



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA**

**ÁREA JURÍDICA, SOCIAL Y ADMINISTRATIVA**

**CARRERA DE ECONOMÍA**

**TÍTULO:**

Incidencia de las Remesas Sobre el Crecimiento Económico en  
el Ecuador, período 2000 – 2015.

Tesis previa a la obtención del grado de  
Economista.

**AUTORA:** Diana Beatriz Zhunaula González.

**DIRECTOR:** Mg. José Job Chamba Tandazo.

**LOJA – ECUADOR**

**2016**

## CERTIFICACIÓN

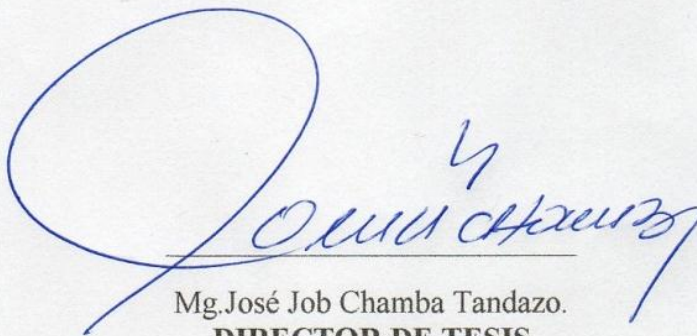
Mg. José Job Chamba Tandazo, docente de la carrera de Economía de la Universidad Nacional de Loja y Director de tesis.

### CERTIFICA:

Haber dirigido, asesorado y revisado detenida y cuidadosamente, durante todo su desarrollo, en todas sus partes, la Tesis de grado titulada “**INCIDENCIA DE LAS REMESAS SOBRE EL CRECIMIENTO ECONÓMICO EN EL ECUADOR, PERÍODO 2000- 2015**”, de autoría de Diana Beatriz Zhunaula González, previo la obtención de grado de economista.

La presente tesis cumple con lo establecido en la norma vigente de la Universidad Nacional de Loja, por lo que autorizo su impresión, presentación y sustentación, ante los organismos pertinentes.

Loja, 01 de julio del 2016



Mg. José Job Chamba Tandazo.  
**DIRECTOR DE TESIS**

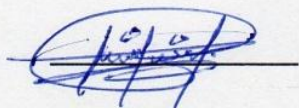
## AUTORÍA

Diana Beatriz Zhunaula González; declaro que las ideas emitidas en el contenido del informe final de la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de autora.

Adicionalmente, acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja, la publicación de mi tesis en el Repositorio Institucional-Biblioteca Virtual.

**Autora:** Diana Beatriz Zhunaula González

**Firma:**



**Cédula:** 1900703446

**Fecha:** 01-07-2016



## **CARTA DE AUTORIZACIÓN DE LA AUTORA PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TEXTO COMPLETO**

Diana Beatriz Zhunaula González, declaro ser autora de la tesis titulada *“INCIDENCIA DE LAS REMESAS SOBRE EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR, PERIÓDO 2000-2015”*, como requisito para optar por el Grado de Economista.

Además, autorizo al Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que, con fines académicos, muestre al mundo la producción intelectual de la Universidad, a través de la visibilidad de su contenido en el Repositorio Digital Institucional (RDI).

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo en RDI, en las redes de información del país y del exterior, con las cuales tenga convenio la Universidad.

La Universidad Nacional de Loja, no se responsabiliza por el plagio o copias de la tesis que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Loja, al primer día del mes de Julio del dos mil dieciséis, firma la autora.

**Firma:**

<b>Autora:</b>	Srta. Diana Beatriz Zhunaula González.
<b>Cédula:</b>	1900703446
<b>Dirección:</b>	Loja
<b>Correo electrónico:</b>	dianazhunaula20@yahoo.com
<b>Teléfono:</b>	0988386807

### **DATOS COMPLEMENTARIOS:**

**Director de Tesis:** Mg. José Job Chamba Tandazo.  
**Tribunal de Grado:** Mg. Jorge Luis Moncayo Palacios (presidente).  
Mg. Santos Liberato Vargas Celi (vocal).  
Mg. Ricardo Miguel Luna Torres (vocal).

## **DEDICATORIA**

A DIOS y a la VIRGEN DEL CISNE ya que ellos son los únicos que jamás abandonan; siempre han estado cuidándome, guiándome y dándome fortaleza para vencer cada obstáculo en mi vida.

A mis queridos padres, Señor Manuel Zhunaula y Sra. María González, que gracias a su inmenso trabajo y sacrificio me brindaron apoyo para culminar mi carrera, y además agradecerles por darme una herencia que nadie me lo podrá quitar.

A mis amig@s (Jennifer, Oscar, Daysi, Marcela y Liss), les agradezco a ustedes por ser unas buenas personas y compartir momentos de tristezas y alegrías a mi lado, pero esos momentos son los que nos hacen madurar y valorar a las personas que nos rodean. Siempre estarán en mi corazón.

*Diana Zhunaula.*

## **AGRADECIMIENTO**

Mi más profundo agradecimiento a DIOS y a La VIRGEN DEL CISNE, por darme la oportunidad de vivir, y darme una familia, los cuales han sido los motivos para alcanzar mi meta durante mi carrera ya que sin su ayuda hubiese sido imposible culminar exitosamente.

A mi segunda familia Morillo Narváez, por su apoyo incondicional y consejos durante mi vida de estudiante.

A la Universidad Nacional de Loja a la facultad de economía y a sus docentes, quienes con sus sabias enseñanzas guiaron mi camino de conocimiento para hacer de mí una verdadera profesional.

Un agradecimiento especial al director de tesis, que con paciencia me brindó su valiosa y acertada orientación.

Finalmente, a todas las personas que de una u otra manera estuvieron a mi lado apoyándome moralmente y confiando en mí.

A todos ellos mi GRATITUD.

¡Siempre serán especiales

# **ESQUEMA DEL INFORME DE LA TESIS**

## **HOJAS PRELIMINARES**

PORTADA

CERTIFICACIÓN

AUTORÍA

CARTA DE AUTORIZACIÓN

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

ÁMBITO GEOGRÁFICO DE LA INVESTIGACIÓN

## **ESQUEMA DE CONTENIDOS**

- a. TÍTULO
- b. RESÚMEN  
ABSTRACT
- c. INTRODUCCIÓN
- d. REVISIÓN DE LITERATURA
- e. MATERIALES Y MÉTODOS
- f. RESULTADOS
- g. DISCUSIÓN
- h. CONCLUSIONES
- i. RECOMENDACIONES
- j. BIBLIOGRAFÍA
- k. ANEXOS

**a. TÍTULO**

**INCIDENCIA DE LAS REMESAS SOBRE EL CRECIMIENTO  
ECONÓMICO EN EL ECUADOR, PERÍODO 2000-2015.**



## **b. RESÚMEN**

Las remesas de los emigrantes son un ingreso monetario que contribuye a los hogares menos favorecidos y por ende a las economías de los países receptores de las mismas, es por ello, que la problemática del presente trabajo se centra en determinar si las remisiones influyen directamente o no en el crecimiento económico del país; bajo este contexto, se ha planteado investigar la incidencia de las remesas sobre el crecimiento económico en el Ecuador, período 2000 –2015. Cabe señalar, que para el desarrollo del tema investigativo se basó en un análisis analítico y estadístico, utilizando información secundaria del Banco Central del Ecuador (BCE), Banco Mundial (BM), Comisión Económica para América Latina (CEPAL), el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC). En atención a la problemática expuesta, se planteó como el objetivo general: determinar la incidencia de las remesas sobre el crecimiento económico del Ecuador, mediante un modelo empírico, período 2000-2015. Del mismo modo, se diseñó y construyó un modelo econométrico de series de tiempo aproximado a la función de producción Cobb Douglas, con el propósito de establecer la incidencia que tienen las variables de estudio como: las remesas, Población Económica Activa (PEA) y la inversión de capital sobre el crecimiento económico. Por último, al correr el modelo planteado se concluyó que las remesas sí influyen positivamente en el crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB), es decir, tienen coeficientes estadísticamente significativos.

**Palabras claves:** Función de producción, modelo econométrico, series de tiempo.

## **ABSTRACT**

Remittances sent by emigrants are a monetary income that contributes to the less fortunate homes, therefore these transfers help the countries that collect them. This paper tries to determine if these remittances represent a significant growth or reduction in the economy of the country: under this context it's have being planned to determine the influence of remittances at Ecuador during the 2000- 2015 period. It is important to mention, that for the development of the subject in particular secondary data coming from different sources such as central bank of Ecuador, National planning and Development secretary, World Bank, National Institute of Development and Statistics was used. This data creates an historical- descriptive and statistical research. In attention to what has being exposed, a general objective has being planted: determine the incidence of the remittances over the economic growth of Ecuador, using an empiric model, period 200-2015. At the same time and Econometric model based on approximation of series of time periods to the Cobb Douglas production function, was designed and constructed, this with the purpose to stablish the incidence of this variables over growth. As a conclusion, once the model was used, it determines that the remittances have a positive influence over the internal gross product, the same occurs with the economic active population and the investment of Capital (Known as control variables) therefore, all of them have significant statistical coefficients.

Keywords: Production function econometric model, the time series.

### **c. INTRODUCCIÓN**

Durante los últimos treinta años la movilización de la población en búsqueda de mejores condiciones de vida, ha cobrado gran importancia para los países en vías de desarrollo, puesto que, al encontrar nueva estabilidad económica, el migrante envía dinero hacia su país de origen, generando así, mayores flujos de remesas que contribuyen al crecimiento económico.

Según el BCE, el crecimiento del PIB se ve afectado por dos perturbaciones: persistentes y transitorias. La primera, tiene un efecto de largo plazo y corresponden típicamente a variaciones de la productividad de los factores y de la oferta de mano de obra. El segundo, está asociado a las modificaciones del gasto público, de la oferta real de dinero y tienen un efecto de corta duración.

Aun así, el crecimiento económico depende de varios factores, tales como: inversión extranjera directa (IED), el comercio exterior, las finanzas internacionales y las remesas enviadas por los emigrantes, de ahí que, las remisiones son muy importantes debido a la contribución económica.

Bajo este contexto, según los datos del BCE informan que durante el período 2004-2007 tales entradas de dinero registraron un crecimiento promedio anual de 19%, pero luego disminuyeron en 2008 y 2009 a un 15% aproximadamente, así, en el 2009 los envíos resultaron de USD 2.736 millones. Cabe señalar que el monto referente implicó una caída de 19,2% respecto del año 2007, y a partir de entonces las remesas han disminuido en gran medida para Ecuador. La pérdida de dinamismo que presentó en el año 2008,2009 e incluso 2010 el ingreso por remisiones respondió al debilitamiento de la actividad económica en los países con presencia de migrantes ecuatorianos.

Por otro lado, el indicador que usualmente se utiliza para medir el crecimiento de un país es el PIB, puesto que, mide la producción de bienes y servicios de una economía en un periodo determinado (un año). Bajo este concepto, el Ecuador ha presentado niveles de crecimiento económico en continúa desaceleración, es así que, en el año 2011 el PIB fue del 7,9%; en el 2012 fue del 5,6%; en el 2013 fue de 4,6%;

y, en el año 2014 el 3,7%, según el BCE. Por tanto, no se puede pronosticar o asegurar un crecimiento económico permanente a largo plazo que garantice un mejor nivel de vida de la población ecuatoriana.

En síntesis, en el Ecuador los altos índices migratorios se produjeron a partir de la crisis financiera de 1999 por lo cual, trasladarse a países desarrollados constituyó una alternativa eficaz para mejorar la situación económica de las familias ecuatorianas y contribuir al crecimiento de la producción nacional mediante el envío de remesas. Para muchos ecuatorianos la decisión de migrar representó incrementar los ingresos a través de las remesas y, por consiguiente, mejorar las condiciones de vida de las familias. Por ello, surge la necesidad de conocer la incidencia de las remesas sobre el crecimiento de la economía ecuatoriana.

Por otra parte, el análisis económico, es una de las actividades fundamentales que un profesional de economía se puede dedicar y el presente estudio intenta ser un punto de partida, para en el futuro realizar dicho análisis, ya que en un país es importante el crecimiento económico dado que, la investigación que soporta esta tesis será contribuyente al desarrollo intelectual y profesional del autor. Además, ayudara a crear nuevas políticas y programas con la finalidad de ser aplicado en el país.

Por esta razón, para el período de análisis del presente estudio (2000-2015) se establecieron los siguientes objetivos específicos: a) analizar la evolución de las remesas en el Ecuador; b) describir el crecimiento económico del Ecuador y c) evaluar la incidencia de las remesas sobre el crecimiento del PIB.

Considerando lo expuesto, para el cumplimiento de los objetivos se realizó mediante un análisis analítico y estadístico, además, se utilizó la función de Cobb Douglas adhiriendo a la variable remesas para explicar el crecimiento económico del país.

Cabe mencionar que para la ejecución de la presente investigación se siguió el siguiente procedimiento: primero, se seleccionó tema y título de la investigación, delimitando su tiempo y espacio, seguido de estructurar la revisión de literatura que

nos permita sustentar de forma teórica el tema investigativo, luego se determinó los criterios metodológicos a seguir, seguido de un procesamiento de datos e información, que nos permitirá presentar las conclusiones y recomendaciones del trabajo y seguidamente se realizó el informe escrito de todo el trabajo.

Finalmente, la investigación consta de nueve apartados: el literal a) plantea el título de la misma; el b) realiza un resumen del contenido; el apartado c) presenta la introducción del proyecto de tesis; el d) realiza una revisión de literatura basándose en 3 aspectos (antecedentes, fundamentación teórica y fundamentación legal); el apartado e) especifica los materiales y métodos planteados; el f) muestra los resultados obtenidos en el estudio, el g) presenta la discusión constituyéndose la parte más importante del estudio, las secciones h) e i) presentan las conclusiones y recomendaciones, respectivamente. Y finalmente, se encuentra la Bibliografía y Anexos en las secciones j) y k).

## **d. REVISIÓN DE LITERATURA**

### **1. ANTECEDENTES**

Varios organismos han realizado estudios acerca de la migración y las remesas en Latinoamérica entre ellos destacan: el Banco Mundial (BM), el Fondo Monetario Internacional (FMI), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Comisión Económica para América Latina (CEPAL).

Así pues, el BID considera para su análisis sobre migración a los países con mayores flujos de remesas en cuanto a monto y/o a porcentajes de participación del PIB, entre ellos están: México, El Salvador y Honduras en el caso de Centroamérica; Colombia, Ecuador y Perú en caso de América del Sur.

De manera similar, la CEPAL para el estudio de las remisiones relaciona el volumen el tamaño, estructura y dinámica macroeconómica de los países receptores; en este caso se considera a México, Colombia, Guatemala y Brasil como los principales perceptores en términos absolutos. A México ingresaron en el 2008 US\$ 25.000 millones y es el tercer país que capta mayores remesas, después de India y China, pero, en proporción a su PIB, el impacto es mayor en otras economías, tal es el caso de Guyana, Haití y Honduras, en los cuales los montos recibidos en 2008 representaron 28,4%, 23,9% y 21,1% del PIB, respectivamente, mientras que: El Salvador, Nicaragua, Jamaica, Guatemala y República Dominicana, obtuvieron el más bajo porcentaje en relación al PIB.

Otra publicación presentada por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe CEPAL (2009), titulada “caída de las remesas golpea a los países pobres” y señala que; el principal canal social de transmisión de la crisis son los altos niveles de desempleo a nivel general. Esto obliga a los países como Europa y Estados Unidos a crear nuevas formas de protección laboral, únicamente para los trabajadores nacionales y dejar de lado a los emigrantes de países como Ecuador, Perú, Bolivia etc. La comisión resalta que el impacto de dicha medida es notorio, puesto que han disminuido las remisiones para los países pobres para quienes las remesas son el



principal ingreso del hogar destinado a cubrir las necesidades básicas de las familias receptoras.

Por otra parte, en una publicación sobre remesas en América Latina, determinan, que estas aumentan el ingreso Per-Cápita, calman las restricciones crediticias y de esta manera compensan los choques negativos en los países receptores, por lo tanto, ayudan a reducir la pobreza y la desigualdad del ingreso, además fomentan las inversiones locales; en este sentido, el dinero enviado por los emigrantes tienen un impacto significativo en el crecimiento económico (Céspedes, González , & Aguilar , 2010)

Así mismo, Mayoral (2013) en su artículo sobre el impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012, aplica en su metodología datos de panel y análisis empírico, de esta manera, establece que las remesas no han tenido un efecto directo positivo y significativo en el crecimiento de la mayoría de los países de Latino América, a excepción de República Dominicana, El Salvador, Costa Rica, Ecuador y Bolivia, en los cuales, el dinero enviado por los emigrantes contribuyen a alcanzar mayor renta per cápita de equilibrio; y por consiguiente son un factor importante para la evolución económica.

En cuanto al “impacto de las remesas sobre el crecimiento económico regional colombiano 1994-2007”, estudio realizado por Monroy L (2010), estima un modelo empírico de series de tiempo y datos de corte transversal con el fin de evaluar el impacto de las remesas sobre las regiones de Colombia; y deduce que las remesas juegan un papel importante respecto del PIB, es decir muestra un crecimiento significativo a través de los años en el monto de las remesas, pero también mencionó que las transferencias de dinero hacia las familias receptoras mitigan las necesidades de hogares en momentos de crisis al cubrir los gastos de consumo, educación, vivienda etc.

No obstante, Cruz y Salazar (2011), en su publicación “remesas y crecimiento económico para México”, buscan identificar si las mismas contribuyen al crecimiento de la economía mexicana, para lo cual, estima una función consumo que incluye las remesas y usa técnicas de integración, de esta manera determinan que el

impacto de las remesas en el crecimiento económico es directo y positivo, tanto en el corto como en el largo plazo a través del consumo privado.

En cambio, mediante la publicación sobre “El efecto económico de la migración internacional en el crecimiento económico de México”; aplica un modelo econométrico de corte transversal, con variables que miden el impacto de la migración en el crecimiento económico a partir del envío de las remesas, tales como: PIB, remesas, promedio de escolaridad y el desempleo de la población, como determinantes del crecimiento económico. El estudio concluye que a pesar que la variable remesas no influye en el crecimiento económico de México, sirve como paliativo de la pobreza a nivel local en los lugares de origen de los migrantes (Dominguez & Gómez , 2013).

Ahora bien, Acosta (2005), en su investigación “el aporte de las remesas para la economía ecuatoriana”, luego de analizar algunas variables macroeconómicas, señala que los dineros recibidos en el país fueron fundamentales para sostener la economía ecuatoriana especialmente para financiar la dolarización. Del mismo modo, resalta que las remesas sirven para reducir los índices de pobreza, pero sin constituirse necesariamente en una herramienta que sirva para potenciar su desarrollo, debido al abandono de un entorno macroeconómico que apueste por la producción y el empleo.

Finalmente, Angamarca y Tenecora (2014), en el estudio titulado: análisis del impacto de las remesas sobre el crecimiento económico ecuatoriano aplicando un modelo Vectores Auto Regresivos (VAR) para el periodo 2001-2012, los autores encontraron que las remesas tienen un efecto positivo sobre el crecimiento económico del Ecuador, el cual se pudo comprobar que dicho efecto se ejerce a través del consumo y la inversión de las remesas. De igual modo, comprueba que los migrantes ecuatorianos mantienen un sentimiento altruista con su familia, el cual los estimula a remitir con el fin de colaborar con el ingreso de su familia.



1.200 Km de costas, sin contar con el Archipiélago de Galápagos e islas continentales (NAVAL, 2012).

**Extensión:** Según el documento de la NAVAL, publicado en el 2012. El Ecuador, luego de la firma del Protocolo de Río de Janeiro de 1942 y el Acuerdo de Paz del 26 de octubre de 1998 con Perú, cuenta con las siguientes extensiones:

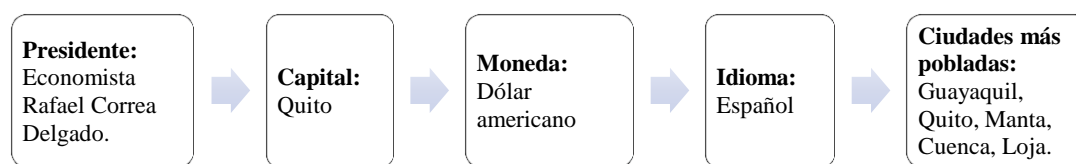
- Continental 262.826 Km<sup>2</sup>
- Región Insular 7.844Km<sup>2</sup>

Totalizando una extensión territorial de 270.670km<sup>2</sup>.

**Regiones Geográficas:** La Cordillera de los Andes atraviesa al Ecuador de norte a sur, dividiendo al territorio continental en tres regiones naturales que son:

- Región Litoral o Costa.
- Región Interandina o Sierra.
- Región Oriental o Amazonía.

**Clima:** El Ecuador por su posición geográfica se encuentra exclusivamente en la zona ecuatorial- tropical, pero debido a factores como: la influencia del mar; la corriente fría de Humboldt; y, la corriente cálida de Panamá; combinado con la orientación perpendicular de los Andes a los vientos Alisios, dan como resultado una climatología muy variada que contiene una verdadera gama de sub climas, microclimas y topoclimas. Las cuatro estaciones propias de las regiones templadas, no tienen significación en nuestro país. En la figura N° 2, se presentan de forma resumida datos relevantes del Ecuador.



**Figura N° 2 Puntos relevantes del Ecuador**

**Fuente:** Naval; **Elaboración:** Propia.

## 2.3 LA MIGRACIÓN Y REMESAS EN EL ECUADOR.

### 2.3.1. RESEÑA HISTÓRICA DE LA MIGRACIÓN.

La migración es uno de los procesos a los cuales ha tenido que enfrentar Ecuador durante las últimas dos décadas; la inestabilidad económica, política y legal entendida como falta de plazas de trabajo, salarios y beneficios laborales escasos, servicios básicos limitados fueron en gran parte los factores que promovieron la salida de millones de ecuatorianos a diversos lugares del mundo, entre ellos: España, EE.UU., Italia, Canadá y otros.

A causa de lo mencionado anteriormente, Ecuador tiene dos fases migratorias internacionales. La primera fase de la migración fue a partir de 1950 a 1970 y la segunda a partir del 1999 a 2001 según el INEC. A partir de la segunda fase migratoria debido a la crisis económica y financiera los niveles de migración se incrementaron notablemente y los destinos se diversificaron, aumentando la importancia de algunos países europeos como destinos. (Ochoa M, 2010).

Así mismo, producto de la fuerte crisis, el PIB del Ecuador se redujo en un 30%, generando una acelerada expansión de la pobreza. “Las tasas de desempleo y subempleo aumentaron vertiginosamente, se restringió el gasto social y el nivel de los ingresos se deterioró aún más” según el BCE. Adicionalmente, en el año 2000 se produjo una crisis político- institucional que terminó con el cambio del Jefe de Estado que en ese entonces era Jamil Mahuad. (Serrano & Troya , 2009).

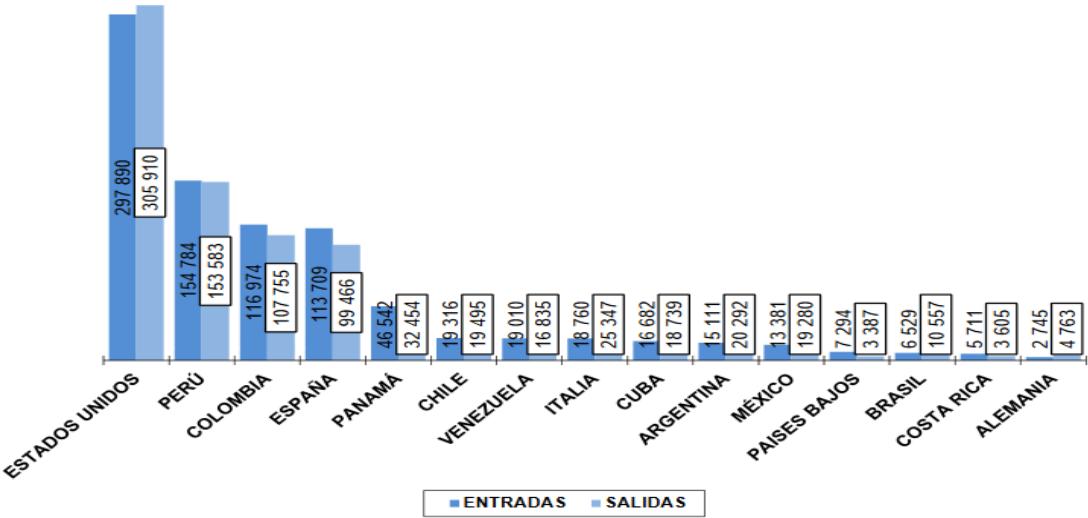
Como consecuencia se dio el boom migratorio a finales del siglo pasado; según el INEC calculó que salieron del país entre 1,400 millones y 1,600 millones de personas

entre 1999 y 2005. Además, en los últimos ocho años se calcula que más de un millón y medio de ecuatorianos han dejado el país, y como sus mejores opciones han escogido países de la Unión Europea, principalmente España e Italia, con el fin de mejorar la calidad de vida de ellos y de sus familias (Herrera M & Moncayo , 2012).

Pero, mediante un estudio realizado por el gobierno de España, a través de su Ministerio de Empleo y Seguridad Social, publicado en febrero 2012, menciona que hasta el año 2011, 400.000 vivían en España. Éste es uno de los países preferidos para migrar por parte de los ecuatorianos, debido a la facilidad de comunicación, ya que se habla el lenguaje español en ambas naciones (Guijallo S & Eduwin , 2012).

Aunque en otro sentido, la crisis económica de la primera década del siglo XXI, sobre todo en países europeos, ha ocasionado que muchos migrantes decidan regresar a Ecuador. El gobierno ecuatoriano ha favorecido su retorno, brindando apoyo y facilidades a través de la Secretaría Nacional del Migrante (SENAMI) a las familias que así lo desean.

Por lo antes mencionado, durante el año 2010, del total de ecuatorianos salieron del país alrededor de 99 mil personas y retornaron más de 113 mil personas en el mismo año (INEC, 2010).



**Figura N° 3 Entrada y salida de ecuatorianos a diferentes países en el 2010**

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC); **Elaboración:** Guijallo S y Edwin J.



Se puede notar en la figura N° 3, que para el año 2010 las personas ecuatorianas que han salido de EE. UU, representan 305.910 personas y la entrada de éstos al mismo país muestra un valor menor de 297.890 individuos, es decir salen más de lo que entran. Estados Unidos ha sido el primer receptor de los emigrantes ecuatorianos y Alemania el último receptor de los emigrantes.

### **2.3.1.1 CONCEPTO DE LA MIGRACIÓN.**

Tizón García y Jiménez Carlos entienden a la migración como el desplazamiento de una o más personas de su lugar habitual de residencia a otro, con la finalidad de satisfacer alguna necesidad o conseguir una determinada mejora desarrollando cualquier tipo de actividad económica (León A. , 2005). Es decir, la migración es el traslado del lugar del país de origen a otro país con el propósito de mejorar el nivel de vida para él y sus familiares.

Las personas ecuatorianas que llegan a otros países se conocen como emigrantes, y desde hace 10 años el Gobierno ha optado por enfatizar la residencia actual de nuestros emigrantes. El lugar donde mayormente residen los emigrantes ecuatorianos es en España con el 45,1%, en Estados Unidos se encuentran el 28,6 % del total de emigrantes; y en Italia se encuentran el 7,9% (ver tabla N° 1) (Valeriano Loor & Herrera Zurita , 2013).

**Tabla N° 1. Emigrantes internacionales por países de residencia 2010**

<b>País</b>	<b>Emigrantes</b>	<b>Distribución</b>
<b>España</b>	126,574	45,1
<b>Estados Unidos</b>	80,08	28,6
<b>Italia</b>	22,088	7,9
<b>Chile</b>	4,955	1,8
<b>Colombia</b>	3,916	1,4
<b>Venezuela</b>	3,488	1,2
<b>Argentina</b>	2,884	1
<b>Canadá</b>	2,295	0,8
<b>Alemania</b>	1,785	0,6
<b>Bélgica</b>	1,781	0,6
<b>Resto del Mundo</b>	15,851	5,7
<b>Sin especificar</b>	14,74	5,3
<b>Total</b>	<b>280,437</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadísticas Censo; **Elaboración:** Propia.

### 2.3.1.2 TEORÍAS DE LA MIGRACIÓN.

- ***Teoría clásica.***

La migración es esencial para lograr el desarrollo económico. Lewis hace una distinción de las economías en desarrollo superpobladas, entre un sector moderno abierto al exterior y un sector tradicional agrícola. En el primero sector la productividad marginal del trabajo es mayor que el segundo, ya que el segundo sector tiene una productividad marginal nula del trabajo, lo que propicia un crecimiento sostenido. Razón por la que estima una diferencia entre los salarios de los dos sectores, a favor del sector moderno, para justificar el desplazamiento de trabajadores de uno a otro lugar (Hidalgo & Lewis, 2000)

- ***Teoría Maltusiana.***

Esta teoría afirma que lo que obliga a emigrar a la población es el desequilibrio que se produce entre la población y los recursos existentes. La población al exceder su proporción con los medios básicos de subsistencia es obligar a emigrar. “La teoría Maltusiana postula un crecimiento autónomo geométrico en el caso de la población y aritmético, en el caso de recursos, que paulatinamente acrecientan un desequilibrio entre ambos” (León ,2005).

En otras palabras, la teoría poblacional de Malthus manifiesta que: La población aumenta más rápidamente que las reservas de los alimentos. Es necesario este equilibrio poblacional para poder sobrevivir y adecuarse a los recursos existentes.

- ***Teoría Push-Pull.***

Es un modelo que se basa en una serie de elementos asociados tanto al lugar de origen como al lugar de destino. En donde Push hace referencia a expulsión y Pull se refiere a la atracción. Dentro de los factores de expulsión se encuentran: una elevada presión demográfica, falta de acceso a la tierra, bajos salarios, bajos niveles de vida, falta de libertades, políticas, presión, etc. En cambio, dentro de los factores de

atracción, asociados al potencial lugar de destino serían los contrarios a la de expulsión. (León, 2005)

Este modelo destaca las motivaciones personales de los migrantes que, tras una evaluación de los costos y beneficios que supone la migración, optaran por la alternativa más ventajosa.

De acuerdo con el modelo, las personas más pobres de los países menos desarrollados serían las de mayor probabilidad por migrar. El modelo Push-Pull no explica por qué los migrantes eligen unos destinos y no otros; y no tienen en cuenta que las migraciones no son individuales sino sociales.

- ***Teoría Neoclásica.***

En la segunda mitad del siglo XX la teoría neoclásica tiene un papel esencial en el estudio de las migraciones, al emplear sus principios a los factores de trabajo que parten de dos supuestos: (León, A 2005)

- El Hombre es sedentario por naturaleza por asuntos económicos.
- La decisión de migrar es decir el emigrante actúa de forma racional para maximizar las ventajas del proceso.

