y la no experimental:

[...] la investigación que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, se trata de estudios donde no hacemos variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables. Lo que hacemos en la investigación no experimental es observar fenómenos tal como se dan en su contexto natural, para posteriormente analizarlos (p.149).

Comprendiendo los conceptos anteriores, se establece que el diseño de investigación que se desarrollará en este estudio será el no experimental. Debido a que no se busca la alteración de las variables para experimentar con ellas, sino que se pretende observar y analizar la relación del comportamiento de las mismas luego del ingreso de los migrantes venezolanos al territorio colombiano.

De igual manera, para los autores (Sampieri, Fernández, & Baptista, 2010) los diseños de investigación no experimentales se pueden clasificar en diseños transeccionales o transversales y diseños longitudinales. Los transaccionales los definen como: “La recolección de datos en un solo momento, en un tiempo único. Su propósito es describir variables, y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado” (p.247). Y los diseños longitudinales como: “La recolección de datos a través del tiempo en puntos o periodos especificados, para hacer inferencias respecto al cambio, sus determinantes y consecuencias” (p.251).

Entendiendo estas definiciones, este estudio entra en la clasificación de longitudinales, debido a que el manejo de los datos se recolecta a través del tiempo en el periodo determinado mediante el cual se evaluará su evolución y se analizarán las consecuencias de ellos.

3.3 Población y muestra.

Según (Arias, 2012) la población es: “Es un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación. Esta queda delimitada por el problema y por los objetivos del estudio” (p.81). Asimismo, el autor define población finita como: “Agrupación en la que se conoce la cantidad de unidades que la integran. Además, existe un registro documental de dichas unidades” (p.82). Conforme a ello, en este trabajo utilizará una población finita compuesta por el número de venezolanos que emigraron en el periodo de estudio.

De acuerdo a (López Casuso, 2009) una muestra es descrita como:

El subconjunto de la población que elegimos observar, y del cual tratamos de conocer las características de la población. Generalmente no es práctico, y muchas veces imposible, examinar todos los elementos de la población, por lo cual examinamos una muestra y se sacan conclusiones sobre la población. (p.190)

Por otro lado, luego haber expuesto y descrito las variables a utilizar en el capítulo anterior, se considera pertinente explicar la procedencia de los datos a trabajar, ya que para los fines del siguiente trabajo se requieren de datos específicos, los cuales solo pueden ser hallados en portales web de entes gubernamentales colombianos y de organismos internacionales.

Los datos totales de los migrantes pertenecientes al periodo 2012-2014 se extrajeron del Ministerio de Relaciones Exteriores (Migración Colombia). Para obtener los datos correspondientes al periodo 2015-2019 fue necesario recurrir a las encuestas de hogares realizadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Adicionalmente, dichas encuestas brindan valiosa información acerca del estatus migratorio de los venezolanos en Colombia (nivel de educación y ocupación) y que por medio de ciertas técnicas se logró obtener la información necesaria para llevar a cabo la investigación:

- La primera variable a utilizar es la “Tasa de Desempleo General de Colombia”, la cual fue extraída del Banco de la República. Es de suma importancia acotar que la data presentada cuenta con una frecuencia mensual, por lo tanto, se realizó un cambio de periodicidad por medio del cálculo del promedio de los meses correspondientes, con la meta de convertirlos en frecuencia trimestral.
- La segunda variable a utilizar es el “Producto Interno Bruto (PIB)” de Colombia, la cual fue extraída del Banco de la República perteneciente a la sección de “Actividad económica, mercado laboral y cuentas financieras” tomando como referencia la “Oferta y Demanda Finales en el Territorio Nacional” a precios corrientes, teniendo como año base el 2015 y una variación porcentual trimestral con periodicidad trimestral.
- La tercera variable a utilizar es el “Índice de Precios al Consumidor (IPC)” de Colombia, la cual fue extraída del Banco de la República. Cabe destacar que, al no encontrar la variable de manera trimestral, se realizó el mismo procedimiento que con la variable “tasa de desempleo”, es decir, se realizó un cambio de periodicidad por medio del cálculo del promedio de los meses correspondientes, con la meta de convertirlos en frecuencia trimestral.
- Por último, las variables “Migración”, “Ocupación” y “Nivel educativo” son datos que provienen de encuestas realizadas a migrantes por medio de “La Gran Encuesta Integrada de Hogares”, llevada a cabo por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Es importante resaltar que los datos expresados estaban representados en un periodo mensual y por lo tanto se extrajo la data del trimestre a trabajar siendo este el valor stock.

3.3.1 Origen de la Data.

Luego de haber expuesto las variables a utilizar, como también el diseño metodológico que será empleado para poder llevar nuestro estudio con éxito, es importante exponer cómo se logró procesar y limpiar los datos relevantes de las encuestas ejecutadas por el DANE.

Primero que todo, se procedió a realizar una revisión de la “Gran Encuesta Integrada de Hogares” y “Módulo Migración - GEIH” para poder obtener las columnas de nuestro interés.

Inicialmente, se extrajo la población total de migrantes venezolanos en Colombia por medio de las siguientes preguntas, las cuales forman parte del “Módulo Migración-GEIH”.

- I. Dónde nació.
- II. Lugar donde vivía hace cinco años.

Habiendo obtenido el total de los nacionales en el territorio colombiano se procedió a realizar la sumatoria de la columna proporcionada por la encuesta “Factor de Expansión”, para así adquirir el total de migrantes correspondiente a cada trimestre.

