

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS  
CARRERA DE INGENIERIA EN ECONOMÍA MENCIÓN FINANZAS

## TRABAJO DE TITULACIÓN

### TEMA:

“El covid-19 y su influencia en el flujo de remesas dentro de la balanza de pagos de  
la economía ecuatoriana”

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERIA EN  
ECONOMÍA MENCIÓN FINANZAS

### AUTOR

Germán Alexis Palacios Carlosama

### DIRECTORA:

Eco. Zulma Jeanneth Albuja Echeverría

Ibarra – 2022

## **DEDICATORIA**

A:

Dios por bendecir cada paso que he dado en mi vida

Mi ángel en el cielo María Pineda (†), la confianza y la fe depositada en mi finalmente dieron su fruto, lo hicimos abuelita, lo hicimos.

Mis padres por creer en mí, hoy esta meta que empezó como un sueño se ha vuelto tangible, espero que me alcance la vida para compensar todo lo que han hecho por mí, aunque sé que nunca terminaré de pagarles.

Silvana González, quien me extendió la mano y me dio esperanza en el momento más oscuro de mi vida universitaria, gracias por ayudarme cuando no sabía qué hacer, gracias por ser como es.

Mis amigos y familiares más cercanos quienes me vieron atravesar por todas las etapas que se vive durante la universidad, gracias por apoyarme con sus palabras de aliento, con sus consejos y por hacerme el aguante en todo momento.

Un montón de mujeres que se me llevaron lo mejor de mi vida sentimental y hubo algunas que me pagaron mal pero también hubo otras que muy bien se portaron.

## **Resumen**

La presente investigación analiza la situación de los cambios en el flujo de remesas por efectos de la crisis sanitaria por la que atravesó la economía ecuatoriana durante el año 2020. Teniendo, así como objetivo principal observar el comportamiento del flujo de remesas durante la pandemia del COVID-19 en la economía ecuatoriana. Para lograr el cumplimiento de este objetivo se compara las principales fuentes de información estadística económica a nivel nacional e internacional, posterior a esto se plantearon tres objetivos específicos que brindaron solidez al objetivo general. El primero objetivo específico es conocer la evolución del flujo de remesas en la balanza de pagos durante la última década 2010-2020, el cual tiene un enfoque cuantitativo y es de tipo descriptivo. El segundo objetivo específico buscó demostrar si las remesas tienden a ser contracíclicas, aumentando cuando la situación económica del país de origen de los migrantes empeora, para lo cual se usó información de los países con mayor envío de remesas hacia Ecuador, los cuales son Estados Unidos, España e Italia. Finalmente, el tercer objetivo específico se basa en el planteamiento de un modelo econométrico que estimó la significancia del flujo de remesas en la composición del PIB ecuatoriano, además de eso se vinculan tres variables las cuales son el índice de precios al consumidor, la migración y el desempleo. Es necesario comprender que los problemas de la pandemia del COVID-19 en la economía nacional durante esta investigación se sigue analizando por lo cual la información es escasa, aun así, se cumplió con los propósitos de la investigación.

**Palabras clave:** Remesa, crecimiento económico, balanza de pagos, migración, desempleo.

## **Abstract**

This research analyzes the situation of changes in the flow of remittances due to the effects of the health crisis that the Ecuadorian economy went through during 2020. Having, as well as the main objective to observe the behavior of the flow of remittances during the COVID-19 pandemic in the Ecuadorian economy. To achieve the fulfillment of this objective, the main sources of economic statistical information at national and international level are compared, after which three specific objectives were proposed that provided solidity to the general objective. The first specific objective is to know the evolution of the flow of remittances in the balance of payments during the last decade 2010-2020, which has a quantitative approach and is descriptive. The second specific objective sought to demonstrate whether remittances tend to be countercyclical, increasing when the economic situation of the migrants' country of origin worsens, for which information was used from the countries with the highest remittances sent to Ecuador, which are the United States., Spain and Italy. Finally, the third specific objective is based on the proposal of an econometric model that estimated the significance of the flow of remittances in the composition of the Ecuadorian PIB, in addition to that, three variables are linked which are the consumer price index, migration and Unemployment. It is necessary to understand that the problems of the COVID-19 pandemic in the national economy during this investigation are still being analyzed, so the information is scarce, even so, the purposes of the investigation were fulfilled.

**Keywords:** Remittance, economic growth, balance of payments, migration, unemployment.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN  
A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

En cumplimiento del Art. 144 de la Ley de Educación Superior, hago la entrega del presente trabajo a la Universidad Técnica del Norte para que sea publicado en el Repositorio Digital Institucional, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

DATOS DE CONTACTO			
<b>CÉDULA DE IDENTIDAD:</b>	<b>DE</b>	1724948961	
<b>APELLIDOS Y NOMBRES:</b>	<b>Y</b>	Palacios Carlosama Germán Alexis	
<b>DIRECCIÓN:</b>		Ibarra	
<b>EMAIL:</b>		<a href="mailto:gapalaciosc@utn.edu.ec">gapalaciosc@utn.edu.ec</a>	
<b>TELÉFONO FIJO:</b>	601756	<b>TELÉFONO MÓVIL:</b>	099908326

DATOS DE LA OBRA	
<b>TÍTULO:</b>	El covid-19 y su influencia en el flujo de remesas dentro de la balanza de pagos de la economía ecuatoriana
<b>AUTOR (ES):</b>	Palacios Carlosama Germán Alexis
<b>FECHA: DD/MM/AAAA</b>	08/02/2022
SOLO PARA TRABAJOS DE GRADO	
<b>PROGRAMA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>PREGRADO</b> <input type="checkbox"/> <b>POSGRADO</b>
<b>TITULO POR EL QUE OPTA:</b>	Economista
<b>ASESOR /DIRECTOR:</b>	Econ. Zulma Jeanneth Albuja Echeverria

## 2. CONSTANCIAS

El autor manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y se la desarrolló, sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es original y que es el titular de los derechos patrimoniales, por lo que asume la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra, 09 de abril de 2022

**EL AUTOR:**

A handwritten signature in blue ink, enclosed in a blue oval. The signature appears to read "Alexis Germán Carlosama Palacios".

Palacios Carlosama Germán Alexis

## CERTIFICACIÓN DE LA ASESORA

En calidad de Directora del Trabajo de Grado presentado por el egresado Germán Alexis Palacios Carlosama, para optar por el título de ECONOMISTA, cuyo tema es **“El Covid-19 y su influencia en el flujo de remesas dentro de la balanza de pagos de la economía ecuatoriana”**, considero que el presente trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que designe.

En la ciudad de Ibarra, 01 de abril de 2022



.....  
Mg. Jeanneth Albuja Echeverría

**Directora de Tesis**

## INDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>Objetivos</b> .....	5
Objetivo General.....	5
Objetivos específicos .....	5
<b>Hipótesis de investigación</b> .....	5
<b>ANTECEDENTES</b> .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>CAPÍTULO I: Marco Teórico</b> .....	6
<b>1.1. Fundamentación teórica</b> .....	6
<b>1.3. Covid-19</b> .....	13
<b>1.4. Marco empírico</b> .....	17
<b>CAPÍTULO II: Metodología</b> .....	21
<b>2.1. Análisis econométrico</b> .....	22
<b>2.2. Estimación del modelo econométrico</b> .....	22
<b>2.2.1. Descripción de variables</b> .....	24
<b>2.3. Validación del modelo</b> .....	25
<b>CAPÍTULO III: Análisis y discusión de resultados</b> .....	27
<b>3.1. Estimación del modelo econométrico MCO.</b> .....	37
<b>CAPÍTULO IV: Conclusiones y Recomendaciones</b> .....	42
<b>4.1. Conclusiones</b> .....	42

<b>4.2. Recomendaciones</b> .....	45
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	46
<b>ANEXOS</b> .....	51

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1:</b> Evolución del flujo de remesas en Ecuador, periodo 2010 – 2015.....	28
<b>Gráfico 2:</b> Evolución del flujo de remesas en Ecuador, periodo 2016 - 2020.....	29
<b>Gráfico 3:</b> Variación del crecimiento del PIB frente a la variación del flujo de remesas recibidas por Ecuador. ....	32
<b>Gráfico 4:</b> Variación del crecimiento del PIB ecuatoriano frente a la variación del flujo de remesas en Ecuador, periodo 2010-2020.....	36

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1:</b> Evidencia empírica.....	17
<b>Tabla 2:</b> Descripción de la variable dependiente e independientes. ....	24
<b>Tabla 3:</b> Estadísticos descriptivos, variable dependiente y variables independientes.....	25
<b>Tabla 4:</b> Porcentaje de representatividad del flujo de remesas dentro de la cuenta corriente, periodo 2010-2020.....	31
<b>Tabla 5:</b> Matriz de correlación de variables .....	37
<b>Tabla 6:</b> Especificación de los coeficientes del modelo.....	38

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación describe la influencia de la pandemia del COVID-19 en el flujo de remesas dentro de la economía ecuatoriana. El estudio se basa en conocer el comportamiento de las remesas por el surgimiento de los problemas originados por la emergencia sanitaria que atraviesan las economías mundiales.

De acuerdo con Ratha (2008), las remesas son los fondos enviados por los trabajadores migrantes a sus familiares y amigos en sus países de origen, son el vínculo más tangible entre la migración y el desarrollo. Por lo que además de ser una ayuda económica para las familias, es una forma de expresar solidaridad entre las personas involucradas.

En América Latina las remesas son una fuente importante de ingreso para las familias receptoras. Si a ello agregamos la magnitud que han alcanzado en los últimos años, no debe extrañarnos, el optimismo que se refleja en el discurso de gobiernos nacionales y organismos internacionales (Canales Cerón, 2008).

Las Naciones Unidas mencionan que la gran contribución que pueden hacer las remesas al logro de los ODS (Objetivos de Desarrollo Sustentable) es clara: antes de la crisis, la suma proyectada de dinero en remesas internacionales que se enviaría a los países en desarrollo entre 2015 y 2030 era de 6,5 billones de dólares.

Detrás de estas cifras, hay a menudo remesas individuales de 200 o 300 dólares que los migrantes envían a sus hogares de manera regular para que sus familias puedan comprar alimentos, pagar la vivienda y cubrir los gastos necesarios, como es salud, educación, alimentación, vivienda, entre otros que ayudaban en el mejoramiento de la calidad de vida.

Hace menos de 20 años, las remesas no se contabilizaban y las contribuciones de los trabajadores migrantes permanecían sin ser reconocidas, excepto por sus familias. La Comunidad para el Desarrollo ha llegado a la conclusión de manera gradual de que las remesas son una herramienta potencialmente poderosa. Documentar la magnitud y el alcance de las remesas ha sido crítico para establecer este consenso (ONU, 2020).

En América del Sur los ingresos por concepto de remesas son más bajos que en otras subregiones del continente. Los países que reciben mayores montos son Colombia, el Brasil y el Perú, seguido de Ecuador (Valera, 2018). Si bien Ecuador no está dentro de los tres primeros lugares de los países que reciben mayores ingresos por remesas, ocupa un cuarto puesto con lo cual se puede comprender que sí existe una importancia de dichos ingresos en la economía nacional.

El incremento de los flujos de remesas hacia América Latina durante la última década, ha avivado la discusión académica entorno a las relaciones entre migraciones y desarrollo. La crisis económica internacional, que afecta en mayor medida a los países desarrollados destino de los migrantes latinos (especialmente Estados Unidos y España), se ha traducido en una significativa reducción las remesas. El análisis de esta situación presenta una oportunidad para contrastar y debatir los efectos de las remesas sobre las economías de los países de origen de los migrantes (Fabrizio & Estrella, 2009)

En particular, este trabajo se centra en conocer las dimensiones del impacto económico que género la presencia de la pandemia COVID-19 en la captación de las remesas enviadas hacia las familias ecuatorianas. Gracias a la importancia y a todo lo que representan este tipo de ingresos para el desarrollo económico y social de dichas personas, es prudente

conocer la magnitud de la situación actual y entender cuál es la solución que plantean los diferentes países para minimizar el impacto negativo.