De acuerdo con la teoría neoclásica la iniciativa de migrar surge del coste-beneficio adoptado para maximizar la renta, puesto que, existen diferencias salariales entre el país de origen y el país de destino. Por ende, la migración se incrementa cuando la brecha salarial crece.

La teoría neoclásica “entiende la sociedad y la economía capitalista como sistemas auto reguladores que mantienen un equilibrio constante entre sus partes”. (León, A 2005, pág. 67).

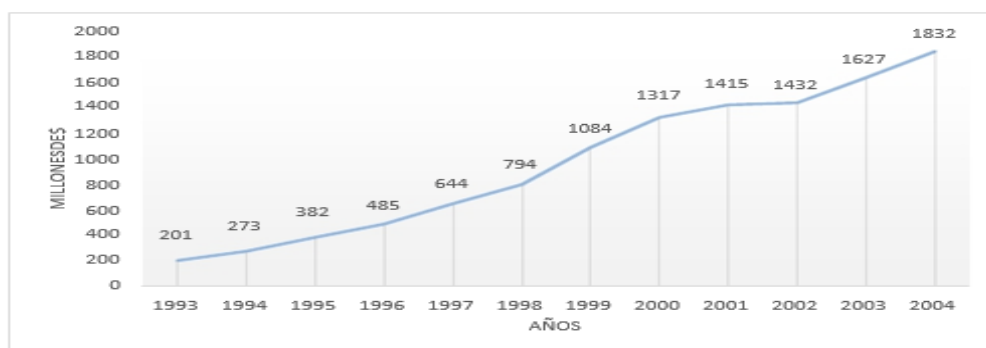
### 2.3.2 ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS REMESAS.

Las remesas se originan de los emigrantes y lo hacen luego de conseguir un trabajo, y de esta manera transfieren una parte de sus ingresos a sus familiares que residen en el Ecuador.

Respecto a la evolución de las remesas, estas se han suscitado desde muchos años atrás, pero más importancia tuvo a partir de las crisis de 1999- 2000; a raíz de la dolarización un número considerable de ecuatorianos salieron en busca de mejores condiciones para ellos y sus familiares.

Por lo tanto, a pesar de que el tema investigativo sea del 2000-2015, se ha visto necesario hacer una comparación de las remesas a partir del año 1993 en adelante con la finalidad de observar la evolución de las mismas.

Bajo este contexto, los envíos de dinero han experimentado un incremento que pueden ser clasificado en tres etapas. La primera de crecimiento inicial, que va de 1993-1997 y en la que el incremento anual de remesas promedió los USD 397 millones. La segunda etapa que sería de aceleración entre 1998-2000, en la que aumento anual promedio de las mismas se triplicó a USD 1.576 millones. La tercera etapa ha tenido un crecimiento sostenido y positivo del 2001-2004, por lo tanto, se puede decir que las remesas han ido incrementando año a año, como se muestra en la figura N° 4. Cabe mencionar que la investigación planteada es a partir del 2000 - 2015, se acogió a los datos anteriores solo para comparar la evolución.



**Figura N° 4 Evolución de las remesas del Ecuador, periodo 1993-2004**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador (BCE); **Elaboración:** Propia.

Nótese que la aceleración de flujo de remesas a partir del 2000 coincide con el estallido del reciente boom migratoria. Sin embargo, no debe olvidarse que la evolución de las remesas no puede proyectarse en forma lineal ya que éstas no están garantizadas en forma permanente (Acosta, 2005).

### **2.3.2.1 LAS REMESAS.**

Las remesas “son consecuencias finales de la interacción de varios agentes interconectados que hacen de ellos el producto más visible y mensurable de la migración internacional con capacidad de producir cambios cualitativos en la estructura socioeconómica, culturales y políticas, los cambios no son solamente de la familia, sino, de la localidad de origen y del país en general” ( Altamirano , 2009, pág. 127) .

De la misma forma, Mayers (2000), opina que son recursos monetarios que los emigrantes obtienen trabajando y luego envían a su país de origen.

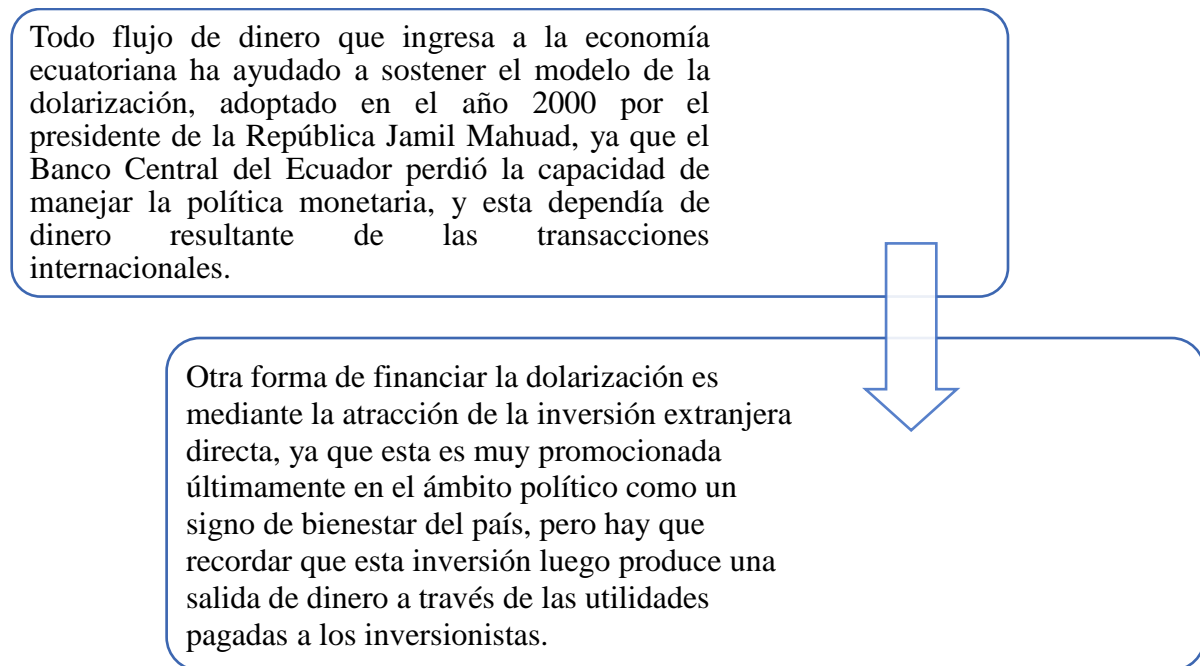
En cambio, para Lestrade (2004), el término remesas puede definirse como la proporción de los ingresos que los emigrantes internacionales envía desde el país de acogida a su país de origen.

En pocas palabras, las remesas son efectos monetarios enviados por los emigrantes a sus familias que residen en su país de origen, sin intermediación de entidades públicas, a excepción de los agentes financieros que intervienen en los trámites de transferencia. El aporte de las remesas al crecimiento económico y desarrollo de los países, depende del uso y direccionamiento de las remesas por parte de los propios emigrantes residentes en países internacionales.

Por otro lado, mediante el informe presentado por el BCE (2007), las ciudades que más remesas reciben, en primer lugar, está Cuenca con USD 325 millones en el 2007; seguido de Quito con USD 310 millones que equivale al 10% de participación; y, Guayaquil con USD 290 millones (9,4%).

### **2.3.2.2 IMPORTANCIA DE LAS REMESAS.**

A continuación, en la figura N° 5 se presentan dos características que se consideran importantes en las remesas de los emigrantes ecuatorianos (Lozada , 2007).



**Figura N° 5 Importancia de las remesas.**

**Fuente:** Lozada; **Elaboración:** Propia.

Debido a estas dos características las remesas son importantes en el ámbito de la oferta monetaria del país, ya que estas no tienen una contrapartida que obligue a la salida de dinero.

### **2.3.2.3 TEORÍAS DE LAS REMESAS.**

Las remesas a más de servir a la supervivencia familiar, también aportan al adelanto de las localidades donde llegan éstas, y por consiguiente se deben tener en cuenta los siguientes aspectos: (Guambaña & Zhunio , 2011).

- Proporción y ritmo de la migración de distintos sectores.
- La magnitud de las remesas.



- El interés que se le da a las transferencias y mecanismos que generan cambios en la distribución del ingreso.

Gumbaña y Zhunio, (2011) desarrolla tres modelos sobre las remesas todos con respecto al motivo por las que son enviadas:

**1. El Motivo Altruista.** Según este modelo, el individuo decide migrar debido a que se preocupa por aumentar el bienestar de su familia. El hecho de que el emigrante envíe dinero provoca una satisfacción con respecto a cumplir su deber de cuidar de su familia. Este modelo supone que el emigrante posee un nivel educativo superior al resto de integrantes de su núcleo familiar.

Luego de que el individuo ingresa al país de destino (el cual tiene mayores niveles de ingreso) y consigue empleo, la posibilidad es que los niveles de ingreso de la familia receptora de remesas se vean incrementados, ya que subirá el nivel de ingresos del migrante. Ésta teoría establece que los migrantes dejan de enviar dinero a su país de origen en función del tiempo de estadía; mientras mayor es el tiempo, menor la cantidad de remesas enviadas.

**2. El Motivo de Interés Personal.** Este modelo asume que el emigrante deja su país de origen, principalmente, porque desea subir su nivel de ingresos para mejorar el nivel de ingresos de su familia en el país de origen. La familia al momento de recibir las remesas procede a realizar un ahorro constante de recursos, los cuales al momento en que el emigrante retorna a su país de origen son invertidos en la compra de diferentes activos (casa, negocio, activos financieros, entre otros).

**3. Contrato Familiar Implícito.** Este modelo pone especial atención en la familia del emigrante y no en éste. El modelo asume que la familia es la unidad que decide que miembro de la familia va a emigrar y quienes se quedarán en el país de origen. La familia de los individuos que van a emigrar realizan inversiones de carácter educativo y financiero que, al momento en que la persona emigre, serán pagadas a través de las remesas que envía.

Estas inversiones tienen como principal objetivo el hecho de que cuando el emigrante consiga un empleo en el país anfitrión y empiece a enviar las remesas, el

ingreso de la familia se aumente por acción de estas transferencias. En este caso, las remesas son consideradas como un pago a la inversión que la familia entera realizó en favor del emigrante.

#### **2.3.2.4 TIPOS DE REMESA.**

Las remesas pueden ser vistas desde dos enfoques:

- Un seguro; o,
- Un activo financiero.

Las remesas conocidas como *seguro*. - Parten de la experiencia de que, en países en desarrollo, se utilizan para cubrir a aquellos sectores en los cuales el nivel de penetración del mercado de seguros no es amplio. Por lo cual, las remesas en este tipo de familias no aseguradas son utilizadas en situaciones de contingencia.

Las remesas conocidas como un activo *financiero*. - Son el retorno de la inversión realizada por la familia en la educación, salud y bolsa de viaje del emigrante. De acuerdo al autor, existen cuatro tipos de remesas, las cuales son:

**1. Las remesas potenciales.** - Son los ahorros que el emigrante envía a su familia una vez que ha pagado las deudas que contrajo para viajar y establecerse en el país de acogida o, dicho de otro modo, representan el máximo que el migrante puede transferir en cualquier momento.

**2. Las remesas fijas.** - El mínimo que el migrante necesita transferir con el fin de satisfacer a su familia las necesidades básicas y otras obligaciones contractuales.

**3. Las remesas discrecionales.** - Transferencias superiores a las remesas fijas. Éstas, junto con las remesas fijas constituyen el nivel de las remesas reales.

**4. Las remesas guardadas o ahorro.** - La diferencia entre las remesas potenciales y el monto remitido durante el período.

En resumen, los modelos descritos anteriormente, expresan que las remesas influyen positivamente en los ingresos del individuo o familiares que emigraron a otros países.

### **2.3.2.5 EFECTOS DE LA CAÍDA DE LAS REMESAS.**

De acuerdo al BCE<sup>1</sup>, el impacto económico y social que el país podría experimentar por la caída de las remesas, está relacionada con una disminución del consumo interno, particular que a mediano y/o largo plazo significaría la reducción de la calidad de vida de las familias que reciben las remesas desde el exterior.

Pero, la CEPAL indica que la caída de las remesas a causa de la desaceleración global golpeará a los hogares más pobres de América Latina. Se debe tener presente que las remesas que los emigrantes envían desde el exterior a sus países de origen suelen tener un impacto positivo en la distribución, pues favorecen a hogares de ingresos bajos y medio-bajo y, además, estimulan el consumo y la inversión.

En cambio, el BM señaló que, en el mejor de los casos, las remesas a América Latina permanecieron estancadas el año 2009, pero que podrían disminuir a cifras entre USD 58.000 millones y USD 61.000 millones. (Viteri Diaz, 2009). Y el BID<sup>2</sup>, en su estudio indica que luego de casi una década de crecimiento, las remesas hacia América Latina y el Caribe declinaron en 2009, como resultado de la pérdida de empleos entre la población latina de EE. UU y la inestabilidad del tipo de cambio.

### **2.3.2.6 EFECTOS DE LAS REMESAS EN LOS SECTORES ECONÓMICOS.**

Los efectos de las remesas tanto positivos y negativos en el sector económico se presentan en la Tabla N° 2 (Cásteras & Kboudour, 2007).

---

<sup>1</sup> Evolución de las Remesas-Evolución Anual 2008, pág. 1

<sup>2</sup> Escrito por América Economía.com, 17 de marzo 2009 (<http://www.joyceginatta.com/index.php>).

**Tabla N° 2 Efectos positivos y negativos de las remesas en los sectores económicos.**

<b>Sectores afectados</b>	<b>Efectos positivos</b>	<b>Efectos negativos</b>
<b>Demanda interna</b>	Efecto multiplicador sobre el PIB a través del consumo. Reactivación del sector de la construcción. Desarrollo de actividades en relación apoyo a la inversión (en particular a microempresas)	Fuerte concentración de la demanda en gastos no productivos. Actividad económica sensible a los cambios en los ciclos migratorios.
<b>Cuenta corriente</b>	Mejoramiento de la cuenta corriente a través de la balanza de invisibles.	Aumento de las importaciones debido a fenómenos de ostentación y de imitación Pérdida de competitividad engendrada por la apreciación de la moneda (riesgo de la enfermedad holandesa)
<b>Mercado laboral</b>	Aumento de salarios reserva. Incremento de salarios reales (por la disminución de la oferta de trabajo). Disminución de la tasa de desempleo (menor proporción de gente buscando empleo)	Desincentivo al trabajo (desarrollo de una cultura del ocio)
<b>Nivel de precios</b>	Desinflación importada (por la apreciación de la moneda)	Aumento de la masa monetaria. Aumento de la demanda de bienes no transables. Alza de los costos de producción (por el incremento de los salarios reales)
<b>Sistema financiero</b>	Incremento de la eficiencia funcional (mayor competencia entre intermediarios financieros) Mayor grado de bancarización de los receptores de remesas.	Riesgo de lavado de dinero.
<b>Finanzas públicas</b>	Incremento del recaudo tributario Menores gastos sociales Disminución de la carga de la deuda (mayor acceso al financiamiento internacional)	Riesgo moral (nivel creciente de deuda pública)
<b>Capital humano y social</b>	Mayor inversión en educación y salud. Organización de redes de migrantes para mandar remesas colectivas.	Problemas colaterales: fuga de cerebro y desintegración familiar
<b>Pobreza y desigualdad</b>	Reducción de la pobreza. Financiamiento de proyectos sociales por la asociación de emigrantes.	Aumento de las desigualdades sociales y geográficas. Fuerte dependencia financiera de los hogares receptores Riesgo de reducción del gasto público en materia social (sustituido por las remesas).

**Fuente:** Cásteras y Kboundour ; **Elaboración:** Propia.

## 2.4 CRECIMIENTO ECONÓMICO Y SU RELACIÓN CON LAS REMESAS.

### 2.4.1 CRECIMIENTO ECONÓMICO.

Varios economistas al crecimiento económico lo interpretan de distintas formas, pero en líneas generales consideran que el crecimiento económico “consiste en la expansión del PIB potencial<sup>3</sup> de una zona geográfica determinada: región o país” (Cuadrado, 2006, pág. 302).

Por otro lado, el BM lo considera al crecimiento económico como cambio cuantitativo o expansivo de la economía de un país. Según los usos supuestos, el crecimiento económico se mide como el aumento porcentual del PIB o el Producto Nacional Bruto (PNB)<sup>4</sup> generalmente en un año. Por lo tanto, el crecimiento puede ocurrir de dos maneras:

- **Extensiva.** - Mediante la utilización de más recursos como el capital físico, humano o natural; e,
- **Intensiva.** - Usando la misma cantidad de recursos con mayor eficiencia en forma más productiva.

A grandes rasgos, el crecimiento económico se refiere al aumento de ciertos indicadores como: la producción de bienes y servicios, el consumo, el ahorro, la inversión, la balanza comercial, entre otros.

Para el análisis del crecimiento económico, es útil explicar la ecuación lineal del PIB:

$$\text{PIB} = C + I + G + X - M$$

Dónde;

---

<sup>3</sup> PIB Potencial. – “Se trata de medir el nivel de producción máximo que un país puede alcanzar, con el trabajo, capital y tecnología existente, sin provocar presiones inflacionarias”. (Guijaro, 2009)

<sup>4</sup> PNB. – “Es la medida de flujo total de bienes y servicios generados por una economía mediante la utilización de factores productivos de propiedad de residentes en el país, aunque dichos factores estén fuera del territorio nacional” (Diccionario de Fianzas )

PIB = Producto Interno Bruto

C = Consumo

I = Inversión

G = Gasto

X = Exportación

M = Importación

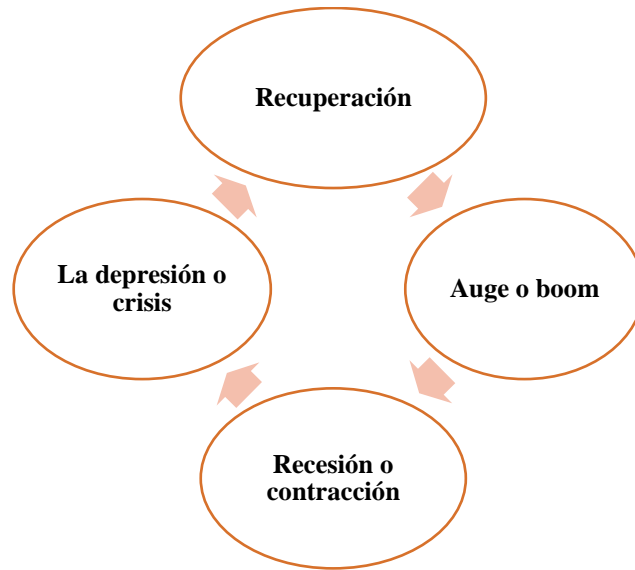
Cabe mencionar, que el crecimiento económico de un país es medido por medio de indicadores como:

- **Producto Interno Bruto (PIB).** Es una medida del valor de todos los bienes y los servicios que se producen en un país durante un año. El PIB puede calcularse por medio del valor de la producción de un país o, por medio de la renta total de un país, en forma de salarios, alquileres, intereses y beneficios (Weil D. N., 2006).

Adicionalmente, para medir la evolución de la producción de la economía se suele emplear la variación anual del PIB a precios constantes con la finalidad de excluir efectos inflacionarios, este ajuste se lo lleva a cabo tomando mediante el deflactor del PIB en consideración a un año base el cual corresponde a un equilibrio económico. No se utiliza ya que en sus resultados está inmersa la inflación, por ende, difícilmente describirá el verdadero crecimiento económico nacional. (Tutivén , 2015)

- **Producto Interno Bruto per Cápita.** También llamado ingreso per cápita que es una magnitud que trata de medir la riqueza material disponible. Se calcula simplemente como el  $PIB_t$  total dividido entre el número de habitantes  $N_t$  (Francisco, 1996).

Por otra parte, el crecimiento económico presenta ciclos económicos que marcan las etapas de la economía de un determinado país según la Subgerencia Cultural del Banco de la República de Colombia (2015). En la figura N° 6, se señala y se explica cada uno de los ciclos.



**Figura N° 6 Ciclos económicos.**

**Fuente:** Subgerencia Cultural del Banco de la República de Colombia; **Elaboración:** Propia.

- **La depresión o crisis:** Es el punto más bajo en el ciclo económico. En este punto es común que se presenten bajos niveles de empleo, que los consumidores no tengan muchos recursos para consumir y, por lo tanto, no haya demanda de bienes y servicios en la economía, los precios de bienes y servicios bajen o permanezcan estables, y la producción presente niveles mínimos. Como es de esperarse, lo anterior no trae buenos resultados para las empresas y la economía en general.
- **Recuperación:** Es la fase en la cual el panorama económico empieza a mejorar; es decir, el ciclo comienza a subir. Se presenta entonces una fase de crecimiento económico, mejores niveles de empleo y producción, acompañado un aumento de precios como respuesta a una mayor demanda de bienes y servicios en la economía.
- **Auge o Boom:** Es el punto más alto del ciclo económico. Se le llama también el pico. En este punto de la economía hay pleno empleo; es decir, todas las personas tienen empleo y la producción está en su máximo nivel. Dado que no hay mano de obra, ni capacidad de producción restante, no es posible un mayor crecimiento económico.

- **Recesión o contracción:** Es la fase del ciclo económico en el cual se descende. En esta fase se reducen la producción, la inversión, el comercio y el empleo, así como el ingreso de las personas, las empresas y el gobierno; por lo tanto, el crecimiento económico es negativo. Esta recesión puede presentarse de forma severa y prolongada, conduciendo a la economía a un estado de crisis.

Bajo el mismo concepto, los ciclos económicos son los aumentos y descensos (fluctuaciones) recurrentes de la actividad económica global en un período determinado de tiempo. Éstos no se presentan de la misma forma en diferentes períodos, pues su intensidad, duración o comportamiento pueden variar, aunque todos se caracterizan por tener fases ascendentes y descendentes.

#### **2.4.1.1 TEORÍAS DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO.**

La estimación del crecimiento económico está basada en el modelo neoclásico y es utilizado en análisis empíricos para explicar los factores que contribuyen al crecimiento económico.

- **Función Cobb Douglas.**

Es la función más utilizada y conocida en economía ya que es de fácil manejo y el cumplimiento de las propiedades básicas que los economistas consideran deseables. Su función es la siguiente (Bellod R, 2011).

$$Y_t = A k_t^\alpha L_t^{1-\alpha} \quad \text{Dónde: } 0 < \alpha, (1-\alpha) < 1$$

$Y_t$  = Producción

$A$  = Progreso técnico exógeno

$K_t$  = Stock de Capital

$L_t$  = Número de empleados en una economía

En esta función formalizada por Coob-Douglas,  $\alpha$  y  $(1-\alpha)$  es el parámetro que representan el peso de los factores K y L (factores productivos) en la distribución de la renta. A es el progreso técnico.



La idea de la función de producción es muy intuitiva, pues representa combinaciones de los factores de capital y trabajo; y, satisface las propiedades de:

- Rendimientos constantes a escala (homogeneidad de grado 1). - Es decir, si el capital y el trabajo se incrementan en la misma proporción, la producción aumentará también en la misma proporción.
- Productividad marginal positiva y decreciente. - Esta función es la que introduce el postulado más básico de la economía clásica, los rendimientos marginales decrecientes, tanto de capital como de trabajo.

- ***Teoría neoclásica***

El punto de inicio para cualquier crecimiento económico es el modelo neoclásico de crecimiento la misma enfatiza en la acumulación del capital.

*Este modelo fue construido por Solow (1956) y Swan (1956) muestra como una política económica puede aumentar el crecimiento de un país al inducir a la gente al aumentar el crecimiento de un país al inducir a la gente al aumentar la tasa de ahorro. Sin embargo, el modelo también muestra que el aumento de crecimiento no puede durar indefinidamente, debido a que en el largo plazo la tasa de crecimiento de un país será igual a la tasa de progreso tecnológico, que en este modelo se lo toma como una variable exógena. Esto se debe a la productividad marginal decreciente, debido a que por más que una persona tenga más capital disponible va a llegar a un punto en que el capital extra va a ser innecesario ya que no podrá producir más bienes. (Reinozo , 2013)*

En el mismo estudio presenta los principales supuestos que se manejan para el modelo:

- Cantidad fija de trabajo debido a la ausencia de crecimiento de la población y empleo.
- Progreso tecnológico es constante.
- La función de producción es  $Y=f(k)$ ;  $k$ = capital

- La inversión bruta es igual al ahorro
- El ahorro es una fracción de la producción.

$$S=I$$

$sY = S=I$ , donde:

$sY$ = inversión bruta

$S$ = ahorro

$I$ = inversión

El ahorro tiene valores de 0 a 1.

La lógica económica de este modelo nos muestra que cuando el capital es insuficiente es más productivo, por lo que el ingreso nacional será mayor en relación al stock capital lo que provoca a la gente a elevar su tasa de ahorro.

Por lo tanto, el ahorro es igual a la inversión, permitiendo aumentar el stock de capital, lo que produce un aumento en el ingreso nacional. Sin embargo, debido a los retornos marginales decrecientes, el ingreso nacional no crecerá tan rápido como el stock de capital por lo que los ahorros no crecerán tan rápido como la depreciación. Por lo tanto, casualmente la depreciación alcanzara la curva la curva de ahorro, es ahí cuando el capital parará de crecer y por ende el crecimiento (Rinozo, 2013).

Es decir, debido a los rendimientos marginales decreciente del capital, la acumulación de capital no es suficiente para generar crecimiento, ya que llega un punto en el que la economía deja de crecer. Por lo que, el crecimiento con capital es temporal.

Por otro lado, el mismo modelo de solow fue creado para explicar las diferencias en la renta per cápita en términos de la acumulación de diferentes factores. Para el caso del impacto de las remesas en el crecimiento económico, la diferencia en el factor acumulado se debe a parámetros exógenos como las diferencias en las tasas de ahorro (Monroy, 2010).

- *Teoría mercantilista.*

Su teoría se caracteriza principalmente por justificar una fuerte participación o influencia del Estado en la economía con el objeto de maximizar el interés del gobierno soberano y no el de los propietarios de los recursos económicos. Para lograrlo, el gobierno debe ejercer un control sobre la producción, el comercio y el consumo, a través de una serie de medidas tendientes a unificar el mercado interno y así conformar una estructura de gobierno lo más fuerte posible. Los mercantilistas temían el exceso de libertad, de modo que se apoyaron en el estado para planificar y regular la vida económica (Ekelunf & Hébert, 1992). La estrategia de crecimiento económico planteada por esta escuela se basa en crear un proteccionismo económico y una alta intervención del gobierno en la economía, con el propósito de dinamizar la producción nacional y fortalecer el estado.

Los puntos básicos de esta estrategia son los siguientes según Ekelunf y Hébert (1992).

- Reconocían el rol creciente del mercado en la actividad económica, sin embargo, no creían que era un libre juego en el que todos se beneficiaban; por el contrario, consideraban que era un juego en el que si uno ganaba era porque el otro estaba perdiendo, razón por la cual, sugerían que el Estado debía defender la producción nacional contra el comercio de los otros países.

- El mercantilismo afirmaba que la única forma de acumular riquezas era a través del comercio, así pues, consideraban primordial tener una balanza comercial positiva. Para ello el Estado debía influir en el comercio exterior promoviendo las exportaciones, fomentando la producción nacional mediante subsidios y restringiendo las importaciones. Solo creían necesarias aquellas importaciones de insumos para la producción.

Por otra parte, en cuanto al crecimiento económico del Ecuador existe un estudio del BM, el mismo señala que, en el período 2006 y 2014, el crecimiento del PIB promedió un 4,6%, debido a los altos precios del petróleo y por importantes flujos de

financiamiento externo involucrando así mayor gasto social e importantes inversiones, particularmente en los sectores de energía y transporte.

A causa de esto, según las líneas de pobreza nacionales, la pobreza disminuyó del 37,6% al 22,5% en ese período. Y el coeficiente de desigualdad de Gini se redujo de 0,54 a 0,47, puesto que el crecimiento benefició en mayor medida a los más pobres mediante un informe presentado por el BM.

#### ***2.4.2 CRISIS INTERNACIONAL DE ESPAÑA Y ESTADOS UNIDOS.***

La crisis en EE.UU fue manifestada en el 2008, partiendo del sector financiero, para luego trasladarse al sector real de la economía y afectar a la producción y empleo de ese país. Después, alteró gravemente la dinámica de la economía, por lo cual, hoy gran parte de Europa está sufriendo sus consecuencias según el informe de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES).

Para Keen (2012), economista australiano, indica que el principal detonante de la crisis estadounidense fue el elevado nivel de deuda privada, alcanzado por ese país para 2008. Este autor señala que, como porcentaje del PIB, un nivel de deuda privada tan alto solo se había observado en el período de la Gran Depresión de 1929.

Según se observa, la SENPLADES (2013), a citado el análisis de Hyman Minsky, uno de los economistas contemporáneos más importantes; la crisis es el resultado del sistema de creación endógena de dinero que está vigente en el mundo. Éste permite a los bancos privados expandir la oferta monetaria de los países para incrementar su propia rentabilidad financiera, mediante políticas agresivas de endeudamiento privado que afectan los precios de la economía real y que generan burbujas financieras, con resultados nefastos en la producción y el empleo, cuando explotan.

Como consecuencia, en Estados Unidos se produjo un crecimiento del sector financiero, generando el incremento insostenible del nivel de deuda privada en la economía, elevando los precios de los bienes y servicios de los diversos sectores de la economía. Esto se convirtió en una crisis mundial, debido a la estrecha relación entre

los sistemas financieros de los países capitalistas centrales (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, 2013).

Según la SENPLADES, las razones por las que las crisis financiera y económica de Estados Unidos se convertido en un problema mundial son:

- El dólar estadounidense es el principal activo de reserva monetario del mundo.
- Las grandes corporaciones bancarias estadounidenses, europeas y asiáticas están estrechamente ligadas entre sí.
- Los niveles de la deuda estadounidense y las operaciones financieras de alto grado de complejidad, que se hacen con estos activos, se transmiten e impactan directamente y en tiempo real a los mercados financieros mundiales.
- Los gobiernos liberales de esos países no les interesa regular los mercados financieros internacionales.

El resultado de esta crisis tiene graves consecuencias para el mundo. Estados Unidos creció apenas un 1,4% en el 2013, y un 2,2% el 2014; el desempleo en este país alcanzó el 7,7%; mientras que Europa, por su parte, decreció el 0,6% para 2012, el 0,3% para 2013 y un crecimiento mínimo del 1,4 para el 2014, datos de la SENPLADES.