En segundo lugar, se escogieron tres preguntas (labels) “directorío”, “secuencia” y “orden”, las cuales fueron indispensables para poder identificar a esos venezolanos en la “Gran Encuesta Integrada de Hogares - GEIH” utilizando cuatro de los subconjuntos que la componen por medio de una unión de: “Cabecera y Resto - Fuerza de Trabajo” y “Cabecera y Resto - Característica Personales”, ya que estos subconjuntos coinciden con el “Fex de migrantes”. Estos subconjuntos, contienen información relacionada con el nivel educación y la ocupación de los migrantes en el periodo de estudio.

Para obtener el nivel de educación de los migrantes se utilizó la siguiente pregunta, subdividiendo las respuestas en dos grupos, “Nivel de educación bajo” y “Nivel de educación alto”.

- III. ¿Cuál es el título o diploma de mayor nivel educativo que usted ha recibido?
 - Nivel de Educación Bajo: Correspondiente para aquellas personas que seleccionaron las respuestas “Ninguno”, “Bachiller” y “no sabe, no informa”.
 - Nivel de Educación Alto: Correspondiente para aquellas personas que seleccionaron las respuestas “Técnico o tecnológico”, “Universitario” y “Postgrado”.

Para obtener la fuerza de trabajo se utilizó la siguiente pregunta, subdividiendo las respuestas en dos grupos, “Población Activa” y “Población Inactiva”.

- IV. En qué actividad ocupó... ¿La mayor parte del tiempo la semana pasada?
 - Población Activa: Correspondiente aquellos que seleccionaron “Trabajando” y “Buscando Trabajo”.

- Población Inactiva: Correspondiente aquellos que seleccionaron “Estudiando”, “Oficios del hogar”, “Incapacitado permanente para laborar” y “otros (representando esta respuesta “ocio”).

Luego de haber extraído las columnas de nuestro interés pertenecientes al nivel educativo de “Cabecera y Resto - Característica Personales” del migrante venezolano, se procedió a comparar las mismas con la data obtenida anteriormente del total de los nacionales en el territorio colombiano, permitiendo obtener el nivel de educación total de los migrantes.

Finalmente, se realiza una comparación con los datos obtenidos de “Cabecera y Resto - Fuerza de Trabajo” y se procedió a comparar con el total de los nacionales en el territorio colombiano con el fin de obtener el total de fuerza de trabajo de migración.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Según (Sampieri H, Fernández, & Baptista, 2006) la recolección de datos implica:

Elaborar un plan detallado de procedimientos que nos conduzcan a reunir datos con un propósito específico. Este plan incluye determinar:

¿Cuáles son las fuentes de las que se obtendrán los datos? Es decir, los datos van ser proporcionados por personas, se producirán de observaciones y registros o se encuentran en documentos, archivos, bases de datos, etcétera.

¿En dónde se localizan tales fuentes? Regularmente en la muestra seleccionada, pero es indispensable definir con precisión

¿A través de qué medio o método vamos a recolectar los datos? Esta fase implica elegir uno o varios medios y definir los procedimientos que utilizaremos en la recolección de datos. El método o métodos deben ser confiables, válidos y “objetivos”

Una vez recolectados, ¿de qué forma vamos a prepararlos para que puedan analizarse y respondamos al planteamiento del problema? (p.198)

Este segmento de la investigación se realizará mediante la data obtenida por los diferentes entes oficiales como lo son:

- El Banco de la República | Colombia (BRC).
- Ministerio de Relaciones Exteriores - Migración Colombia.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).
- Plataforma Regional de Coordinación para Refugiados y Migrantes de Venezuela (R4V).
- Organización Internacional para las Migraciones (OIM).

- Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR).

3.5 Planteamiento del Problema

En el siguiente apartado definiremos el modelo a estimar para poder llevar a cabo un análisis empírico que permita analizar el efecto de la migración venezolana en Colombia en un periodo comprendido de ocho años que van desde 2012 hasta el 2019 con una periodicidad trimestral. De esa manera, basaremos nuestro planteamiento en el estudio realizado por la autora (Bustos Cholo, 2020), quien utiliza un modelo de regresión múltiple con el fin de explicar el efecto de la migración venezolana sobre el desempleo, utilizando una variable dependiente y tres variables independientes.

Primero que todo, definiremos a la Tasa de Desempleo como la variable dependiente. Nuestra segunda y tercera variable estarán definidas como Stock de migrantes (X1) y Porcentaje de la Población Migrante con Nivel Educativo Alto (X2) respectivamente, representando el estatus de los venezolanos en Colombia, esto nos permitirá medir si existe un impacto significativo en el mercado laboral.

Por último, se utilizará el Producto Interno Bruto (X3) y el Índice de Precios al Consumidor (X4) como variables de control, lo cual nos permitirá tener un estudio más certero permitiendo minimizar errores inesperados

El modelo de regresión múltiple se define como:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + \beta_4 x_4 + \dots + e_i$$

Donde,

Y: Tasa de desempleo

β_i : Coeficientes

Xi: Variable independiente

Ei: Error

CAPÍTULO IV:

ANÁLISIS DE RESULTADOS

En el capítulo anterior se planteó un modelo de regresión lineal múltiple, por lo tanto, en el presente capítulo se llevará a cabo el análisis de la variable dependiente y de las variables independientes con el fin de realizar pruebas pertinentes que ayuden a determinar la significancia del modelo ya expuesto, para así, poder explicar cómo la migración influye en la tasa de desempleo en Colombia. Es importante acotar, que los resultados mostrados a continuación están sujetos a un corto periodo de tiempo (2012-2019) por ende, esto puede afectar en la interpretación y precisión del análisis, sin embargo, para efectos de la investigación estos fueron los años más relevante. El estudio realizado fue posible por medio de la herramienta estadística “R”.