La situación económica actual por la que atraviesan diversos países del mundo se ha visto afectada a causa de la pandemia del COVID-19 generando así la presencia de efectos negativos que se vieron reflejados en algunos países como es el caso ecuatoriano, en dicho país varias familias cuentan con un apoyo externo de familiares que han migrado a otras partes del mundo para colaborar de forma económica. Por lo cual la ausencia o reducción de las remesas hacia las familias provoca una serie de problemas tanto económicos como sociales.

Diversos estudios muestran que las remesas alivian la pobreza en los países de ingreso bajo y mediano, mejoran los resultados nutricionales, se asocian con un gasto más elevado en educación y reducen el trabajo infantil en los hogares desfavorecidos. Una caída en las remesas afecta la capacidad de las familias de gastar en esas áreas debido a que deben destinar una proporción mayor de sus fondos a resolver la escasez de alimentos y las necesidades de subsistencia inmediatas (Banco Mundial, 2020a)

Tomando en consideración lo mencionado anteriormente se tiene en cuenta la importancia de las remesas dentro de la económica de cualquier país, ya que para las familias que reciben estas remesas representan un ingreso económico adicional. Ahora bien, diversos estudios señalan dicha importancia en la captación de las remesas por parte de las familias de migrantes en el extranjero, tal es el caso del estudio realizado por Alberto Acosta cuyo caso de estudio se basó en el impacto favorable de las remesas para la economía ecuatoriana.

De acuerdo con el Banco Mundial, en una de sus publicaciones explicó que “Se prevé que en 2020 las remesas caerán marcadamente, cerca de un 20 % en todo el mundo” (Banco Mundial, 2020a), como consecuencias de la pandemia por el COVID-19.

Después de lo mencionado anteriormente el presente trabajo brinda la oportunidad de conocer a través de un estudio exploratorio y descriptivo los efectos que pueden presentarse dentro de la economía ecuatoriana, cuando esta se encuentra influenciada por el surgimiento de la pandemia del covid-19, el análisis se realiza mediante los datos presentados a la fecha por parte de las fuentes estadísticas nacionales e internacionales, por lo tanto la investigación tendrá mayor énfasis en el año 2020 ya que es el periodo de tiempo donde más auge tuvo la pandemia.

En lo esencial, la investigación tiene un aporte dentro de la literatura existente ya que por primera vez se realiza un estudio sobre la vinculación entre la actual pandemia del COVID-19 con el flujo de remesas de la economía ecuatoriana.

Para lo cual el documento se estructura de la siguiente manera: en el primer capítulo se hace referencia al marco teórico de la investigación en torno a las remesas, la balanza de pagos, el COVID-19 y los estudios relacionados con la situación actual del Ecuador y otras partes del mundo. El segundo capítulo describe la metodología utilizada la cual se basa en el uso de dos modelos econométricos, siendo el primero y el segundo modelos de regresión simple (MCO), con la diferencia que el primer modelo contempla un periodo de estudio desde el año 2010 hasta el año 2019, mientras que el segundo modelo toma como referencia el año 2020. Por último, en el tercer capítulo se hace mención a los resultados obtenidos por la aplicación de los modelos econométricos mencionados en el segundo capítulo, la discusión

de los resultados, y, las conclusiones y recomendaciones que se alcanzaron en el estudio realizado en concordación con los objetivos planteados.

## **Objetivos**

### Objetivo General

Analizar el comportamiento del flujo de remesas durante la pandemia del COVID-19 en la economía ecuatoriana.

### Objetivos específicos

- Conocer la evolución del flujo de remesas en la balanza de pagos durante la última década 2010-2020.
- Demostrar si las remesas tienden a ser contracíclicas, aumentando cuando la situación económica del país de origen de los migrantes empeora.
- Estimar la significancia del flujo de remesas en la composición del PIB ecuatoriano.

## **Hipótesis de investigación**

*H: Las remesas son un sustento económico de hogares en el Ecuador las cuales se han visto afectadas por la pandemia.*

## **CAPÍTULO I: Marco Teórico**

Dentro del campo de estudio para la elaboración del cuerpo teórico de la presente investigación se aborda en primer lugar las teorías económicas relacionadas con las remesas, posteriormente se expone la balanza de pagos teniendo en cuenta su estructura, más adelante se hace mención al COVID-19 desde un aspecto general. Y finalmente, se presentan diversos trabajos empíricos realizados con base en las remesas y su importancia dentro del ámbito económico.

### **1.1.Fundamentación teórica**

Las remesas han formado parte de diversos estudios realizados por investigadores a lo largo del tiempo, esto debido al profundo interés por conocer los efectos positivos y negativos que se reflejan en la economía. De acuerdo con el Banco Mundial (2005), las remesas son transferencias de ingresos que se realizan de personas relativamente ricas hacia personas relativamente más pobres o de bajos recursos económicos, esta explicación se hace con base en términos monetarios, agrega también que dicha contribución mejora el bienestar familiar de las personas que perciben los ingresos de remesas.

Es con base en la interpretación del Banco Mundial sobre las remesas que diversos autores hacen mención a la relación entre las remesas y su importancia, no solo por la recepción, sino también por su presencia en el crecimiento económico. Considerando que el crecimiento económico es el aumento o expansión cuantitativa de la renta y del valor de los bienes y servicios finales producidos en el sistema económico durante un determinado periodo de tiempo, se mide a través de la tasa de crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB), y lo adecuado es calcularla en términos reales para eliminar los efectos de la inflación (Enríquez Pérez, 2016).

Según el modelo de crecimiento de Meade (1937), su objetivo es adecuar instrumentos de análisis de carácter neoclásico a la investigación del crecimiento económico. Al respecto, destaca que una economía puede crecer por tres razones: porque aumenta el stock de capital, porque aumenta la población, o porque el progreso técnico permite obtener mayor producción con una dotación dada de factores. Sin embargo, Meade dentro de uno de sus supuestos expresa que el crecimiento se da sin la presencia ni la influencia de fenómenos tales como las crisis o los ciclos económicos, ya que la ausencia de presiones inflacionarias asegurara que no habrán desviaciones en el sistema de precios capaces de distorsionar la asignación de los recursos (Paz & Rodriguez, 1968).

Por su parte Milton Friedman menciona en su teoría sobre el ingreso permanente que “cuando el ingreso de los individuos cambia, ellos están inciertos acerca de si estos cambios son transitorios o permanentes. La reacción a los cambios permanentes no será la misma que la reacción a los cambios transitorios” (Jose, 2007). Así también, la hipótesis de Friedman consiste en suponer que el consumo depende más del ingreso permanente. Si bien los consumidores también gastan parte de su renta temporaria –el consumo temporario-, lo hacen en una proporción mucho menor, ya que ahorran la mayor parte de ella (Morettini, 2002).

Por otro lado la teoría del ciclo de vida establecida por Franco Modigliani, sostiene que un cambio en el ingreso corriente de un individuo afecta a su consumo actual en proporción directa a la incidencia sobre su riqueza física y financiera, no tiene mucho efecto cuando es joven y trabaja, pero, a medida que va acercándose al fin de su vida, su gasto de consumo responderá cada vez más a dicho cambio (Liquitaya, 2011).

Si bien es cierto tanto Meade como Friedman tienen perspectivas diferentes en sus postulados sobre crecimiento económico e ingreso permanente respectivamente, concuerdan

en que un fenómeno inesperado dentro de la económica de índole negativo tales como procesos inflacionarios o cambios en los flujos de efectivo generaran problemas. A su vez tanto Friedman como Modigliani sostienen que un cambio en el ingreso económico de una persona afectará en el corto o largo plazo a esa persona de manera negativa, más aún cuando la edad de una persona es avanzada.

Ahora bien, las remesas han ido incrementando con el pasar de los años, gracias al constante flujo de efectivo existente de un país a otro generado por parte de los migrantes. Uno de los motivos para el crecimiento de las remesas surge por la presencia del fenómeno migratorio, dicho fenómeno ha generado el interés en diversos autores que buscan analizar su impacto en el crecimiento económico a través del consumo o de la inversión, pero a su vez también se asegura que las remesas incentiven a la reducción de la participación laboral del país receptor generando así un debate entre lo positivo y lo negativo del flujo de remesas para la economía de un país.

Ramírez (2010) establece que las remesas son una consecuencia natural de la emigración de carácter laboral mientras toma la forma de un salario transnacional el cual es utilizado para financiar los gastos de los migrantes y sus familias.

Por otro lado Canales Cerón (2008), menciona que las remesas son transferencias internacionales, que fluyen desde los migrantes hacia sus respectivas familias o comunidades de origen, fracciones de los salarios y remuneraciones de la fuerza de trabajo migrante en esos mercados globales.

Tomando en cuenta lo dicho anteriormente por los autores Ramírez y Canales respectivamente, es notorio que concuerdan en que las remesas si bien tienen diversas formas

de ser comprendidas, son transferencias económicas que se realizan entre los migrantes y sus familias con el propósito de ayudar en el mejoramiento de las condiciones de vida de sus familiares en su país de origen.

Oded Stark, 1991 (como se citó en Nieto, 2004) explica la teoría de la nueva economía de los migrantes en la que sostiene que la migración de retorno es el resultado lógico y deseado de una estrategia previamente planificada. La teoría de la nueva economía de las migraciones laborales considera que la migración es un proyecto racional donde la decisión de migrar es tomada por la familia del migrante. El objetivo de la migración sería de maximizar los ingresos, minimizar los riesgos diversificando los ingresos de la familia.

Por su parte Massey (como se citó en Salas, 2009), señala dentro de su teoría neoclásica de la migración que el modelo neoclásico de la migración plantea una concepción dualista de la economía. Supone la existencia de un sector tradicional (agrícola), y otro más avanzado (industrial), que operan con diferentes factores de producción (tierra, recursos naturales y capital) y, que alteran en ambos sectores los niveles de productividad de trabajo. Para la explicación de los movimientos migratorios, la teoría neoclásica utiliza la combinación de la concepción micro de la decisión individual, que obedece a la búsqueda de beneficios personales o de bienestar. Los individuos migran hacia lugares donde pueden obtener mejores salarios y mejores condiciones de vida que en el lugar donde residen; con la contraparte macroestructural, en el que la migración resulta de una redistribución en el espacio de los factores de producción en respuesta a los salarios diferenciados hasta que se perdiese el incentivo.

Lo planteado anteriormente explica de mejor manera cómo funciona el fenómeno migratorio desde las diferentes teorías abordadas, como es el caso de la teoría neoclásica, la

cual menciona que los individuos migran hacia lugares donde pueden mejorar sus condiciones de vida a través de una remuneración salarial más alta, mientras que la nueva teoría de la migración dice que la decisión que tiene las personas por migrar esta fomentada por la familia, la cual busca una mejor situación económica tras la salida de un miembro de su familia hacia el exterior.

Si bien es cierto las dos teorías tiene enfoques diferentes, se puede llegar a la conclusión que uno de los principales motivos por los que se da la migración es por alcanzar un mejor estilo de vida tanto personal como familiar a través de mejores fuentes de trabajo que se ofertan en otras partes del mundo.

## **1.2.Balanza de pagos**

Uno de los instrumentos o sistemas contables que posee un país para reflejar su situación macroeconómica frente al resto del mundo es la *Balanza de Pagos*, por lo cual a continuación se mencionarán algunos conceptos teóricos y aspectos importantes sobre este sistema.

De acuerdo con Kozikowski (2013), la balanza de pagos es un registro estadístico de las transacciones internacionales que realiza un país en un determinado periodo de tiempo, a su vez menciona que es la clave para conocer y anticiparse a las variaciones en el tipo de cambio, siendo también un mecanismo para juzgar la competitividad internacional de un país y su posible situación económica en el futuro.