Además, Europa presentó un decrecimiento en sus economías, para el período 2010 a 2012. En España el número de desempleados creció en un promedio del 10%. El desempleo juvenil fue todavía peor: creció el 17%. Lo cual significa que el 55% de los jóvenes españoles, el 60% de los griegos y el 38% de los portugueses e italianos estuvieron desempleados. Casi cuatro millones de personas perdieron sus puestos de trabajo en este período, y más de seis millones de jóvenes no pudieron conseguir un trabajo en su propio país (Eurostat, 2013)

Es por ello, en el caso ecuatoriano, la crisis ha afectado por partida doble. Por una parte, se redujeron las remesas de los migrantes ecuatorianos en Europa y por otra parte decenas de miles de compatriotas que migraron a Europa para prestar su fuerza

laboral perdieron sus ahorros de sus años de trabajo, al ser desalojados de sus viviendas, según informe presentado por la SENPLADES.

Una crisis de esta magnitud tiene efectos negativos a nivel comercial y a nivel financiero para Latinoamérica. Por un lado, reduce las importaciones de los países en crisis desde la región y aumenta el proteccionismo de estas economías frente al mundo.

## ***2.5 MODELO ECONÓMICO Y ECONOMETRICO.***

### ***2.5.1 MODELO ECONÓMICO.***

Es una ecuación matemática que describen varias relaciones resumida de una teoría económica. (Wooldridge, 2014), por ejemplo:

El consumo según la teoría de Keynes es una función de la renta por lo que la función matemática podría expresarse de la siguiente forma.

$C = f(RD)$ , dónde:

C = Consumo

RD = Renta Disponible

Al expresar el modelo quedaría:

$C_t = \beta_0 + \beta_1 R_{dt}$  dónde,

$C_t$  = consumo en el tiempo

$R_{dt}$  = Renta disponible en el tiempo.

$\beta_0, \beta_1 = \text{Parámetros}^5$

---

<sup>5</sup> **Parámetros:** Son las constantes del modelo que nos permiten cuantificar las relaciones entre las variables y que trataremos de estimar mediante métodos estadísticos.

## 2.5.2 MODELO ECONOMETRICO.

Es un modelo económico con las especificaciones necesaria para su tratamiento empírico. Un modelo econométrico requiere las siguientes especificaciones que son: (Jesús, y otros, 2012).

- Identificar las variables que fundamentalmente influyen sobre el aspecto que se desea estudiar
- Formular una relación o forma funcional concreta entre el conjunto de variables (aquella que se desea explicar y las consideradas como influyentes en ella).
- Introducir un término denominado “perturbación aleatoria” lo que permite razonar en términos probabilísticos y no exactos.

Siguiendo el mismo ejemplo de Keynes la ecuación econométrica se plantearía de la siguiente manera:

$$C_t = \beta_0 + \beta_1 R D_t + \mu_t$$

Dónde,  $\mu_t$  = Perturbaciones, variables aleatorias o residuos.

### 2.5.2.1 ELEMENTO DEL MODELO ECONOMETRICO.

Se partirá explicando la expresión formal del modelo básico de una regresión lineal, la cual queda expresado de la siguiente manera:

Variable endógena o explicada

Variable exógena o explicativa

$$Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_k X_t + \mu_t$$

Subíndice que hace referencia a diversas observaciones

Parámetro

Perturbaciones

Para una mejor explicación se tiene lo siguiente:

**Y:** es la variable endógena o explicada cuyo comportamiento se quiere analizar

**X:** cada una de las variables exógenas o explicativas y que son consideradas como las causas que crean transformaciones en la variable endógena.

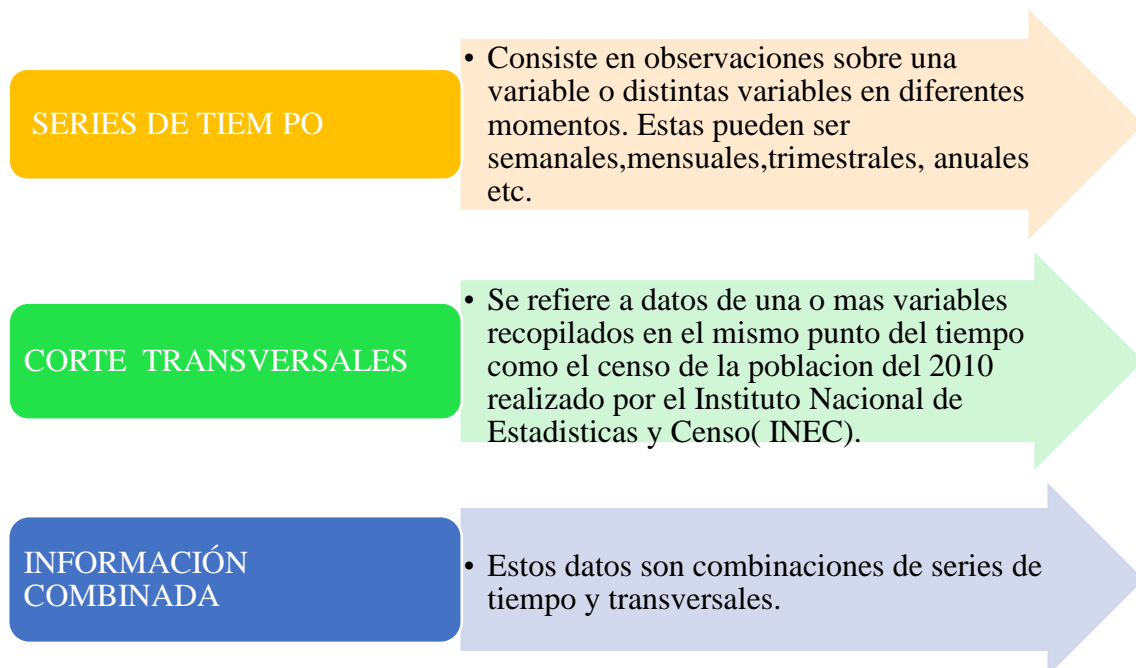
**B:** son los parámetros cuyo valor desconozco y voy a estimar. A través de la estimación de los parámetros obtengo una cuantificación de las relaciones existentes entre la Y y cada una de las X.

**U:** perturbación aleatoria que recoge el efecto conjunto de otras variables no directamente explicitadas en el modelo, cuyo efecto individual sobre la endógena no resulta relevante.

**t:** es el subíndice que hace referencia a las diversas observaciones para las cuales se establece su validez. Según el tipo de valores con los que esté trabajando, el subíndice hará referencia a distintos momentos del tiempo (series temporales: las cotizaciones en bolsa diarias, los índices de predio al consumo mensuales, los datos anuales del PIB de un país, etc.)

### 2.5.2.2 TIPOS DE DATOS.

Hay tres tipos de datos para el análisis empírico como se aprecia en la figura N° 7 (Gujarati & Porter , 2010).



**Figura N° 7 Tipos de datos.**

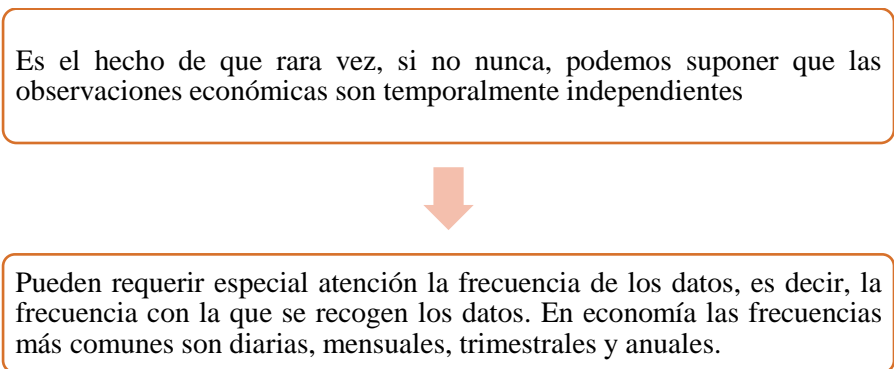
**Fuente:** Gujarati y Porter; **Elaboración:** Propia.



Para el estudio del presente trabajo se llevará a cabo, mediante series de tiempo con la finalidad de conocer el comportamiento de los datos en el transcurso del tiempo; es por ello, se hablará sobre algunos contenidos al respecto del tema mencionado (Series de Tiempo).

### **2.5.2.3 CARACTERÍSTICAS DE SERIES DE TIEMPO.**

Según Wooldridge (2014), se presentan dos características importantes para las series de tiempo tal como se muestra en la figura N° 8.



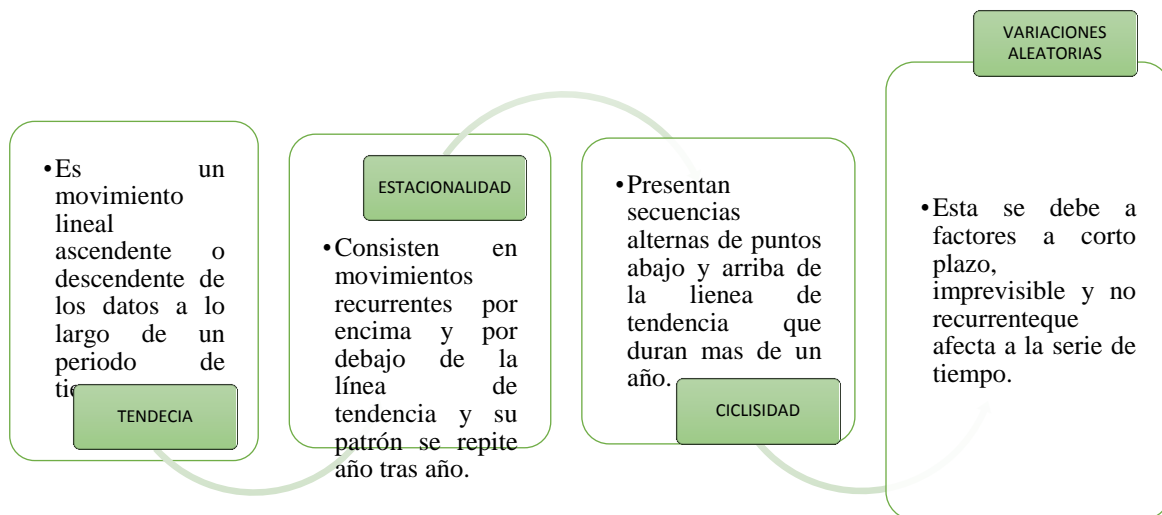
**Figura N° 8 Características de series de tiempo.**

**Fuente:** Wooldridge; **Elaboración:** Propia.

Muchas series temporales semanales, mensuales o trimestrales muestran una característica estacional marcada que puede ser un factor importante en el análisis de series temporales. Cabe recalcar que para nuestro caso se trabajarán con los datos trimestrales.

### **2.5.2.4 COMPONENTES DEL MODELO DE SERIES DE TIEMPO.**

Por lo general, los datos de series de tiempo cuentan con los siguientes componentes como se muestra en la figura N° 9.



**Figura N° 9 Componentes de series de tiempo.**

Fuente: Wooldridge; Elaboración: Propia.

### 2.5.2.5 PRUEBAS DE RAIZ UNITARIA Y AUTOCORRELACIÓN

- **Prueba de raíz unitaria**

A pesar de que la inspección gráfica puede ayudar bastante, no es suficiente. Se necesita una prueba estadística para sostener que efectivamente un proceso estocástico es estacionario (Wooldridge, 2014). Las pruebas más usadas para la comprobación de la raíz unitaria en la literatura son la desarrollada por Dickey Fuller (1979).

Así pues, se explica la prueba de **Dickey Fuller**. En las pruebas de raíz unitaria la hipótesis nula significa que la serie no es estacionaria. Podemos expresar el proceso estocástico de la siguiente manera:

$$Y_t = \alpha + \rho Y_{t-1} + e_t, t = 1, 2, 3$$

Dónde:

$Y_t$  = es el valor inicial observado

$\alpha$  = elasticidad

$\rho$  = coeficiente de autocorrelación o pendiente de la ecuación

et = será un proceso de media cero dado los valores retardados observados de Y.

Seguidamente se muestra el planteamiento de hipótesis (Wooldridge, 2014).

**Planteamiento de hipótesis Dickey Fuller:**

H0:  $\rho=1$  Tiene raíz unitaria (serie no estacionaria).

H1:  $\rho<1$  No tiene raíz unitaria (serie estacionaria).

Si estadísticamente el estimador de un parámetro es menor que cero, podemos rechazar la hipótesis nula de no estacionalidad habiendo seleccionado el nivel de significancia del 5% que normalmente se usa. En otras palabras, si el estadístico es menor que el valor crítico en la tabla correspondiente al nivel de significancia elegido (véase la tabla N°3), se rechaza la hipótesis nula de no estacionalidad.

**Tabla N° 3 Valores críticos asintóticos para el contraste de raíz unitaria en la t**

Nivel de significatividad	1%	2.5%	5%	10%
Valor crítico	- 3.43	- 3.12	- 2.86	- 2.57

**Fuente:** Wooldridge; **Elaboración:** Propia

Según Espina Zarzosa (2013), otra forma más fácil de ver si hay o no raíz unitaria es mediante los *p valúe* o *p valor*<sup>6</sup>, es decir debe ser menor que 0,05 para decir que no existe raíz unitaria.

- **Autocorrelación**

Existen diversos métodos para identificar la existencia de la autocorrelación, pero Wooldridge y Gujarati (2014, 2013) utiliza la prueba de Durbin Watson (DW), la cual es más recomendable.

La estadística de Durbin Watson caerá en el rango de 0 a 4 con un valor cercano a 2, indicando que no hay autocorrelación. Al hacer varias aproximaciones, es posible

---

<sup>6</sup> **p valúe.** El valor p es una probabilidad, y así es como se calcula. El valor p (p-valúe) se puede definir como el menor nivel de significación al que se puede rechazar una hipótesis nula cuando es verdadera. Dicho de otro modo, es el menor nivel de significación al cual puede rechazarse la hipótesis nula. (Fernández L & García, 2001)

mostrar que  $DW = 2(1-\rho)$ . Por tanto, cuando no hay autocorrelación ( $\rho=0$ ), la estadística de DW estará cerca de 2. La autocorrelación positiva se asocia con valores de DW por debajo de 2 y la autocorrelación negativa se asocia con valores de DW por encima de 2, como se explica en la tabla N° 4 (Pindyck & Rubinfeld, 2001).

**Tabla N° 4 Regla de decisión Durbin Watson**

Autocorrelación Positiva $H_0: \rho = 0$ $H_a: \rho > 0$	Zona de Indecisión	Región de no rechazo: No autocorrelación $H_0: \rho = 0$ $H_a: \rho \neq 0$	Zona de Indecisión	Autocorrelación negativa $H_0: \rho = 0$ $H_a: \rho < 0$
0	$d_L$	2	$4 - d_U$	4

Fuente: Pindyck y Rubinfeld ; **Elaboración:** Propia.

### Simbología.

$H_0$ = No hay autocorrelación positiva

$H^*_0$ = No hay autocorrelación negativa.

Bajo el mismo contexto, se presenta la tabla N° 5 con la finalidad de aclarar más sobre lo mencionado anteriormente en la tabla N° 4.

**Tabla N° 5 Valores de Durbin Watson.**

VALOR DE DURBIN ENTRE	VALOR DE p	CONCLUSION
Limites 0-dL	1	Autocorrelación positiva
Limites dL-dU	¿?	Ausencia de evidencia
Limites DU-4-dU	0	Ausencia de autocorrelación
Limites 4-dU-4-dL	¿?	Ausencia de evidencia
Limites 4-dL-4	-1	Autocorrelación negativa

Fuente: Douglas y Ramírez, 2013; **Elaboración:** Propia.

Existen tablas para probar la hipótesis de autocorrelación cero ( $\rho=0$ ) contra la hipótesis de autocorrelación positiva ( $\rho>0$ ), que arrojan los límites: inferior ( $d_L$ ) y superior ( $d_U$ ), para la autocorrelación negativa se estima por diferencia con límites (ver tabla N°4.) que son  $4-d_U$  y  $4-d_L$  (Douglas & Ramírez , 2013).

Por lo antes indicado, autores como (Escalante, Mayorga , & Vergara, 2010).El estadístico DW es un valor comprendido entre 0 y 4, por lo tanto, para valores de DW cercanos a 2 no rechazamos la hipótesis nula, por el contrario, para valores de DW alejados de 2, sí rechazaremos la hipótesis nula, es decir valores de 1.85 a 2 son los que no se pueden rechazar la hipótesis nula y por ende descartar la presencia de autocorrelación.

#### **2.5.2.6 FORMULACIÓN DEL MODELO EMPÍRICO.**

Para dar cumplimiento en cuanto al objetivo tercero del estudio investigativo el Estudio partirá de un análisis empírico, donde la pregunta principal es: ¿Cuál es la incidencia que han tenido las remesas en el crecimiento económico del país en el periodo 2000 al 2015? Para este análisis partimos de que la capacidad productiva de un país puede resumirse en una función de producción que considere la cantidad de capital, trabajadores y las remesas existentes, (es decir la función se la acoplo a las variables de la función de Cobb Douglas) en el tiempo considerado para el presente análisis, esta función puede ser expresada como:

$$Y = F(L, K, Rem)$$

Dónde:

Y= Producción

L= Trabajo

K= Capital

Rem: Remesas

Los rendimientos decrecientes o retornos constantes a escala de cada factor pueden ser explicados por una función de tipo Cobb-Douglas:

$$F(L, k, Rem) = L^\alpha, (K, Rem)^{\alpha-1} \quad (1)$$

$$PIB = L^\alpha, (K, Rem)^{\alpha-1} \quad (2)$$

Dónde:

$\alpha$  = elasticidad de los parámetros a estimar

Función que puede ser expresada mediante un modelo lineal para datos de series de tiempo es la siguiente:

$$Y_t = B_0 + B_1 X_{t1} \dots + B_n X_{tn} + u_t$$

Al desarrollar matemáticamente la ecuación (2) Cobb-Douglas, el modelo log-log, la misma explica los cambios porcentuales entre las variables, mediante el siguiente modelo:

$$\ln PIB_t = \alpha \ln L_t + (1-\alpha) \ln k_t + (1-\alpha) \ln Rem_t + u_t \quad (3)$$

Dónde:

$\ln PIB_t$  = logaritmo del Producto Interno Bruto del país en el periodo "t";  
Variable dependiente.

$\ln Rem_t$  = logaritmo de remesas registradas en el año "t"; variable independiente.

$\ln L_t$  = logaritmo de la Población económicamente activa "t".

$\ln k_t$  = logaritmo de Inversión de Capital en el periodo "t"

$u_t$ :  $t = 1, 2, 3, \dots, n$ , es una sucesión de términos de error o perturbaciones durante los periodos temporales.

Seguidamente, se explican conceptos básicos del indicador y de las variables que son utilizados en el modelo de series de tiempo.

**PIB a precios constantes:** El PIB a precios constantes se lo calcula a partir de los precios de un año que se toma como base, y permite, por tanto, aislar los cambios ocasionados en los precios. Es decir, es la producción de bienes y servicios finales producidos en un país, pero a precios constantes. (Pampillón, 2013)

**Remesas:** Dinero enviado por los emigrantes a su país de origen.

**Población Económica Activa (PEA):** Son todas las personas de 15 años y más que trabajaron al menos una hora en la semana de referencia o, aunque no trabajaron,

tuvieron trabajo, o bien aquellas personas que no tenían empleo, pero estaban disponibles para trabajar (INEC , 2014)

- ***Estimación de PEA trimestral.***

Para la estimación del PEA se basó según la metodología usada por (Celi & Cadena , 2000), en donde, explica lo siguiente:

La tasa de crecimiento R de una población P a los tiempos T0, P0 y T1, P1.

**Simbología.**

T0= tiempo año base

P0=población año base

T1= tiempo año final

P1= población año final

Usualmente se la calcula como:

$$R = (P1 - P0) / P0$$

Sin embargo, si R es conocida, pero P1 no, la fórmula anterior permite estimar P1 a partir de P0 y R:

$$P1 = P0 (1 + R).$$

De allí que, esta última fórmula puede emplearse para estimar la población al tiempo siguiente siempre que se conozca la población al tiempo previo y la tasa de crecimiento poblacional.

De otro lado, son conocidas las poblaciones anuales, pero no las trimestrales de esos años, por eso, si se generaliza la fórmula deducida a cada uno de los trimestres, es posible estimar R, si suponemos constante esta tasa para cada trimestre de un año dado, aunque en principio no se conocen las poblaciones trimestrales. El procedimiento parte de la siguiente hipótesis:

- La tasa de crecimiento poblacional trimestral es constante entre el año n y n+1.

Supuestos:

- Sea  $x_0$  la población del año  $n$
- Sea  $x_1$  la población del año  $n+1$ , por tanto, igual a la población del cuarto trimestre  $x_{IV}$ .
- Sea  $r$  la tasa de crecimiento de la población durante cualesquiera de los trimestres del año  $n+1$
- Sea  $x_I$  la población del primer trimestre,  $x_{II}$  la población del segundo trimestre,  $x_{III}$  la población del tercer trimestre, y,  $x_{IV}$  la población del cuarto trimestre y del año  $n+1$ . La deducción de  $r$  (ver anexo 2).

***Inversión de capital:*** La inversión de capital son herramientas financieras importantes para promover el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas. Dichos instrumentos, mediante los cuales los inversionistas y las empresas comparten los riesgos y los posibles beneficios de un emprendimiento comercial, ayudan a crear puestos de trabajo estables, acrecentar la productividad, impulsar las exportaciones y generar oportunidades comerciales indirectas a mediano y largo plazo. (Corporaciones Interamericana de Inversiones(CII), 1985)

### 3. FUNDAMENTACIÓN LEGAL

Dentro de la fundamentación legal que sustenta la investigación según la constitución de la República del Ecuador (2008), se mencionan los siguientes artículos:

*Art. 40.- Se reconoce a las personas el derecho a migrar. No se identificará ni se considerará a ningún ser humano como ilegal por su condición migratoria. El estado, a través de las entidades correspondientes, desarrollará entre otras las siguientes acciones para el ejercicio de los derechos de las personas ecuatorianas en el exterior, cualquier que sea su condición migratoria.*



*Art. 416.- Indica que las relaciones del Ecuador con la comunidad internacional responderán a los intereses del pueblo ecuatoriano, al que le rendirán cuentas sus responsables y ejecutores, y, en consecuencia:*

*- Reconoce los derechos de los distintos pueblos que coexisten dentro de los Estados, en especial el de promover mecanismos que expresen, preserven y protejan el carácter diverso de sus sociedades, y rechaza el racismo, la xenofobia y toda forma de discriminación.*

*-Exige el respeto de los derechos humanos, en particular de los derechos de las personas migrantes, y propicia su pleno ejercicio mediante el cumplimiento de las obligaciones asumidas con la suscripción de Instrumentos Internacionales de derechos humanos.*

*Art. 338.- El Estado promoverá y protegerá el ahorro interno como fuente de inversión productiva en el país. Asimismo, generará incentivos al retorno del ahorro y de los bienes de las personas migrantes, y para que el ahorro de las personas y de las diferentes unidades económicas se oriente hacia la inversión productiva de calidad.*

*Art. 392.-El Estado velará por los derechos de las personas en movilidad humana y ejercerá la rectoría de la política migratoria a través del órgano competente en coordinación con los distintos niveles de gobierno. El Estado diseñará, adoptará, ejecutará y evaluará políticas, planes, programas y proyectos, y coordinará la acción de sus organismos con la de otros Estados y organizaciones de la sociedad civil que trabajen en movilidad humana a nivel nacional e internacional.*

## e. MATERIALES Y MÉTODOS

### 1. MATERIALES

Los materiales de investigación corresponden a aquellos bienes o servicios que fueron utilizados en cada una de las fases del desarrollo de la tesis, por tanto, en la figura N° 10 se describen los principales materiales que fueron requeridos:



**Figura N° 10 Materiales que se utilizó para el desarrollo de la investigación.**

**Fuente:** Propia; **Elaboración:** Propia.

### 2. CONTEXTO

Se trabajó con datos trimestrales de las variables macroeconómicas las cuales son: el PIB, Remesas, Inversión de capital y la PEA, período 2000-2015 con el propósito de cumplir el tercer objetivo planteado en la investigación, pero, para los dos primeros objetivos tales son: analizar la evolución de las remesas y describir el crecimiento económico se utilizaron datos anuales.

Por otro lado, es importante explicar qué las remesas son registradas por el BCE, ya que para el desarrollo de la investigación se trabajó con valores oficialmente publicado por dicha identidad. Cabe recalcar que el BCE solo presenta datos de remesas totales del período de estudio 2000-2015 y de forma desglosada, solo existen datos a partir del 2007 (ver anexo 3), como se presenta más adelante en los resultados.

### **3. TIPO DE INVESTIGACIÓN**

#### ***3.1 DESCRIPTIVO.***

Este tipo de investigación sirvió para describir los hechos como son observados, es decir, sirvió para recolectar de fuentes confiables como es el BCE, artículos, revistas entre otros, los análisis que hicieron varios autores sobre el tema de las remesas, el PIB, exportaciones etc., con la finalidad de sacar las propias deducciones para el análisis de los dos primeros objetivos planteados en el trabajo investigativo.

#### ***3.2 EXPLICATIVA.***

Se utilizó este tipo de investigación para determinar si existe una relación positiva del PIB en función de las remesas, inversión de capital y la PEA, para esto, se formuló un modelo econométrico LOG-LOG acoplado a la función de Cobb Douglas. Cabe señalar que el modelo es empírico de series de tiempo.

#### ***3.3 CORRELACIONAL.***

Sirvió para deducir que, luego de correr y analizar el modelo econométrico LOG-LOG todas las variables, es decir, remesas, inversión de capital y la PEA aportan positivamente al crecimiento económico del País.

### **4. MÉTODOS DE LA INVESTIGACIÓN**

#### ***4.1 DEDUCTIVO.***

Se utilizó en el presente estudio el método deductivo ya que se partió de estudios y teorías internacionales sobre la migración, remesas, crecimiento económico y se ajustó a nivel nacional. Además, se partió de la función de Cobb Douglas para observar la incidencia de remesas que tiene sobre el crecimiento económico del Ecuador y de esta manera realizar la discusión del presente trabajo.

## **4.2 INDUCTIVO.**

El método inductivo sirvió para partir de artículos y de estudios realizados a nivel nacional y luego se hizo un análisis con estudios de otros países sobre las remesas y crecimiento económico.

Igualmente, a través de la observación de los datos se realizó el análisis propicio para formular los enunciados en base al tema de la investigación planteado. Con toda la información adquirida se amplió el conocimiento sobre las remesas y el crecimiento económico en el Ecuador.

## **2.3 ESTADÍSTICO.**

Se usó para seleccionar del total de la base de datos sólo variables necesarias para el desarrollo de los objetivos planteados y del período de análisis. La información fue obtenida de fuentes como: BCE, BM y la CEPAL.

## **2.4 ANALÍTICO.**

Sirvió para revisar de manera minuciosa todas las partes que comprendió el tema a investigar, para de esta forma llegar a una completa comprensión del mismo, es decir la interpretación cabal de la esencia de lo que ya conocemos en toda sus partes y particularidades.

## **5. POBLACIÓN Y MUESTRA**

Por ser un trabajo econométrico, se utilizó base de datos de fuentes secundarias por lo tanto no se calculó la muestra.

## **6. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

### **6.1 TÉCNICAS.**

#### **6.1.1 BIBLIOGRÁFICA.**

Esta técnica permitió recolectar toda la información necesaria para llevar a cabo el trabajo investigativo, ya que, se obtuvieron de fuentes secundarias como libros, revistas online, bibliotecas virtuales y artículos online.

#### **6.1.2 ESTADÍSTICA.**

La técnica estadística se utilizó para analizar el trabajo investigativo y procesar los datos obtenidos de las variables (remesas, inversión de capital, la PEA, exportaciones, ingresos) e indicadores como el PIB, PIB-PER-CÁPITA, la cual sirvió para responder cada uno de los objetivos, y de esta forma plantear las conclusiones y recomendaciones del presente estudio.

### **6.2 INSTRUMENTOS.**

#### **6.2.1 FICHAS BIBLIOGRÁFICAS.**

Este instrumento se usó para reunir los conocimientos más amplios, recolectar fuentes teóricas, boletines económicos, análisis de contenidos, etc. Y de esta manera se obtuvieron para terminar el trabajo investigativo.

Así mismo sirvió, para ordenar la bibliografía que se utilizó en toda la investigación de manera correcta.

#### **6.2.2 PROGRAMAS ESTADÍSTICOS**

Para que facilite el análisis de la información estadística generada, se hizo uso de los siguientes paquetes estadísticos:

- *Stata 12 y Spss18*

Se utilizó los dos programas estadísticos: Stata 12<sup>7</sup> y SPSS<sup>8</sup>; con la finalidad de correr el modelo empírico log-log y se verificó que no hay autocorrelación ni raíz unitaria en las variables como remesas, inversión de capital y la PEA y así mimos para el indicador como el PIB.

- *Excel*

Se utilizó este programa para graficar y realizar tablas de datos que se utilizó en la investigación y además para trasladar los datos de Excel a Stata y SPSS, con el fin de que los valores estén expresados en las unidades correspondientes y proceder a correr el modelo econométrico, para la obtención del resultado del tercer objetivo planteado en el trabajo investigativo.

## 7. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

La metodología para el desarrollo de la presente investigación y el cumplimiento de sus objetivos se inició con la recopilación de las principales fuentes bibliográficas y autores que han aportado al tema investigativo a nivel nacional e internacional como estudios realizados por el BM, BID, BCE, CEPAL y el INEC; además artículos y estudios realizados por autores diferentes tal como se los cita en la parte de los antecedentes del marco teórico de la presente investigación.

Posteriormente, se hizo un análisis de la información de las fuentes bibliográficas y los autores que han aportado al tema investigativo sobre las teorías y definiciones de remesas y crecimiento económico, así también como de estadísticas oficiales con el fin de verificar y contrastar la información necesaria para la aplicación de las variables ( remesas, inversión de capital y la PEA) que se ajustan al crecimiento económico, luego se recolectó toda la información macroeconómica necesaria en el lapso del tiempo definido del tema investigativo 2000-2015, este periodo de acuerdo

---

<sup>7</sup> **Stata 12.**- Paquete estadístico diseñado para el análisis descriptivo de datos y la implementación de diferentes técnicas de estimación (Universidad Carlos III Madrid, Borrego César & Sánchez Rocío).

<sup>8</sup> **SPSS.** - Son las siglas en inglés que significa *Statistical Package for the Social Sciences* y en castellano quedaría **Paquete Estadístico para las Ciencias Sociales** (Rodríguez, 2012)

a la información suministrada por el BCE, BM, CEPAL y se organizó en un banco de datos que facilitó el procesamiento de análisis y extracción de resultados.