4.1 Análisis de Significancia

Plantearemos las siguientes pruebas de hipótesis para validar el nivel de significancia entre las variables independientes (predictoras) y la variable dependiente (respuesta).

$H_0: = \beta_i = 0$ ($\beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = \beta_4$); No existe relación lineal alguna entre las variables, por lo tanto, ninguna es significativa para el modelo. Es decir, si $P \text{ value} > 0.05$ (α) no existe la suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula. Se acepta la hipótesis nula (H_0) y se rechaza la hipótesis alternativa (H_a).

$H_a: = \beta_i \neq 0$ ($\beta_1 \neq \beta_2 \neq \beta_3 \neq \beta_4$); Existe una relación lineal alguna entre las variables, por lo tanto, hay al menos una variable significativa en el modelo. Es decir, si el $P \text{ value} < 0.05$ (α). No existe la suficiente evidencia estadística para aceptar la hipótesis nula. Se acepta la hipótesis alternativa (H_a).

```

> summary(modelo_de_regresion)

Call:
lm(formula = desempleo ~ stock_migrantes_dane + ipc + pib_var_pct_trim +
    nivel_edu_alto, data = df_tesis)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-0.021849 -0.004025  0.000384  0.004706  0.015114

Coefficients:
              Estimate      Std. Error t value      Pr(>|t|)
(Intercept)  0.078563168222  0.006358381746  12.356 0.00000000000127 ***
stock_migrantes_dane 0.000000006366  0.000000002554   2.493   0.01910 *
ipc          1.939169563773  0.616394435074   3.146   0.00401 **
pib_var_pct_trim  0.130649294584  0.192219839832   0.680   0.50249
nivel_edu_alto   0.030527083706  0.019585659472   1.559   0.13073
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 0.008697 on 27 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.3545,    Adjusted R-squared:  0.2588
F-statistic: 3.706 on 4 and 27 DF,  p-value: 0.01571

```

Al analizar el resumen de los resultados nos encontramos con suficientes evidencias para no aceptar la H_0 de no significancia de las variables y aceptar la H_a , esto se debe a que el P-value asociado al F estadístico es menor a 0,05. De esa misma forma, si analizamos la significancia individual de cada variable estableciendo la siguiente hipótesis, se obtendrán los siguientes resultados:

$H_0: \beta_i=0$ La variable i no es significativa para el modelo

$H_a: \beta_i \neq 0$ La variable i es significativa para el modelo

- Stock Migrantes Dan - $\Pr(>|t|) = 0.01910$

$H_0: \beta_i=0$ La variable stock Migrantes Dan no es significativa para el modelo

$H_a: \beta_i \neq 0$ La variable stock Migrantes es significativa para el modelo

- Índice de Precios al Consumidor (IPC) - $\Pr(>|t|) = 0.00401$

Ho: $\beta_i=0$ La variable IPC no es significativa para el modelo

Ha: $\beta_i \neq 0$ La variable IPC es significativa para el modelo

- Producto Interno Bruto (PIB) Var Pct Trim - $\Pr(>|t|) = 0.50249$

Ho: $\beta_i = 0$ La variable PIB Var Pct Trim no es significativa para el modelo

Ha: $\beta_i \neq 0$ La variable PIB Var Pct Trim es significativa para el modelo

- Porcentaje de la Población Migrante con Nivel Educativo Alto- $\Pr(>|t|) = 0.13073$

Ho: $\beta_i = 0$ La variable porcentaje de la población migrante con Nivel Educativo Alto no es significativa para el modelo.

Ha: $\beta_i \neq 0$ La variable porcentaje de la población migrante con Nivel Educativo Alto es significativa para el modelo.

Al analizar cada uno de los resultados que se encuentran asociados al estadístico $\Pr(>|t|)$ menor a 0.05 obtenemos que las variables independientes “Stock Migrantes Dan” e “IPC”, son significativas al 10% y 5% respectivamente, de esa forma, no hay suficiencia estadística para aceptar la Ho. Sin embargo, las variables “PIB Var Pct Trim” y “PIB Var Pct Trim”, no son significativas, por lo tanto, si hay la suficiencia estadística acepta la Ho.

De esa manera, tenemos el siguiente modelo de regresión lineal: Y (Tasa de Desempleo) = $0.078563168222 + 0.000000006366$ (Stock Migrantes Dane) + 1.939169563773 (IPC) + 0.130649294584 (PIB Var % Trim) + 0.030527083706 (Porcentaje de la Población Migrante con Nivel Educativo Alto). Por lo tanto, cuando analizamos la significancia de las variables con respecto al siguiente modelo, obtenemos que: son significativas y su impacto sobre la variable de desempleo es positiva, es decir, a medida que el número de migrantes aumenta, todo lo demás constante, hace que la tasa de desempleo aumente.

Por otro lado, cuando procedemos a examinar que tan bien se ajustan nuestro conjunto de observaciones a la línea de regresión muestral, por medio del coeficiente de determinación R^2 ajustado, obtenemos que el “stock de migrantes DAN”, “IPC”, “PIB Var Pct Trim” y “Porcentaje de la Población Migrante con Nivel Educativo Alto” explican en un 25% a la tasa de desempleo y que al tener un coeficiente de $r=0.2110258$ indica que las variables independientes y la variable dependiente tienen una baja correlación, por ende el modelo no es lo suficientemente fiable.