De acuerdo con el Fondo Monetario Internacional, la balanza de pagos es un estado estadístico que resume las transacciones entre residentes y no residentes durante un período. Comprende la cuenta de bienes y servicios, la cuenta del ingreso primario, la cuenta del

ingreso secundario, la cuenta de capital y la cuenta financiera (Fondo Monetario Internacional, 2009).

De manera semejante Cárdenas Z et al., (2019), menciona en su estudio sobre el modelo de crecimiento económico en Ecuador en el período 2004 - 2015: una perspectiva a partir de la ley de THIRLWALL, que la balanza de pagos es considerada como un balance en donde se contabilizan todos los movimientos o transacciones entre el Ecuador y el resto del mundo. La balanza de pagos ecuatoriana al menos consta de tres partes importantes: cuenta corriente, cuenta de capital y financiera, y cuenta para contabilizar los errores y omisiones.

Como se afirmó arriba, la balanza de pagos toma tres ejes principales para su estructura, los cuales son: cuentas corrientes, cuentas de capital y cuentas financieras.

### **Cuenta corriente.**

Schnitzer & Schatzl (2014), menciona sobre las cuentas corrientes que, “en ellas se recogen las transacciones derivadas del comercio de bienes y servicios, los ingresos y pagos derivados de las rentas del trabajo y del capital, los ingresos y pagos derivados de las transferencias unilaterales sin contrapartida”.

Dentro de estas cuentas se encuentran las remesas, ya que son pagos derivados de las transacciones unilaterales que se realizan desde el país donde se encuentra residiendo el migrante hacia su país de origen.

### **Cuenta de capital.**

El Manual de Balanza de Pagos y Posición de Inversión Internacional, menciona que “la cuenta de capital muestra los asientos de crédito y débito de los activos no financieros no

producidos y las transferencias de capital entre residentes y no residentes” (Fondo Monetario Internacional, 2009).

Dentro de estas cuentas se incluye el registro de las operaciones que generan cambios en los activos y pasivos financieros de moneda extranjera del país en un determinado periodo de tiempo.

### **Cuenta financiera.**

El Banco Central del Ecuador menciona que “los componentes de la cuenta financiera se clasifican en categorías funcionales, siendo éstas: inversión directa, inversión de cartera, instrumentos financieros derivados, otra inversión y activos de reserva”(Banco Central del Ecuador, 2019).

Dentro de la cuenta financiera se muestran las adquisiciones y disposiciones netas de activos y pasivos financieros, las transacciones de esta cuenta aparecen en la balanza de pagos, y por su efecto sobre la posición de activos y pasivos, también aparecen en el estado integral de la posición de inversión internacional.

Conocer la importancia de la balanza de pagos recae dentro del marco contable ya que se describen las transacciones y las posiciones económicas internacionales de la economía de un país. El análisis se debe principalmente a su impacto en la economía nacional. Este análisis subraya los factores que influyen en las transacciones, posiciones externas y su grado de sostenibilidad, frente a las economías internacionales (Fondo Monetario Internacional, 2009).

### **1.3.Covid-19**

El Ministerio de Salud Pública del Ecuador (2020), menciona a través de su página oficial que:

Los coronavirus son una amplia familia de virus, algunos tienen la capacidad de transmitirse de los animales a las personas. Producen cuadros clínicos que van desde el resfriado común hasta enfermedades más graves, como ocurre con el coronavirus que causó el síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV) y el coronavirus causante del síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV) (MSP, 2020).

Por su parte la Organización Mundial de la Salud (2020) comparte la siguiente información sobre el COVID-19:

La COVID-19 es la enfermedad causada por el nuevo coronavirus conocido como SARS-CoV-2. La OMS tuvo noticia por primera vez de la existencia de este nuevo virus el 31 de diciembre de 2019, al ser informada de un grupo de casos de «neumonía vírica» que se habían declarado en Wuhan (República Popular China) (Organización Mundial de la Salud, 2020).

Cabezas (2020), menciona que, cuando por primera vez se reportó en enero de 2020 el brote de una enfermedad respiratoria grave en Wuhan, China, el mundo reaccionó con cierta indiferencia. Cuando se describió que la enfermedad llamada COVID-19 era causada por un virus denominado SARS-CoV-2, su dispersión ya era incontenible. Se prendieron las alarmas, sin embargo, el brote rápidamente se convirtió en una pandemia reconocida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) (Cabezas, 2020).

De manera que, como ya se mencionó anteriormente la enfermedad conocida como COVID-19 se originó en China a finales de diciembre del año 2019 y comienzos de enero del 2020, la sociedad en sus inicios no pensó que los impactos de la nueva enfermedad serían

trascendentales en la historia de la humanidad ya que la postura de la humanidad fue indiferente.

A continuación, se hará mención de varios estudios en los cuales opinan sobre la influencia del COVID-19 dentro de la economía, y cómo esta se ha visto perjudicada en un periodo determinado de tiempo.

Sanahuja (2020), menciona en su investigación sobre el COVID-19 en América Latina que más de tres meses de confinamiento han significado un enorme precio social y humano para preservar la salud, tratando de apoyar a los más vulnerables y preservando el empleo. Por lo cual el autor menciona algunas estrategias que podrían ayudar durante la difícil situación actual.

La ampliación de las líneas de crédito y más flexibilidad en los criterios de elegibilidad del FMI, es necesaria una actuación concentrada y amplia por parte de los bancos de desarrollo activos en la región (CAF-Banco), una posible moratoria para el pago de capital o el pago de interés, entre otras.

Dicho brevemente si existen diversas soluciones es importante que estas propuestas demandan un gran esfuerzo internacional, ya que se pide una mayor coordinación y cooperación económica por parte de los países de la región buscando dejar de lado las diferencias, y así poder asegurar el apoyo financiero externo.

Es posible que la crisis del COVID-19 sea una de las que más ha golpeado al mundo entero sin duda alguna, esta es una de las más grandes pruebas que el ser humano debe superar y para el Ecuador el reto es más grande al ser un país que de por sí ya atravesaba dificultades no solo económicas sino también sociales, mucho más antes de la llegada de la pandemia.

Acosta (2020), menciona en su investigación titulada "*El coronavirus en los tiempos de Ecuador*" que, Ecuador ya antes del coronavirus, enfrentaba una coyuntura económica

llena de urgencias fiscales y con un ambiente internacional muy difícil, que estrangulaba las cuentas externas. El ambiente social, exacerbado por un manejo económico recesivo y una gestión gubernamental caracterizada por la improvisación, también se estaba cargando de frustraciones y protesta.

Esa crisis en las actuales circunstancias se vuelve cada vez más grave. Con la caída del precio del petróleo han desaparecido los ingresos petroleros presupuestados para el año; un asunto aún más complejo si se toma en cuenta que en varios campos los costos de extracción superan ampliamente el precio del crudo en el mercado internacional. Esta economía dolarizada sufre, además, los efectos de la apreciación del dólar, con el consiguiente encarecimiento de las exportaciones ecuatorianas (Acosta, 2020).

Si bien es cierto la postura de los autores Acosta y Sanahuja deja en evidencia la disconformidad con la forma en cómo se ha manejado la emergencia sanitaria por parte de las economías latinoamericanas, los autores concluyen que la mejor forma de salir de la crisis es trabajando en equipo tanto la sociedad civil como el gobierno.

Aunque en estos momentos realizar estimaciones sobre los impactos sociales y económicos por la Pandemia del Coronavirus es complejo, debido a que se desconoce su tiempo de duración, se prevé que la presencia del Coronavirus agravaría mucho más la situación de la economía del Ecuador.

Según Correa Quezada et al. (2020), dado el insignificante crecimiento económico (0,1%) de la misma en 2018-2019, el Banco Mundial (BM) estima que la Economía del Ecuador, conjuntamente con la de México, tendrían el mayor desplome (caída) en América Latina con una caída del 6% en el PIB para el año 2020. De darse este escenario, la crisis para Ecuador en 2020 sería la de mayor impacto en su economía desde los años 60. Su

repercusión incluso sería más grave que la crisis del 1999, que ocasionó una caída del 4,7% en el PIB.

## 1.4.Marco empírico

**Tabla 1:**

*Evidencia empírica.*

País	Autor	Tema	Metodología	Resultados
Colombia	Khoudour-Castéras (2007)	Migraciones internacionales y desarrollo: el impacto socioeconómico de las remesas en Colombia.	Estudio de caso	La salida de una parte de la mano de obra representa en efecto una válvula de escape que permite al Estado hacer caso omiso de sus responsabilidades en materia económica y social. De hecho, la emigración desemboca en una disminución del desempleo y las remesas contribuyen a estimular la actividad económica y a mejorar la situación de la balanza de pagos corrientes.
Colombia	Bonilla-mejía (2017)	Choques externos y remesas internacionales en las regiones de Colombia	Cuantitativo	Los resultados de este documento están en línea con varias políticas públicas existentes, dados los importantes efectos que tienen las remesas sobre los ingresos y la calidad de vida en algunas regiones del país, conviene facilitar el envío de las mismas y reducir los costos de transacción.
México	Ramírez (2010)	Factores determinantes del envío de remesas: el caso de los inmigrantes mexicanos en la zona metropolitana de Chicago	Cuantitativo	Los resultados, muestran que las responsabilidades y lazos familiares y comunales son factores que adquieren relevancia estadística e influyen notablemente en la decisión de enviar o no remesas a México por parte de los migrantes mexicanos residentes en la zona metropolitana de Chicago.
América Latina y el Caribe	Ascencio & Gandini (2011)	Migración calificada y remesas en América Latina y el Caribe	Estudio de caso	A partir de la utilización de variables macroeconómicas y de técnicas analíticas acordes con este tipo de información, este artículo muestra que el incremento en la proporción de migrantes

América Latina y el Caribe	Fabrizio & Estrella (2009)	Remesas, crisis económica internacional y desarrollo en América Latina	Estudio de caso	<p>calificados por país está fuertemente asociado con la reducción del flujo de remesas hacia los países de origen.</p> <p>Conviene así desmitificar los beneficios de las migraciones sobre la pobreza y la desigualdad, discurso muy extendido en determinados ámbitos. Por el contrario, se debe comprender que los contextos y características específicas de cada flujo marcan los diferentes impactos para diferentes casos.</p>
América Latina	Pacheco (2012)	Remesas en América Latina. Un análisis de equilibrio general computado	Estudio de caso	<p>Los individuos que pertenecen a hogares que reciben remesas tienen en promedio un menor nivel de actividad y de ocupación, y una mayor tasa de desempleo que el total de la población, pero el ingreso per cápita familiar es superior al nacional, y presentan menores tasas de pobreza, y mejores características estructurales de las viviendas.</p>
Ecuador	Ramos (2017)	Evolución de las remesas ecuatorianas en el período 2000-2015	Cuantitativo	<p>El presente trabajo se puede observar que haciendo una relación con el número de emigrantes las mismas han tenido un crecimiento muy significativo como consecuencia del incremento de emigrantes las mismas que han constituido y constituyen actualmente un factor muy positivo para la reducción de la pobreza y estabilidad económica para las familias de emigrantes ecuatorianas especialmente de sectores rurales las cuales han logrado mejorar su nivel de vida y desarrollo.</p>
Ecuador	Elcano et al., (2008)	Remesas, pobreza y desigualdad: el caso de Ecuador	Estudio de caso	<p>Basado en los datos recabados para este estudio, no se registra un impacto significativo de las remesas en los niveles de pobreza, pero sí un efecto negativo, aunque moderado en la distribución de la renta.</p>

América Latina	García Zamora (2010)	Crisis financiera internacional, migración y remesas en América Latina	Estudio de caso	No basta con diseñar un programa para la coyuntura actual y para la reinserción de los migrantes que eventualmente regresen, sino diseñar y aplicar una política de Estado sobre desarrollo y migración, que permita colocar en el centro de todas las políticas públicas el desarrollo económico y social, para el crecimiento de la economía
Ecuador	Correa Quezada et al., (2020)	Impacto del COVID-19 en Ecuador	Cuantitativo	El principal reto de la economía ecuatoriana ahora radica en buscar alternativas para cubrir el déficit fiscal persistente y conseguir un crecimiento económico positivo. Se avizora que en el 2020 la situación se agravaría, por dos razones principales, el COVID-19 y la caída abrupta de los precios del petróleo.
Ecuador	Acosta et al. (2006)	La contribución de las remesas a la economía ecuatoriana	Cuantitativo	Las remesas son fundamentales para sostener la economía ecuatoriana, particularmente para financiar la dolarización. Sirven también para reducir los índices de pobreza, pero sin constituirse necesariamente en una herramienta para potenciar el desarrollo.
México	Sánchez (2012)	Migración y remesas en la ciudad de Ixmiquilpan.	Estudio de caso	Las remesas han traído a la Ciudad de Ixmiquilpan, un beneficio económico que les permite cubrir sus necesidades básicas al interior de sus familias, pero no han sido factor totalitario de desarrollo urbano, cierto es que han mitigado el embate del desempleo, aportando a las familias de estos migrantes no más allá de un salario mínimo mensual.
México	Gutierrez & Almonte (2011)	Remesas y crecimiento: un análisis estructural para México	Cuantitativo	Con base en los resultados econométricos, se puede concluir que la crisis de EUA medida por el PNB de la industria norteamericana afecta de forma importante a las remesas, las cuales juegan un papel fundamental para la economía familiar, así como para la economía mexicana en su conjunto.