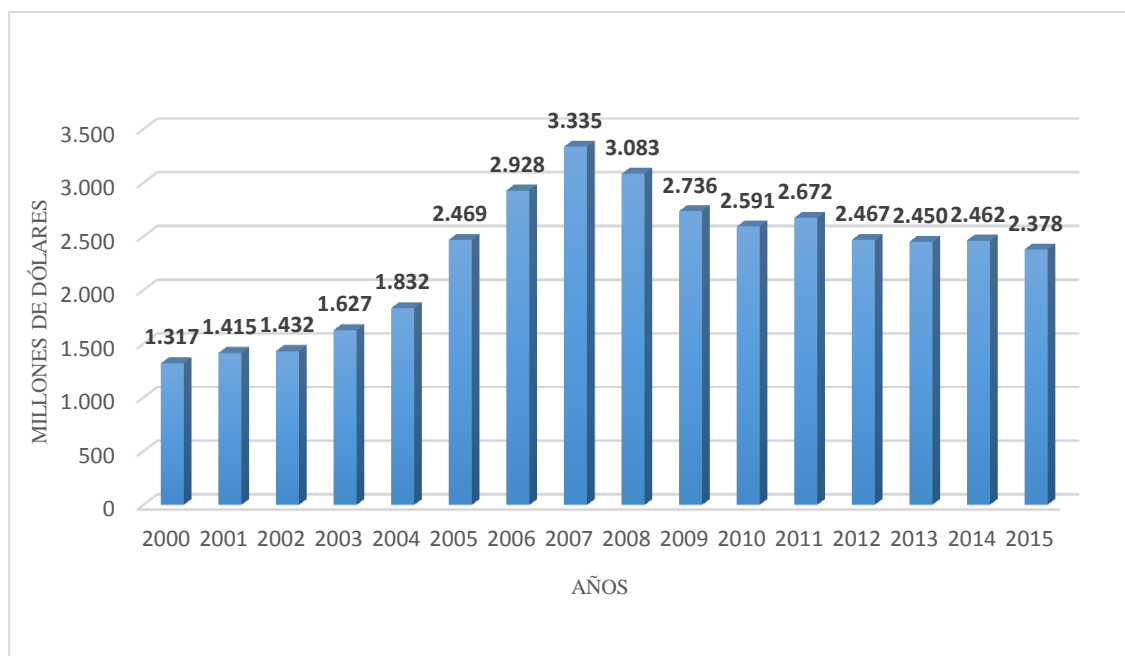
Para el desarrollo de esta investigación se utilizó un análisis empírico de series de tiempo adherido a la función de Cobb Douglas con el fin de estimar la incidencia de las remesas que tiene sobre el crecimiento económico del país. Esta información se corrió en el programa Stata 12.

Por disponer de un número reducido de observaciones, es decir datos anuales del 2000 al 2015, se procedió a utilizar datos trimestrales para correr el modelo econométrico. Cabe señalar, que para hacer trimestrales a la PEA se utilizó la metodología de la CEPAL, tal como se explica en el marco teórico de la investigación.

## f. RESULTADOS

### 1. ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LAS REMESAS EN EL ECUADOR, PERÍODO 2000-2015.

Con el fin de observar la participación de las remesas enviadas por los emigrantes ecuatorianos, se procedió hacer un análisis mediante los datos obtenidos del BCE, con el propósito de saber, que año tuvo mayor y menor relevancia las remesas en nuestro país, dentro del período de análisis planteado en el tema investigativo.



**Figura N° 11 Remesas de los emigrantes ecuatorianos recibidos en el Ecuador, 200-2015 (millones de dólares).**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador (BCE); **Elaboración:** Propia

En la figura N° 11, se puede apreciar que las remesas han tenido un crecimiento positivo desde el año 2000 hasta el 2007. Las remesas batieron récord en el 2007 la cual llegó a USD 3.335 millones, este aumento tendría una explicación, social y económica. La primera, por el mayor número de migrantes (más de 2 millones), como consecuencia de los procesos de contratación y legalización en la unión europea y la segunda gracias a la apreciación del euro con respecto al dólar.



A pesar del máximo alcanzado en el 2007, las remesas experimentaron un descenso pasando de USD 3.083 millones en el 2008 a USD 2.591 millones en el 2010, producto de una variación en el gasto de los emigrantes ecuatorianos, la disminución de la actividad económica en España, puesto que, el PIB cayó en un 3,6%. Al mismo tiempo, el empleo decreció a una tasa del 6,7%, lo que significó una reducción de 1.270 millones de puestos de trabajo según publicaciones realizadas por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de ese país. Igualmente, la economía norteamericana confirmó una contracción del PIB de 2,4% en el 2009, siendo este el mayor retroceso registrado desde 1946, acompañado de una tasa de desempleo del 9,7%, según lo manifestado por el Departamento de Comercio de Estados Unidos.

Mientras que, para el año 2011 se recupera, pero, la diferencia es mínima en comparación al año anterior y en el año 2015 presenta una cantidad más bajo de remesas a partir del 2008, esto se atribuye a la coyuntura económica de los principales países donde residen los emigrantes, así como a la depreciación del euro con respecto al dólar en 19,6% en el último año y el retorno voluntario de los emigrantes según el informe presentado por el BCE.

En pocas palabras las cifras presentadas en la figura N°11, a partir del 2008 a 2015 se originó por la profundización de la crisis financiera en EE. UU y España, puesto que, hasta ahora no se recuperan en su totalidad.

**Tabla N° 6 Monto de remesas de diferentes países que recibe el Ecuador 2005-2015(millones de dólares).**

AÑOS	EE.UU	TASA DE VARIACIÓN	ESPAÑA	TASA DE VARIACIÓN	ITALIA	TASA DE VARIACIÓN	RESTO DEL MUNDO	TASA DE VARIACIÓN
	Millones de \$	(t/t1-1) %	Millones de \$	(t/t1-1) %	Millones de \$	(t/t1-1) %	Millones de \$	(t/t1-1) %
2005	1.337	-	1.099	-	103	-	107	-
2006	1.436	7,4%	1.282	16,7%	129	25,2%	192	79,4%
2007	1.691	17,8%	1.346	5,0%	158	22,7%	139	-27,3%
2008	1.441	-14,8%	1.214	-9,8%	236	49,1%	191	36,8%
2009	1.134	-21,4%	1.169	-3,7%	233	-1,3%	200	4,6%
2010	1.167	2,9%	1.026	-14,7%	198	-15,0%	229	14,6%
2011	1.181	1,2%	1.008	-5,0%	201	1,3%	283	23,6%
2012	1.170	-0,9%	820	-18,6%	179	-10,7%	298	5,2%
2013	1.177	0,6%	789	-3,9%	174	-3,0%	311	4,3%
2014	1.248	6,1%	750	-4,9%	165	-5,1%	299	-3,6%
2015	1.332	6,8%	612	-18,3%	147	-11,0%	287	-4,3%
<b>Total</b>	<b>14.313</b>		<b>11.088</b>		<b>1.923</b>		<b>2.535</b>	

**Fuente:** Banco Central del Ecuador (BCE); **Elaboración:** Propia.

Según la tabla N° 6, los flujos de las remesas que más ingresan a Ecuador son procedentes de Estados Unidos, España, e Italia.

Por lo tanto, el dinero enviado por los emigrantes ecuatorianos desde EE. UU descienden en el 2008 a USD 1. 441 millones en comparación al 2007 que fue de USD 1.691 millones representando una tasa de variación negativa de 14.8%, debido a la fuerte crisis financiera en dicho país, la cual, provocó una desaceleración de la economía en especial del sector de la construcción ya que era la mayor fuente de empleo para los emigrantes.

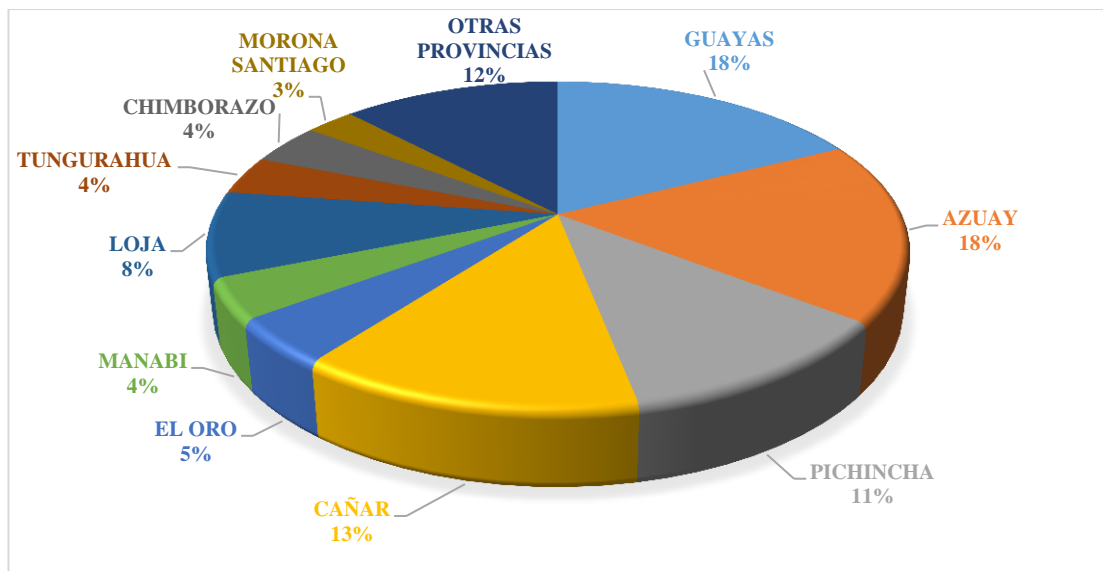
Así mismo para el año 2009 la tasa de variación sigue disminuyendo llegando a 21,4%, ya que una de las mayores dificultades por parte de los emigrantes indocumentados era encontrar empleo, debido, a los controles oficiales estrictos, además de la crisis financiera.

En cambio, en los últimos años, ósea en el 2014 y 2015 empieza a recuperar su tendencia, puesto que, mejoro el desempeño de la economía americana, que según el Buro Nacional de Investigación de Estados Unidos ya que el PIB en los dos años creció en 2.4%. La tasa de desempleo de EE. UU se mantuvo en el 5%, estos años son considerados como mayor creación de empleo en los últimos años de acuerdo al Departamento de Trabajo de EE.UU. Dicho aumento de empleo se originó en varios

sectores principalmente en los servicios profesionales y de negocios, la construcción, sector sanitario y el sector de la alimentación y bebidas.

Pero, los flujos de remesas provenientes desde España a partir del 2008 presentan una disminución constante hasta el año 2015, en la cual termina con un valor de USD 612 millones que representa una tasa de variación del -18.3% una cantidad baja en comparación a los años anteriores, todo esto debido a la crisis española del sector inmobiliario y la subida de los precios de los alimentos. Algo similar pasa con Italia.

En definitiva, desde que ocasionó la crisis tanto en EE. UU y España las remesas para los últimos años se han ido disminuyendo, debido a una lenta recuperación económica de dichos países.

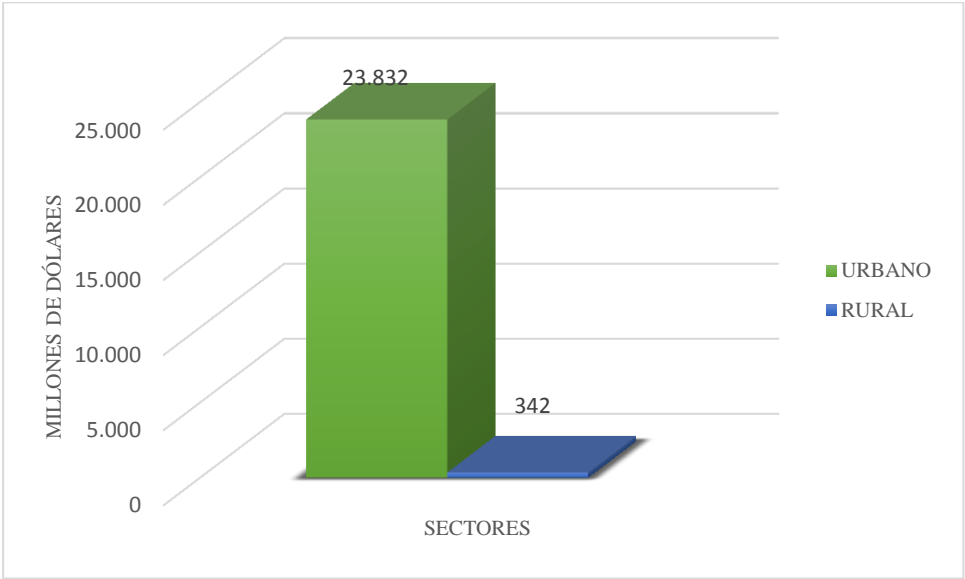


**Figura N° 12 Remesas recibidas por las principales provincias 2007-2015**

**Fuente:** Banco Central de Ecuador (BCE); **Elaboración:** Propia

En la figura N° 12 las remisiones enviadas anualmente por los emigrantes ecuatorianos desde el exterior en el período 2007- 2015 se localizan más en Guayas y Azuay con un 18%; seguido de Cañar con un 13%, Pichincha con un 11%; y, Loja con un 8%; obteniendo de las 5 provincias alrededor del 68% del total de remesas. Estas provincias son las que reciben la mayor proporción de remesas durante los nueve últimos años. Cabe recalcar que los flujos de remesas se presentan con mayor énfasis en el mes de abril-mayo (ingreso a clases la costa y el día de la madre),

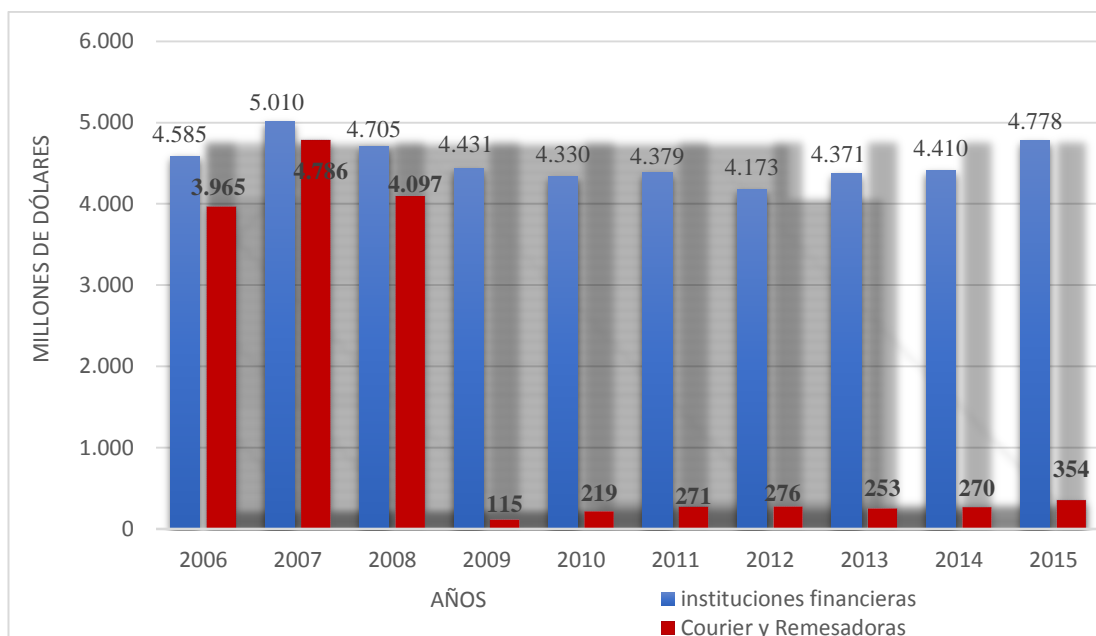
septiembre (ingreso a clases sierra) y diciembre (fiesta navideñas y fin de año) según una publicación trimestral realizada por el Banco Central del Ecuador (BCE).



**Figura N° 13 Total de las remesas recibidas en el Ecuador por sectores, período 2007-2015(millones de dólares)**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador (BCE); **Elaboración:** Propia.

Se observa en la figura N° 13, del total de remesas que entraron a Ecuador a partir del 2007 al 2015, más a recibido el sector urbano con un valor de USD 23.832 millones, debido a que en el exterior se encuentran emigrantes más de dicho sector del país de origen según el informe presentado por el INEC, en cambio, en el sector rural apenas han recibido de dinero USD 324 millones.



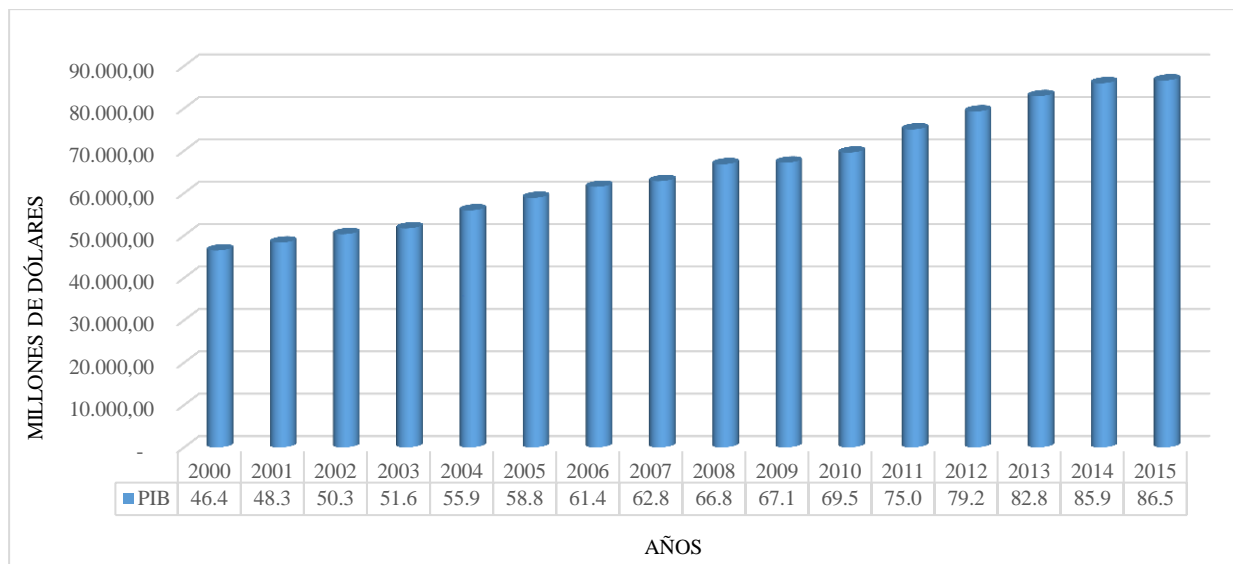
**Figura N° 14 Participación de remesas recibidas por tipo de identidad, período 2006-2015 (millones de dólares).**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador (BCE); **Elaboración:** Propia.

La gráfica N° 14, se analiza los giros realizados por emigrantes a Ecuador durante el período 2006-2015, teniendo como resultado más giros realizados mediante las entidades financieras USD 4.410 millones en promedio y en cambio en las empresas Courier y remesadoras apenas presenta el USD 1.461 millones, por tanto, la mayor parte de los emigrantes realizan los giros mediante instituciones ya que es más seguro y rápido su dinero que en las empresas Courier y remesadoras según el informe presentado por el BCE. Sin embargo, durante 2006, 2007 y 2008 la diferencia era mínima, pero en los últimos siete años es muy notorio.

En pocas palabras, la gráfica permite apreciar que, durante los últimos siete años, el flujo de remesas ha sido canalizado por las entidades financieras (bancos privados, cooperativas y mutualistas). Los recursos de las remesas canalizadas a través de las instituciones financieras, permiten a su vez, ser destinadas a cartera de créditos en los distintos segmentos, sectores, subsectores y actividades económicas, con lo que estas entidades contribuyen a la dinamización de la economía.

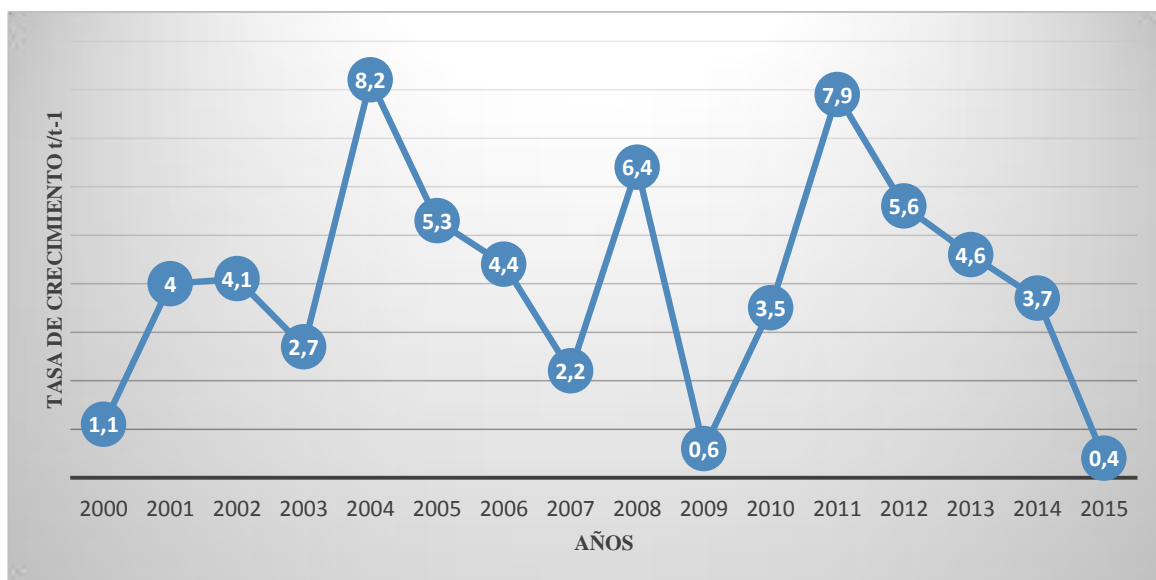
**2. DESCRIBIR EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR,  
PERÍODO 2000- 2015**



**Figura N° 15 El PIB (millones de dólares a precios constantes 2010), periodo 2000-2015.**

**Fuente:** Comisión Económica Para América Latina (CEPAL); **Elaboración:** Propia.

El PIB es el principal indicador de la economía; según el BC cuantifica el PIB real, la misma indica la producción de bienes y servicios finales, pero a precios constantes, es decir, el PIB real elimina el cambio de los precios a lo largo de los años, por lo tanto, en la figura N° 15 se observa que Ecuador tiene variación en las cantidades producidas de manera crecientes en todos los años, es decir del 2000 al 2015.



**Figura N° 16 Tasa de crecimiento del PIB (precios constantes 2007), periodo 2000-2015**

**Fuente:** Banco Mundial (BM); **Elaboración:** Propia.

La figura N° 16, exhibe que en el 2003 la tasa de crecimiento del PIB es de 2.7%, un porcentaje bajo en comparación del año 2002 que representó el 4.1%, debido a la baja de las exportaciones no petroleras entre las cuales está el banano (-7.1%), cacao (-9.08%) y del atún en -15.83%.

Sin embargo, para el año 2004 dicha tasa fue la más alta en comparación a los demás años, es decir desde que comenzó la dolarización nunca hubo un crecimiento de la economía tan alto como el año mencionado, el cual viene acompañado principalmente de un incremento en el precio de barril del petróleo que se ubicó en 37.73 dólares por barril según el BCE.

Pero, para el 2005, 2006 y 2007 decreció de manera constante puesto que disminuyó la producción y la exportación del crudo y luego en el año 2008 se recuperó debido a un elevado gasto público que llegó a los USD 21.762 millones. Sin embargo, demostró que hubo una reducción de la tasa de crecimiento del PIB, para el año 2009 a 0,6% respecto del año 2008 que fue de 6.4%, fruto de la reducción del volumen de exportaciones en -7% y la reducción de las remesas provenientes de EE. UU y la Unión Europea según un reporte del BCE.

En cambio, en el año 2011 presenta una tasa de crecimiento del PIB que representa el 7.9%, siendo el segundo más alto a partir del año 2000 y ubicándose como el tercer país con mejor desempeño en América Latina, tal crecimiento se la debe en parte a la demanda interna específicamente al consumo privado que aportó 4.1 puntos porcentuales, otro de los hechos positivos que contribuyeron a la expansión de la economía ecuatoriana fue la inversión pública que vía efecto multiplicador dinamizó el crecimiento de ciertos sectores económicos entre los que destaca suministro de electricidad y agua (27.9%) acuicultura y pesca de camarón (21.75%) y construcción (17.55%), asimismo el aumento de las exportaciones y por otro lado las remesas de los trabajadores registraron su tendencia a la alza registrando un crecimiento positivo de 3.12% según el informe presentado por el BCE.

Mientras que, en una publicación del BM, sostiene que el crecimiento ha tenido una desaceleración a partir del 2012 -2014, puesto que el gobierno ecuatoriano se ha visto en la necesidad de reducir significativamente la inversión pública y acotar el gasto corriente, a pesar de los esfuerzos para explorar opciones de financiamiento externo y del incremento de ingresos no petroleros. Esta reducción del gasto público ha afectado negativamente la actividad económica, a pesar de la protección otorgada por el gobierno a inversiones estratégicas y el gasto corriente más sensible.

Además, en el 2015 la tasa de crecimiento representa el valor más bajo en comparación del resto con apenas de 0.4%, ya que impacto de la disminución especialmente del precio del petróleo (\$ 33.6 según datos del BCE), el principal producto de exportación del país y a la apreciación del dólar moneda que fue adoptada por el país en el año 2000.

En resumen, los últimos años, la economía ecuatoriana ha crecido a un ritmo promedio del 4.0 %. Durante el período 2000 -2006 el país creció a una tasa del 4,3%, mientras que en el período 2007 – 2015 la economía creció a un ritmo del 3.9%. Cabe destacar que, en el año 2009, la tasa de crecimiento se ubicó en 0.6% y en el 2015 se ubicó la dicha tasa en 0.4%, siendo así las cifras más bajas durante la última década.





**Figura N° 17 PIB Per-Cápita (dólares constantes -2005), periodo 2000-2015**

**Fuente:** Banco Mundial (BM); **Elaboración:** Propia.

El PIB Per Cápita que es una dimensión que trata de medir la riqueza material disponible, se lo suele interpretar según su evolución determinando si ha existido crecimiento frente al aumento de las cifras.

En cuanto al PIB Per Cápita según la figura N° 17 muestra una tendencia positiva a excepción del 2008 al 2009 que pasa de 3.26 a 3.22 dólares respectivamente, es decir la reducción es y se debió a la crisis financiera internacional que termino afectando al país.

Sin embargo, para los años posteriores el PIB per -cápita es creciente hasta llegar al año 2015 con un valor de 3.842 dólares para cada persona una cuantía mayor que en el año 2000 la cual representó 2.592 dólares. Esto significa que hay menor desigualdad e inequidad en la distribución de los ingresos.

Es por ello, según el INEC, el coeficiente de Gini<sup>9</sup> en el año 2000 representa 0,966 un valor muy alto en comparación al año 2015 que llegó a 0,455 a nivel Nacional, y, esto corresponde al actual gobierno, en el cual se han presentado diversos cambios significativos para la economía nacional.

<sup>9</sup> **Coeficiente de Gini:** es una medida de concentración del ingreso entre los individuos de un país o una región, en un determinado periodo. Toma valores entre 0 y 1, donde 0 indica que todos los individuos tienen el mismo ingreso y 1 indica que sólo un individuo tiene todo el ingreso.

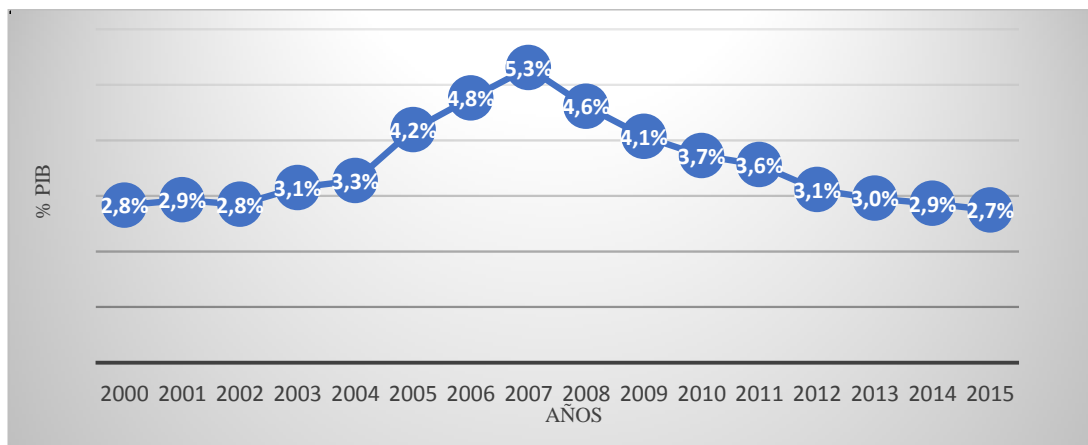
En cuanto a la tasa de crecimiento del PIB Per Cápita que muestra en la tabla N° 7, se evidencia durante el período de estudio se nota que el PIB Per Cápita cuenta con un crecimiento positivo, sin embargo, en el año 2009 se registra una pequeña disminución de 1,1% respecto al año anterior y a partir de este año su crecimiento ha aumentado.