Por último, luego de haber corroborado el nivel de significancia de las variables a estudiar, es necesario comprobar que nuestro modelo cumpla con los cinco supuestos que un modelo de regresión lineal múltiple debe cumplir, tal como lo plantea (Vilà Baños, Torrado Fonseca, & Reguant Álvarez, 2019), del Instituto Desenvolupament Professional – Universidad de Barcelona.

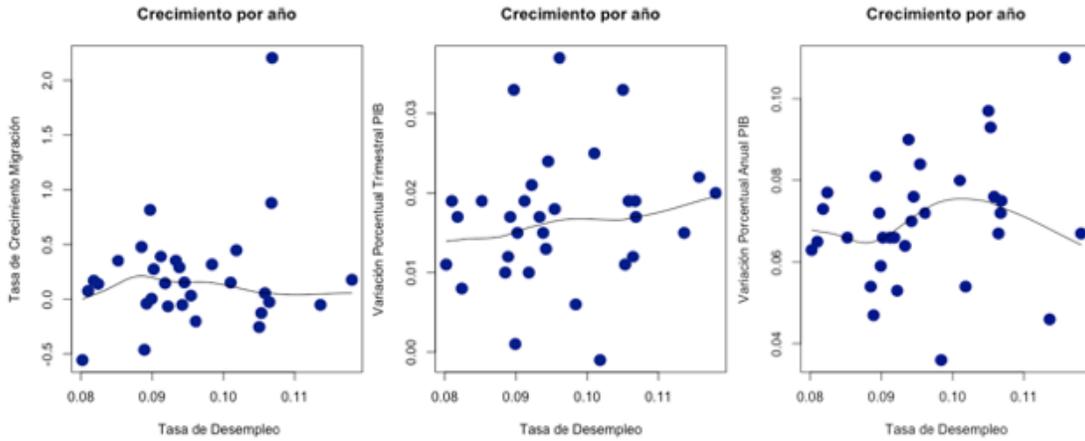
1. Debe haber una relación lineal entre las variables.
2. Las variables deben estar distribuidas normalmente.
3. Los residuos deben tener una varianza constante para que haya homocedasticidad.
4. Los residuos de las variables explicativas deben ser independiente entre ellas.
5. Las variables independientes no deben estar correlacionadas entre sí.

4.2 Análisis de Supuestos

4.2.1 Linealidad

“El modelo de regresión es lineal en los parámetros, aunque puede o no ser lineal en las variables”(pag 62) (Gujarati & Porter, 2009) Cabe destacar que el modelo ya expresado cumple con el supuesto de linealidad, sin embargo, se considera pertinente, evaluar la relación de las variables y validar si existe una tendencia lineal entre las mismas o no.

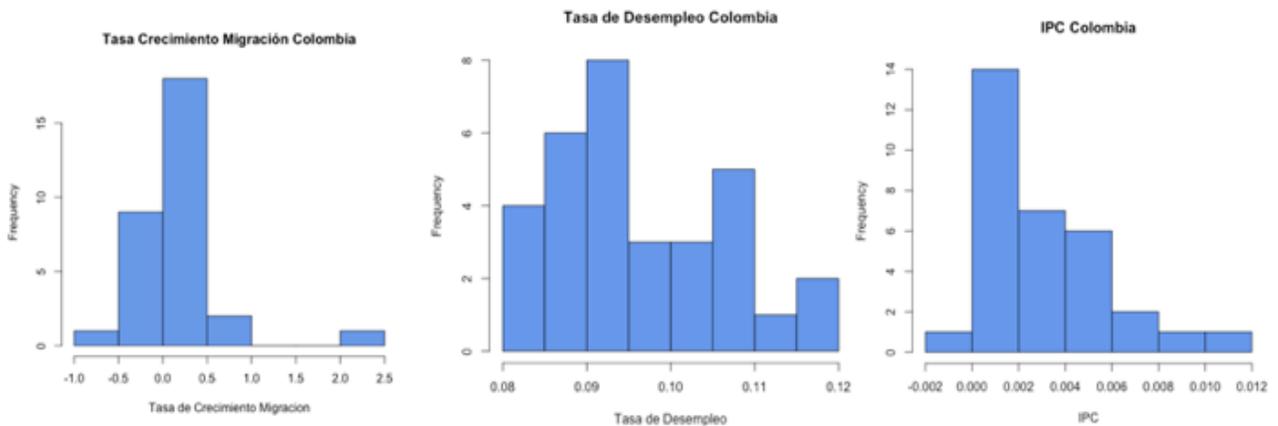
Gráfica N° 5: Diagrama de Dispersión



Fuente: Cálculos propios, por medio de la herramienta estadística R.