España	Verdugo Matés & Piñeira Mantiñán (2014)	Las remesas enviadas desde España: análisis de su impacto en las economías receptoras	Cuantitativo	Actualmente, los principales países receptores de las remesas enviadas desde la economía española son los de América del Sur, destacando las nacionalidades que también tienen una mayor presencia dentro del conjunto de residentes extranjeros.
Colombia	Tarazona et al., (2018)	Remesas y crecimiento económico en Colombia para el periodo (2000-2016)	Cuantitativo	El presente trabajo encuentra un comportamiento creciente de las remesas desde el año 2000 al año 2016, esto a pesar de las crisis de los países receptores, sin embargo, esto no significa que exista un aumento de crecimiento económico inmediato, ya que durante el periodo analizado el PIB no siempre responde positivamente ante los flujos de remesas.
Ecuador	Perez et al., (2008)	Determinantes de la Inflación en una Economía Dolarizada: El Caso Ecuatoriano	Cuantitativo	La presencia de poder de mercado por parte de algunos productores o intermediarios no queda descartada de ninguna manera, ni tampoco sus potenciales efectos negativos tales como menor producción y mayor nivel de precios, con la consiguiente reducción del excedente del consumidor y origen de peso muerto.

---

**Fuente:** Khoudour-Castéras (2007); Bonilla-mejía (2017); (Ramírez, 2010); Ascencio & Gandini (2011); (Fabrizio & Estrella, 2009); Pacheco (2012); Ramos (2017); Elcano et al., (2008); García Zamora (2010); Correa Quezada et al., (2020); Acosta et al. (2006); Sánchez (2012); Gutiérrez & Almonte (2011); Verdugo Matés & Piñeira Mantiñán (2014); Tarazona et al., (2018); Pérez et al., (2008)

## **CAPÍTULO II: Metodología**

El propósito de este capítulo es abordar la metodología utilizada para el presente estudio, dicha investigación hace uso de un enfoque mixto (cuantitativo y cualitativo), de diseño no experimental, siendo el alcance del trabajo de tipo descriptivo, exploratorio y explicativo.

Para la recolección de la información cualitativa se utilizó artículos científicos y publicaciones realizadas por las principales fuentes de información estadística como: Banco Central de Ecuador (BCE), Banco Mundial, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Fondo Monetario Internacional (FMI). En el caso de la información cuantitativa, esta se obtuvo de las bases de datos y bases estadísticas de las mismas fuentes antes mencionadas, esto con la finalidad de corroborar los dos tipos de información y poder explicar de mejor manera los resultados obtenidos.

Para el cumplimiento del primer objetivo específico se utilizó un análisis gráfico, a través de un programa informático con el cual se buscó conocer la evolución del flujo de remesas dentro de la balanza de pagos, haciendo primeramente un análisis del flujo de remesas en dos periodos de tiempo 2010 – 2015 y 2016 – 2020, para posteriormente hacer la vinculación con la balanza de pagos la cual se analizó durante los mismos periodos de tiempo. A continuación, se estudian los acontecimientos más relevantes durante dichos periodos de tiempo, para lo cual se hace uso de fuentes de información como el Banco Central y el Fondo monetario internacional.

Para el desarrollo del segundo objetivo específico, se hace uso de la aplicación de un enfoque cuantitativo entre dos variables dentro de un periodo de tiempo de 11 años, esto se hizo mediante un gráfico lineal en el que se evidencia el comportamiento de las tasas de

crecimiento económico de los países con mayor envío de remesa hacia el Ecuador (EEUU, España e Italia) y las remesas recibidas durante el periodo de tiempo del año 2010 al año 2020 dentro de la economía ecuatoriana. Posterior a ello se realizó el mismo análisis basado únicamente en el caso ecuatoriano.

Finalmente se aplicó una ecuación de regresión simple basada en el principio de MCO (Mínimos Cuadrados Ordinarios), con lo cual se conocerá la significancia del flujo de remesas dentro de la composición de Producto Interno Bruto (PIB) de la economía ecuatoriana durante el periodo de tiempo (2010-2020). Dentro del modelo también se consideró otras variables, tales como el índice de precios al consumidor, el desempleo y la migración, debido a que también fueron afectados por la pandemia del COVID-19.

### **2.1. Análisis econométrico**

Con el propósito de efectuar un modelo econométrico de alcance cuantitativo se procedió a la validación de datos para cada una de las variables utilizadas. La estimación econométrica permitió examinar la relación entre los flujos de remesas nacionales y su correlación con el Producto Interno Bruto (PIB) como variable dependiente dentro del modelo planteado. Se utilizó el programa estadístico Stata pues permitió obtener resultados consistentes para un modelo MCO.

### **2.2. Estimación del modelo econométrico**

Dentro de la ecuación tomo como variable dependiente el Producto Interno Bruto, periodo 2010–2020. Mientras que las variables independientes son: el flujo de remesas ecuatorianas, la migración, el índice de precios al consumidor y el desempleo.

$$PIB = \beta_0 + \beta_1 REMESAS + \beta_2 IPC + \beta_3 DESEMPLEO + \beta_4 MIGRACION + \mu$$

Donde:

*PIB= Crecimiento del PIB*

*$\beta_0$  = Término constante*

*$\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5$  = Parámetros o coeficientes que miden la propensión marginal de cada una de las variables,  $0 \leq \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5 \leq 1$*

*REMESAS= Flujo de remesas recibido alrededor del mundo.*

*MIGRACION= Población que a migrado al extranjero.*

*IPC= Índice de precios al consumidor*

*DESEMPLEO= Población de personas desempleadas en Ecuador*

*$u$ = Termino error*

### 2.2.1. Descripción de variables

**Tabla 2:**

*Descripción de la variable dependiente e independientes.*

<b>VARIABLES</b>	<b>SIGLAS</b>	<b>Función de la variable</b>	<b>Tipo de Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Fuente</b>
Producto Interno Bruto	<i>PIB</i>	Dependiente	Cuantitativa	Producto Interior Bruto de un país en un periodo de tiempo determinado	Miles de millones de dólares	Banco Central (2010-2020)
Flujo de remesas	<i>REMESAS</i>	Independiente	Cuantitativa	Dinero enviado entre lugares geográficos diferentes.	Millones de dólares	Banco Central (2010-2020)
Índice de precios al consumidor	<i>IPC</i>	Independiente	Cuantitativa	Mide el porcentaje de incremento en los precios de un bien o servicio que adquiere un consumidor.	Tasa de variación	Banco Central (2010-2020)
Migración	<i>MIGRACION</i>	Independiente	Cuantitativa	Movimiento de personas fuera de su lugar de residencia habitual, ya sea a través de una frontera internacional o dentro de un país.	Miles de personas	INEC (2010-2020)
Desempleo	<i>DESEMPLEO</i>	Independiente	Cuantitativa	Desocupación, paro o cesantía, en el mercado de trabajo, hace referencia a la situación del ciudadano que carece de empleo	Miles de personas	INEC (2010-2020)

**Fuente:** Banco Central, INEC

**Tabla 3:**

*Estadísticos descriptivos, variable dependiente y variables independientes.*

<b>Variabes</b>	<b>N</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Media</b>	<b>Desviación estándar</b>
Producto Interno Bruto	44	1.68e+07	2.72e+07	2.39e+07	2951354
Remesas	44	530441.3	986172.3	683296.6	96013.69
IPC	44	-.3633333	.75	.1705303	.2385474
Desempleo	44	273414	491609	343762.6	58713.98
Migración	44	12714	440772	304781.6	92196.73

*Fuente: Banco Central, INEC*

La tabla 3 muestra el total de observaciones utilizadas (N), promedio, valor máximo y mínimo de cada variable y desviación estándar. El total de observaciones es aceptable considerando que el periodo de estudio se lo realizó de manera trimestral entre los años 2010 – 2020. Con el fin de validar las variables independientes frente a la variable dependiente de la ecuación econométrica, se comprueban a través de los supuestos del principio de mínimos cuadrados ordinarios.

### **2.3. Validación del modelo**

**Heterocedasticidad:** Una vez estimado el modelo econométrico se procedió a realizar el test de heterocedasticidad de White y el test de Breush-Pagan, cuyos resultados rechazan la hipótesis alternativa si el valor del estadístico es menor al 5% y 10%, por lo tanto, se acepta la hipótesis nula y el modelo es homocedástico.

**Multicolinealidad:** Para cumplir con el supuesto de multicolinealidad se realizó el test de multicolinealidad aplicando el comando “vif”, cuyo resultado determinó que dentro del modelo no existe multicolinealidad, es decir, no hay una correlación elevada entre las variables independientes. Con base en los resultados arrojados por el test se determina que existe baja multicolinealidad en el modelo.

**Autocorrelación:** Determinando que la base de datos a utilizar es una serie de tiempo. Los test para medir la autocorrelación de Breusch-Godfrey y Durbin-Watson arrojaron un resultado de autocorrelación de  $\text{Prob} > \chi^2 = 0.0000$ . Siendo el resultado estadísticamente significativo al 1%, 5% y 10% es decir existe autocorrelación en el modelo.

**Distribución normal:** Realizado el test de normalidad basado en la asimetría y curtosis indico que todas las variables independientes tienen una distribución normal. Siendo el resultado estadísticamente significativo al 1%, 5% y 10%, es decir, existe una distribución normal en el modelo.

### **CAPÍTULO III: Análisis y discusión de resultados**

En el presente capítulo se aborda el análisis y la discusión de los resultados encontrados durante la investigación, de acuerdo a lo expuesto en la metodología, así como también las respuestas a los objetivos planteados y a la hipótesis de la investigación.