**Tabla N° 7 Tasa de crecimiento del PIB Per- Cápita, período 2000-2015.**

<b>TASA DE CRECIMIENTO PIB PER CÁPITA (%)</b>	
2000	-0,7
2001	2,2
2002	2,4
2003	1,0
2004	6,4
2005	3,6
2006	2,7
2007	0,5
2008	4,6
2009	-1,1
2010	1,8
2011	6,1
2012	4,0
2013	2,9
2014	2,1
2015	0,9
<b>tasa promedio</b>	<b>2,5</b>

**Fuente:** Banco Mundial (BM); **Elaboración:** La Autora

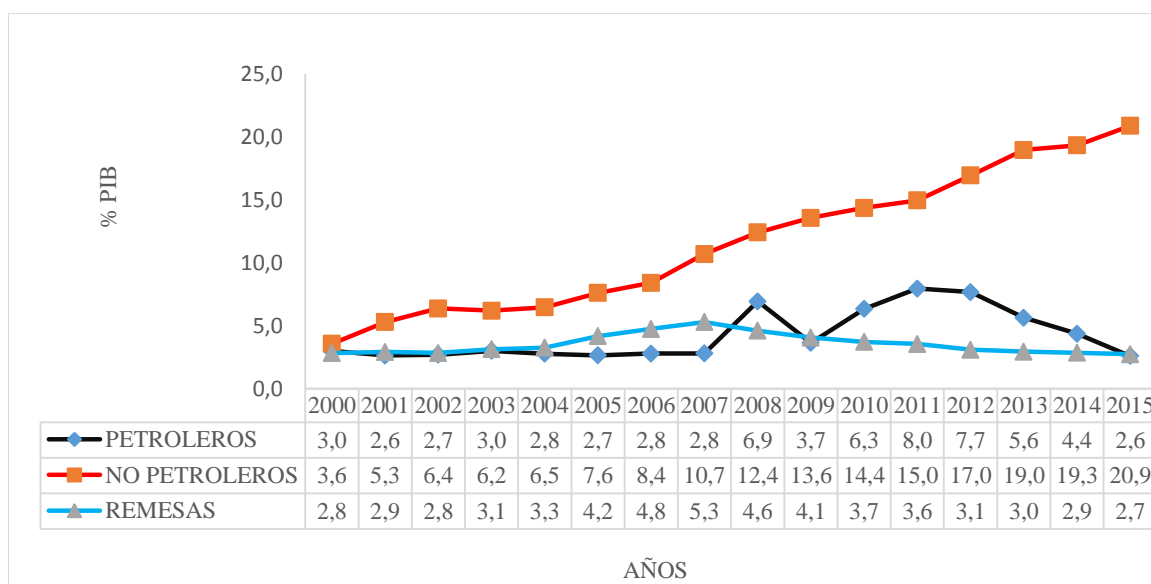
Durante el período de estudio se puede observar en la tabla N° 7 una tasa promedio de crecimiento de 2,5%; y si se analiza con más detalle se aprecia los años más destacados: el año 2004 con una tasa de 8,2% y el 2011 registrando una tasa de 7,9%, en estos años se obtuvieron mayores ingresos petroleros. Sin embargo, la economía obtuvo tasas de crecimiento negativas en los años 2000 (-0,7%) y en el 2009 (-1,1%), para estos años los ingresos por petróleo disminuyeron, a esto se suman los bajos montos de las remesas enviadas por los emigrantes.



**Figura N° 18 Remesas como porcentaje del PIB de Ecuador, periodo 2000-2015.**

**Fuente:** Comisión Económica Para América Latina (CEPAL); **Elaboración:** Propia.

En la figura N° 18 se observa el aporte de las remesas de los emigrantes ecuatorianos al PIB del país y es notoria una tendencia positiva hasta el año 2007 con 5,3%. A partir del año 2008 se puede observar que las remesas disminuyen paulatinamente hasta el año 2015, es decir 2,6% menos que el 2007 debido principalmente a la crisis financiera internacional.

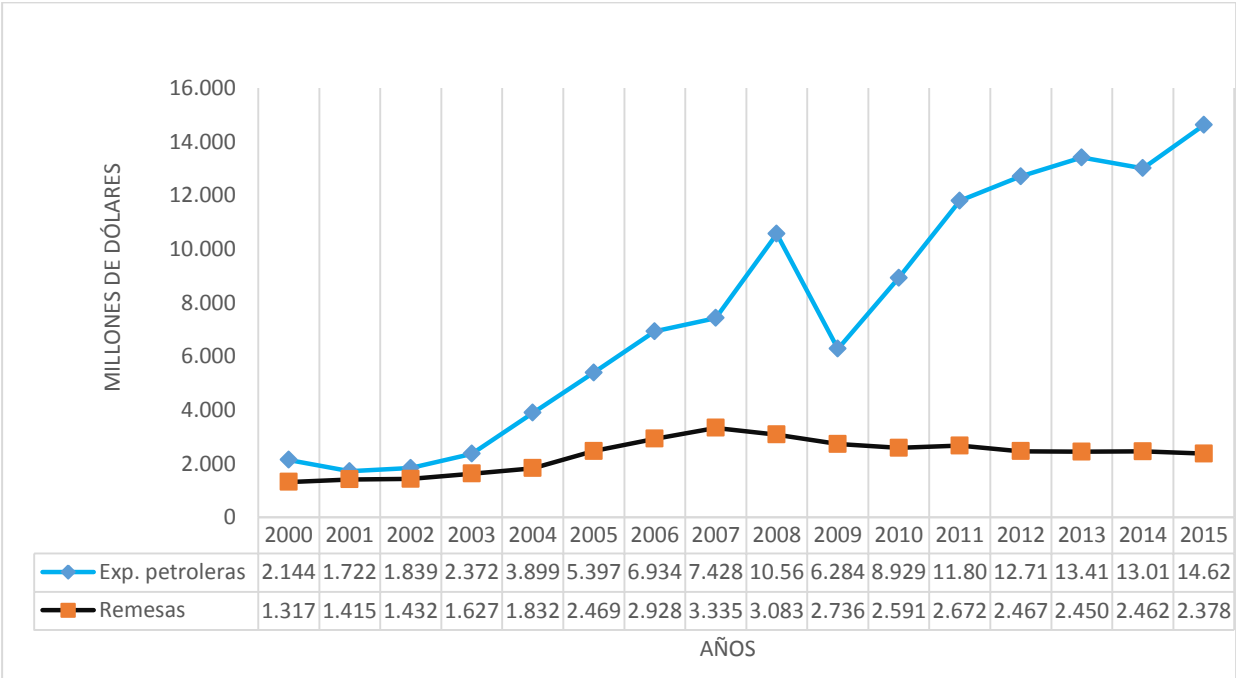


**Figura N° 19 Ingresos petrolero y no petroleros VS remesas (% PIB), periodo 2000-2015.**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador (BCE); **Elaboración:** Propia.

En la figura N° 19 se observa que los ingresos no petroleros siempre están por encima de los ingresos petroleros y las remesas (como % del PIB), es decir, son más altos y siempre muestran una tendencia positiva más aún a partir del 2007 a diferencia de las dos variables (petroleros y remesas), debido a que el gobierno implementó políticas para mejorar la cultura tributaria a través de la recaudación de impuestos.

En cambio, si analizamos el ingreso por remesas y el ingreso petrolero se puede evidenciar que en el 2007 es el más alto con un 5,3% ya que los emigrantes tenían trabajos con mayores remuneraciones, y a partir del 2008 empieza a caer por la crisis internacional, pero los ingresos petroleros aumentan en el 2008 con un 6,9% respecto al 2007 ya que registro tan solo el 2,8%, sin embargo para el 2009 tiene una caída por lo que el precio del petróleo se ubicó en 53,43 dólares dato presentado por el BCE .Y del 2014 al 2015 presenta un decrecimiento notorio, es decir, pasa de 4,4% a 2,6% el ingreso petrolero como porcentaje del PIB ya que hubo una acelerada caída del precio del petróleo (USD 32,00 aproximadamente), es decir más bajo en comparación del 2009.



**Figura N° 20 Las remesas y las exportaciones petroleras (millones de dólares), periodo 2000-2015.**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador (BCE); **Elaboración:** Propia.

Por sus características productivas, el Ecuador depende esencialmente de productos primarios entre ellos el que mayor relevancia tiene dentro de la economía son las exportaciones del petróleo desde décadas atrás.

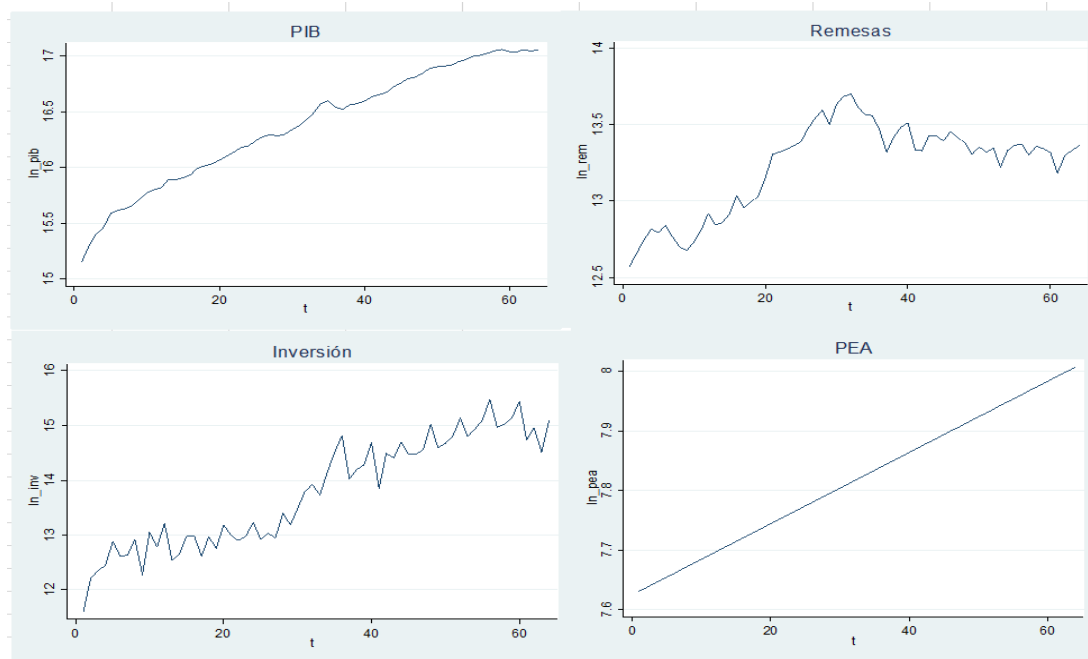
Como se aprecia en la figura N° 20, los ingresos por las exportaciones petroleras empiezan a presentar una importante ventaja a partir del 2004 frente a las remesas, esto debido a diversos fenómenos económicos entre las que podemos mencionar el incremento del precio por barril de petróleo ( \$25,7 en el 2003 y \$37,73 en el 2004) y la producción petrolera pasó de 92.442 a 129.409 millones de barriles en el 2004 respecto al año anterior que hacen, que los ingresos por exportaciones del crudo sean mayores. Sin embargo, los ingresos por las exportaciones petroleras caen en el 2008 al 2009, y superan para los años posteriores, por lo que, siempre sobresalen a las remesas enviadas por los emigrantes ecuatorianos.

Cabe señalar que, desde el 2009 las exportaciones petroleras y las remesas tienen una diferencia muy notoria hasta el 2015 ya que las remesas aún no se han podido recuperar totalmente desde la crisis internacional.

### **3. EVALUAR LA INCIDENCIA DE LAS REMESAS SOBRE EL CRECIMIENTO DEL PIB, 2000-2015**

Para el desarrollo del presente objetivo se debe considerar que la principal característica que diferencia a los datos temporales con los de corte transversal es que estos presentan un orden temporal, siendo este el periodo considerado, 2000-2015.

Al ser el tiempo de estudio relativamente pequeño se consideró hacer el análisis con datos trimestrales con la finalidad de dar mayor consistencia y eficiencia a nuestras estimaciones. El primer análisis es verificar que tipo de comportamiento tienen nuestras variables gráficamente.



**Figura N° 21 Comportamiento gráfico del PIB, remesas, inversión de capital y la PEA.**

**Fuente:** Propia; **Elaboración:** Propia.

En la figura N° 21 se puede ver que en todas las variables muestran una serie con tendencias cíclicas<sup>10</sup>. La tendencia está mostrando que las series tienden a crecer y a decrecer a largo plazo.

Al trabajar con datos en series de tiempo se debe considerar algunas pruebas estadísticas que nos permitan identificar comportamientos en la serie que provoquen inconsistencias en la estimación de parámetros con mayor claridad, es decir las pruebas que se presentan más adelante son las más utilizadas, estos son; presencia de raíz unitaria con la prueba de Dikey Fuller y evidencia de autocorrelación mediante la prueba de Durbin Watson.

Seguidamente, se analiza si el PIB, remesas, inversión de capital y la PEA tienen o no presencia de raíz unitaria mediante la prueba de Dickey-Fuller.

<sup>10</sup> **Tendencia cíclica.** - Fluctuaciones en forma de onda en torno a la tendencia.

**Tabla N° 8 ln\_PIB**

Test Statistic	Interpolated Dickey-Fuller			
	1% Critical Value	5% Critical Value	10% Critical Value	
Z(t)	-5.001	-3.562	-2.920	-2.595
MacKinnon approximate p-value for Z(t) = 0.0000				

**Fuente:** Propia; **Elaboración:** Propia.

Los resultados detallados en la tabla N° 8 permite llegar a la conclusión de que la variable ln\_PIB no tiene presencia de raíz unitaria, por ende, nuestra serie es estacionaria y débilmente dependiente.

**Tabla N° 9 ln \_ remesas.**

Test Statistic	Z(t) has t-distribution			
	1% Critical Value	5% Critical Value	10% Critical Value	
Z(t)	-2.269	-2.389	-1.670	-1.296
p-value for Z(t) = 0.0134				

**Fuente:** Propia; **Elaboración:** Propia

Igualmente, la serie para los datos de remesas no evidencian presencia de raíz unitaria, la serie es estacionaria y débilmente independiente como se evidencia en la tabla N° 9.

**Tabla N° 10 ln \_inversión de capital**

Test Statistic	Z(t) has t-distribution			
	1% Critical Value	5% Critical Value	10% Critical Value	
Z(t)	-2.048	-2.389	-1.670	-1.296
p-value for Z(t) = 0.0224				

**Fuente:** Propia; **Elaboración:** Propia.

Asimismo, para la variable inversión de capital no presencia raíz unitaria, la serie es estacionaria como se aprecia en la tabla N° 10.

**Tabla N° 11 ln \_ la PEA**

Test Statistic	Z(t) has t-distribution			
	1% Critical Value	5% Critical Value	10% Critical Value	
Z(t)	-1.729	-2.389	-1.670	-1.296
p-value for Z(t) = 0.0444				

**Fuente:** Propia; **Elaboración:** Propia.

Finalmente, en la tabla N° 11, para la PEA, se evidencia que no hay presencia de raíz unitaria, por lo tanto, es estacionaria.

En síntesis, se puede decir que no hay presencia de raíz unitaria ya que las probabilidades de las variables tienen valores a 0.05.

Por otro lado, para determinar si hay o no autocorrelación en las variables como el PIB, remesas, inversión de capital y la PEA se analiza mediante la prueba de Durbin Watson.

**Tabla N° 12 Valores de la prueba de Durbin Watson.**

DURBIN-WATSON (DW)	
variables	valores
ln _ PIB	1.86
ln _ remesas	1.88
ln _ inv capital	1.86
ln _ población	1.87

**Fuente:** Propia **Elaboración:** Propia

Como se observa en la tabla N° 12 todos los valores se aproximan a 2, por lo tanto, se puede decir que no existe evidencia de autocorrelación y por ende, la serie es estacionaria y débilmente dependiente.

Una vez analizado el tipo de comportamiento de las series y descartada la presencia de raíz unitaria y autocorrelación, se puede generar el modelo econométrico, considerando las variables: PIB en función de las remesas, inversión de capital y la PEA



$$\ln_{PIB} = 0,255 * \ln_{rem} * +0,096 * \ln_{inv} * +3,382 * \ln_{pea} * -0,021 * t$$

(0.035)	(0.027)	(0.252)	(0.007)
(7.09)	(3.52)	(13.43)	(-2.60)

**$n = 69, R^2 = 0.98, F = 0.0000$**

Según los datos arrojados se puede analizar lo siguiente:

B1= Que por cada incremento del 1% en las remesas enviadas por los emigrantes ecuatorianos, el PIB va incrementar en 0.255%. Manteniendo constante las demás variables.

B2= Ante un incremento del 1% en la inversión de capital, el PIB va incrementar en 0.096%. Manteniendo constante las demás variables.

B3: Que, por cada incremento del 1 % en la PEA, el PIB va incrementar en 3.382 %. Manteniendo las demás variables constantes.

R2= Las remesas, inversión de capital y la PEA son explicados en conjunto con un 0.98 al PIB.

Además, a esto se puede explicar que todas las variables son estadísticamente significativas ya que tenemos una t muy alta y por ende los p valúes son inferiores a 0.05.

En conclusión, se puede decir que al correr un modelo de regresión múltiple se evidencia que las remesas si aportan al crecimiento del PIB en la actualidad, con un valor de 0.225 %.

## **g. DISCUSIÓN**

Dentro del tema de discusión se hará un breve contraste de los resultados más importantes obtenidos en el transcurso de la investigación con su respectiva fundamentación teórica y los hechos de la realidad.

El tema de las remesas ha venido siendo importante desde varios años atrás para toda América Latina y por ende para Ecuador. Al hablar de las remesas es indispensable dejar de lado la migración internacional ya que por diferentes motivos tuvieron que abandonar su país de destino. Es por ello, que se ha analizado profundamente los datos obtenidos de fuentes confiables como es el BCE, La CEPAL y el BM.

*“Analizar la evolución de las remesas en el Ecuador, período 2000- 2015”.*

Mediante la recolección de datos y un análisis descriptivo- histórico se pudo analizar la evolución de las remesas en el período 2000- 2015. Cabe señalar que desde el 2000 al 2007 presentan una tendencia creciente llegando hasta el punto máximo (USD 3.335 millones); sin embargo, a partir de ese año tuvo una disminución de manera constante hasta la actualidad, gracias a los efectos de la crisis financiera internacional y económica ocasionado en el año 2008 en países como EE. UU y España principalmente, por lo tanto, las remesas para Ecuador tuvieron un descenso a partir del shock económico negativo en los países que mayormente residían los emigrantes ecuatorianos. Bajo este contexto, se pudo encontrar que en el 2015 culminó las cifras con el USD 2.378 millones, el valor es muy bajo en comparación a los años anteriores, unas de las causas es el retorno voluntario de los emigrantes ecuatorianos por lo que no encontraron otra salida en países que residían y debido a la coyuntura económica de los principales países donde residían los emigrantes.

Luego de analizar de manera general los montos de dinero enviados al país por los emigrantes se observó que lo hacen de EE. UU, España e Italia con USD1.691; USD1.346; USD158 millones respectivamente en el año 2007, pero más notorio la entrada de remesas es desde EE. UU y España principalmente por lo que, dichos

Estados son los mayores receptores de emigrantes ecuatorianos ya que son países con mayores plazas de trabajos. Cabe recalcar, que a partir del año 2005 hasta el 2015 EE. UU es el que más aporta con remesas para el Ecuador seguido de España e Italia, según datos el BCE.

Así mismo, los giros que hacen los migrantes es por medio de las instituciones financiera (Mutualistas, bancos y cooperativas) ya que es más seguro la transacción y son captados más el dinero por sectores urbanos que rurales, es decir las personas que han salido del país han sido mayormente personas de clase media con el propósito de mejorar la calidad de vida de él y la de su familia.

Para contrastar lo indicado anteriormente con la teoría económica, se hace hincapié al estudio realizado por la CEPAL (2009), y señala que; el principal canal social de transmisión de la crisis son los altos niveles de desempleo a nivel general. Esto obliga a los países como Europa y Estados Unidos a crear nuevas formas de protección laboral, pero solo para los trabajadores nacionales, es decir para los países señalados anteriormente y así dejar a un lado a los emigrantes de Ecuador.

Por esta razón, los emigrados deciden retornar al país de origen y así ocasionando a que haya mayor tasa de desempleo en Ecuador debido a la crisis que se vive en la actualidad.

Otro estudio realizado por el mismo organismo hace referencia que la caída de las remesas a causa de la desaceleración global golpeará a los hogares más pobres de América Latina, ya que, el dinero enviado desde el exterior por los emigrantes a su país de origen suele tener un impacto positivo en la distribución, favoreciendo a hogares de ingresos bajos y medio para estimular el consumo y la inversión.

De la misma forma, la crisis fue manifestada en EE. UU en el año 2008, partiendo del sector financiero, para luego trasladarse al sector real de la economía y afectar a la producción y empleo de ese país. Después, alteró gravemente la dinámica de la economía, por lo cual, hoy gran parte de Europa está sufriendo sus consecuencias según el informe de la SENPLADES

En cambio, para el BID, luego de casi una década de crecimiento, las remesas hacia América Latina y el Caribe declinarían en 2009, como resultado de la pérdida de empleos entre la población latina de Estados Unidos y la inestabilidad del tipo de cambio, pero según los resultados obtenidos durante el período 2000-2015 se encontró que empezó a declinar desde el 2008 (USD3.082 millones) en comparación al 2007 (USD 3.335 millones) y hubo un decremento más importante para el 2009 (USD 2.735 millones).

Por otra parte, autores como Cumbaña y Zhunio, enfatizan que el individuo decide migrar debido a que se preocupa por aumentar el bienestar de su familia mediante el envío de dinero, por lo tanto, se puede afirmar que a partir del año 2000 hubo mayor número de emigrantes y por ende las remesas empezaron a aumentar cada año hasta el 2007.

Los resultados con la teoría mencionados anteriormente concuerdan, pero a manera de opinión personal la principal causa para que las personas abandonen el país fue la crisis económica vivido en el 2000 y producto de esto, ingresaron flujos de dinero al país de origen para dinamizar el consumo y la inversión de las familias y por ende aportar al crecimiento del Producto Interno Bruto; además a esto, las remesas así también como las exportaciones ayudan a sostener el modelo de la dolarización adoptado en el año 2000 por el presidente Jamil Mahuad en ese entonces.

Por otro lado, a pesar de que en el 2008 hubo una fuerte crisis, pero internacional las remesas de los emigrantes siguen entrando al país en proporciones pequeñas que de una u otra manera terminan aportando al crecimiento del PIB mediante el aumento del consumo privado.

*“Describir el crecimiento económico del Ecuador, período 2000- 2015”.*

Según los resultados obtenidos sobre la evolución de la tasa de crecimiento del PIB, se evidenció que para el año 2004 ha tenido un mayor incremento, con un valor de 8,2%, siendo la principal causa los altos precios del barril del petróleo y también fue en parte resultado de las remesas de los emigrantes.

Sin embargo, para el año 2009 la caída del crecimiento fue muy notorio llegando a 0,6% respecto del año 2004, fruto de la reducción del volumen de exportaciones en -7% y la reducción de las remesas provenientes de EE. UU y la Unión Europea según un reporte del BCE.

Pero volvió a una recuperación muy significativa en el 2011 llegando a 7,9% y ubicándose como el tercer país con mejor desempeño en América Latina, tal crecimiento se la debe en parte a la demanda interna específicamente al consumo privado que apporto 4.1 puntos porcentuales, otro de los hechos positivos que contribuyeron a la expansión de la economía ecuatoriana fue la inversión pública.

En cambio, para el año 2015 se vio afectado en mayor proporción la tasa de crecimiento del PIB terminando en ese año con un valor de apenas el 0.4% ya que, hubo una disminución del precio del petróleo que se ubicó en 33.60 dólares, que es el principal producto de exportación del país.

Los resultados mencionados anteriormente se pueden contrastar con el resultado de la crisis ya que tiene graves consecuencias para el mundo; en EE. UU la tasa de crecimiento llego apenas a 1,4 en el 2013 y el 2,2 en el 2014 y en Europa decreció 0,6% para el 2012 y 0,3% en el 2013 según la SENPLADES. Es así que nuestro país como es dependiente los países desarrollados principalmente de EE. UU y Europa y depende la economía ecuatoriana en gran medida de las exportaciones petroleras y no petroleras como es el banano, cacao, camarón entre otros, por lo tanto afecta directamente al crecimiento económico del país al bajar el precio de los productos de exportación, es por ello el gobiernos tiene que crear nuevas políticas que ayuden a dinamizar la economía por ejemplo puede ser apoyando a la inversión privada.

También, en un estudio del BM sobre el crecimiento económico del Ecuador señala que, en el período 2006 - 2014, la tasa de crecimiento del PIB promedió un 4,6%, debido a los altos precios del petróleo y por importantes flujos de financiamiento externo involucrando así mayor gasto social e importantes inversiones, particularmente en los sectores de energía y transporte. Este estudio coincide con los datos señalados en los resultados ya que el promedio es similar.

Igualmente se puede comparar con el modelo de crecimiento de Solow donde menciona que la acumulación de capital es importante para el crecimiento de una economía hasta que ésta llega al estado estacionario, a partir del cual, debido a los rendimientos marginales decrecientes, la acumulación de capital ya no promueve crecimiento económico.

Sin embargo, debido a las condiciones del Ecuador, este aún se encuentra en el estado estacionario. Es por esto, que en los últimos años los gobiernos han puesto atención a la acumulación de capital en la economía.

En el Plan Nacional de Buen Vivir 2009-2013 propuesto en la presidencia del Economista Rafael Correa, se considera a la inversión pública como uno de los principales instrumentos enfoque para la economía, porque permite el ahorro, la movilización y acumulación de capital hacia los territorios que potencian las cadenas productivas y que permiten alcanzar rendimientos crecientes en la producción. El criterio de acumulación de capital en los sectores generadores de valor, se cumple en toda inversión encaminada a reducir la estructura de costos de estos sectores, aumentar su rentabilidad y fortalecer la productividad sistémica del país.

Es por esto que, en estos últimos años, se ha visto una acumulación de capital considerable en los siguientes sectores:

Infraestructura de soporte para la productividad sistémica: generación, distribución y consumo eficiente de energía eléctrica y producción de bioenergía; telecomunicaciones, vialidad, transporte y logística, plataformas de investigación y desarrollo (I+D), centros estratégicos de investigación asociados a parques industriales y tecnológicos.

Especialización de la capacidad instalada: investigación, ciencia y tecnología para generar innovación, capacitación industrial especializada, educación técnica y superior de cuarto nivel, transferencia de tecnología.

Por otro lado, en cuanto al PIB Per Cápita se encontró una tendencia positiva a excepción del 2008 al 2009 que pasa de 3.26 a 3.22 dólares respectivamente, es decir es mínima la reducción y se debió a la crisis financiera internacional.

Sin embargo, para los años posteriores el PIB per -cápita es creciente hasta llegar al año 2015 con un valor de 3.842 dólares para cada persona una cuantía mayor que en el año 2000. Esto significa que hay menos desigualdad e inequidad en la distribución de los ingresos.

Por lo antes mencionado según el INEC, la estrategia para erradicar la pobreza incluye reducir el coeficiente de Gini, por tanto, en el año 2000 fue de 0.966 un valor muy alto en comparación al año 2015 que llegó a 0.455 a nivel nacional ya que el gobierno actual ha presentado diversos cambios en la economía del país como el fortalecimiento de la economía popular y solidaria, la educación gratuita y de calidad entre otros.

Por los dicho anteriormente, es relevante discutir, debido a que si fuera un país con mayor igualdad no hubiera mayores despidos de empleados en la actualidad, ya que, si no tienen trabajo, no tiene ingresos acarreado así a la pobreza por la misma razón de no tener un trabajo digno. Y en cuanto a la educación gratuita es verdad, pero de nada sirve porque no es de libre acceso ya que muchos estudiantes se quedan sin estudiar y por lo tanto en un futuro esto afecta a la economía del país.

### ***Del objetivo 3***

*“Evaluar la incidencia de las remesas sobre el crecimiento del PIB, 2000-2015”.*

Según los resultados obtenidos, se determinó la mejor estimación para dar respuesta a nuestra pregunta de investigación, ¿las remesas inciden sobre el crecimiento económico del país?; para ello se consideró la aplicación del modelo econométrico de series de tiempo (modelo empírico), en el cual señala que el crecimiento económico de un país está determinado por las remesas, inversión de capital y la Población Económicamente Activa, pero cabe mencionar que, para esto se basó en la función de Cobb Douglas.

Por lo mencionado anteriormente, el presente trabajo pretende dar un aporte actualizado dentro de la temática. Por lo tanto, se señala que las remesas influyen positivamente en el crecimiento del PIB con un 0.225% e igualmente la inversión de capital y la PEA llamados variables de control utilizadas en dicho modelo, es decir

todas las variables nombradas anteriormente fueron significativas, por lo que se puede decir que las remesas sí influyen positivamente en el crecimiento económico del país, que en este caso es medido mediante el PIB.

Al respecto entre las investigaciones que firman una relación positiva entre el crecimiento del PIB y las remesas menciona a Cruz y Salazar (2011), estos autores en un estudio para México mediante una función de consumo que incluye las remesas y además usa técnicas de integración concluyendo de esta manera que la remesa es directa y positivo al crecimiento económica tanto en el corto y largo plazo a través de consumo privado. En el mismo contexto Mayoral (2013) en su trabajo para América Latina, mediante la utilización de datos de panel y un análisis empírico mencionó que las remesas no han tenido un efecto positivo excepto República Dominicana, El Salvador, Costa Rica, Ecuador y Bolivia.

En cuanto, a un estudio realizado por Monroy L (2010) para Colombia, en la cual estima un modelo empírico de series de tiempo y datos de corte transversal llegando así a la conclusión de que las remesas juegan un papel importante al respecto, muestran un crecimiento significativo a través de los años.

Cabe mencionar que los estudios presentados anteriormente no son solo de Ecuador debido a que se encontró un estudio específicamente para el país, por lo que, el estudio de Angamarca y Tenecora (2014) se basaron en modelo de vectores auto regresivos (VAR), concluyendo que las remesas tienen un efecto positivo sobre el crecimiento económico del Ecuador, para esto, lo comprobaron mediante el efecto del consumo y la inversión.

Por lo tanto, se puede decir que las remesas para el país son muy importantes ya que terminan afectando de forma directa al crecimiento económico del país, pero no significa que al país le conviene tener muchos migrantes ya que esto también afecta para el crecimiento del mismo, debido a que la mano de obra o población económicamente activa aporta más, ya que se puede notar en el presente estudio.



## **h. CONCLUSIONES**

Al finalizar la presente investigación se puede extraer las siguientes conclusiones:

- Las remesas en el periodo de análisis 2000-2015 alcanzaron su punto máximo de USD 3.335 millones en el año 2007, cuantía inmensurable respecto de los demás años de estudio; y su declive se produjo a partir del año 2008, debido a la crisis financiera que afectó principalmente a Estados Unidos y España.
- Los flujos de remesas que más ingresan al país son de EE. UU, España e Italia con valores en el 2007 de USD1.691; USD1.346; USD158 millones respectivamente, pero las cifras más notorias principalmente son de EE. UU y España, países en los que residen gran parte de los migrantes ecuatorianos y que brindan un alto nivel de trabajo no calificado.
- El mayor nivel de la tasa de crecimiento del PIB se produjo en el año 2004 con un valor de 8.2% sin embargo, durante los años posteriores tuvieron fluctuaciones debido a la inestabilidad económica del país, pero en ningún año superó al 2004.
- Al analizar la tasa del PIB per-cápita se obtuvo un decrecimiento de -1.1% que representa 3.22 dólares para cada individuo, este valor es notorio respecto al año anterior.
- Al analizar el modelo econométrico mediante series de tiempo se comprobó que las remesas inciden positivamente en el crecimiento del PIB, además existen otras variables que influyen directamente a dicho crecimiento como es la inversión de capital y la PEA. Todas las variables utilizadas en el modelo son estadísticamente significativas.
- La variable que más aporta al crecimiento del PIB es la PEA, seguido de las remesas y finalmente la inversión de capital.