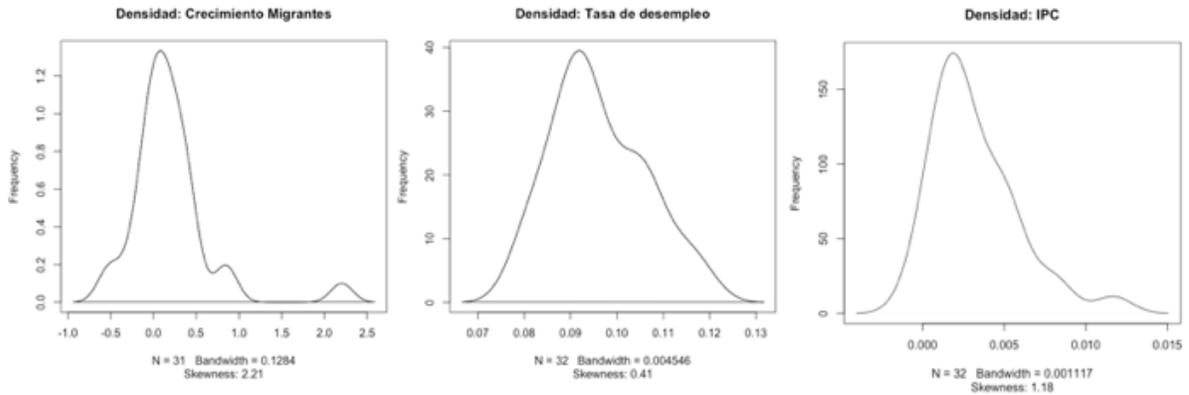
Al observar la relación existente entre la tasa de desempleo con respecto a la tasa de crecimiento de migración, la variación porcentual trimestral del PIB y la variación porcentual anual del PIB, podemos observar que no existe tendencia o evidencia de relación, de esa manera se puede asumir que la tasa de desempleo se comporta de forma independiente y no se ve afectado por estas variables. Cabe destacar, que el periodo de estudio es relativamente corto y a su vez existe una gran presencia de outliers, los cuales generan cierta distorsión en las relaciones.

Gráfica N° 6: Histogramas



Fuente: Cálculos propios, por medio de la herramienta estadística R.

Gráfica N° 7: Densidad de Kernel.



Fuente: Cálculos propios, por medio de la herramienta estadística R

Luego de analizar si las variables se comportan de manera lineal, procedemos a observar la tendencia, comportamiento y la forma de la distribución por medio de un histograma y tablas de densidad de Kernel en la tasa de crecimiento de migración, índice de precios al consumidor y tasa de desempleo, ya que muestran tener un grado de significancia en nuestro estudio.

Al examinar detenidamente las variables por medio del histograma, encontramos una presencia de outliers en la tasa de desempleo, ya que entre los primeros y últimos trimestres de esta variable existe una frecuencia baja, pero se puede observar cómo hubo un crecimiento significativo, además el coeficiente de asimetría es muy cercano a cero, lo cual nos permite asumir que la tasa de crecimiento tiene una distribución normal. Por otro lado, el IPC y el crecimiento de migrantes, dan indicios a que el comportamiento de estas variables es similar al de un chi-cuadrado, ya que se puede observar una alta frecuencia que va disminuyendo progresivamente y que a su vez los coeficientes de asimetría se alejan de cero, dando sospechas de que no se comportan normalmente.

4.2.2: Normalidad.

Luego de haber analizado el comportamiento de las variables del modelo de regresión, es necesario confirmar nuestras sospechas de no normalidad. De esa forma, nos plantearemos la siguiente hipótesis nula por medio del uso del test “Shapiro”:

Ho: Los residuales del modelo están distribuidos normalmente.

Ha: Los residuales del modelo no están distribuidos normalmente.

```
> shapiro.test(modelo_de_regresion$residuals)

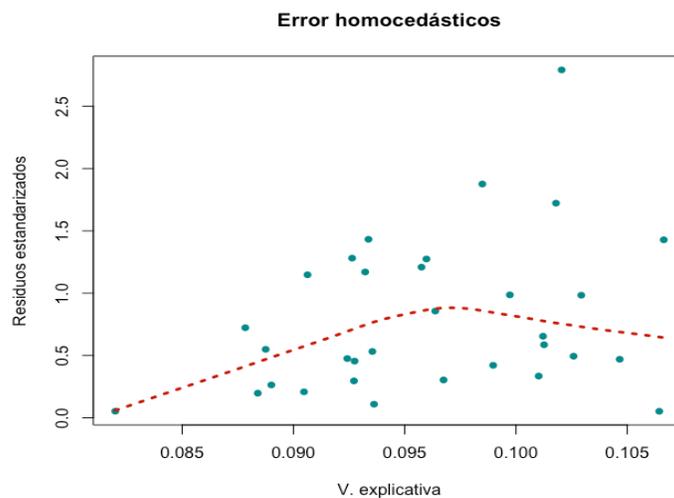
Shapiro-Wilk normality test

data:  modelo_de_regresion$residuals
W = 0.97847, p-value = 0.7539
```

Se evidencia de que se cumple el supuesto de normalidad, ya que el P-value es mayor a 0.05, por lo tanto, se acepta la hipótesis nula de que los residuales se distribuyen normalmente.

4.2.3: Homocedasticidad de Varianza.

Gráfica N° 8: Error Homocedásticos



Fuente: Cálculos propios, por medio de la herramienta estadística R

Por medio de un método gráfico detectaremos la existencia de heterocedasticidad graficando la dispersión de los valores ajustados y los residuos estandarizados. Cabe destacar, que al observar la figura 4, se puede encontrar cierta tendencia, pero de igual forma, realizaremos el test de Breusch-Pagan para confirmar dicha sospecha.