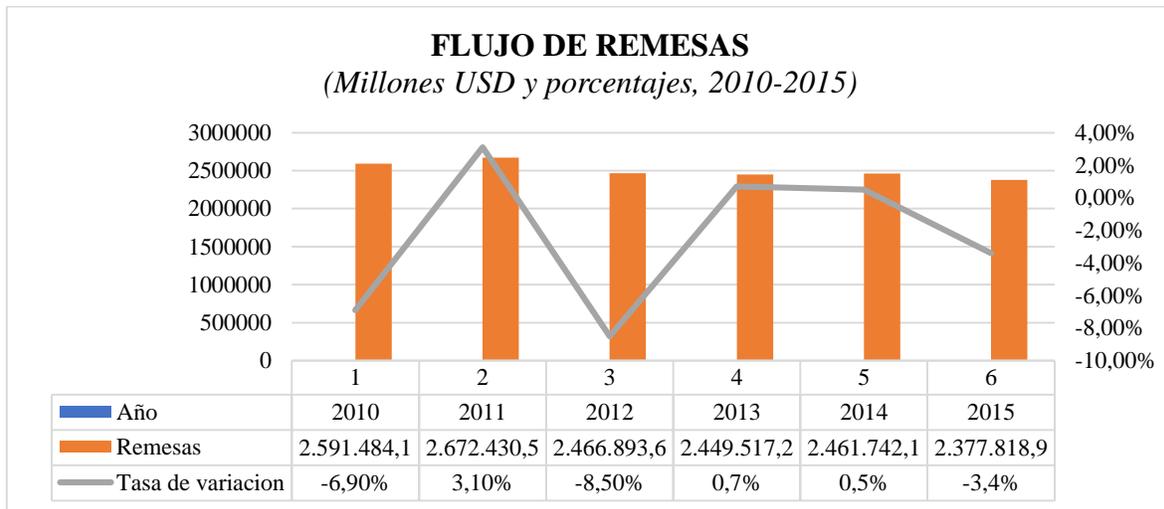
Este capítulo se divide en dos apartados, siendo el primero la exposición de los resultados correspondientes a los dos primeros objetivos específicos, a través del análisis de la información cuantitativa y cualitativa de las principales fuentes de información estadística mencionadas en la metodología, mientras que el segundo apartado del trabajo de investigación se presenta la estimación del modelo econométrico a través de MCO, realizando la discusión de sus resultados de acuerdo a los teorías económicas y trabajos empíricos citados en el marco teórico.

#### **Evolución del flujo de remesas del Ecuador**

Para responder al primer objetivo específico planteado en la investigación, se realizó la recopilación de la información sobre el flujo de remesas durante los años 2010 hasta el año 2020, con la finalidad de conocer su evolución en el tiempo como parte de la balanza de pagos de la economía ecuatoriana, dicha información fue proporcionada por el Banco Central.

### Gráfico 1:

Evolución del flujo de remesas en Ecuador, periodo 2010 – 2015.

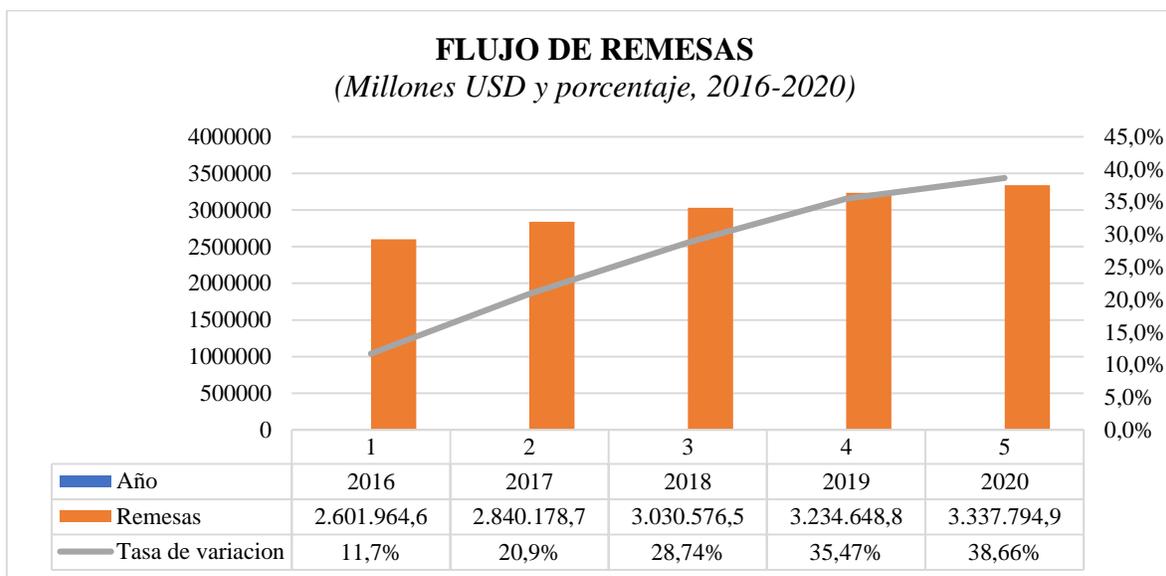


Fuente: Banco Central Elaborado: El autor

El gráfico 1 muestra la evolución de las remesas ecuatorianas a partir del año 2010 hasta el año 2015, en el cual se muestran algunas variaciones entre año y año como se evidencia en la transición desde el año 2011 al año 2012 en el que existe una disminución de las remesas la cual pasó de 3.10% al -8.5% respectivamente, en los dos años siguientes se generó un crecimiento entre 2013 y 2014 del 0.7% y 0.5% respectivamente, finalmente en el año 2015 se volvió a generar una caída de -3.4%. Estas variaciones dejan en claro evidencia que durante el periodo de tiempo analizado el flujo de remesas atravesó por diversas fluctuaciones.

## Gráfico 2:

*Evolución del flujo de remesas en Ecuador, periodo 2016 - 2020*



*Fuente: Banco Central Elaborado: El autor*

El gráfico 2 muestra la evolución de las remesas ecuatorianas a partir del año 2016 hasta el año 2020 en el cual contrasta drásticamente con el periodo de tiempo desarrollado anteriormente, debido a que se evidencia un crecimiento constante del flujo de remesas en el nuevo periodo de tiempo examinado, el cambio en el año 2016 con respecto a lo registrado en el año 2015, se atribuiría a la coyuntura económica dicho en otras palabras, es la situación actual y futura de la economía de los principales países donde residen los emigrantes ecuatorianos (Estados Unidos de América, España e Italia, entre otros) así como a la solidaridad de los migrantes frente al sismo de abril de 2016 en la provincia de Manabí (Banco Central, 2016).

Posteriormente desde al año 2017, los aumentos en las remesas ocurren debido a factores como un aumento en la migración, un mayor número de migrantes enviando con más frecuencia, montos mayores por transacción (conocio como aumento de principal), o bien una combinación de estos tres. Los elementos determinantes pueden incluir también

fluctuaciones en la tasa de cambio, aumentos inflacionarios, picos en la demanda de mano de obra extranjera o externalidades tales como eventos políticos en el país de origen y en el país de acogida (Fondo Multilateral de Inversiones, 2014).

En el año 2020 el aumento del flujo de remesas siguió aumentando, con respecto al año 2020 el flujo de remesas que ingresó al país representó un record histórico en la serie estadística compilada por el Banco Central del Ecuador, al ascender a USD 3,337.79 millones, cifra superior en 3.19% al valor registrado en 2019 (USD 3,234.65 millones) y marginalmente en 0.07% al contabilizado en 2007 (USD 3,335.38 millones). El aumento del flujo de remesas en 2020 con respecto a 2019, se atribuye a los paquetes de ayuda económica otorgado por el Gobierno de Estados Unidos (EUA) en la actual crisis sanitaria por Covid-19, lo que permitió a los emigrados ecuatorianos, enviar mayores flujos de dinero a sus familiares. Igualmente, los valores provenientes de España, Italia y otros países a pesar de la difícil coyuntura económica no se vieron mayormente afectados. Estos recursos que ingresaron al país en 2020 representaron el 3.45% del PIB (Banco Central, 2020b).

### **La Balanza de Pagos y el flujo de remesas**

Ahora bien, para conocer la relacion entre la balanza de pagos y el flujo de remesas se considera lo mencionado por el FMI (2009) el cual postula que las remesas es el ingreso de trabajadores fronterizos, de temporada y otros practicantes temporales que están empleados en una economía de la cual no son residentes, y de residentes disponibles por entidades no residentes. La remuneración de trabajadores representa la “remuneración a cambio del insumo de mano de obra en el proceso de producción contribuido por una persona que participa en una relación empleador-empleado con una empresa”. La remuneración de empleados se asienta en valores brutos, antes del pago de impuestos y otros gastos en la economía en que se lleva a cabo la actividad.

Así también, menciona que las dos partidas de la balanza de pagos que están muy vinculadas a las remesas son “remuneración de empleados” y “transferencias personales”. Ambas son componentes normalizados de la cuenta corriente (Fondo Monetario Internacional, 2009), por lo que para conocer la evolución del flujo de remesas dentro de la balanza de pagos se tomó en consideración la cuenta corriente por las razones antes mencionadas.

**Tabla 4:**

*Porcentaje de representatividad del flujo de remesas dentro de la cuenta corriente, periodo 2010-2020.*

<b>Años</b>	<b>Cuenta corriente (Miles de millones)</b>	<b>Flujo de remesas (Millones)</b>	<b>Porcentaje de representatividad</b>
<b>2010</b>	\$-1.582.354.237,79	\$ 2.591.484,12	0,16%
<b>2011</b>	\$ -399.842.159,76	\$ 2.672.430,51	0,67%
<b>2012</b>	\$ -165.006.075,43	\$ 2.466.893,62	1,50%
<b>2013</b>	\$ -944.250.961,34	\$ 2.449.517,23	0,26%
<b>2014</b>	\$ -677.439.228,60	\$ 2.461.742,13	0,36%
<b>2015</b>	\$-2.223.283.836,90	\$ 2.377.818,89	0,11%
<b>2016</b>	\$ 1.109.445.132,39	\$ 2.601.964,60	0,23%
<b>2017</b>	\$ -157.089.785,51	\$ 2.840.178,65	1,81%
<b>2018</b>	\$-1.332.664.003,42	\$ 3.030.576,47	0,23%
<b>2019</b>	\$ -61.420.137,89	\$3.234.648,75	5,27%
<b>2020</b>	\$ 2.468.797.605,41	\$ 3.337.794,89	0,14%

*Fuente: Banco Central Elaborado: El autor*

Con los resultados obtenidos se puede observar que el porcentaje de aportación o de presencia que tiene el flujo de remesas dentro de la cuenta corriente de la balanza de pagos en la economía ecuatoriana es pequeño ya que sus valores oscilan entre el 0% y el 1% con ciertas excepciones como es en el caso de los años 2012 en el cual su porcentaje de aportación fue del 1,5%, en el año 2017 fue de 1,81% y el caso más significativo aparece en el año 2019 con un porcentaje de aportación del 5,27%.

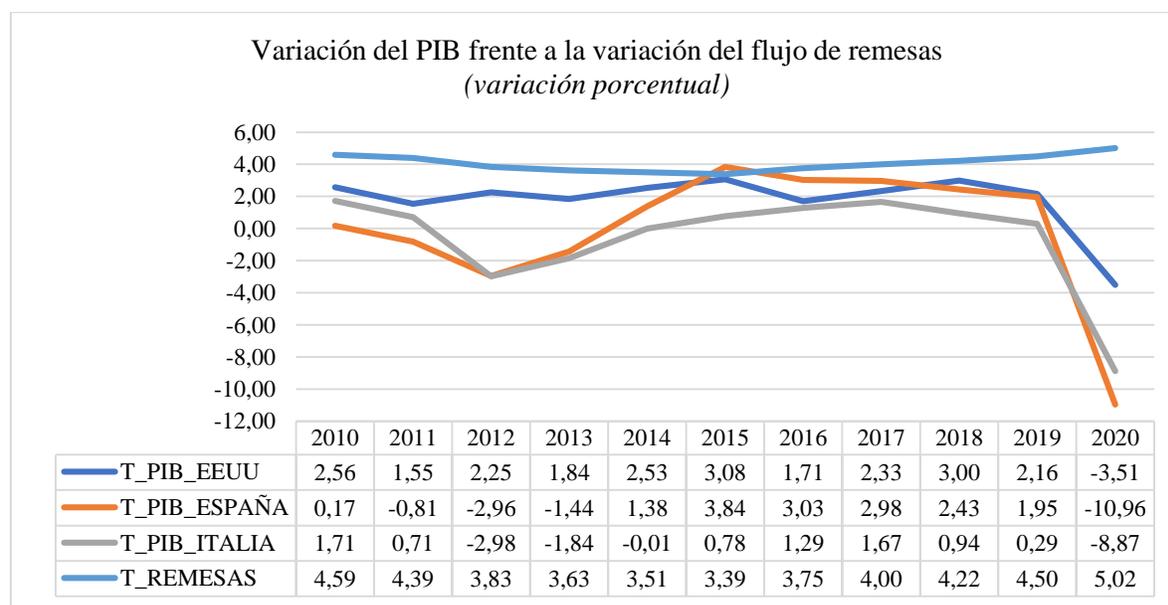
## El efecto contra cíclico entre las tasas de crecimiento del PIB de los países con mayor envío de remesas y la variación del flujo de remesas en Ecuador

Para dar respuesta al segundo objetivo específico planteado en la investigación, se realizó un análisis comparativo entre la tasa de crecimiento del PIB de los países que más envían remesas al Ecuador (EEUU, España e Italia) y las remesas recibidas por las familias de los migrantes ecuatorianos, el periodo de estudio analizado es desde el año 2010 hasta el año 2020. Las bases de datos utilizadas fueron del Banco Central de Ecuador y del Fondo Monetario Internacional.