## **i. RECOMEDACIONES**

Luego de finalizar la investigación se hace las siguientes recomendaciones:

- Que el Estado ofrezca programas de capacitación sobre emprendimientos de negocios a los receptores de las remesas y emigrantes que retornaron al país para la creación de microempresas que estén asociados al cambio de la matriz productiva que además de darles rentabilidad generen empleos e ingresos para el país.
- Que el Estado cree incentivos que despierten el interés a las empresas privadas dispuestas a invertir en el país. Estos incentivos deben ser proporcionales a la prioridad de cada empresa privada para el desarrollo nacional, incluyendo incentivos como la exoneración de cierto porcentaje de impuestos.
- Que las instituciones financieras mejoren la eficiencia administrativa y ofrezcan tasas de interés que incentive al ahorro para los receptores de las remesas.
- Que las personas receptoras de las remesas se sensibilicen sobre la importancia que presentan las remesas en la economía nacional y gestionen su uso con fines productivos.
- Que en los estudios posteriores realicen un modelo econométrico incluyendo otras variables de control a partir de las remesas como por ejemplo la variable años educación, consumo e inversión para ver la influencia que tienen hacia el crecimiento del PIB.

## j. BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Altamirano , T. R. (2009). *Flacso Andes Biblioteca Digital de Vanguardia por la Investigación en Ciencias Sociales Region Andina y América Latina*. Obtenido de [http://www.flacsoandes.edu.ec/web/imagesFTP/12069.migracion\\_remesas\\_y\\_desarrollo\\_teofilo\\_altamirano.pdf](http://www.flacsoandes.edu.ec/web/imagesFTP/12069.migracion_remesas_y_desarrollo_teofilo_altamirano.pdf)
- ✓ Acosta , A. (16 de Noviembre de 2005). El Aporte de las remesas para la Economía Ecuatoriana . México . Obtenido de [http://www.un.org/en/development/desa/population/events/pdf/expert/10/P02\\_AAco sta.pdf](http://www.un.org/en/development/desa/population/events/pdf/expert/10/P02_AAco sta.pdf)
- ✓ Angamarca , L. M., & Tenecora , C. A. (2014). *Universidad Estatal de Cuenca*. Recuperado el 03 de febrero de 2016, de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/21022/1/TESIS.pdf>
- ✓ Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador. (20 de octubre de 2008). *Constitucion de la república del Ecuador*. Montecristi, Ecuador.
- ✓ Banco Mundial. (s.f.). *Definiciones de crecimiento economico*. Recuperado el 03 de febrero de 2016, de <http://www.worldbank.org/depweb/spanish/beyond/global/glossary.html>
- ✓ Bellod R, J. F. (septiembre de 2011). La funcion de producción Cobb Douglas. *Revista Económica Critica*(12), 15. Obtenido de [http://revistaeconomicacritica.org/sites/default/files/revistas/n12/REC12\\_Articulo\\_2\\_bellod.pdf](http://revistaeconomicacritica.org/sites/default/files/revistas/n12/REC12_Articulo_2_bellod.pdf)
- ✓ Cáseres , G., & Mendoza , M. (Agosto de 2009). El destino de las remesas en el Ecuador: Un analisis Microenomico sobre los factores que determinan su utilizacion en actividades de inversion. *Teconológico ESPOL*, 2.
- ✓ Cásteras , & Kboudour. (agosto de 2007). Migraciones Internacionales y Desarrollo: el imapacto sociaeconómico de las remesas en colombia. *revista La CEPAL*(92), 159. Recuperado el 02 de febrero de 2016, de

[http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/11196/092143161\\_es.pdf?sequence=1](http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/11196/092143161_es.pdf?sequence=1)

- ✓ Celi, E., & Cadena, M. (noviembre de 2000). *CEPAL*. Obtenido de <http://www.cepal.org/deype/noticias/noticias/7/39767/tctec1.pdf>
- ✓ CEPAL. (2009). Notas de la Cepal. *Caída en las remesas golpea a los hogares pobres*. Barcena, Alicia ;
- ✓ Céspedes, O., González, R., & Aguilar, J. (Diciembre de 2010). *Banco Interamericano de Desarrollo( BID)*. Obtenido de Banco Interamericano de Desarrollo( BID).: <http://www10.iadb.org/intal/intalcdi/PE/2011/08173.pdf>
- ✓ Corporaciones Interamericana de Inversiones(CII). (1985). *Inversiones de capital*. Washington.
- ✓ Cruz, M., & Salazar, C. (2011). *UNAM*. Obtenido de [http://www.depfe.unam.mx/70aniversario-ie/cruz\\_salazar.pdf](http://www.depfe.unam.mx/70aniversario-ie/cruz_salazar.pdf)
- ✓ Cuadrado, J. R. (2006). *Politica Economica* (3er ed.). (A. Nabarro, Ed.) España : Amelia Nieva.
- ✓ Cueva, G. (2010). Impacto de las remesas de los migrantes en la crisis económica. *PUCE*, (pág. 1).
- ✓ Diccionario de Fianzas . (s.f.). *Producto Nacional Bruto*. Obtenido de [http://www.eco-finanzas.com/diccionario/P/PRODUCTO\\_NACIONAL\\_BRUTO.htm](http://www.eco-finanzas.com/diccionario/P/PRODUCTO_NACIONAL_BRUTO.htm)
- ✓ Dilip, R. (diciembre de 2005). *Fondo Monetario Internacional( F.M.I)*. Obtenido de <http://www.imf.org/external/pubs/ft/fandd/spa/2005/12/pdf/basics.pdf>
- ✓ Dominguez, M., & Gómez, E. (2013). El efecto económico de la migración internacional en el crecimiento económico de México. *RIAF*, 6(1), 55.

- ✓ Douglas , C., & Ramírez , V. (2013). *delprofesor.ula.ve*. Obtenido de [http://webdelprofesor.ula.ve/economia/dramirez/MICRO/FORMATO\\_PDF/Material\\_econometria/Autocorrelacion.pdf](http://webdelprofesor.ula.ve/economia/dramirez/MICRO/FORMATO_PDF/Material_econometria/Autocorrelacion.pdf)
- ✓ Espina Zarzosa, P. (06 de Octubre de 2013). TEST DE RAIZ UNITARIA DE DICKEY-FULLER . *Universidad de Valladolid*.
- ✓ Ekelunf, R., & Hébert, R. (1992). *Historia de la Teoría Económica y de su Método* (tercera ed.). MC Graw Hill.
- ✓ Enciclopedia. (septiembre de 2013). *enciclopedia del Ecuador*. Recuperado el 22 de junio de 2016, de [http://enciclopedia.us.es/index.php/Rep%C3%BAblica\\_del\\_Ecuador](http://enciclopedia.us.es/index.php/Rep%C3%BAblica_del_Ecuador)
- ✓ Escalante, R., Mayorga , W., & Vergara, J. (2010). *eumet.net*. Obtenido de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2010c/720/AUTOCORRELACION.htm>
- ✓ Eurostat. (2013). *European Statistic*. Recuperado el 15 de 05 de 2016, de <http://goo.gl/ljnh>
- ✓ Fernández L, E., & García, P. (2001). *Universidad de Buenos Aires*.
- ✓ Francisco, M. (1996). *Macroeconomía*.
- ✓ Gallegos , C. F. (Junio de 2008). *Pontificia Universidad Catolica del Ecuador Facultad de economía*. Recuperado el 02 de febrero de 2016, de <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/1059/T-PUCE-1187.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- ✓ González , E. (14 de Agosto de 2009). *CEPAL*. Obtenido de <http://www.cepal.org/publicaciones/xml/9/36809/RVE98Diaz.pdf>
- ✓ Guambaña , J. B., & Zhunio , G. (2011). *dspace*. Obtenido de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/1035/1/teco731.pdf>

- ✓ Guijallo S, & Eduwin , J. (Octubre de 2012). *Pontificia Universidad Católica del Ecuador*. Obtenido de <http://www.puce.edu.ec/documentos/pucevirtual/TIC-MIGRACION.pdf>
- ✓ Guijaro, J. (23 de julio de 2009). Economy Weblog.
- ✓ Gujarati, D. N., & Porter , D. C. (2010). *Econometría* (5ta ed.). Mc Graw Hill.
- ✓ Herrera M, G., & Moncayo , M. e. (2012). *Perfil Migratorio del Ecuador 2011*. INEC. Organización Internacional para la Migración. Obtenido de [http://www.inec.gob.ec/publicaciones\\_libros/perfil\\_migratorio\\_julio\\_30\\_2012.pdf](http://www.inec.gob.ec/publicaciones_libros/perfil_migratorio_julio_30_2012.pdf)
- ✓ Hídalgo, A., & Lewis, A. W. (2000). Teorías, historias y modelos de la idea del desarrollo. *Filosofía El Fasilisco*.
- ✓ INEC . (octubre de 2014). *Ecuadorencifras*. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/Nuevo%20Marco%20Conceptual/Nota%20metodologica%20ENEMDU.pdf>
- ✓ INEC. (2010). *Instituto Nacional de Estadísticas y Censo*. Recuperado el 22 de mayo de 2016, de [http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Poblacion\\_y\\_Demografia/Migracion/Publicaciones/Anuario\\_ESI\\_2010.pdf](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Poblacion_y_Demografia/Migracion/Publicaciones/Anuario_ESI_2010.pdf)
- ✓ Jeffrey M, W. (2000). *Introducción a la econometría* .
- ✓ Jesús, C., Helena, C., Yolanda, G., Carmen, L., Mercedes, P., & Pilar, Z. (2012). *Curso de Econometría*. Universidad de Valladolid.
- ✓ Keen. (2012). *Institute for New Economic Thinking*. Recuperado el 13 de 05 de 2016, de <http://goo.gl/i8nge>
- ✓ León, A. (19 de octubre de 2005). Teorías y conceptos asociados al estudio de la migración. *Facultad de derecho UDELAR*(7), 62-64. Recuperado el 01 de febrero de 2016, de <http://www.fder.edu.uy/contenido/rll/contenido/licenciatura/documentos/008.pdf>

- ✓ León, A. M. (19 de Octubre de 2005). Teorías y conceptos asociados al estudio de las migraciones Internacionales. *Facultad de derecho UDELAR*, 68. Obtenido de <http://www.fder.edu.uy/contenido/rrll/contenido/licenciatura/documentos/008.pdf>
- ✓ Lestrade, R. (2004). *Universidad de las Américas de Puebla*. Obtenido de [http://catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lri/lestrade\\_s\\_r/capitulo4.pdf](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lri/lestrade_s_r/capitulo4.pdf)
- ✓ Lewis, A. W., & Hidalgo, A. (2000). Teorías, historias y modelos de la idea del desarrollo. *Filosofía El Fasilisco*.
- ✓ Lozada , A. (16 de agosto de 2007). *Universidad Santa María*. Obtenido de [www./efectos-remesas-variables-macroeconomicas-ecuador/efectos-remesas-variables-macroeconomicas-ecuador.pdf](http://www.efectos-remesas-variables-macroeconomicas-ecuador/efectos-remesas-variables-macroeconomicas-ecuador.pdf)
- ✓ Mayoral, F. (2013). El impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012. *eVsal Revistas Gestión Online*, 157.
- ✓ Mendoza , J. E., & Calderón , C. (2006). Imapacto Regional de las remesas en el crecimiento económico de Mexico . *Redalyc*, 209.
- ✓ Meyers, D. (2000). Remesas de America Latina: Revision de literatura. *Banco Naional de Comercio Exterior (bancomext)*, 277.
- ✓ Monroy L, A. (2010). *Universidad de la Salle*. Obtenido de <http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/12422/T10.10%20M757i.pdf?sequence=1>
- ✓ Moran, H. E. (2008). *Aspectos Teoricos y Evidencia Empírica* . Guatemala .
- ✓ NAVAL, F. (2012). *inocar.mil.ec*. Recuperado el 05 de 05 de 2015, de [inocar.mil.ec: http://www.inocar.mil.ec/docs/derrotero/derrotero\\_cap\\_I.pdf](http://www.inocar.mil.ec/docs/derrotero/derrotero_cap_I.pdf)
- ✓ Ochoa M, W. S. (Junio de 2010). Migracion, crecimiento y desarrollo en el Ecuador. *Revista Fuente año 2, 1(3)*, 71. Recuperado el 03 de marzo de 2016, de <http://fuente.uan.edu.mx/publicaciones/01-03/7.pdf>

- ✓ Pampillón, R. (20 de febrero de 2013). *Economy Weblog*. Obtenido de <http://economy.blogs.ie.edu/archives/2013/02/que-es-el-pib-nominal-que-es-el-pib-real.php#comments>
- ✓ Pindyck, R. S., & Rubinfeld, D. L. (2001). *Econometría: Modelos y Pronósticos* (4ta ed.). (J. A. Arellano, Trad.) MÉXICO : McGRAW-HILL.
- ✓ Reinozo , L. (11 de Marzo de 2013). *Biblioteca repositorio digital de la Universidad de San francisco de Quito*. Obtenido de <http://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/2076/1/106171.pdf>
- ✓ Rodriguez, A. (26 de Marzo de 2012). *queaprendamos hoy.com*. Obtenido de <http://queaprendamos hoy.com/%C2%BFque-es-el-paquete-estadistico-spss/>
- ✓ Salazar, C. M. (2011). Obtenido de [http://www.depfe.unam.mx/70aniversario-ie/cruz\\_salazar.pdf](http://www.depfe.unam.mx/70aniversario-ie/cruz_salazar.pdf)
- ✓ Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2013). Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017. Ecuador. Obtenido de <http://documentos.senplades.gob.ec/Plan%20Nacional%20Buen%20Vivir%202013-2017.pdf>
- ✓ SENPLADES. (24 de Junio de 2013). *buenvivir*. Obtenido de <http://www.buenvivir.gob.ec/web/guest>
- ✓ Serrano , A., & Troya , G. (2009). *Perfil Migratorio del Ecuador 2008*. Quito: Organizaciones Internacionales para las Migraciones. Obtenido de [http://publications.iom.int/system/files/pdf/ecuador\\_profile.pdf](http://publications.iom.int/system/files/pdf/ecuador_profile.pdf)
- ✓ Statistics, E. (2013). Recuperado el 15 de Mayo de 2016, de <http://goo.gl/lagnh>
- ✓ Stefoni, C. (abril de 04 de 2012). Migracion Remesas y Desarrollo. *Polis 30/ 2011*, 2. Recuperado el 01 de Febrero de 2016, de <https://polis.revues.org/2389>
- ✓ Tutivén , C. (agosto de 2015). *Repositorio de la Universidad de Guayaquil*. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/9364/1/-TESIS->



%20IMPACTO%20DEL%20GASTO%20P%3%9ABLICO%20EN%20EL%20CR  
ECIMIENTO%20ECON%3%93MICO%20Y%20LA%20POBREZA%20POR%20  
NBI%20EN%20EL%20ECUADOR%20.pdf

- ✓ Valeriano Loor, K., & Herrera Zurita, G. (2013). *INEC*. Obtenido de Escuela Superior Politécnica del Litoral :  
[https://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/24489/1/Estad%C3%ADsticas%20y%20distribuci%C3%B3n%20espacial%20de%20la%20migracion%20en%20el%20Ecuador\\_icm.pdf](https://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/24489/1/Estad%C3%ADsticas%20y%20distribuci%C3%B3n%20espacial%20de%20la%20migracion%20en%20el%20Ecuador_icm.pdf)
- ✓ Viteri Díaz, G. (2009). Ecuador: Migración y Remesas 2008. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*(113), 18-19. Obtenido de  
<http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2009/gvd.htm>
- ✓ Viteri Díaz, G. (2009). *Eumed.net*. Obtenido de  
<http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2009/gvd.htm>
- ✓ Weil, D. N. (2006). *Crecimiento económico*. España: Pearson.
- ✓ Wendell, S. (s.f.). *CEPAL*. Obtenido de  
[http://www.cepal.org/es/search?as\\_q=%20MIGRATION%20AND%20REMITTANCES%3A%20A%20CASE%20STUDY%20OF%20THE%20CARIBBEAN](http://www.cepal.org/es/search?as_q=%20MIGRATION%20AND%20REMITTANCES%3A%20A%20CASE%20STUDY%20OF%20THE%20CARIBBEAN)
- ✓ Wooldridge, J. M. (2014). *Introducción a la Econometría. Un enfoque moderno* (2da ed.). Murcia: Michigan State University .

## K. ANEXOS

### ANEXO 1

#### PROYECTO DE TESIS

##### a. TEMA

INCIDENCIA DE LAS REMESAS SOBRE EL CRECIMIENTO ECONÓMICO EN EL ECUADOR, PERIODO 2000-2015.

##### b. PROBLEMÁTICA

###### 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Desde los albores del proceso migratorio, la movilización de la población en búsqueda de mejores condiciones de vida, ha cobrado gran importancia para los países en vías de desarrollo puesto que genera un elevado flujo de remesas que contribuyen al crecimiento económico.

El crecimiento del producto está afectado por dos tipos de perturbaciones: persistentes y transitorias. La primera tiene un efecto de largo plazo en el producto y corresponden típicamente a variaciones de la productividad de los factores y de la oferta de mano de obra. El segundo está asociado a las modificaciones del gasto público, de la oferta real de dinero y tienen un efecto de corta duración según el Banco Central.

Por otro lado, el crecimiento económico depende de varios factores, tales como: inversión extranjera directa (IED), el comercio exterior, las finanzas internacionales y las remesas enviadas por los emigrantes. El indicador que usualmente se utiliza para medir el crecimiento de un país es el Producto Interno Bruto (PIB). El PIB es un indicador que mide la producción de una determinada economía, mientras más alto sea este valor hay mejor productividad de bienes y servicios finales en la economía durante un período

Para el uso de Ecuador las remesas del exterior son muy importantes para el crecimiento del PIB, especialmente para las familias receptoras de esos recursos. Los datos del Banco Central del Ecuador muestran que en el período 2004-2007 tales ingresos registraron un crecimiento promedio anual de 19%, pero luego disminuyeron en 2008 y 2009 15% aproximadamente. Así, en 2009 las remesas resultaron de 2,495 millones de dólares, cifra que se originó de 7.2 millones de giros con un valor promedio de 348 dólares. Cabe señalar que el monto referente implicó una caída de 19.2% respecto del año 2007, y a partir de entonces, las remesas han disminuido en gran medida, es decir, los ingresos de Ecuador por remesas son reducidos. La pérdida de dinamismo que presentó en 2008, 2009 e incluso 2010 el ingreso por remesas respondió al debilitamiento de la actividad económica en los países con presencia de migrantes de ecuatorianos.

Así mismo, durante estos últimos años, el Ecuador ha presentado niveles de crecimiento económico que han venido desacelerándose progresivamente es así que en el 2011 el PIB fue del 7,9%, en el 2012 fue del 5,6%, en el 2013 fue de 4,6%, en el 2014 con el 3,7%, esto y finalmente paso a 1,0% en el segundo trimestre del 2015 según datos del Banco Central del Ecuador.

A causa de lo mencionado anteriormente, no se puede pronosticar o asegurar un crecimiento económico permanente en el largo plazo que asegure un mejor nivel de vida de la población ecuatoriana.

Cabe mencionar que en Ecuador los altos índices migratorio se produjeron a partir de la crisis económica de 1999, lo cual obligó a salir a mucha gente con destino a países desarrollados. Estos países constituyeron en una de las alternativas para mejorar la situación tanto de las familias ecuatorianas como del crecimiento de la producción nacional mediante el envío de las remesas. Es por ello que, migrar fue una decisión que tomaron muchos ecuatorianos con la única finalidad de incrementar los ingresos a través de las remesas para ayudar a los familiares en sus países de origen. De ahí nace la necesidad de conocer la incidencia que tiene las remesas sobre el crecimiento de la economía ecuatoriana.

## 2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Influyen las remesas sobre el crecimiento económico del Ecuador, periodo 2000-2015?

## 3. ALCANCE DEL PROBLEMA

El proyecto investigativo busca determinar la incidencia que tiene las remesas sobre el crecimiento económico del Ecuador durante un período de 15 años, desde el año 2000 al 2015. La presente investigación se la realizará durante 9 meses.

## 4. EVALUACIÓN DEL PROBLEMA

El tema investigativo: “Incidencia de las remesas sobre el crecimiento económico en el Ecuador, período 2000-2015” permitirá analizar dentro del ámbito macroeconómico, cómo se ha dado el crecimiento económico tomando en cuenta las remesas enviados por los migrantes al Ecuador.

Considerando que, el crecimiento económico en los últimos años ha venido desacelerándose constantemente, por ello, se ha visto en la necesidad de establecer la incidencia de las remesas en los últimos 15 años en el crecimiento económico del Ecuador.

## 5. PREGUNTAS Y DIRECTRICES

- ❖ ¿Cómo ha sido la evolución de las remesas en el Ecuador período 2000-2015?
- ❖ ¿El crecimiento del PIB, ha tenido cambios en el período 2000-2015?
- ❖ ¿Existe una relación directa entre las remesas y el PIB, período 2000-2015?

## c. JUSTIFICACIÓN

### 1. ACADÉMICA

Como estudiante de la Universidad Nacional de Loja, y en su defecto como estudiante de la carrera de economía y bajo los lineamientos de la institución he crecido conveniente desarrollar el tema investigativo titulado “ Incidencia de las remesas sobre el crecimiento económico en el Ecuador, periodo 2000-2015”, para de esta manera demostrar los conocimientos adquiridos dentro y fuera de la Universidad, además, estoy segura que a lo largo del proceso investigativo se adquirirá nuevos conocimientos y reforzar lo aprendido durante los años estudiados.

## 2. ECONÓMICA

Dentro del campo económico se analizarán las dos variables principales como es: las remesas y el crecimiento para saber, cómo esto se vincula con las teorías realizadas en los años anteriores escritos por varios autores. Además, para ver la conectividad que tienen dichas variables.

## 3. SOCIAL

En cuanto a lo social, la creciente migración desde los noventa de ecuatorianos al exterior es lo que lleva a la realización de la presente investigación, que tiene un efecto importante en el ámbito social ya que se relacionan con la población en general, es por ello la conveniencia de analizar la incidencia de las remesas que integran el país como resultado del trabajo de los migrantes en el exterior sobre el crecimiento económico.

Por otro lado, el trabajo investigado servirá para las terceras personas que hagan uso del mismo entiendan y comprendan el tema e impartan a los demás sobre el tema y también servirá como instrumento de referencia para otros estudios que se realicen más adelante.

### d. OBJETIVOS

#### 1. OBJETIVO GENERAL

Determinar la incidencia de las remesas sobre el crecimiento económico del Ecuador, mediante un modelo empírico, período 2000-2015.

#### 2. OBJETIVO ESPECÍFICO

- Analizar la evolución de las remesas en el Ecuador, período 2000-2015.
- Describir el crecimiento económico del Ecuador, período 2000-2015.
- Evaluar la incidencia de las remesas sobre el crecimiento del PIB, 2000-2015.

### e. MARCO TEÓRICO

#### 1. ANTECEDENTES

La migración ha sido estudiada por varios organismos internacionales entre las que destacan son el Banco Mundial (BM), Organización Intencional para la Migración(OIM) y el Fondo Monetario Internacional (FMI) y a nivel Latinoamérica los organismos que llevan el estudio sobre el tema de las remesas son las organizaciones como el Banco Internacional de Desarrollo (BID) y la Comisión Económica Para América Latina (CEPAL).

Según Acosta (2005) en su investigación “el aporte de las remesas para la economía ecuatoriana”, luego de analizar varias variables macroeconómicas llegó a la conclusión que las remesas son fundamentales para sostener la economía ecuatoriana especialmente para financiar la dolarización. Del mismo modo destaca que la remesa sirve para reducir los índices de pobreza, pero sin constituirse necesariamente una herramienta para potenciar el desarrollo, exclusivamente por el abandono de un entorno macroeconómico que apueste por la producción y empleo.

En una publicación presentado por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe CEPAL (2009), titulado “caída de las remesas golpea a los países pobres”, menciona que; el principal canal social de transmisión de la crisis son los altos niveles de desempleo a nivel general. Esto obliga a los países como Europa y Estados Unidos a crear nuevas formas de protección laboral, pero solo para los

trabajadores nacionales y así dejar a un lado a los migrantes de países como Ecuador, Perú, Bolivia etc., además concluye que el impacto es notorio, puesto que han disminuido las remesas que son ingresos vitales para cubrir las necesidades básicas.

Las remesas se relacionan no sólo con su volumen sino con el tamaño, estructura y dinámica macroeconómica del país receptor. México, Colombia, Guatemala y Brasil son los principales receptores en términos absolutos. A México ingresaron en 2008, US\$ 25.000 millones y es el tercer país mayor receptor de remesas del mundo, después de India y China. Sin embargo, en proporción a su producto interno bruto, el impacto es mayor en otras economías. Para Guyana, Haití y Honduras, los montos recibidos en 2008 representaron 28,4%, 23,9% y 21,1% del PIB, respectivamente, mientras que para El Salvador, Nicaragua, Jamaica, Guatemala y República Dominicana, significaron entre un 7,5% y 17,5% del PIB respectivamente, según la CEPAL.

También se señala que estas repercusiones son altamente sensibles a las políticas monetarias y cambiarias a causa de los mecanismos de transmisión de las variables nominales en el sector real de la economía. Y concluye que, las remesas no se encuentran presentes en la agenda de transformaciones económicas.

Por otro lado, en una publicación sobre remesas en América Latina, indican que, estos aumentan el ingreso per cápita, calman las restricciones crediticias y de esta manera compensan los choques negativos en los países receptores, estas probablemente ayudan a reducir la pobreza y la desigualdad del ingreso, además de fomentar las inversiones locales. Es decir, las remesas tienen un impacto significativo en el crecimiento económico (Céspedes, González , & Aguilar , 2010).

El “impacto de las remesas sobre el crecimiento económico regional colombiano 1994-2007”, estudio realizado por Monroy L (2010), estima un modelo empírico de series de tiempo y datos de corte transversal con el fin de evaluar el impacto que han tenido las remesas sobre las regiones de Colombia; y concluye que las remesas juegan un papel importante respecto del PIB, es decir muestra un crecimiento significativo a través de los años en el monto de las remesas, pero también mencionó que las transferencias de las remesas hacia las familias receptoras mitigan las necesidades que los hogares tienen en momentos de crisis ayudando a los gastos en consumo, educación, vivienda etc.

Los “estudios locales que publica el BID han sido focalizados a los países con mayores flujos de remesas en cuanto a monto y/o a porcentajes de participación del PIB, esto es principalmente México, El Salvador y Honduras en el caso de Centroamérica; Colombia, Ecuador y Perú en caso de América del Sur”.

Cruz y Salazar (2011), en su publicación “remesas y crecimiento económico para México”, en la cual, busca identificar si las remesas han contribuido al crecimiento de la economía mexicana. Para responder a este argumento, estima una función consumo que incluye las remesas y además usa técnicas de integración y concluyeron que el impacto de las remesas es de forma directa y positivo al crecimiento económico tanto en el corto y largo plazo a través del consumo privado.

Por otra parte, Mayoral (2013) en su artículo sobre el impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012, utilizó en su metodología los datos de panel y un análisis empírico en la que muestran que las remesas no han tenido un efecto directo positivo significativo en el crecimiento de la mayor parte de los países excepto en República Dominicana, El Salvador, Costa Rica, Ecuador y Bolivia, contribuyendo a que estos países alcancen una mayor renta per cápita de equilibrio, es decir no en todos los países las remesas es un factor importante para el crecimiento económico.

Así también, en la publicación titulado el efecto económico de la migración internacional en el crecimiento económico de México; aplican un modelo econométrico de corte transversal, y constan las siguientes variables: el PIB, Remesas, promedio de escolaridad y el desempleo de la población ya que estos representan el mayormente el crecimiento económico con la finalidad de medir el impacto de la migración en el crecimiento económico a partir del envío de las remesas y concluyeron que, no permiten afirmar que efectivamente las remesas detonen el crecimiento económico de México, pero sin embargo consideran que las remesas sirven como un paliativo a la pobreza a nivel local en los lugares de origen de los migrantes (Dominguez & Gómez , 2013).

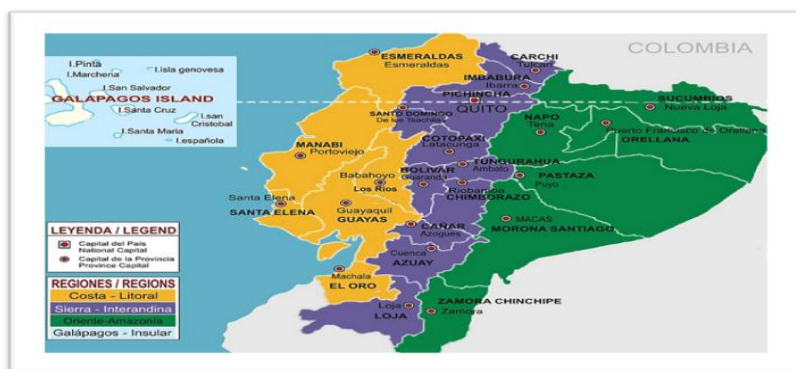
Finalmente, en el estudio sobre el tema: análisis del impacto de las remesas sobre el crecimiento económico ecuatoriano aplicando un modelo Vectores Auto Regresivos(VAR) para el periodo 2001-2012, los autores encontraron que la remesa tiene un efecto positivo sobre el crecimiento económico del Ecuador, el cual se pudo comprobar que dicho efecto se ejerce tanto a través del consumo como por medio de la inversión de las mismas. “De igual modo, se comprobó que los migrantes ecuatorianos mantienen un sentimiento altruista con su familia, el cual los estimula a remitir con el fin de colaborar con el ingreso de su familia” (Angamarca & Tenecora , 2014).

## 2. FUNDAMENTOS TEÓRICOS

Dentro de la fundamentación teórica se hará una revisión de los diferentes conceptos y teorías que respaldan la presente investigación, como aspectos generales del Ecuador, crecimiento económico, remesas y migración.

El mapa de la república del Ecuador que se presenta a continuación, es debido a que el trabajo se realizara en todo el Ecuador.

### 2.1. REPÚBLICA DEL ECUADOR



Fuente: Campecuador.

#### 2.1.1 ASPECTOS GENERALES

##### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La República del Ecuador se halla situada en la costa noroccidental de América del Sur, en la zona tórrida del continente americano. La parte continental está ubicada entre los paralelos 01°30' N y 03°23.5' S y los meridianos 75°12' W y 81°00' W. Al territorio nacional le atraviesa la línea ecuatorial, precisamente 22 Km al N de la ciudad de Quito, que es su capital. Es un país continental

con preponderancia marítima, pero con un desarrollo de más de 1200 Km de costas, sin contar con el Archipiélago de Galápagos e islas continentales (NAVAL, 2012)

### ***Extensión***

Según el documento de la NAVAL, publicado en el 2012. El Ecuador, luego de la firma del Protocolo de Río de Janeiro de 1942 y el Acuerdo de Paz del 26 de octubre de 1998 con Perú, cuenta con las siguientes extensiones: Continental 262.826 Km<sup>2</sup> y región Insular 7.844Km<sup>2</sup>, totalizando una extensión territorial de 270.670km<sup>2</sup>.