Verificar el supuesto de homocedasticidad por medio del Test de Breusch-Pagan consiste en plantear la siguiente hipótesis nula y validar que los errores tienen una varianza constante:

Ho: Si el P-value es mayor a 0.05, existe igualdad entre las varianzas

Ha: Si el P-value es menor a 0.05, no existe homocedasticidad y por lo tanto existe heterocedasticidad.

```
> bptest(modelo_de_regresion, data=df_tesis)

studentized Breusch-Pagan test

data: modelo_de_regresion
BP = 11.792, df = 4, p-value = 0.01896
```

Al validar el resultado del P-value de nuestro test de Breusch-Pagan, obtenemos que no cumplimos con el supuesto de homocedasticidad, presentamos de esa forma un problema de heterocedasticidad y se rechaza la Ho. Una de las posibles soluciones para tratar el problema de heterocedasticidad según la (Austrias Corporación Universitaria.) es “Para resolver el problema de la heterocedasticidad consiste en utilizar los estimadores calculados mediante el método de mínimos cuadrados ordinarios (MCO) pero no sus Errores Estándar (SE), sino en su lugar los llamados Errores Estándar Robustos” (pág. 06).

Por otro lado, una solución adicional según (De Arce, 2001), de la Universidad Autónoma de Madrid sugiere que “transformar todas las variables del modelo pre dividiendo todas sus observaciones por la raíz cuadrada del valor estimado del error al cuadrado [...] para contrastar la presencia de heterocedasticidad” (pág. 17)

De esa manera, someteremos al modelo de regresión a transformaciones pertinentes que permitan solventar la presencia de heterocedasticidad. Primero que todo, se suavizaran los datos de las variables y, por último, se aplicará el método proporcionado por la Corporación Universitaria de Asturias.

```
> bptest(modelo_h, ~ fitted(modelo_h)+I(fitted(modelo_h)^2))

studentized Breusch-Pagan test

data: modelo_h
BP = 2.4518, df = 2, p-value = 0.2935
```

```
> summary(modelo_h)

Call:
lm(formula = log(desempleo) ~ log(stock_migrantes_dane) + log(ipc) +
    log(pib_var_pct_trim) + log(nivel_edu_alto), data = df_tesis)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-0.16212 -0.06735  0.01983  0.05454  0.16425

Coefficients:
              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)  -2.359458   0.266788  -8.844 0.0000000036 ***
log(stock_migrantes_dane)  0.033359   0.015189   2.196   0.0376 *
log(ipc)        0.049522   0.020704   2.392   0.0246 *
log(pib_var_pct_trim)  0.024095   0.027623   0.872   0.3914
log(nivel_edu_alto)    0.003759   0.038826   0.097   0.9237
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 0.09301 on 25 degrees of freedom
(2 observations deleted due to missingness)
Multiple R-squared:  0.2978,    Adjusted R-squared:  0.1855
F-statistic: 2.651 on 4 and 25 DF,  p-value: 0.05684
```

Al realizar dicho método podemos observar que el problema de heterocedasticidad fue corregido con éxito. Sin embargo, solventar dicho problema implicaría perder significancia de las variables y a su vez el coeficiente de determinación R^2 ajustado pasa de 0.2588 a 0.1855, es decir que la tasa de desempleo será explicada en un 28.32% menos que inicialmente

4.2.4: Independencia de los Errores.

Para validar que el modelo a estudiar cuenta o no con un problema de no independencia de los errores, realizaremos el Test de Durbin-Watson y nos plantearemos la siguiente hipótesis nula:

Ho: Existe independencia de los residuos

Ha: No existe independencia de residuos

```
> dwtest(modelo_de_regresion, alternative = "two.sided")

Durbin-Watson test

data: modelo_de_regresion
DW = 1.7911, p-value = 0.4008
alternative hypothesis: true autocorrelation is not 0
```

Podemos confirmar que el modelo cuenta con autocorrelación y se acepta la Ho.

4.2.5: No Colinealidad.

Para validar que las variables explicativas de nuestro modelo no cuenten con un problema de multicolinealidad o con alguna alta correlación entre ellas, realizaremos el cálculo del Factor de Inflación de las Varianza (FVI) y compararemos los resultados obtenidos con el siguiente criterio:

Si el FVI es igual a 1 se puede afirmar que no existe colinealidad, por otro lado, si el FVI se encuentra en un comprendido entre 1 y 5 se puede inferir a que hay una baja colinealidad. Sin embargo, si ese valor supera el 5, podemos afirmar que existe un problema de colinealidad.

```
> vif(modelo_de_regresion)
stock_migrantes_dane      ipc      pib_var_pct_trim      nivel_edu_alto
1.085923      1.113381      1.037074      1.153008
```

Al observar los valores de las variables, obtenemos que ninguna variable presenta un problema de multicolinealidad, por ende, podemos afirmar que existe independencia de los residuos.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

5.1 Conclusiones

El propósito de la investigación presentada era determinar el impacto de los migrantes venezolanos en el mercado laboral colombiano y la relevancia del nivel educacional en este efecto. En primer lugar, se buscó determinar la significancia de cuatro variables importantes en el desempleo: el Stock de Migrantes, el Índice de Precios al Consumidor, la Variación Porcentual Trimestral del PIB y, finalmente, el Nivel Educativo de los Migrantes.

De esa manera, se descubrió que la proporción de migrantes con nivel educativo alto, no posee un efecto significativo en el desempleo para este periodo, en su lugar, la significancia radica en el stock total de migrantes y el IPC, los cuales considerando el signo de las variables su impacto en el desempleo será positivo. Sin embargo, al transcurrir el tiempo el impacto sobre la economía tendrá un efecto negativo, ya que en los últimos años la movilización de venezolanos hacia Colombia ha sido significativa, primeramente porque este país no está preparado físicamente ni estructuralmente para recibir tal magnitud de migrantes y por ello, la absorción en la economía no es rápida ni eficiente, por lo tanto termina afectando al desempleo, debido a que sin importar el nivel educativo de los venezolanos, gran parte de ellos termina trabajando en el sector informal y/o en sectores donde al no estar amparados por la ley, recibiendo remuneraciones relativamente bajas, comparada a la de los nativos.