Para el análisis comparativo se utilizó un programa informático ya que se logró una mejor apreciación de los datos en las variaciones entre la tasa de crecimiento del PIB de los países y el flujo de remesas enviadas a Ecuador.

### Gráfico 3:

*Variación del crecimiento del PIB frente a la variación del flujo de remesas recibidas por Ecuador.*



**Fuente:** Fondo Monetario Internacional – Banco Central **Elaborado:** El autor

En el gráfico 3 se aprecia la evolución de la tasa de crecimiento del PIB de los países con mayor aportación económica para el Ecuador con referencia al envío de remesas y el crecimiento del flujo de remesas ecuatorianas durante el periodo de tiempo 2010-2020. Dicha evolución han sido significativa en las dos variables mencionadas, dentro del crecimiento del PIB se destaca alguno años, tal es el caso de España e Italia en el año 2012 y 2013, las cuales presentan cifras negativas del -2.96% para España y del -2.98% para Italia, esto debido a que durante dicho periodo de tiempo el continente europeo atravesó una fuerte crisis y desaceleración en su crecimiento económico (Zambrano, 2012). Posterior a ello sus economías retoman un ascenso paulatinamente lento en el año 2014 hasta presentar valores positivos en sus crecimientos económicos tanto para España como para Italia siendo estos del 3.84% y 0.78% respectivamente.

Los tres países en la evolución de sus respectivos crecimientos económicos durante el periodo de tiempo 2014 hasta el 2019 no presentan mayores irregularidades ya que sus crecimientos han reflejado resultados positivos como es el caso de España que en el año 2015 obtuvo el crecimiento más notorio entre los países citados, con el 3.84%, esto es importante ya que en los años anteriores dicha economía fue golpeada. Sin embargo, en el año 2020 todas las economías han caído de manera drástica, dicho impacto negativo se ve reflejado profundamente en España e Italia ya que presentan cifras de -10.96% y -8.87%.

Dicho efecto negativo en las economías de estos países se debió a la aparición de la crisis sanitaria del COVID-19 surgida en China a finales del año 2019, crisis que afectó de manera importante a todos los países, el impacto súbito y generalizado de la pandemia del coronavirus y las medidas de suspensión de las actividades que se adoptaron para contenerla han ocasionado una drástica contracción de la economía mundial, que, según las previsiones del Banco Mundial, se reducirá un 5,2 % este 2020 (Banco Mundial, 2020b).

Si bien es cierto la pandemia afectó negativamente en diversos aspectos alrededor del mundo, tales como el desempleo el cual de acuerdo con la CEPAL tendrá un aumento de 5,4 puntos porcentuales (CEPAL, 2020), así mismo, aumentará la pobreza y la desigualdad debido a una menor actividad económica.

Por otro lado los resultados en la comparación entre las tasa de crecimiento del PIB de los países antes mencionados y las remesas que los migrantes envían a sus familias en el Ecuador ha mostrado un efecto contra cíclico ante la influencia negativa de la crisis sanitario alrededor del mundo, ya que a pesar de que las economías estén atravesando por una declive el flujo de remesas se ha mantenido constante con valores positivos e inclusive durante el año 2019 y 2020 se aprecia un crecimiento porcentual, pasando del 4.5% al 5.02% respectivamente.

De acuerdo con el Banco Central (2020), en su evaluación sobre el impacto del COVID-19, durante los meses de marzo a diciembre del año 2020 menciona que a pesar de los efectos globales por parte de la pandemia, que afectaron considerablemente a países como: Estados Unidos, España e Italia, el flujo de remesas que recibió la economía ecuatoriana en el año 2020 alcanzó la cifra de USD 3,337.8 millones, un incremento de USD 103.1 millones comparado con el año 2019.

Con lo mencionado anteriormente queda en evidencia que la crisis sanitaria ha afectado en muchos aspectos a las economías de todo el mundo, sin embargo, la influencia de la pandemia sobre el flujo de remesas no tuvo un efecto negativo, esto debido a que como menciona el Banco Mundial (2021), los principales factores que sostuvieron los flujos incluyeron los estímulos fiscales otorgados en los países de destino de los migrantes, que mejoraron las condiciones económicas con respecto a las previsiones, la transición del dinero

en efectivo al dinero digital para el envío de remesas, y de los canales informales a los formales, y los movimientos cíclicos en los precios del petróleo y de los tipos de cambio.

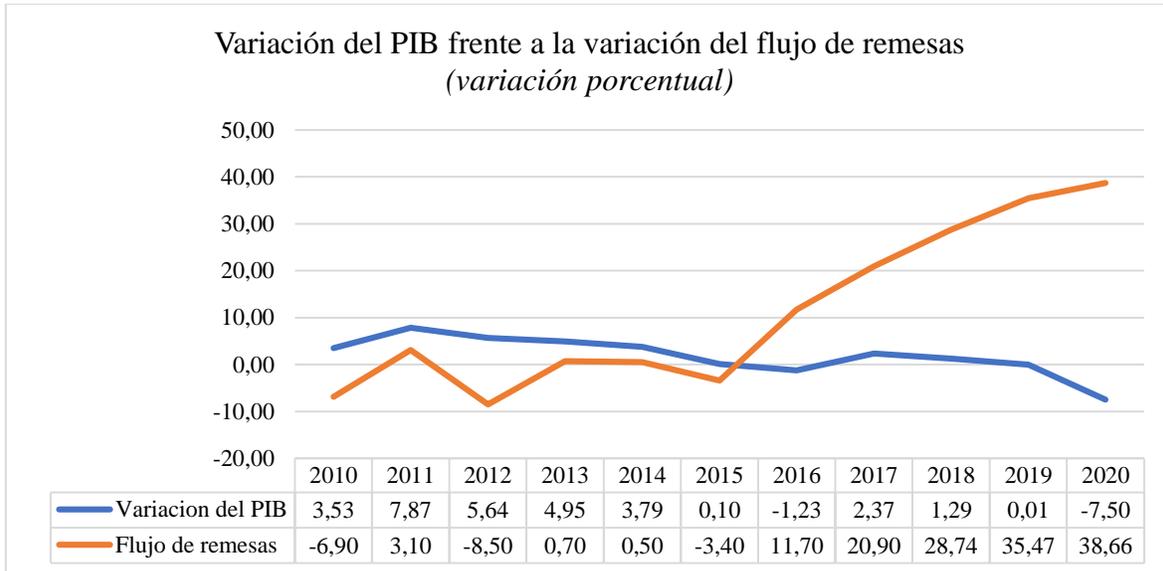
Se estima que la llegada de remesas a América Latina y el Caribe aumentó un 6,5 % en 2020 y alcanzó los USD 103 000 millones. Si bien la COVID-19 causó una repentina disminución en el volumen de las remesas en el segundo trimestre de 2020, los envíos recuperaron terreno durante el tercer y cuarto trimestres (Banco Mundial, 2021).

Los datos presentados por el Banco Mundial dejan en evidencia el comportamiento creciente del flujo de remesas dirigidos hacia las economías de los países de América Latina y el Caribe, esto como parte de las políticas favorables que fueron planteadas por parte de los países que albergan a nuestros migrantes, si bien es cierto se preveía una caída debido a los efectos de la pandemia sobre la economía mundial, ahora con la disponibilidad de la información se pudo constatar que la crisis sanitaria afectó de diversas formas a los envíos de remesas, en el caso de Asia Oriental y el Pacífico se tuvo repercusiones negativas de la COVID-19, se estima que los flujos formales de remesas enviados se redujeron un 7,9 % en 2020, en el caso de Europa y Asia Central las remesas cayeron alrededor de un 9,7 % en 2020, en Oriente Medio y Norte de África aumentaron un 2,3 % en 2020. En Asia meridional aumentaron alrededor de un 5,2 % en 2020, y finalmente en África al sur del Sahara disminuyeron un 12,5 % en 2020 (Banco Mundial, 2021).

Analizada la relación del flujo de remesas que ha ingresado a Ecuador por parte de los principales países con mayor envío como son Estados Unidos, España e Italia. Se considera necesario conocer si las remesas también son contracíclicas frente a la variación del crecimiento del PIB ecuatoriano, por lo cual se presenta la relación entre estas variables a continuación.

#### Gráfico 4:

Variación del crecimiento del PIB ecuatoriano frente a la variación del flujo de remesas en Ecuador, periodo 2010-2020.



Fuente: Fondo Monetario Internacional – Banco Central Elaborado: El autor

Como se puede apreciar en la gráfica, la relación entre la variación de la tasa de crecimiento del PIB ecuatoriano frente al flujo de remesas que ha ingresado al país ha sido significativa durante el periodo de tiempo analizado, siendo en el año 2015 y 2016 la presencia de un efecto contra cíclico en la relación de estas variables, esto debido a que mientras la tasa de variación del PIB en el año 2015 era de 0,10% el flujo de remesas en ese año fue de -3,40%, posterior a ello en el siguiente año las cosas se dieron de manera opuesta ya que ahora la variación del PIB presenta un deceso del -1,23% mientras que el flujo de remesas se incrementó drásticamente con un valor de 11,70%. Esto obedece a que durante el año 2016 el estado ecuatoriano atravesó una fuerte crisis económica a raíz del terremoto ocurrido en la provincia de Manabí durante ese año, y así como señala el Banco Central (2016), el aumento del flujo de remesas y giros en 2016 con respecto a 2015, se atribuiría a

la coyuntura económica de los principales países donde residen los emigrantes ecuatorianos (Estados Unidos de América, España e Italia, entre otros) así como a la solidaridad de los migrantes frente al sismo de abril de 2016 en la provincia de Manabí.

Así también, el Banco Central (2016), menciona que las principales provincias que en 2016 concentraron altos montos de remesas familiares fueron: Guayas, Azuay, Pichincha y Cañar, cuyo agregado sumó USD 1.944.5 millones, que representa el 74.7% del flujo total de remesas. De su lado, las provincias de Sucumbíos, Napo, Carchi, Orellana, Bolívar y Galápagos, representaron el 0.6% (USD 15.9 millones) del monto recibido de remesas.

Ahora bien, durante los años siguientes al 2016 el efecto contra cíclico es más notorio ya que el flujo de remesas tiene a crecer mucho más que la tasa de variación del PIB.

### **3.1. Estimación del modelo econométrico MCO.**

Para responder el tercer objetivo específico de la investigación se utilizó un modelo econométrico de regresión simple basado en el principio de MCO con lo cual se estimó el grado de significancia que tiene el flujo de remesas dentro del PIB ecuatoriano. Además, se utilizó las variables: IPC, desempleo y migración, esto con la finalidad de analizarlas conjuntamente con el comportamiento del flujo de remesas.