### ***Regiones Geográficas***

La Cordillera de los Andes atraviesa al Ecuador de norte a sur, dividiendo al territorio continental en tres regiones naturales que son:

- Región Litoral o Costa.
- Región Interandina o Sierra.
- Región Oriental o Amazonía.

### ***Clima***

El Ecuador por su posición geográfica se encuentra exclusivamente en la zona ecuatorial-tropical, pero debido a factores como son la influencia del mar, con la presencia de la corriente fría de Humboldt y de la corriente cálida de Panamá, que, combinado con la orientación perpendicular de los Andes a los vientos Alisios, dan como resultado una climatología muy variada que contiene una verdadera gama de sub climas, microclimas y topoclimas. Las cuatro estaciones propias de las regiones templadas, no tienen significación en nuestro país, llamándose invierno a la estación lluviosa y verano a la estación seca. En un invierno normal las lluvias se presentan en el mes de diciembre y se prolongan hasta el mes de mayo y verano en los seis meses restantes.

En el presente gráfico se presentan de forma resumida datos relevantes del Ecuador.

### **Gráfico N°1: Datos adicionales del Ecuador**



**Fuente:** NAVAL, 2011

**Elaboración:** La autora

## **2.2. LA MIGRACIÓN Y REMESAS EN ECUADOR**

### **2.2.1 RESEÑA HISTÓRICA DE LA MIGRACIÓN**

La migración es uno de los procesos a los cuales ha tenido que enfrentarse Ecuador durante las últimas dos décadas; la inestabilidad económica, política y legal entendida como falta de plazas de trabajo, salarios y beneficios laborales escasos, servicios básicos limitados fueron en gran parte el factor que promovió la salida de millones de ecuatorianos a diversos lugares entre ellos está EE.UU., Italia, España, Canadá y otros.

Ecuador tiene dos fases migratorias internacionales. La primera fase de la migración fue a partir de 1950 a 1970 y la segunda a partir del 1999 a 2001 según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC) (2009). A partir de la segunda fase migratoria debido a la crisis económica y financiera los niveles de migración se incrementaron notablemente y los destinos se diversificaron, aumentando la importancia de algunos países europeos como destinos. (Ochoa M, 2010).

Así mismo, producto de la fuerte crisis, el país vio reducido su PIB en un 30%, generándose una acelerada expansión de la pobreza. “Las tasas de desempleo y subempleo aumentaron vertiginosamente, se restringió el gasto social y el nivel de los ingresos se deterioró aún más<sup>11</sup>”. Adicionalmente, en el año 2000 se produjo una crisis político-institucional que terminó con el cambio del Jefe de Estado. (Serrano & Troya , 2009).

Luego del boom migratorio de finales del siglo pasado según el INEC calculó que salieron del país entre 1.400.000 y 1.600.000 personas entre 1999 y 2005. (Herrera M & Moncayo , 2012). Además, en los últimos ocho años se calcula que más de un millón y medio de ecuatorianos han dejado el país y muchos de ellos han emigrado a países de la Unión Europea, principalmente a España e Italia, con el fin de buscar mejores condiciones de vida para ellos y sus familias.

### **2.2.2 CONCEPTO DE LA MIGRACIÓN**

Tizón García y Jiménez Carlos a la migración lo entienden como el desplazamiento de una o más personas de su lugar habitual de residencia a otro, con la finalidad de satisfacer alguna necesidad o conseguir una determinada mejora desarrollando cualquier tipo de actividad económica (León A., 2005). Dicho de otra manera, la migración es el traslado del lugar del país de origen a otro país de destino con el propósito de buscar mejores niveles de vida para él y sus familiares ya que en el país residente no encontraron.

A continuación, se presenta una tabla de los países de destino de la población, y se puede evidenciar que España concentra el 45% de la emigración, seguido por Estados Unidos con el 28,6 % e Italia con el 7%. Luego se encuentran otros estados a nivel de Latinoamérica y, en menor medida otros países europeos.

---

<sup>11</sup> Banco Central del Ecuador, 1999. Memoria No. 5 del Banco Central del Ecuador, Banco Central del Ecuador, Quito.



TABLA N° 1: EMIGRANTES INTERNACIONALES POR PAISES DE RESIDENCIA 2010

	Emigrantes	Distribución
España	126.574	45,1%
Estados Unidos	80.080	28,6%
Italia	22.088	7,9%
Chile	4.955	1,8%
Colombia	3.916	1,4%
Venezuela	3.488	1,2%
Argentina	2.884	1,0%
Canadá	2.295	0,8%
Alemania	1.785	0,6%
Bélgica	1.781	0,6%
Resto del mundo	15.851	5,7%
Sin especificar	14.740	5,3%
<b>Total</b>	<b>280.437</b>	<b>100%</b>

FUENTE: INEC, CPV 2010

ELABORACION: Herrera Gioconda, Moncayo María Isabel y Escobar García.(2012).

### 2.2.2.1.TEORÍAS DE LA MIGRACIÓN

#### ❖ *Teoría Neoclásica*

En la segunda mitad del siglo XX la teoría neoclásica tiene un papel esencial en el estudio de las migraciones, al emplear sus principios a los factores de trabajo que parten de dos supuestos: (León, 2005)

- El Hombre es sedentario por naturaleza por asuntos económicas.
- La decisión de migrar es decir el emigrante actúa de forma racional para maximizar las ventajas del proceso.

De acuerdo con la teoría neoclásica las daciones de migrar en relación con el Coste- Beneficio adoptadas para maximizar la renta, es decir las diferencias salariales que hay entre el país de origen y el país de destino. Por ende, la migración se incrementa cuando la diferencia salarial crece.

La “teoría neoclásica entiende la sociedad y la economía capitalista como sistemas auto reguladores que mantienen un equilibrio constante entre sus partes”. (León, 2005, pág. 67).

#### ❖ *Teoría Push-Pull*

Es un modelo que se basa en una serie de elementos asociados tanto al lugar de origen como al lugar de destino. En donde Push hace referencia a expulsión y Pull se refiere a la atracción. Dentro de los factores de expulsión se encuentran: una elevada presión demográfica, falta de acceso a la tierra, bajos salarios, bajos niveles de vida, falta de libertades, políticas, presión, etc. En cambio, dentro de los factores de atracción, asociados al potencial lugar de destino serían los contrarios a la de expulsión. (León, 2005)

Este modelo destaca las motivaciones personales de los migrantes que, tras una evaluación de los costos y beneficios que supone la migración, optaran por la alternativa más ventajosa.

De acuerdo con este modelo sería la gente más pobre de los países menos desarrollados la que migra a otros países. El modelo Push-Pull no explica por qué los migrantes eligen unos destinos y no otros; y no tienen en cuenta que las migraciones no son individuales sino sociales.

### ❖ *Teoría Maltusiana*

Esta teoría afirma que lo que obliga a emigrar a la población es el desequilibrio que se produce entre la población y los recursos existentes. La población al exceder su proporción con los medios básicos de subsistencia es obligar a emigrar. “La teoría Maltusiana postula un crecimiento autónomo geométrico en el caso de la población y aritmético, en el caso de recursos, que paulatinamente acrecientan un desequilibrio entre ambos” (León ,2005).

En otras palabras, la teoría poblacional de Malthus manifiesta que: La población aumenta más rápidamente que las reservas de los alimentos. Es necesario este equilibrio poblacional para poder sobrevivir y adecuarse a los recursos existentes

### ❖ *Teoría clásica*

El pionero en teorizar la migración es W. Arthur Lewis, para él la migración es esencial para lograr el desarrollo económico. Lewis hace una distinción de las economías en desarrollo superpobladas, entre un sector moderno abierto al exterior y un sector tradicional agrícola. En el primero sector la productividad marginal del trabajo es mayor que el segundo, ya que el segundo sector tiene una productividad marginal nula del trabajo, lo que propicia un crecimiento sostenido. Razón por la estima una diferencia entre los salarios de los dos sectores, a favor del sector moderno, para justificar el desplazamiento de trabajadores de uno a otro lugar (Lewis & Hidalgo, 2000).

## 2.2.3 REMESAS

Las remesas son efectos monetarios enviados por los emigrantes desde algún país extranjero, y que llega directamente a sus familias en los lugares de origen, sin intermediación de entidades público, a excepción de los agentes financieros que intervienen en los tramites de transferencia. En cuanto a la decisión de los gastos depende directamente de los agentes, es decir, los migrantes y sus familiares; el aporte de las remesas al crecimiento económico y desarrollo de los países, depende de los usos y direcciones de las remesas por parte de los propios migrantes residentes en países internacionales. Para tener la idea más clara a continuación, se presentan varios autores donde mencionan distintas definiciones de remesas.

Las remesas” son consecuencias finales de la interacción de varios agentes interconectados que hacen de ellos el producto más visible y mensurable de la migración internacional con capacidad de producir cambios cualitativos en la estructura socioeconómica, culturales y políticas, los cambios no son solamente de la familia, sino, de la localidad de origen y del país en general”. ( Altamirano , Flasco Andes Biblioteca Digital de Vanguardia por la Investigación en Ciencias Sociales Region Andina y América Latina., 2009, pág. 127) .

Otro concepto, son recursos monetarios que los emigrantes obtienen trabajando en el extranjero y luego envían a su país de origen o natal, esto es uno de los resultados más visibles de la emigración en las naciones en que estas se originan. (Meyers, 2000) y según Lestrade el termino remesas puede definirse por lo general como” la proporción de los ingresos que el migrante internacional envía desde el país de acogida a su país de origen” (2004).

En Ecuador las remesas empezaron a disminuir significativamente pasando de 3,083 USD en el 2008 a 2,591 USD en el 2010, como consecuencia de la difícil coyuntura que atraviesan los países que han

dado acogida a miles de ecuatorianos, principalmente Estado Unidos de Norteamérica, España e Italia entre los países de mayor relevancia según datos del Banco Central del Ecuador (BCE).

### 2.2.3.1 IMPORTANCIA DE LAS REMESAS

Según (Stefoni, 2012), se presentan 4 factores importantes:

- La relación con el aumento en el número de migrantes que salen a los países desarrollados, es decir, a mayor número de los migrantes hacia economías desarrolladas mayor cantidad de remesas ingresan a las familias, economías locales, regionales y nacionales de los países de origen.
- La visibilidad que se logra a partir de la cuantificación del monto que recibe los distintos países receptores y de la constatación de que el número se ha incrementado en los últimos años.
- Los países receptores de remesas son aquellos que tiene mayor índice de pobreza, desigualdad y subdesarrollo.
- La orientación que toma la política económica a nivel regional en un contexto de globalización de un modelo liberal de economía donde se promueve procesos de descentralización que tienden finalmente a disminuir la presencia en las localidades.

### 2.2.3.2 TEORÍAS DE LAS REMESAS

Las remesas a más de ser para la supervivencia familiar, también aportan para el adelanto de las localidades donde llegan estas, y por ende se debe tener en cuenta los siguientes aspectos: (Gumbaña & Zhunio, 2011).

- Proporción y ritmo de la migración del sector rural al urbano
- La magnitud de las remesas del sector urbano a Rural
- El interés que se le da a las transferencias y mecanismos que generan cambios en la distribución del ingreso.
- El efecto de las remesas sobre los escasos recursos en la economía en general, en la que, los ahorros no son óptimos y especialmente en el sector agrícola poniendo énfasis en el cambio tecnológico.

Gumbaña y Zhunio, (2011) desarrolla tres modelos sobre las remesas todos con respecto al motivo por las que son enviadas:

***El Motivo Altruista.*** Según este modelo, el individuo decide migrar debido a que se preocupa por aumentar el bienestar de su familia. El hecho de que el emigrante envíe dinero provoca una satisfacción con respecto a cumplir su deber de cuidar de su familia. Este modelo supone que el emigrante posee un nivel educativo superior al resto de integrantes de su núcleo familiar.

Luego de que el individuo ingresa al país de destino, el cual tiene mayores niveles de ingreso y consigue empleo, la posibilidad es que los niveles de ingreso de la familia receptora de remesas se ven incrementados, ya que subirá el nivel de ingresos del migrante. Ésta teoría establece que los migrantes dejan de enviar dinero a su país de origen en función del tiempo de estadía; mientras mayor es el tiempo, menor la cantidad de remesas enviadas.

***El Motivo de Interés Personal.*** Este modelo asume que el emigrante deja su país de origen, principalmente, porque desea subir su nivel de ingresos para mejorar el nivel de ingresos de su familia en el país de origen. La familia al momento de recibir las remesas procede a realizar un ahorro constante de recursos, los cuales al momento en que el emigrante retorna a su país de origen son invertidos en la compra de diferentes activos (casa, negocio, activos financieros, entre otros)

**Contrato Familiar Implícito.** Este modelo pone especial atención en la familia del emigrante y no en éste. El modelo asume que la familia es la unidad que decide que miembro de la familia va a emigrar y quienes se quedarán en el país de origen.

La familia de los individuos que van a emigrar realizan inversiones de carácter educativo y financiero que, al momento en que la persona emigre, serán pagadas a través de las remesas que envía.

Estas inversiones tienen como principal objetivo el hecho de que cuando el emigrante consiga un empleo en el país anfitrión y empiece a enviar las remesas, el ingreso de la familia se aumente por acción de estas transferencias. En este caso, las remesas son consideradas como un pago a la inversión que la familia entera realizó en la persona del emigrante.

### 2.2.3.3 TIPOS DE REMESA

Las remesas pueden ser vistas desde dos enfoques como:

- Un seguro.
- Un activo financiero

Las remesas conocidas como **seguro**: Parte de la experiencia de que, en países en desarrollo, se utilizan para cubrir a aquellos sectores en los cuales el nivel de penetración del mercado de seguros no es amplio. Por lo cual, las remesas en este tipo de familias no aseguradas son utilizadas en situaciones de contingencia.

Las remesas conocidas como un activo **financiero**: Son el retorno de la inversión realizada por la familia en la educación, salud y bolsa de viaje del emigrante. De acuerdo al autor, menciona cuatro tipos de remesas, las cuales son:

5. **Las remesas potenciales.** Son los ahorros que el emigrante envía a su familia una vez que ha pagado las deudas que contrajo para viajar y establecerse en el país de acogida o dicho de otro modo, representan el máximo que el migrante puede transferir en cualquier momento.
6. **Las remesas fijas.** El mínimo que el migrante necesita transferir con el fin de satisfacer a su familia las necesidades básicas y otras obligaciones contractuales.
7. **Las remesas discrecionales.** Transferencias superiores a las remesas fijas. Estos, junto con las remesas fijas constituyen el nivel de las remesas reales.
8. **Las remesas guardadas o ahorro.** La diferencia entre las remesas potenciales y el monto remitido durante el período.

En resumen, los modelos descritos anteriormente, expresan que las remesas influyen positivamente en los ingresos del individuo o familiares que emigró a otros países.

### 2.2.3.4 EFECTOS DE LAS REMESAS EN SECTORES ECONÓMICOS

Los efectos de las remesas tanto positivos y negativos en el sector económico se presenta los siguientes. (Cásteras & Kboundour, 2007)

<b>Sectores afectados</b>	<b>Efectos positivos</b>	<b>Efectos negativos</b>
<b>Demanda interna</b>	<p>Efectos multiplicador sobre el PIB a través del consumo.</p> <p>Reactivación del sector de la contricción</p> <p>Desarrollo de actividades relación</p> <p>Apoyo a la inversión (en particular microempresas)</p>	<p>Fuerte concentración de la demanda en gastos no productivos.</p> <p>Actividad económica sensible a los cambios en los ciclos migratorios.</p>
<b>Cuenta corriente</b>	<p>Mejoramiento de la cuenta corriente a través de la balanza de invisibles.</p>	<p>Aumento de las importaciones debido a fenómenos de ostentación y de imitación</p> <p>Pérdida de competitividad engendrada por la apreciación de la moneda (riesgo de la enfermedad holandesa)</p>
<b>Mercado laboral</b>	<p>Aumento de salarios reserva.</p> <p>Incremento de salarios reales (por la disminución de la oferta de trabajo).</p> <p>Disminución de la tasa de desempleo (menor proporción de gente buscando empleo)</p>	<p>Desincentivo al trabajo (desarrollo de una cultura del ocio)</p>
<b>Nivel de precios</b>	<p>Desinflación importada (por la apreciación de la moneda)</p>	<p>Aumento de la masa monetaria</p> <p>Aumento de la demanda de bienes no transables</p> <p>Alza de los costos de producción (por el incremento de los salarios reales)</p>
<b>Sistema financiero</b>	<p>Incremento de la eficiencia funcional (mayor competencia entre intermediarios financieros)</p> <p>Mayor grado de bancarización de los receptores de remesas.</p>	<p>Riesgo de lavado de dinero</p>
<b>Finanzas públicas</b>	<p>Incremento del recaudo tributario</p> <p>Menores gastos sociales</p> <p>Disminución de la carga de la deuda (mayor</p>	<p>Riesgo moral (nivel creciente de deuda pública)</p>

	acceso al financiamiento internacional)	
<b>Capital humano y social</b>	Mayor inversión en educación y salud Organización de redes de migrantes para mandar remesas colectivas.	Problemas colaterales: fuga de cerebro y desintegración familiar
<b>Pobreza y desigualdad</b>	Reducción de la pobreza Constitución de una renta para los jubilados Financiamiento de proyectos sociales por la asociación de emigrantes	Aumento de las desigualdades sociales y geográficos Fuerte dependencia financiera de los hogares receptores Riesgo de reducción del gasto público en materia social (sustituido por las remesas).

**Fuente:** Cásteras D. Kboundour (2007, pág. 159)

**Elaboración:** Cásteras D. Kboundour (2007, pág. 159)

### 2.2.3.5 LAS REMESAS COMO COMPONENTE DE LA BALANZA DE PAGOS.

La transacción internacional de un país comprende pagos hacia fuera por sus importaciones, donaciones e innovaciones en el exterior y pagos hacia adentro por exportaciones donaciones e inversiones y transferencias hechas desde el exterior. Al registrar esta transacción un país mantiene sus cuentas de la balanza de pagos, las cuales intentan mantener un registro de todas las transacciones económicas entre él y el resto del mundo durante un periodo específico. (Gallegos F, 2008)

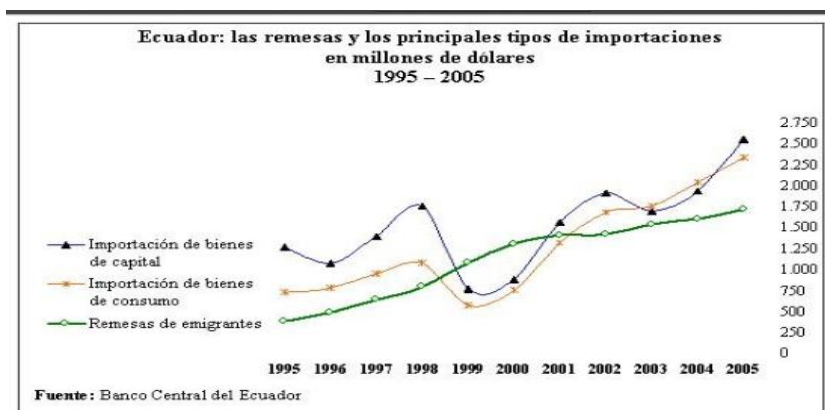
La balanza de pagos global incluye la cuenta corriente; cuenta de capital y financiera; y errores y omisiones. En la cuenta corriente se registran todas las transacciones en valores económicos (salvo recursos financieros), que realizan entre agentes residentes y no residentes. Las clasificaciones principales son: bienes, servicios, renta y transferencias corrientes, estas últimas son asientos compensatorios de los traspasos de propiedad de recursos reales o financieros entre residentes y no residentes, que no entrañan un intercambio en valor económico. De acuerdo con el manual de balanza de pagos, las transferencias corrientes se distinguen de las transferencias de capital que se incluye en la cuenta de capital y financiera.

**Remesas:** Corresponde al ingreso de divisas enviada por los nacionales que emigraron al extranjero y que se domicilian en otra economía y permanecen en ella empleados durante un año o más.

**Otras transferencias netas:** Incluyen las transferencias netas del gobierno general relativas a la cooperación internacional corriente en efectivo o en especie entre gobiernos y organismos internacionales; y, aportaciones periódicas de gobiernos a organismos internacionales. Abarcan también las transferencias corrientes de otros sectores de la economía que se realizan entre particulares, y entre éstos y organizaciones no gubernamentales.

### 2.2.3.6 REMESAS DE LOS MIGRANTES PARA EL ECUDOR

En el siguiente gráfico se puede evidenciar que las importaciones de bienes de capital y las importaciones de bienes de consumo presentan tendencias negativas debido a varios shock externos e internos a lo largo de estos años en cambio, las remesas siempre han tenido una tendencia positiva desde 1995 hasta 2005 (Cueva, 2010)



**Elaborado:** Acosta A (2010).

Por otro lado, uno de los efectos macroeconómicos más visibles de la migración es la salida de un significativo porcentaje de PEA, que se ha reflejado en una disminución de la tasa de desempleo. Además, el ingreso por remesas ha producido una reactivación económica y ha impedido un mayor empobrecimiento de muchos hogares, pero sin embargo no ha tenido un mayor impacto para el desarrollo del país.

De acuerdo con información obtenida del Banco Mundial<sup>12</sup>, en 2006 el Ecuador percibió ingresos de 2.922 millones dólares EE.UU. por concepto de remesas, es decir un incremento de alrededor del 54% con relación al año 2000.

En los últimos años, las remesas representaron el segundo rubro de la cuenta corriente de la balanza de pagos del país después del petróleo y representan aproximadamente el 6% del PIB. Según el informe de Evolución de Remesas del Banco Central del Ecuador (BCE), para finales del año 2007 se registró un crecimiento de ingresos por este rubro del 25,1% con respecto al 2005 y del 5,5% respecto a 2006, alcanzando los 3.087,9 millones dólares EE.UU.

## 2.3. CRECIMIENTO ECONÓMICO Y SU RELACIÓN CON LAS REMESAS

### 2.3.1. CONCEPTO DE CRECIMIENTO ECONÓMICO.

El crecimiento económico para varios economistas es interpretado de distintas formas, pero en líneas generales consideran que el crecimiento económico consiste en la expansión del PIB potencial de una zona geográfica determinada (región, país)". (Cuadrado, 2006, pág. 302).

Según (Banco Mundial) lo define al crecimiento económico como cambio cuantitativo o expansivo de la economía de un País. Según los usos supuestos, el crecimiento económico se mide como el

<sup>12</sup> Banco Mundial, abril 2008. World Development Indicators database, Washington

aumento porcentual del producto interno bruto (PIB) o el producto nacional bruto (PNB) en un año. Por lo tanto, el crecimiento puede ocurrir de dos maneras:

- **Extensiva** mediante la utilización de más recursos como el capital físico, humano o natural
- **Intensiva**, usando la misma cantidad de recursos con mayor eficiencia en forma más productiva.

A grandes rasgos, el crecimiento económico se refiere al aumento de ciertos indicadores como: la producción de bienes y servicios, el consumo, el ahorro, la inversión, la balanza comercial entre otros.

Para el análisis de crecimiento económico, es útil explicar la ecuación lineal del PIB para de esta manera explicar el dicho crecimiento.

$$\text{PIB} = C + I + G + X - M$$

En donde, el PIB está compuesto por consumo, inversión, gastos gubernamentales y exportaciones netas (X-M).

#### **2.4. FACTORES DIRECTOS VINCULADOS AL CRECIMIENTO ECONÓMICO.**

La teoría y los estudios empíricos muestran que el crecimiento económico de las economías de países, está vinculado a la acumulación cuantitativa y cualitativa de factores productivos y el grado de eficiencia en su utilización. Entre los factores productivos se encuentran: el capital físico y el factor trabajo (capital humano) que incluye trabajo calificado y no calificado. Por otro lado, es importante la eficiencia en el uso de los factores productivos (Moran, 2008).

La importancia macroeconómica de las remesas familiares se ve reflejada de distinta manera, una de ellas es mediante el impacto económico que estas pueden tener en el crecimiento económico. Es por ello, que surge la idea de ver el grado de influencia en el crecimiento del producto del país.

#### **2.5. MODELO EMPÍRICO PARA DETERMINAR LA INCIDENCIA DE LAS REMESAS SOBRE EL CRECIMIENTO ECONÓMICO.**

Varios autores han realizado estudios empíricos para demostrar el impacto de las remesas sobre el crecimiento económico como Moyoral y Proaño (2012), Monroy (2008), Calderón (2006).

Ellos argumentaron que las remesas son una fuente de recursos para los países en desarrollo normalmente han estimado sus efectos directos sobre el crecimiento económico a través de análisis de regresión de la tasa de crecimiento del PIB respecto a las remesas y otros conjuntos de variables de control.

“Fayissany Nsiha(2010) estudian el impacto de las remesas sobre el crecimiento de 37 países africanos para el periodo 1980-2004. Utilizan un modelo lineal de corte neoclásico, donde la variable de remesas en términos per cápita se incorpora a otras variables como la inversión en capital físico y humano, la ayuda oficial al desarrollo, la apertura comercial, la inversión extranjera directa. Utilizando datos de panel estático para controlar los efectos individuales y temporales” citado en Moyoral y Proaño (2012).

El Estudio partirá de un análisis empírico, donde la pregunta principal es: ¿Cuál es impacto que han tenido las remesas en el crecimiento económico del país en el periodo 2000 al 2015? Para este análisis partimos de que la capacidad productiva de un país puede resumirse en una función de producción que considere la cantidad de capital, trabajadores y las remesas existentes en el tiempo considerado para el presente análisis, esta función puede ser expresada como:



$$Y = F(K, L, Rem)$$

Los rendimientos decrecientes o retornos constantes a escala de cada factor pueden ser explicados por una función de tipo Cobb- Douglas:

$$F(K, L, Rem) = K^{1-\alpha} (L, Rem)^\alpha$$

$$PIB = K^{1-\alpha} (L, Rem)^\alpha$$

Función que puede ser expresada mediante un modelo lineal para datos de series de tiempo:

$$Y_t = B_0 + B_1 X_{t1} \dots + B_n X_{tn} u_t$$

Al desarrollar matemáticamente la ecuación Cobb- Douglas el modelo log-log, explicara los cambios porcentuales entre las variables, mediante el siguiente modelo:

$$\ln PIB_t = \alpha_0 + (1 - \alpha)_t \ln K_t + \alpha_1 \ln L_t + \alpha_2 \ln Rem_t + u_t$$

Donde:

$\ln PIB_t$  = Producto interno bruto del país en el periodo "t"; Variable dependiente.

$\ln Rem_t$  = Remesas registradas en el año "t"; variable independiente.

$\ln L_t$  = Población económicamente activa "t".

$\ln k_t$  = Inversión de Capital Existente en el periodo "t"

$u_t$ :  $t = 1, 2, 3, \dots, n$ , es una sucesión de términos de error o perturbaciones durante los periodos temporales.

Planteamiento de Ho: nos permitirá determinar si las variables independientes explican las variaciones en la variable dependiente (PIB).

$$H_0: B_1 = 0$$

$$H_1: B_1 \neq 0$$

Esto es, mediante una prueba de contraste "t" determinar la significatividad de la variable, permitiendo rechazar o aceptar la Hipótesis nula, además permite evidenciar y si el modelo satisface los principales supuestos de consistencia (TS.1 al TS.6). las mismas son:

1. linealidad en los parámetros
2. Media condicionalidad nula
3. No multicolinealidad perfecta
4. Homoscedasticidad
5. No correlación serial

## 6. Normalidad

Para este análisis empírico, se debe considerar que muchas de las variables macroeconómicas tienen una tendencia común a crecer en muchos casos, es por ello que en el presente análisis se debe detectar si las series tienen **tendencias temporales o Lineales**; Pasar por alto el hecho de que dos variables puedan tener una tendencia, en la misma dirección o en direcciones opuestas, nos puede llevar a concluir erróneamente que los cambios en una variable son los causantes de los cambios en otra variable según Jeffrey M (2000).

Sin embargo, se debe tener cuidado y tomar en cuenta que los factores tendenciales no observables que afectan a la variable dependiente pueden estar también correlacionados con las variables explicativas. Si hacemos caso omiso de esta posibilidad, podemos encontrar con una relación espuria entre las variables. Favorablemente, podemos eliminar este problema añadiendo una tendencia temporal (Jeffrey M, 2000).

## 3. FUNDAMENTACIÓN LEGAL

Dentro de la fundamentación legal según la constitución de la república del Ecuador; en el artículo 40 menciona que: Se reconoce a las personas el derecho a migrar. No se identificará ni se considerará a ningún ser humano como ilegal por su condición migratoria.

El estado, a través de las entidades correspondientes, desarrollara entre otras las siguientes acciones para el ejercicio de los derechos de las personas ecuatorianas en el exterior, cualquier sea su condición migratoria.

Así también, en el artículo 416 de la misma constitución indica que las relaciones del Ecuador con la comunidad internacional responderán a los intereses del pueblo ecuatoriano, al que le rendirán cuantas sus responsables y ejecutores, y, en consecuencia (Ecuador, 2008).

## f. METODOLOGÍA

### 1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

#### 2.1. DESCRIPTIVA

Es descriptiva porque se utilizará información del Banco Central (BCE), La CEPAL, estudios de revistas y artículos de fuentes confiables, lo cual ayudaron a describir y analizar la incidencia de las remesas sobre el crecimiento económico del Ecuador. Así también recalcar que se utilizó la base de datos de las fuentes confiables como es BCE y La CEPAL.

#### 2.2. CORRECCIONAL

Es de tipo correccional debido a que se hará uso de las variables dependientes e independientes. Además, es importante utilizar este tipo de investigación para determinar la importancia que tiene las remesas para el crecimiento económico del país.

#### 2.3. EXPLICATIVA

Se utilizará este tipo de investigación para determinar si existe una relación positiva o negativa entre las variables de estudio.

## **2. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN**

### **2.1. DEDUCTIVO**

Se utilizará en el presente estudio el método deductivo porque se partirá de las leyes y teorías existentes, de las cuales será posible establecer conclusiones en función de los objetivos planteados para resolver el problema detectado.

### **2.2. INDUCTIVO**

A través de la observación de los datos se realizará el análisis propicio para formular los enunciados basados en el tema de investigación elegido. Con toda la información adquirida se obtendrán mayores conocimientos sobre las remesas y el crecimiento económico en el Ecuador.

### **2.3. ESTADÍSTICO**

Permitirá realizar el análisis de la base de datos del obtenidos en el Banco Central del Ecuador y el Banco Mundial con la finalidad de poder coger solo las variables pertinentes para utilizar en la presente investigación.