Es importante considerar que el modelo no presenta evidencia de relación entre la variación porcentual trimestral del PIB y la tasa de crecimiento con el desempleo, posiblemente debido a la existencia de outliers en el periodo de desempleo estudiado. Cabe resaltar que existen más variables que pueden explicar el comportamiento en el mercado laboral, las cuales no se tomaron en cuenta en el estudio.

En referencia a los objetivos específicos, se puede afirmar que todos fueron cumplidos. Efectivamente, se realizó una compilación de los datos referentes a la migración venezolana, reflejada en el stock de migrantes, y de su nivel educativo y ocupación. Con esta data, acompañada por el IPC y la variación trimestral del PIB, se construyó un modelo de series de tiempo con la tasa de desempleo como variable dependiente, para el periodo 2012-2019.

5.2 Recomendaciones

Una recomendación importante es la extensión del periodo estudiado, pues esto podría ayudar a resolver el tema de significancia del nivel educativo, particularmente porque señalaría la evolución de la influencia de la educación en el mercado laboral, además que permitiría analizar los cambios generales en el perfil educativo de los migrantes. Sería interesante, de igual manera, analizar cuáles sectores de la economía priorizan el alto nivel educativo y qué carreras son las más solicitadas o las que presentan sobreoferta en el mercado laboral, a manera de analizar qué tipo de migrantes serían complementos para la sociedad y brindarían un valor agregado a la economía.

El último punto mencionado también da pie a una recomendación de suma relevancia: el estudio, no solo el nivel educativo, sino del tipo de educación recibida permitiría la creación de políticas efectivas para la protección y mejora de calidad de vida de los migrantes, por parte de, ambos, los países destino y emisores. Dado que la migración masiva es un hecho, existe valor en determinar qué aspectos positivos tienen los migrantes en la economía y cuáles migrantes encajan mejor en ciertos sectores. Este tipo de políticas son particularmente ambiciosas, debido a que en Venezuela no existe un monitoreo eficiente de las olas de emigrantes, sin embargo, la presente investigación busca proveer una base para próximos estudios cuyo propósito sea determinar políticas enfocadas en atender las necesidades de la migración venezolana y disminuir los costos del proceso de adaptación.

REFERENCIAS

- Álvarez de Flores, R. (2007). Evolución histórica de las migraciones en Venezuela. Breve recuento. *Aldea Mundo- Revistas sobre fronteras e integración - Universidad de Los Andes. Venezuela*, 89-93.
- Álvarez, E., & Casanova, M. (2019). Venezuela: de la bonanza económica a la crisis humanitaria. La opacidad de la migración venezolana 1999-2019. *FERMENTUM- Revista Venezolana de Sociología y Antropología*, 239-266.
- Angulo, M., Quejada, R., & Yáñez, M. (2012). Educación, mercado de trabajo y satisfacción laboral: el problema de las teorías del capital humano y señalización de mercado. *Revista de la educación superior*.
- Arias, F. (2012). *El Proyecto de Investigación. Introducción a la metodología científica*. Caracas: Episteme.
- Austrias Corporacion Universitaria. (s.f.). *Multicolinealidad, heterocedasticidad, autocorrelación*.
- Aydemir , A., & Borjas, G. (2006). *A Comparative Analysis of the Labor Market Impact of International Migration: Canada, Mexico, and the United States*. National Bureau of Economic Research.
- Balestrini A, M. (2001). *Cómo se elabora un proyecto de investigación*. Caracas: BL Consultores Asociados.
- Balza, R. (2015). *Venezuela 2015: Economía, Política y Sociedad*. Caracas: Universidad Católica Andrés Bello.
- Banca y Negocios. (24 de Junio de 2020). *Canasta básica familiar supera Bs.100 millones en mayo y salario mínimo solo cubre 0,8%*. Obtenido de Banca y Negocios: <https://www.bancaynegocios.com/canasta-basica-familiar-supera-bs-100-millones-en-mayo-y-salario-minimo-solo-cubre-08/>

- Banco Mundial. (2018). *Migración desde Venezuela a Colombia: Impactos y estrategias de respuesta en el corto y mediano plazo*. Colombia.
- Bermúdez S.J, Y., Mazuera-Arias, R., Albornoz-Airas, N., & Morffe Peraza, M. Á. (2018). *Informe de la movilidad humana venezolana. Realidades y perspectiva de quienes emigran (9 de abril al 6 de mayo 2018)*. San Cristóbal-Venezuela: Servicio Jesuita a Refugiados (SJR).
- Bustos Cholo, A. (2020). *Efecto de la migración venezolana sobre el desempleo en Colombia: 2012-2019*. Bogotá.: Fundación Universitaria de Los Libertadores.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (27 de Febrero de 2019). *Impacto social, económico y cultural de la migración es notoriamente positivo para los países de origen y destino*. Obtenido de Comisión Económica para América Latina y el Caribe: [https://www.cepal.org/es/comunicados/cepal-impacto-social-economico-cultural-la-migracion-es-notoriamente-positivo-paises#:~:text=Si%20bien%20los%20grandes%20movimientos,y%20el%20Caribe%20\(CEPAL\)](https://www.cepal.org/es/comunicados/cepal-impacto-social-economico-cultural-la-migracion-es-notoriamente-positivo-paises#:~:text=Si%20bien%20los%20grandes%20movimientos,y%20el%20Caribe%20(CEPAL)).
- Coppel, J., Dumont, J.-C., & Visco, I. (2001). *Trends in Immigration and Economic Consequences*. Organisation for Economic Co-operation and Development.
- Dankhe, G. (1986). *Investigación y comunicación*. Madrid: Mc Graw-Hill.
- De Arce, R. (2001). *Conceptos básicos sobre la heterosedasticidad en el modelo básico de regresión lineal. Tratamiento con E-views*. Madrid: Dpto. de Economía Aplicada - Universidad Autónoma de Madrid.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (24 de Agosto de 2020). *Departamento Administrativo Nacional de Estadística- Boletín Técnico*. Obtenido de Principales indicadores del mercado laboral: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech/bol_empleo_ago_19.pdf
- Díaz-Emparanza , I., & Espinosa , A. (2000). *Análisis de la Relación entre la Inmigración Internacional y el Desempleo*. Bilbao.: Departamento de Econometría y Estadística e Instituto de Economía Pública - Universidad del País Vasco.
- Echeverría, C., & Chaves, D. (2020). *Un perfil regional de los migrantes y refugiados venezolanos en América Latina y el Caribe*. Migration Policy Institute.
- Fernández, O. (2005). *La situación legal del desempleo*. Oviedo: Universidad de Oviedo.