### **Resultados de la estimación lineal por MCO**

**Tabla 5:**

*Matriz de correlación de variables*

<b>Variable dependiente</b>	<b>Producto Interno Bruto (PIB)</b>
<b>VARIABLES</b>	<b>COEFICIENTES</b>
Remesas	0,3392
Índice de Precios al Consumidor (IPC)	-0,4597
Desempleo	0,1536
Migración	0,5406

*Fuente: INEC, Banco Central del Ecuador*

Respecto a los niveles de correlación entre las variables se observan niveles moderados entre el PIB como variable dependiente y las Remesas, la Migración, el Desempleo y el IPC como variables independientes.

A continuación, los resultados del análisis econométrico el cual proporciona una visión general de la significancia que tienen las variables independientes sobre la variable dependiente.

**Tabla 6:**

*Especificación de los coeficientes del modelo*

<b>Variables independientes</b>	<b>Variable dependiente: Producto Interno Bruto</b> Especificación
<i>Remesas</i>	0.102
<i>IPC</i>	0.032
<i>Desempleo</i>	0.713
<i>Migración</i>	0.000
<i>Constante</i>	0.000
<i>Prob&gt;F</i>	0.000
<i>R-cuadrado</i>	0.5166

*Elaborado por: El Autor*

**Tabla 7:**

*Especificación de los supuestos del modelo*

<b>Test</b>	<b>Resultados</b>	
Heterocedasticidad	Prob > chi2	0.0826
Multicolinealidad	Mean VIF	1.49
Normalidad	Prob > chi2	0.086

*Elaborado por: El Autor*

**Fuente:** Programa estadístico STATA

Para comprender de mejor manera los resultados de los test se debe plantear una hipótesis nula y una hipótesis alternativa en cada uno de los casos, siendo las hipótesis las siguientes:

Test	Hipótesis	
	H <sub>0</sub> : Nula	H <sub>1</sub> : Alternativa
Heterocedasticidad	Existe homocedasticidad (>5%)	Existe heterocedasticidad (<5%)
Multicolinealidad	No existe multicolinealidad (<10 puntos)	Existe multicolinealidad (>10 puntos)
Normalidad	El error se distribuye de manera normal (>5%)	El error no se distribuye de manera normal (<5%)

*Elaborado por: El Autor*

Partiendo del resultado obtenido en la prueba de heterocedasticidad del modelo el test de White nos arroja un resultado de 0.0826, esto quiere decir que el modelo no presenta ningún problema de heterocedasticidad ya que la varianza del error es constante, por lo tanto no se debe corregir, en la prueba de multicolinealidad (VIF) el resultado obtenido fue de 1.49 lo que indica que no existe la presencia de multicolinealidad es decir que no existe ningún tipo de relación entre las variables independientes y finalmente en la prueba normalidad de Kurtosis el resultado de la Prob>chi2 es de 0.086 indicando así la presencia de normalidad en la distribución de los errores del modelo.

Considerando el resultado de los test, se puede afirmar que se cumple con todos los supuestos del principio de Mínimos Cuadrados Ordinarios.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la Prob > F= 0.000 refleja que el modelo es estadísticamente significativo de manera global. El R<sup>2</sup> es 0.5166, esto indica la bondad de ajuste del modelo o a su vez la influencia que tienen las variables independientes sobre la variable dependiente para explicar el modelo. Por lo tanto, las variables independientes del modelo ayudan a explicar el comportamiento del PIB en un 51,66%. Teniendo en cuenta las

variables exógenas, se observa que la Migración (0.000) tiene la mayor significancia estadística, el IPC (0.032) es significativo al 5% de confianza, mientras que la variable Remesas (0.102) es significativa al 10%, y por su parte el Desempleo (0.713) no presenta significancia estadística ya que sobrepasa el 10% de la significancia estadística.

Con base en los resultados, cuando aumentan las remesas en una unidad monetaria, manteniendo a las demás variables constantes, existirá un aumento de 6,57 millones de dólares en el Producto Interno Bruto ecuatoriano, mientras que la disminución en el Índice de Precios al Consumidor en una unidad reflejaría una pérdida de 4,078.710 dólares, manteniendo todas las demás variables constantes. Con respecto a la migración los resultados indican que el aumento de una unidad aumentara el PIB en 17,746 dólares, manteniendo las demás variables constantes.

Las *Remesas*, que fueron medidas con el total de la recaudación realizado por el Ecuador durante los años 2010-2020 de manera trimestral, es individual y estadísticamente significativa al 10% ya que su valor p es de 0,102. El signo encontrado en su coeficiente es positivo lo que significa que su relación sobre la variable dependiente PIB es directamente proporcional. Este resultado se encuentra acorde con los hallazgos encontrados en las investigaciones de Acosta et al.( 2006) y Gutiérrez & Almonte (2011), donde demostraron que las remesas tanto en el caso ecuatoriano como en el caso mexicano tienen a tener un efecto positivo dentro de la economía del país, por lo que el incremento del flujo de remesas promueve el crecimiento económico del país.

El *Índice de Precios al Consumidor* resulto estadísticamente significativo debido a que su valor p es de 0,032 lo cual indica su significancia al 5%. El signo obtenido fue negativo lo que indica una relación inversamente proporcional con respecto a la variable dependiente,

con dicho resultado se afirma que cuando el índice de precios al consumidor aumenta, el PIB disminuirá. Dicho resultado discrepa con el trabajo realizado por Perez et al., (2008) en el cual señala que un incremento en los índices de precios al consumidor aumentara de también el crecimiento económico, este resultado dista del obtenido en la presente investigación debido a la metodología utilizada ya que dicho autor realizo un análisis econométrico tipo VAR (Vectores Autoregresivo) mientras que la presente investigación utiliza los principios de MCO.

El *Desempleo* no es estadísticamente significativo debido a que su valor p es de 0,713, de igual manera el signo de su coeficiente no es el esperado. Este resultado pudo deberse a los cambios que pudo presentar la variable en sus datos durante el periodo de tiempo analizado. Este resultado está en desacuerdo con la información proporcionada por Elcano et al., (2008) en su investigación sobre el caso ecuatoriano en el que indica que un aumento en el desempleo tendrá como consecuencia la disminución de las actividades económicas y por ende el estancamiento del crecimiento económico del país.

La *Migración* es individual y estadísticamente significativa al 1% debido a que su valor p es de 0,000. El signo obtenido dentro de su coeficiente es positivo por lo que indica una relación directamente proporcional con la variable dependiente, siendo así que mientras aumente la migración aumentara el PIB, este resultado concuerda con los hallazgos de la investigación realizada por Khoudour-Castéras (2007) y Sánchez (2012), los cuales mencionan que el aumento del flujo de remesas está ligado al aumento de migrantes hacia el exterior, lo cual es beneficioso para las familias de los migrantes debido a las contribuciones que reciben, generando así el incremento económico y la posibilidad de mejorar la calidad de vida de las personas beneficiadas por las remesas.

## **CAPÍTULO IV: Conclusiones y Recomendaciones**

El presente estudio realiza varias contribuciones a la literatura de las remesas en el caso ecuatoriano, tomando como objetivo principal analizar el comportamiento del flujo de remesas durante la pandemia del COVID-19 en la economía ecuatoriana, partiendo de las diversas teorías que perfilan a las remesas como un importante ingreso económico para las familias de los migrantes, más aún cuando se presenta adversidades para sus respectivas familias.

### **4.1. Conclusiones**

Con la finalidad de realizar un diagnóstico sobre el flujo de remesas en la historia de la economía ecuatoriana, se efectuó un análisis estadístico descriptivo. A partir de diversos indicadores económicos estudiados se concluye que hasta el año 2020 la importancia de las remesas para las familias ecuatorianas es notoria ya que con el pasar de los años dicho flujo se ha mantenido constante, inclusive ha incrementado durante el último año de estudio 2020 a pesar de la crisis sanitaria por la cual atravesó el estado ecuatoriano.

Con respecto al primer objetivo específico el cual se basó en conocer la evolución del flujo de remesas en la balanza de pagos durante la última década 2010-2020. La historia nos

dejó ver que las remesas tienen a presentar un comportamiento ajeno a lo que se esperaría frente a los contratiempos que puede enfrentar el Ecuador, tal fue el caso que en el año 2016 después del terremoto ocurrido en la provincia de Manabí las remesas enviadas por nuestros migrantes para solucionar el problema de los miles de familias que fueron afectadas aumentaron con la finalidad de reducir las condiciones críticas por las que se atravesaba en ese año.

A sí mismo como sucedió en el año 2016, la historia señala el apoyo por parte de nuestros migrantes que se vio reflejado con el aumento de los envíos de remesas durante la pandemia del COVID-19 en el año 2020, siendo inclusive un récord en la historia ecuatoriana ya que los ingresos recaudados son los más altos que se hayan registrado, dejando así en claro que las adversidades no son motivo para no brindar ayuda a quien lo necesita ni mucho menos un impedimento para hacerlo, cuando se quiere y se tiene la voluntad se puede hacer que ocurran milagros.

A pesar de que las remesas fueron de gran ayuda para muchas familias durante la crisis sanitaria no se puede obviar el hecho de que dentro de la cuenta corriente dicho ingreso no es significativo frente a otro tipo de ingresos como es el caso de los ingresos por la venta de petróleo. Sin embargo, las remesas ocupan el segundo lugar como aporte para la economía ecuatoriana por lo cual se debería apoyar a nuestros migrantes generando una cultura de solidaridad, incentivándolos con un menor pago de impuestos por remesas enviadas.

En el segundo objetivo específico, se demostró que las remesas tienden a ser contracíclicas, aumentando cuando la situación económica del país de origen de los migrantes empeora. Los resultados muestran que durante el periodo de estudio (2010-2020) en los países con mayor envío de remesas hacia el Ecuador como son Estados Unidos, España e

Italia, el flujo de remesas se mantuvo constante e inclusive aumento con el pasar de los años a pesar de las diferentes crisis económicas, como fue en el caso de España e Italia en el año 2012 y finalmente durante el año 2020, las economías de estos países decrecieron drásticamente a causa de la pandemia del COVID-19.

El efecto contra cíclico también se evidenció dentro de la economía ecuatoriana, debido a que la crisis sanitaria también afectó negativamente el crecimiento económico del país, ya que como se demostró en la variación anual del PIB, este cayó durante el año 2020 pero a pesar de eso el flujo de remesas al igual que en lo mencionado anteriormente, no fue afectado por la pandemia.

El tercer objetivo específico, incluye un análisis empírico para estimar la significancia del flujo de remesas en la composición del PIB ecuatoriano. Los resultados arrojaron que, si bien las remesas son de gran aporte para la economía, su significancia estadística es baja, sigue siendo importante en el crecimiento del PIB ecuatoriano esto se debió a que, si bien las remesas son un ingreso para el país, este ingreso no es tan representativas como se evidenció en los resultados del primer objetivo específico, pero no por eso deja de ser menos importante.

La migración por su parte mostro el mayor grado de significancia en relación con el PIB, este resultado más la evidencia empírica que lo respalda deja en evidencia que si bien el fenómeno migratorio puede ser visto con diferentes enfoques, se concuerda que favorece al crecimiento de la economía a través del envío de remesas de nuestros familiares en el exterior, lo cual es beneficioso para los ecuatorianos ya que dichos ingresos pueden solventar los gastos presentes en los hogares ecuatorianos.

En general, se proporciona evidencia empírica del flujo de remesas frente a la presencia de una crisis sanitaria como la del COVID-19 más significativa en su importancia para la economía ecuatoriana. De esta forma se acepta la validez de la hipótesis planteada a inicios del trabajo de investigación, las remesas son de gran ayuda para las familias de los migrantes ecuatorianos, más aún en momentos críticos.

#### **4.2.Recomendaciones**

Partiendo de la principal limitación presentada durante la elaboración de esta tesis, esta recae en las bases de información estadística, la disponibilidad de datos impide extender el periodo de estudio analizado, además de que se descartó posibles variables que podían aportar de mejor manera a la investigación por esto y otros motivos es indispensable disponer de un sistema de información público exhaustivo, que disponga de datos históricos y actualizados de todos los niveles de tiempo. Por lo cual, se recomienda diseñar un repositorio de datos a anuales, trimestrales y mensuales que permita un diagnóstico preciso.