### **2.4. ANALÍTICO**

Servirá para revisar de manera minuciosa todas las partes que comprenderá el tema a investigar, para llegar a una completa comprensión del mismo, es decir, es la interpretación cabal de la esencia de lo que ya conocemos en toda sus partes y particularidades.

## **3. POBLACIÓN Y MUESTRA**

<b>UNIDAD DE ESTUDIO</b>	<b>DATOS</b>
<b>Todo el Ecuador</b>	<b>La población a Nivel Nacional</b>

La investigación se lo realizará con información secundaria del Ecuador.

El criterio utilizado para tomar la muestra se realizó en base a las variables necesarias para analizar el impacto de las remesas sobre el crecimiento económico del país.

## **4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS.**

### **4.1 TÉCNICAS**

#### **4.1.1 Bibliográfica**

Esta técnica permitirá recolectar toda la información necesaria para llevar a cabo el trabajo investigativo. De fuentes secundarias como libros, revistas online, bibliotecas virtuales.

#### **4.1.2 Estadística**

Esta técnica se utilizará para analizar los datos obtenidos de la presente investigación, para transformar en información y de esta manera extraer conclusiones y recomendaciones en función de los objetivos planteados.

### **4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS.**

#### **4.1 TÉCNICAS**

##### **4.1.1 Bibliográfica**

Esta técnica permitirá recolectar toda la información necesaria para llevar a cabo el trabajo investigativo. De fuentes secundarias como libros, revistas, publicaciones, internet, bibliotecas virtuales.

##### **4.1.2 Estadística**

Esta técnica se la utilizará para analizar los datos obtenidos de la presente investigación, para transformar en información y de esta manera extraer conclusiones y recomendaciones en función de los objetivos planteados.

#### **4.2 INSTRUMENTOS**

##### **4.2.1 FICHAS BIBLIOGRÁFICAS.**

Servirá las fichas bibliográficas, para reunir todos los conocimientos más amplios posibles, recolectar fuentes teóricas, boletines económicos, análisis de contenidos, etc. Referente al tema planteado, con el propósito de obtener resultados que ayuden a lograr cumplir los objetivos planteados. Así mismo servirá para ordenar la bibliografía que se utilizará en toda la investigación de manera correcta.

##### **4.2.2 PROGRAMAS ESTADÍSTICOS**

Para que facilite el análisis de la información estadística generada, se hará uso de los siguientes paquetes estadísticos:

###### **4.2.2.1 Base de datos**

La base de datos se obtendrá de la página Web del Banco Central y el Banco Mundial; de estas se extraerá los datos de las variables de las remesas y el PIB principalmente sin dejar atrás otras variables macroeconómicas.

###### **4.2.2.2 STATA 12<sup>13</sup>**

Se utilizará el programa, debido a que se va a trabajar con una base de datos, para correr el modelo empírico lineal para cumplir el tercer objetivo del presente estudio.

---

<sup>13</sup>Stata 12: es un paquete estadístico diseñado para el análisis descriptivo de datos y la implementación de diferentes técnicas de estimación (Universidad Carlos III Madrid, Borrego César & Sánchez Rocío).

Mediante este proceso estadístico se introducirá la base de datos de las fuentes, el mismo que servirá para obtener resultados reales de cada una de las variables que se utilizará en el estudio del tema investigativo.

#### **4.2.2.3 Excel**

Se utilizará este programa al momento de trasladar los datos de Excel a Stata , con el fin de correr el modelo y ver los resultados que arroja.

#### **g) ESQUEMA DE CONTENIDOS**

- a) Título
- b) Resumen  
Abstract
- c) Introducción
- d) Revisión de Literatura.
- e) Materiales y Métodos
- f) Resultados
- g) Discusión
- h) Conclusiones
- i) Recomendaciones
- j) Bibliografía
- k) Anexos.





**i. Presupuesto y Financiamiento**

**1. Presupuesto**

En el siguiente cuadro muestra el tipo de presupuesto junto con el financiamiento que se requiere para el desarrollo de la presente investigación.

<b>INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS PRODUCTOS.</b>					
<b>TIPO COMPRA (Bien, obra, servicio)</b>	<b>DETALLE DEL PRODUCTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD (Metros, litros etc.)</b>	<b>COSTO UNITARIO (Dólares)</b>	<b>TOTAL</b>
Bien	Papel Bond.	5	Resmas	5,00	25.00
Bien	Cartuchos para impresora.	2	Unidad	26,00	50.00
Bien	Copias	200	Unidad	0,05	10.00
Servicio	Web. (Internet)	200	Horas	0,90	180,00
Servicio	Impresión de Papers u otro(s) material (es).	10	Unidad	5,00	50.00
Bien	Impresora Lexus IS250	1	Unidad	240.00	240,00
Servicio	Transporte Terrestre	50	Unidad	0,60	30.00
Bien	Elaboración del informe final.	1	Unidad	30,00	30.00
Bien	Impresiones de borradores de tesis	3	Unidad	30,00	90,00
Bien	Empastados de la tesis Final	4	Unidad	100,00	400.00
Servicio	Arriendo de vivienda	9	Meses	130,00	1040,00
Bien o Servicio	Imprevistos			38.65	38.65
<b>TOTAL</b>					<b>2115.00</b>

**2. Financiamiento.**

El 100% del financiamiento del presente proyecto investigativo correrá por parte de la autora.



## J . BIBLIOGRAFÍA

- ❖ Altamirano , T. R. (2009). *Flasco Andes Biblioteca Digital de Vanguardia por la Investigación en Ciencias Sociales Region Andina y América Latina*. Obtenido de [http://www.flacsoandes.edu.ec/web/imagesFTP/12069.migracion\\_remesas\\_y\\_desarrollo\\_teofilo\\_altamirano.pdf](http://www.flacsoandes.edu.ec/web/imagesFTP/12069.migracion_remesas_y_desarrollo_teofilo_altamirano.pdf)
- ❖ Acosta , A. (16 de Noviembre de 2005). El Aporte de las remesas para la Economía Ecuatoriana . México . Obtenido de [http://www.un.org/en/development/desa/population/events/pdf/expert/10/P02\\_AAcosta.pdf](http://www.un.org/en/development/desa/population/events/pdf/expert/10/P02_AAcosta.pdf)
- ❖ Angamarca , L. M., & Tenecora , C. A. (2014). *Universidad Estatal de Cuenca*. Recuperado el 03 de febrero de 2016, de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/21022/1/TESIS.pdf>
- ❖ Banco Mundial. (s.f.). Definiciones de crecimiento economico. Recuperado el 03 de febrero de 2016, de <http://www.worldbank.org/depweb/spanish/beyond/global/glossary.html>
- ❖ Cásteras , D. K. (agosto de 2007). Migraciones Internacionales y desarrollo: el impacto socioeconomics de las remesas en colombia. *revista La CEPAL*(92), 159. Recuperado el 02 de febrero de 2016, de [http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/11196/092143161\\_es.pdf?sequence=1](http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/11196/092143161_es.pdf?sequence=1)
- ❖ CEPAL. (2009). Notas de la Cepal. *Caída en las remesas golpea a los hogares pobres*. Barcena , Alicia ;
- ❖ Céspedes, O., González , R., & Aguilar , J. (Diciembre de 2010). *Banco Interamericano de Desarrollo( BID)*. Obtenido de Banco Interamericano de Desarrollo( BID):. <http://www10.iadb.org/intal/intalcdi/PE/2011/08173.pdf>
- ❖ Cruz , M., & Salazar , C. (2011). *UNAM*. Obtenido de [http://www.depfe.unam.mx/70aniversario-ie/cruz\\_salazar.pdf](http://www.depfe.unam.mx/70aniversario-ie/cruz_salazar.pdf)
- ❖ Cuadrado, J. R. (2006). *Politica Economica* (3er ed.). (A. Nabarro, Ed.) España : Amelia Nieva.
- ❖ Cueva, G. (2010). Impacto de las remesas de los migrantes en la crisis económica. *PUCE*, (pág. 1).
- ❖ Dilip, R. (diciembre de 2005). *Fondo Monetario Internacional( F.M.I)*. Obtenido de <http://www.imf.org/external/pubs/ft/fandd/spa/2005/12/pdf/basics.pdf>
- ❖ Dominguez , M., & Gómez , E. (2013). El efecto económico de la migración internacional en el crecimiento economico de mexico. *RIAF*, 6(1), 55.
- ❖ Ecuador, C. d. (2008). Montecristí, Ecuador .
- ❖ El Universo. (16 de septiembre de 2005). Las olas migratorias del Ecuador. *El Universo*. Obtenido de <http://www.eluniverso.com/2005/09/16/0001/626/CBE1D370943A47F89AB38DB2B88B6F27.html>
- ❖ Gallegos , C. F. (Junio de 2008). *Pontificia Universidad Catolica del Ecuador Facultad de economía*. Recuperado el 02 de febrero de 2016, de <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/1059/T-PUCE-1187.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- ❖ Gallegos F, C. F. (Junio de 2008). *Pontificia Universidad Catolica del Ecuador*.
- ❖ González , E. (14 de Agosto de 2009). *CEPAL*. Obtenido de <http://www.cepal.org/publicaciones/xml/9/36809/RVE98Diaz.pdf>
- ❖ Guambaña , J. B., & Zhunio , G. (2011). *dspace*. Obtenido de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/1035/1/teco731.pdf>
- ❖ Herrera M, G., & Moncayo , M. e. (2012). *Perfil Migratorio del Ecuador 2011*. INEC. Organización Internacional para la Migración. Obtenido de [http://www.inec.gob.ec/publicaciones\\_libros/perfil\\_migratorio\\_julio\\_30\\_2012.pdf](http://www.inec.gob.ec/publicaciones_libros/perfil_migratorio_julio_30_2012.pdf)
- ❖ Hídalgo, A. (2000). Teorías, historias y modelos de la idea del desarrollo. *Filosofía El Fasilisco*.
- ❖ Jeffrey M, W. (2000). *Introducción a la econometría* .
- ❖ León A., M. (19 de octubre de 2005). Teorías y conceptos asociados al estudio de la migración. *Facultad de derecho UDELAR*(7), 62-64. Recuperado el 01 de febrero de 2016, de <http://www.fder.edu.uy/contenido/rrll/contenido/licenciatura/documentos/008.pdf>
- ❖ León, A. M. (19 de Octubre de 2005). Teorías y conceptos asociados al estudio de las migraciones Internacionales. *Facultad de derecho UDELAR*, 68. Obtenido de <http://www.fder.edu.uy/contenido/rrll/contenido/licenciatura/documentos/008.pdf>
- ❖ Lestrade, R. (2004). *Universidad de las Américas de Puebla*. Obtenido de [http://catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lri/lestrade\\_s\\_r/capitulo4.pdf](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lri/lestrade_s_r/capitulo4.pdf)
- ❖ Mayoral, F. (2013). El impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012. *eVsal Revistas Gestión Online*, 157.
- ❖ Mendoza , J. E., & Calderón , C. (2006). Impacto Regional de las remesas en el crecimiento económico de México . *Redalyc*, 209.
- ❖ Meyers, D. (2000). Remesas de América Latina: Revisión de literatura. *Banco Nacional de Comercio Exterior (bancomext)*., 277.
- ❖ Monroy L, A. (2010). *Universidad de la Salle*. Obtenido de <http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/12422/T10.10%20M757i.pdf?sequence=1>
- ❖ Moran, H. E. (2008). *Aspectos Teóricos y Evidencia Empírica* . Guatemala .
- ❖ NAVAL, F. (2012). *inocar.mil.ec*. Recuperado el 05 de 05 de 2015, de [inocar.mil.ec: http://www.inocar.mil.ec/docs/derrotero/derrotero\\_cap\\_I.pdf](http://www.inocar.mil.ec/docs/derrotero/derrotero_cap_I.pdf)
- ❖ Ochoa M, W. S. (Junio de 2010). Migración, crecimiento y desarrollo en el Ecuador. *Revista Fuente año 2, 1*(3), 71. Recuperado el 03 de marzo de 2016, de <http://fuente.uan.edu.mx/publicaciones/01-03/7.pdf>
- ❖ Salazar, C. M. (2011). Obtenido de [http://www.depfe.unam.mx/70aniversario-ic/cruz\\_salazar.pdf](http://www.depfe.unam.mx/70aniversario-ic/cruz_salazar.pdf)
- ❖ Serrano , A., & Troya , G. (2009). *Perfil Migratorio del Ecuador 2008*. Quito: Organizaciones Internacionales para las Migraciones. Obtenido de [http://publications.iom.int/system/files/pdf/ecuador\\_profile.pdf](http://publications.iom.int/system/files/pdf/ecuador_profile.pdf)

- ❖ Stefoni, C. (abril de 04 de 2012). Migracion Remesas y Desarrollo. *Polis 30/ 2011*, 2. Recuperado el 01 de Febrero de 2016, de <https://polis.revues.org/2389>
- ❖ Wendell, S.(s.f.). *CEPAL*. Obtenido de [http://www.cepal.org/es/search?as\\_q=%20MIGRATION%20AND%20REMITTANCES%3A%20A%20CASE%20STUDY%20OF%20THE%20CARIBBEAN](http://www.cepal.org/es/search?as_q=%20MIGRATION%20AND%20REMITTANCES%3A%20A%20CASE%20STUDY%20OF%20THE%20CARIBBEAN)

## ANEXO 2

Fórmula matemática según la metodología de la SENPLADES para calcular el PEA trimestral.

### DEDUCCIÓN DE $r$

- Primer trimestre

$$\begin{aligned}x_I &= x_0 + r x_0 \\ &= x_0(1 + r)\end{aligned}$$

- Segundo trimestre

$$\begin{aligned}x_{II} &= x_I + r x_I \\ &= x_I(1 + r) \text{ reemplazando el valor de } x_I \text{ tenemos:} \\ &= [x_0(1 + r)](1 + r) \\ &= x_0(1 + r)^2\end{aligned}$$

- Tercer trimestre

$$\begin{aligned}x_{III} &= x_{II} + r x_{II} \\ &= x_{II}(1 + r) \text{ reemplazando el valor de } x_{II} \text{ tenemos:} \\ &= [x_0(1 + r)^2](1 + r) \\ &= x_0(1 + r)^3\end{aligned}$$

- Cuarto trimestre

$$\begin{aligned}
 x_{IV} &= x_{III} + r x_{III} \\
 &= x_{III}(1+r) \text{ reemplazando el valor de } x_{III} \text{ tenemos:} \\
 &= [x_0(1+r)^3](1+r) \\
 \\ 
 &= x_0(1+r)^4
 \end{aligned}$$



Como se anoto en el 2do supuesto ,  $X_1$  es igual a la poblacion del cuarto trimestre XIV, entonces se tiene que:

$$\begin{aligned}
 x_1 &= x_{IV} \\
 x_1 &= x_0(1+r)^4 ; \text{ al pasar uno de lo componentes al otro miembro de la igualdad tenemos que:} \\
 \frac{x_1}{x_0} &= (1+r)^4 \\
 \text{y,} \\
 1+r &= \left( \frac{x_1}{x_0} \right)^{\frac{1}{4}} \\
 \text{y,} \\
 r &= \left( \frac{x_1}{x_0} \right)^{\frac{1}{4}} - 1
 \end{aligned}$$

## ANEXO 3

Razón por la que no se presenta datos de manera desglosado desde el año 2000-2015.


---

 **Carlos Andrade Herrera** <cjandrade@bce.ec> 31 mar. ☆  

 para mí, Danilo, Publicaciones ▾

Estimada Diana remito a usted el Link donde podrá encontrar la información solicitada desde 2007 a 2015, la información de 2000 a 2006 no se dispone, ya que en esa fechas las entidades financieras y remesadoras no remitían el formulario diseñado para el efecto que permitió elaborar la base de datos.  
<http://www.bce.fin.ec/index.php/component/k2/item/762>  
Con un cordial saludo,

Carlos Andrade H.  
DIRECCIÓN NACIONAL DE SÍNTESIS MACROECONÓMICA  
Av. 10 de Agosto N11-409 y Briceño  
PBX: (593) 3938600 Ext. 2634  
Celular: (593) 0998112604



De: Danilo Estrella/ESTUDIOS/UIO/Banco Central  
Para: Carlos Andrade Herrera/ESTUDIOS/UIO/Banco Central@Banco Central  
Fecha: 31/03/2016 09:02  
Asunto: Rm: Requerimiento de Información

## ANEXO 4

**Tabla N° 13 Resultados del modelo LOG-LOG.**

Source	SS	df	MS			
Model	17.0230234	4	4.25575586	Number of obs = 64		
Residual	.228575299	59	.003874158	F( 4, 59) = 1098.50		
Total	17.2515987	63	.2738349	Prob > F = 0.0000		
				R-squared = 0.9868		
				Adj R-squared = 0.9859		
				Root MSE = .06224		
ln_pib	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
ln_rem	.2551207	.035992	7.09	0.000	.1831008	.3271406
ln_inv	.0964624	.0273959	3.52	0.001	.0416434	.1512814
ln_pea	3.382039	.2518448	13.43	0.000	2.878099	3.885979
QUARTER_	-.0206124	.0079192	-2.60	0.012	-.0364588	-.0047661
_cons	-14.72058	1.543765	-9.54	0.000	-17.80965	-11.63151

Fuente: Propia; Elaboración: Propia.

## ANEXO 5

**Tabla N° 14 Datos utilizados para la estimación del modelo econométrico.**

Años/ Variables	PIB	Remesas	inv_cap	PEA
2000.I	3.819.126,00	289.678,60	108.616,08	2.060,39
2000.II	4.402.479,00	316.013,00	201.165,80	2.072,74
2000.III	4.906.653,00	342.347,00	230.281,77	2.085,15
2000.IV	5.190.343,00	368.680,00	254.473,93	2.097,64
2001.I	5.904.082,00	359.570,00	393.352,60	2.110,20
2001.II	6.069.620,00	376.740,00	299.738,17	2.122,84
2001.III	6.159.609,00	350.170,00	306.786,86	2.135,56
2001.IV	6.335.013,00	328.023,00	407.784,00	2.148,35
2002.I	6.737.551,00	320.780,00	214.394,03	2.161,22
2002.II	7.086.627,00	338.006,80	464.335,09	2.174,16
2002.III	7.294.132,00	365.010,77	355.516,69	2.187,18
2002.IV	7.430.635,00	408.205,00	547.355,01	2.200,28
2003.I	8.011.429,00	378.571,62	276.673,00	2.213,46
2003.II	7.965.078,00	384.508,87	312.266,45	2.226,72
2003.III	8.120.465,00	406.560,00	432.971,68	2.240,06
2003.IV	8.335.887,00	457.786,56	438.462,40	2.253,47
2004.I	8.849.273,00	423.452,57	300.908,69	2.266,97
2004.II	9.041.596,00	439.543,77	429.025,57	2.280,55
2004.III	9.207.469,00	455.806,88	347.478,02	2.294,21
2004.IV	9.493.323,00	513.238,55	530.372,17	2.307,95
2005.I	9.858.210,00	600.918,86	439.842,09	2.321,77
2005.II	10.221.018,00	610.295,47	400.391,02	2.335,68
2005.III	10.645.973,00	621.404,73	434.054,09	2.349,67
2005.IV	10.781.884,00	635.979,25	556.324,22	2.363,74
2006.I	11.312.589,00	653.597,86	406.892,68	2.377,90
2006.II	11.727.184,00	710.825,33	458.007,17	2.392,15
2006.III	11.941.733,00	761.800,00	418.923,68	2.406,47
2006.IV	11.820.538,00	801.400,00	659.638,65	2.420,89
2007.I	11.972.101,00	731.187,64	532.168,21	2.435,39
2007.II	12.483.035,00	833.343,43	713.581,26	2.449,97
2007.III	12.923.037,00	878.900,58	984.570,44	2.464,65
2007.IV	13.629.604,00	891.946,85	1.114.073,25	2.479,41
2008.I	14.505.871,00	820.549,74	920.664,19	2.494,26
2008.II	15.788.923,00	779.769,37	1.366.129,31	2.509,20
2008.III	16.213.465,00	774.463,60	2.004.561,48	2.524,23
2008.IV	15.254.376,00	707.832,78	2.709.417,91	2.539,35
2009.I	15.022.003,00	608.781,17	1.231.244,26	2.554,56
2009.II	15.588.869,00	669.850,05	1.463.242,21	2.569,86
2009.III	15.779.977,00	717.763,52	1.597.644,23	2.585,25
2009.IV	16.128.837,00	739.133,83	2.388.017,74	2.600,74
2010.I	16.762.628,00	618.334,42	1.038.596,94	2.616,31
2010.II	17.070.795,00	615.504,03	1.960.138,55	2.631,98
2010.III	17.429.358,00	680.796,24	1.807.261,28	2.647,75
2010.IV	18.292.586,00	676.849,43	2.411.472,32	2.663,61
2011.I	18.922.955,00	656.158,83	1.950.270,52	2.679,56
2011.II	19.728.114,00	698.270,52	1.933.695,72	2.695,61
2011.III	19.968.470,00	670.668,38	2.102.934,87	2.711,76
2011.IV	20.657.125,00	647.332,78	3.360.735,46	2.728,00



2012.I	21.622.937,00	600.816,04	2.182.231,76	2.744,34	
2012.II	21.908.844,00	631.044,84	2.349.892,35	2.760,78	
2012.III	22.106.937,00	609.945,00	2.700.581,76	2.777,31	
2012.IV	22.285.826,00	625.087,74	3.729.805,90	2.793,95	
2013.I	22.943.785,00	552.185,76	2.678.507,41	2.810,68	
2013.II	23.394.586,00	616.869,45	3.063.131,93	2.827,52	
2013.III	24.089.886,00	638.775,79	3.612.389,32	2.844,45	
2013.IV	24.347.913,00	641.686,23	5.276.594,40	2.861,49	
2014.I	24.754.745,00	597.605,95	3.180.459,00	2.878,63	
2014.II	25.349.897,00	633.503,83	3.335.978,31	2.895,87	
2014.III	25.637.031,00	623.801,03	3.752.165,11	2.913,22	
2014.IV	25.175.699,00	606.831,32	5.085.777,54	2.930,67	
2015.I	25.059.526,00	530.441,30	2.498.280,27	2.948,22	
2015.II	25.553.808,00	595.361,38	3.120.739,83	2.965,88	
2015.III	25.271.339,00	616.259,43	2.014.868,69	2.983,64	
2015.IV	25.506.704,00	635.756,78	3.560.837,35	3.042,41	

**Fuente:** Banco Central del Ecuador (BCE); **Elaboración:** La Autora

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

PORTADA.....	i
CERTIFICACIÓN.....	ii
AUTORÍA.....	iii
CARTA DE AUTORIZACIÓN.....	iv
DEDICATORIA.....	v
AGRADECIMIENTO.....	vi
ESQUEMA DE CONTENIDOS .....	viii
a. TÍTULO.....	1
b. RESÚMEN .....	2
c. INTRODUCCIÓN.....	4
d. REVISIÓN DE LITERATURA .....	7
1. ANTECEDENTES .....	7
2. FUNDAMENTOS TEÓRICOS.....	10
4.1 REPÚBLICA DEL ECUADOR.....	10
4.2 ASPECTOS GENERALES. ....	10
4.3 LA MIGRACIÓN Y REMESAS EN EL ECUADOR.....	12
2.3.1. RESEÑA HISTÓRICA DE LA MIGRACIÓN.....	12
2.3.1.1 CONCEPTO DE LA MIGRACIÓN.....	14
2.3.1.2 TEORÍAS DE LA MIGRACIÓN.....	15
2.3.2 ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS REMESAS.....	17
2.3.2.1 LAS REMESAS.....	18
2.3.2.2 IMPORTANCIA DE LAS REMESAS.....	19
2.3.2.3 TEORÍAS DE LAS REMESAS.....	19
2.3.2.4 TIPOS DE REMESA.....	21
2.3.2.5 EFECTOS DE LA CAÍDA DE LAS REMESAS.....	22
2.3.2.6 EFECTOS DE LAS REMESAS EN LOS SECTORES ECONÓMICOS.....	22
2.4 CRECIMIENTO ECONÓMICO Y SU RELACIÓN CON LAS REMESAS.....	24
2.4.1 CRECIMIENTO ECONÓMICO.....	24
2.4.1.1 TEORÍAS DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO.....	27
2.4.2 CRISIS INTERNACIONAL DE ESPAÑA Y ESTADOS UNIDOS.....	31
2.5 MODELO ECONÓMICO Y ECONOMÉTRICO.....	33
2.5.1 MODELO ECONÓMICO.....	33
2.5.2 MODELO ECONOMÉTRICO.....	34
2.5.2.1 ELEMENTO DEL MODELO ECONOMÉTRICO.....	34
2.5.2.2 TIPOS DE DATOS.....	35
2.5.2.3 CARACTERÍSTICAS DE SERIES DE TIEMPO.....	36

2.5.2.4 COMPONENTES DEL MODELO DE SERIES DE TIEMPO.....	36
2.5.2.5 PRUEBAS DE RAIZ UNITARIA Y AUTOCORRELACIÓN.....	37
2.5.2.6 FORMULACIÓN DEL MODELO EMPÍRICO.....	40
3. FUNDAMENTACIÓN LEGAL.....	43
e. MATERIALES Y MÉTODOS.....	45
1. MATERIALES.....	45
2. CONTEXTO.....	45
3. TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	46
3.1 DESCRIPTIVO.....	46
3.2 EXPLICATIVA.....	46
3.3 CORRELACIONAL.....	46
4. MÉTODOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	46
4.1 DEDUCTIVO.....	46
4.2 INDUCTIVO.....	47
4.3 ESTADÍSTICO.....	47
4.4 ANALÍTICO.....	47
5. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	47
6. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	48
6.1 TÉCNICAS.....	48
6.1.1 BIBLIOGRÁFICA.....	48
6.1.2 ESTADÍSTICA.....	48
6.2 INSTRUMENTOS.....	48
6.2.1 FICHAS BIBLIOGRÁFICAS.....	48
6.2.2 PROGRAMAS ESTADÍSTICOS.....	48
7. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	49
f. RESULTADOS.....	51
1. ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LAS REMESAS EN EL ECUADOR, PERÍODO 2000-2015.....	51
2. DESCRIBIR EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR, PERÍODO.....	57
3. EVALUAR LA INCIDENCIA DE LAS REMESAS SOBRE EL CRECIMIENTO DEL PIB, 2000-2015.....	64
g. DISCUSIÓN.....	69
h. CONCLUSIONES.....	76
i. RECOMENDACIONES.....	77
j. BIBLIOGRAFÍA.....	78
K. ANEXOS.....	85

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

FIGURA N° 1 MAPA DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR. ....	10
FIGURA N° 2 PUNTOS RELEVANTES DEL ECUADOR .....	12
FIGURA N° 3 ENTRADA Y SALIDA DE ECUATORIANOS A DIFERENTES PAÍSES EN EL 2010.....	13
FIGURA N° 4 EVOLUCIÓN DE LAS REMESAS DEL ECUADOR, PERIODO 1993-2004.....	17
FIGURA N° 5 IMPORTANCIA DE LAS REMESAS.....	19
FIGURA N° 6 CICLOS ECONÓMICOS.....	26
FIGURA N° 7 TIPOS DE DATOS.....	35
FIGURA N° 8 CARACTERÍSTICAS DE SERIES DE TIEMPO.....	36
FIGURA N° 9 COMPONENTES DE SERIES DE TIEMPO.....	37
FIGURA N° 10 MATERIALES QUE SE UTILIZÓ PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN.....	45
FIGURA N° 11 REMESAS DE LOS EMIGRANTES ECUATORIANOS RECIBIDOS EN EL ECUADOR, 200-2015 (MILLONES DE DÓLARES).....	51
FIGURA N° 12 REMESAS RECIBIDAS POR LAS PRINCIPALES PROVINCIAS 2007-2015.....	54
FIGURA N° 13 TOTAL DE LAS REMESAS RECIBIDAS EN EL ECUADOR POR SECTORES, PERÍODO 2007-2015(MILLONES DE DÓLARES) .....	55
FIGURA N° 14 PARTICIPACIÓN DE REMESAS RECIBIDAS POR TIPO DE IDENTIDAD, PERÍODO 2006-2015 ( MILLONES DE DÓLARES).....	56
FIGURA N° 15 EL PIB (MILLONES DE DÓLARES A PRECIOS CONSTANTES 2010), PERIODO 2000-2015.....	57
FIGURA N° 16 TASA DE CRECIMIENTO DEL PIB (PRECIOS CONSTANTES 2007), PERIODO 2000-2015.....	58
FIGURA N° 17 PIB PER-CÁPITA (DÓLARES CONSTANTES -2005), PERIODO 2000-2015.....	60
FIGURA N° 18 REMESAS COMO PORCENTAJE DEL PIB DE ECUADOR, PERIODO 2000- 2015.....	62
FIGURA N° 19 INGRESOS PETROLERO Y NO PETROLEROS VS REMESAS (% PIB), PERIODO 2000-2015.....	62
FIGURA N° 20 LAS REMESAS Y LAS EXPORTACIONES PETROLERAS (MILLONES DE DÓLARES), PERIODO 2000-2015.....	63
FIGURA N° 21 COMPORTAMIENTO GRÁFICO DEL PIB, REMESAS, INVERSIÓN DE CAPITAL Y LA PEA.....	65

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA N° 1. EMIGRANTES INTERNACIONALES POR PAÍSES DE RESIDENCIA 2010 .....	14
TABLA N° 2 EFECTOS POSITIVOS Y NEGATIVOS DE LAS REMESAS EN LOS SECTORES ECONÓMICOS.....	23
TABLA N° 3 VALORES CRÍTICOS ASINTÓTICOS PARA EL CONTRASTE DE RAÍZ UNITARIA EN LA T.....	38
TABLA N° 4 REGLA DE DECISIÓN DURBIN WATSON.....	39
TABLA N° 5 VALORES DE DURBIN WATSON.....	39
TABLA N° 6 MONTO DE REMESAS DE DIFERENTES PAÍSES QUE RECIBE EL ECUADOR 2005-2015(MILLONES DE DÓLARES). .....	53
TABLA N° 7 TASA DE CRECIMIENTO DEL PIB PER- CÁPITA, PERIODO 2000-2015.....	61
TABLA N° 8 LN_PIB .....	66
TABLA N° 9 LN _ REMESAS. ....	66
TABLA N° 10 LN _INVERSIÓN DE CAPITAL .....	66
TABLA N° 11 LN _ LA PEA.....	67
TABLA N° 12 VALORES DE LA PRUEBA DE DURBIN WATSON.....	67
TABLA N° 13 RESULTADOS DEL MODELO LOG-LOG.....	114
TABLA N° 14 DATOS UTILIZADOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL MODELO ECONOMÉTRICO. ....	115