- Figuerola Hernández, E., Ramírez Abarca, O., González Elías, J. M., Pérez Soto, F., & Espinosa Torres, L. E. (2012). Análisis del desempleo, la migración y la pobreza en México. *Revista Mexicana de Agronegocios*, 835-845.
- Freitez, Anitza; Koechlin, José; González, Gerardo; Delgado, Manuel; Marotta, Demetrio; Mazuera, Rina; Allen, Ana. (2019). *Horizontes de la Migración Venezolana: Retos para su inserción laboral en América latina. Observatorio Venezolano de Migración / Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales*. Caracas: Universidad Católica Andrés Bello.
- Gómez, J. A. (2010). La Migración Internacional: Teorías y Enfoques, una mirada actual. *Semestre Económico - Universidad de Medellín, Colombia.*, 81 - 99.
- González, A. (2002). Efectos macroeconómicos de la inmigración. Impacto sobre el empleo y los salarios de los nativos. *Papers 66 - Revista de Sociología.*, 133-153.
- Gujarati, D., & Porter, D. (2009). *Econometría*. México: Mc Graw Hill.
- King, A. G. (1979). El efecto de los inmigrantes ilegales sobre el desempleo en los Estados Unidos. . *Revista Mexicana de Sociología*, 1233-1255.
- López Casuso, R. (2009). *Cálculo de probabilidades e inferencia estadística con tópicos de econometría.* . Caracas: Universidad Católica Andrés Bello.
- Martínez, M. (29 de Octubre de 2020). *Facultad de Ciencias Políticas y Sociología - Universidad de Madrid*. Obtenido de Sociología de las Migraciones: https://miguelangelmartinez.net/IMG/pdf/Teorias_migraciones.pdf
- Morales, F., & Pierola, M. (2020). *Venezuelan Migration in Peru: Short-term Adjustments in the Labor Market*. Bnaco Interamericano de Desarrollo.
- Observatorio Venezolano de Violencia. (27 de Diciembre de 2019). *Observatorio Venezolano de Violencia*. Obtenido de Informe Anual de Violencia: <https://observatoriodeviolencia.org.ve/news/informe-anual-de-violencia-2019/>
- OIM (a). (2012). *Módulo II: Movilidad Humana. Gestión Fronteriza Integral en la subregión andina*. Lima.
- OIM (b). (s.f.). *Derecho Internacional sobre Migración - Glosario sobre Migración*. Ginebra: Organización Internacional para las Migraciones.
- Osorio Á., E., & Phelan C., M. (2019). Venezuela: de la bonanza económica a la crisis humanitaria. La opacidad dde la migración venezolana 1999-2019. *FERMENTUM, Revista Venezolana de Sociología y Antropología*, 239-266.

- Reina, M., Mesa, C., & Ramírez, T. (2018). *Elementos para una política pública frente a la crisis de Venezuela*. Bogotá: Fedesarrollo.
- Roosen, G. (16 de Julio de 2019). *País de puertas abiertas*. Obtenido de El Nacional: https://www.elnacional.com/opinion/columnista/pais-puertas-abiertas_288272/
- Sampieri H, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2006). *Metodología de la Investigación* (4ta ed.). Mexico: McGraw-Hill.
- Sampieri, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2010). *Metodología de la Investigación* (5ta ed.). Mexico: McGraw-Hill.
- Serbin, A. (2018). La crisis humanitaria en Venezuela y su impacto regional: Migración, seguridad y multilateralismo. *Coordinadora Regional de Investigaciones Económicas y Sociales - Pensamiento Propio* 47., 131-158.
- Torrado, M., Reguant, M., & Vilà, R. (2019). Análisis de regresión lineal múltiple con SPSS: Un ejemplo práctico. *REIRE. Revista d'Innovació i Recerca en Educació.*, 1-10.
- Unidad de Análisis de la Oficina Regional de la OIM para América del Sur. (2019). *Tendencias Migratorias en las Américas*. Organización Internacional para la Migración.
- Vilà Baños, R., Torrado Fonseca, M., & Reguant Álvarez, M. (2019). Análisis de regresión lineal múltiple con SPSS: un ejemplo práctico. *Revista d'Innovació i Recerca en Educació - REIRE*, 1-10.