La evidencia extraída de este estudio sugiere que las remesas, en cierta medida, son importantes por lo cual se debería mejorar las relaciones internacionales con los países que más aportan a nuestra economía con este ingreso. Por último, no puede ser evitado el hecho de que las políticas implementadas por el estado ecuatoriano no fueron las más adecuadas durante la pandemia del COVID-19 si bien es cierto este fue un fenómeno difícil de controlar, se debería crear un fondo económico destinado a combatir las futuras adversidades que de seguro atravesara la economía ecuatoriana.

## BIBLIOGRAFÍA

- Acosta, A. (2020). El coronavirus en los tiempos del Ecuador. *Análisis Carolina*, 1–19.  
[https://doi.org/10.33960/ac\\_23.2020](https://doi.org/10.33960/ac_23.2020)
- Acosta, A., López, S., & Villamar, D. (2006). La Contribución de las Remesas a la Economía Ecuatoriana. *Crisis, Migración y Remesas En Ecuador. ¿Una Oportunidad Para El Codesarrollo?*, 1–26.
- Ascencio, F. L., & Gandini, L. (2011). Migración calificada y desarrollo humano en América latina y el Caribe. *Revista Mexicana de Sociología*, 73(4), 675–714.  
<https://doi.org/10.22201/iis.01882503p.2011.4.28831>
- Banco Central. (2016). *Evolución de las Remesas NACIONAL*. 2–3.
- Banco Central. (2020a). *EVALUACIÓN IMPACTO MACROECONÓMICO DEL COVID-19 EN LA ECONOMÍA ECUATORIANA*.
- Banco Central. (2020b). *Evolución del flujo de remesas NACIONAL*.
- Banco Central del Ecuador. (2019). Notas Metodológicas sobre la balanza de pagos del Ecuador. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.  
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/IEMensual/metodologia/mbpv1.pdf>
- Banco Mundial. (2005). *Las remesas su impacto en el desarrollo y perspectivas futuras* (S. Munzele & D. Ratha (eds.)).
- Banco Mundial. (2020a). *El Banco Mundial prevé la mayor caída de remesas de la historia reciente*. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2020/04/22/world-bank-predicts-sharpest-decline-of-remittances-in-recent-history>

- Banco Mundial. (2020b). *La COVID-19 (coronavirus) hunde a la economía mundial en la peor recesión desde la Segunda Guerra Mundial*. JUNIO 08, 2020. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2020/06/08/covid-19-to-plunge-global-economy-into-worst-recession-since-world-war-ii>
- Banco Mundial. (2021). *Los flujos de remesas desafían las previsiones y siguen siendo sólidos durante la crisis provocada por la COVID-19*. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2021/05/12/defying-predictions-remittance-flows-remain-strong-during-covid-19-crisis>
- Bonilla-mejía, L. (2017). *Ensayos*. 35, 189–202.
- Cabezas, C. (2020). Pandemia de la COVID-19: tormentas y retos. In *Revista peruana de medicina experimental y salud publica* (Vol. 37, Issue 4, pp. 603–604). NLM (Medline). <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2020.374.6866>
- Canales Cerón, A. I. (2008). *2008 Segundo Semestre*.
- Cárdenas Z, S., Vaca V., E., & Alvarado V., M. (2019). El modelo de crecimiento económico en Ecuador en el período 2004 - 2015: una perspectiva a partir de la Ley de Thirlwall. *Empresarial*, 13(1), 55–64. <https://doi.org/10.23878/empr.v13i1.151>
- CEPAL. (2020). Enfrentar los efectos cada vez mayores del COVID-19 para una reactivación con igualdad. *Informe Especial Covid-19*, 5, 1–26.
- Correa Quezada, R., Izquierdo Montoya, L., & García Vélez, D. (2020). Impacto del COVID-19 en Ecuador. *Cesla*, June, 1–6.
- Elcano, E., Olivié, I., Ponce, J., & Onofa, M. (2008). *Remesas, pobreza y desigualdad: el caso de Ecuador*. 84.
- Enríquez Pérez, I. (2016). Las teorías del crecimiento económico: notas críticas para incursionar en un debate inconcluso. *Revista Latinoamericana de Desarrollo Económico*, 73–126. <https://doi.org/10.35319/lajed.20162564>
- Fabrizio, B., & Estrella, E. (2009). *Internacional Y Desarrollo*. August.
- Fondo Monetario Internacional. (2009). *Manual de Balanza de Pagos y Posición de*

*Inversión Internacional*. file:///C:/Users/pc/Downloads/bopman6s (2).pdf

Fondo Multilateral de Inversiones. (2014). *Las Remesas a América Latina y el Caribe Superan su máximo valor histórico en 2014*. 1–36.

García Zamora, R. (2010). Crisis financiera internacional, migración y remesas en América Latina. *Ola Financiera*, 3(7), 120–147.  
<https://doi.org/10.22201/fe.18701442e.2010.7.23101>

Gutiérrez, L., & Almonte, L. de J. (2011). Remesas y crecimiento: un análisis estructural para México. *Análisis Económico*, XXVI(62), 209–228.

Jose, D. G. (2007). *Macroeconomía Teoría y Política* (1º Edición).  
<https://www.mendeley.com/newsfeed/papers/recommendations>

Khoudour-Castéras, D. (2007). Migraciones internacionales y desarrollo: El impacto socioeconómico de las remesas en Colombia. *Revista de La CEPAL*, 2007(92), 143–161. <https://doi.org/10.18356/9cb31abb-es>

Kozikowski, Z. (2013). *Finanzas internacionales* (G.-H. Mc (ed.); Tercera ed).

Liquitaya, J. D. (2011). La teoría del ingreso permanente: Un análisis empírico. *Revista Nicolaita de Estudios Económicos*, VI(1), 33–61.

Morettini, M. (2002). Principales teorías macroeconómicas sobre el Consumo. *Universidad Nacional de Mar Del Plata*, 1(1), 2–13. <http://nulan.mdp.edu.ar/1887/1/01486.pdf>

MSP, M. de S. P. (2020). *Coronavirus COVID-19 – Ministerio de Salud Pública*.  
<https://www.salud.gob.ec/coronavirus-covid-19/>

Nations, U. (2020). *Antecedentes / Día Internacional de las Remesas Familiares / Naciones Unidas*. United Nations. <https://www.un.org/es/observances/remittances-day/background>

Nieto, C. (2004). *Que implicaciones para el desarrollo ? Introducción La teoría neoclásica*. Mesnard, 1–14.

ONU. (2020). *Antecedentes / Día Internacional de las Remesas Familiares / Naciones Unidas*. <https://www.un.org/es/observances/remittances-day/background>

- Organización Mundial de la Salud. (2020). *Información básica sobre la COVID-19*. OMS.  
<https://www.who.int/es/news-room/q-a-detail/coronavirus-disease-covid-19>
- Pacheco, A. M. (2012). *Remesas en américa latina*. 100.
- Paz, P., & Rodriguez, O. (1968). Cinco modelos de crecimiento economico. *Cuadernos Del Instituto Latinoamericano de Planificacion Economica y Social*, 3, 108.
- Perez, W., Gachet, I., & Maldonado, D. (2008). *Determinantes de la InflaciOn en una Economla Dolarizada: El Caso Ecuatoriano*. 24(1), 1–2.
- Ramírez, T. (2010). Factores determinantes del envío de remesas: el caso de los inmigrantes mexicanos en la zona metropolitana de Chicago. *Revista Latinoamericana de Población*, 0(7), 125–148.  
<http://www.revistarelap.org/ojs/index.php/relap/article/view/65>
- Ramos, A. (2017). *Evolución de las remesas ecuatorianas en el período 2000-2015*. 2(97–99), 2015–2017.
- Ratha, D. (2008). *Las remesas y un salvavidas para los paises*.
- Salas, L. (2009). Migración y Feminización de la Población rural 2000-2005 El caso de Atitanac y La Encarnación, Villanueva, Zac. *Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas,"* 24–33.
- Sanahuja, J. (2020). COVID-19 en América Latina: la economía política de las respuestas gubernamentales. *Universidad Complutense*, 24–33.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7596933>
- Sánchez, L. (2012). *MIGRACIÓN Y REMESAS EN LA CIUDAD DE IXMIQUILPAN*. 283.
- Schnitzer, J., & Schatzl, B. (2014). 31 La Balanza De Pagos. *Übungsbuch Zu Wirtschaftsspanisch*, 1–6. <https://doi.org/10.1524/9783486840100.68>
- Tarazona, S. J., Cuadra, A. P., Romero, H., & Fajardo, E. J. (2018). Remesas y crecimiento económico en Colombia para el periodo (2000-2016). *Espacios*, 39(3).
- Valera, C. M. (2018). Protección social y migración. Una mirada desde las vulnerabilidades a lo largo del ciclo de la migración y de la vida de las personas. *Chasqui. Revista*

*Latinoamericana de Comunicación*, 0(138), 432–436.  
<https://doi.org/10.16921/chasqui.v0i138.3804>

Verdugo Matés, R. M., & Piñeira Mantiñán, M. J. (2014). Las remesas enviadas desde España: análisis de su impacto en las economías receptoras. *Boletín de La Asociación de Geógrafos Españoles*, 64, 357–376. <https://doi.org/10.21138/bage.1702>

Zambrano, L. (2012). *2012: Crisis Europea y Desaceleración del Crecimiento Económico Mundial*.

## ANEXOS

### Anexo 1

#### *Esquema de la Balanza de Pagos.*

<b>Balanza de pagos</b>	<b>Crédito</b>	<b>Débito</b>	<b>Saldo</b>
Cuenta corriente			
Bienes y servicios			
Bienes			
Servicios			
Ingresos primarios			
Remuneraciones de empleados			
Intereses			
Ingresos distribuidos de la sociedad			
Utilidades reinvertidas			
Renta			
Ingreso secundario			
Impuestos corrientes sobre el ingreso, el patrimonio, etc.			
Primas netas de seguros no de vida			
Indemnizaciones de seguros no de vida			
Transferencias internacionales corrientes			
Transferencias corrientes diversas			
Ajuste por variación de los derechos jubilatorios			
Saldo en cuenta corriente			
Cuenta de capital			
Adquisiciones/disposiciones de activos no producidos			
Transferencias de capital			
Saldo de la cuenta de capital			
Préstamo neto (+) / endeudamiento neto (-) (de las cuentas corriente y de capital)			
Cuenta financiera (por categoría funcional)	Adquisición neta de activos financieros	Emisión neta de pasivos	Saldo
Inversión directa			
Inversión de cartera			
Derivados financieros (distintos de reservas) y OCAE			
Otra inversión			
Activos de reserva			
Total, de variaciones en los activos y pasivos			

---

Préstamo neto (+) / endeudamiento neto (-) (de la  
cuenta financiera)

---

Errores y omisiones netos

---

*Fuente: (Fondo Monetario Internacional, 2009) Elaborado por: El autor*

## Anexo 2

### *Test de Heterocedasticidad: Prueba de White*

White's test for Ho: homoskedasticity  
against Ha: unrestricted heteroskedasticity

chi2(14) = 21.81  
Prob > chi2 = 0.0826

## Anexo 3

### *Test de Multicolinealidad*

Variable	VIF	1/VIF
REMESAS	1.85	0.540270
IPC	1.77	0.566266
DESEMPLEO	1.30	0.771708
MIGRACION	1.03	0.970509
Mean VIF	1.49	

## Anexo 4

### *Test de Normalidad*

Variable	Skewness/Kurtosis tests for Normality				
	Obs	Pr(Skewness)	Pr(Kurtosis)	adj chi2(2)	joint Prob>chi2
error	44	0.0572	0.2454	4.91	0.0860