



**UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO  
FACULTAD DE ECONOMIA Y CIENCIAS EMPRESARIALES**

**TITULO: PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO  
ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

**TRABAJO DE TITULACIÓN QUE SE PRESENTA COMO  
REQUISITO PREVIO A OPTAR EL GRADO DE:**

**INGENIERA EN CIENCIAS EMPRESARIALES CON CONCENTRACIÓN  
EN GESTION EMPRESARIAL**

**Nombre del estudiante:**

**KARINA IVONNE CABRERA GONZÁLEZ**

**Nombre del tutor:**

**ECON. CHRISTIAN ROSERO**

**SAMBORONDÓN, ABRIL, 2015**

# **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

**Karina Ivonne Cabrera González**

**karinacabrera1@hotmail.com – karicabrera@uees.edu.ec**

**Facultad de Economía y Ciencias Empresariales, Edificio F, Universidad de  
Especialidades Espíritu Santo, Km. 2.5 Vía Puntilla – Samborodón**

## **Resumen**

Las remesas son consideradas como una entrada de divisa de gran importancia, teniendo gran participación en la balanza de pagos y constituyendo un aporte al crecimiento económico de diversos países alrededor del mundo. Estas fueron de gran importancia durante la crisis que atravesó en 1999 nuestro país; convirtiéndose dicha entrada de divisas en un factor importante para el levantamiento de la economía ecuatoriana, estas continúan actualmente con un aporte económico significativo. El presente ensayo académico busca identificar la existencia de una relación entre las remesas y el crecimiento económico en el Ecuador. Los resultados fueron obtenidos a partir de la aplicación del modelo estadístico de regresión lineal múltiple. Al implementar el modelo se pudo conocer que las remesas y el crecimiento económico están relacionados y que estas tienen una explicación del 86% del PIB; por lo que se puede argumentar que las remesas contribuyen en el crecimiento económico del Ecuador.

***Palabras clave:*** Remesas, crecimiento económico, contribución marginal, demanda, divisas.

# **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

## **Abstract**

Remittances are considered as an entrance of important foreign exchange, having a big participation in the balance of payments and constituting an input to the economic growth of many countries around the world. These were very important during the crisis that our country went through back in 1999; becoming the entry of foreign exchange in an important factor for the lifting of the Ecuadorian economy, in the present day these continue with a significant economic contribution. The present academy essay, look for to identify the existence of a relationship between remittances and economic growth in Ecuador . The results in the present investigation were obtained from the application of the statistical model of multiple linear regressions. By implementing the model, it was known that remittances and the economic growth are related and that these have an explication of the 86% of GDP; so it can be argue that remittances contribute in the economic growth of our country.

***Keywords:*** Remittances, economic growth, contribution margin, demand, currencies.

# **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

## **Introducción**

Las remesas han sido desde siempre un gran apoyo para diversos países, desde la década de los noventa, han constituido un fenómeno que se ha ido construyendo por el aumento de los flujos migratorios que se han dado alrededor del mundo. Son de gran importancia para los países originarios de los emigrantes, dado a que dichas divisas que se originan por el envío de las remesas permiten un gran alivio para países que están en vía de desarrollo. El primer impacto, que tienen las remesas en cuanto al nivel macroeconómico es que permite la actuación de dichas remesas como un amortiguador del déficit que se presentan en la cuenta corriente esto se da al ingresar dichas partidas en dólares, así como también dan paso a un incremento en las inversiones y el consumo los mismos que son considerados canales para llegar al crecimiento económico (Muñoz, 2005).

Para diversos países receptores de remesas estas son de gran importancia debido a que son consideradas como una fuente importante como ingreso de divisas. En algunos países estas llegan a representar hasta más del 20% del PIB; entre estos se encuentran Jordania y Yemen. Sin embargo para otros países dichos envíos suelen transformarse en importantes instrumentos en lo que a política macro económica respecta. Esto debido a que el ingreso de estos flujos es utilizado para lograr un cuadro en las balanzas de pagos las cuales suelen presentar déficit (Revista Futuro, 2005).

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

Si bien es cierto hay diversos países receptores de remesas en el mundo, América Latina es considerada como la receptora principal, considerada así tanto en términos per cápita como también en volumen. En la evolución que han tenido se ha podido observar que se han visto asociadas con el desempeño macroeconómico que han tenido los países de donde son originarios los emigrantes. A nivel mundial hay millones de personas que han dejado sus países de origen para buscar un mejor futuro, obteniendo entradas de dinero mayores que las que recibirían en sus países de origen. Lo que da paso a beneficios económicos, tanto para quienes se quedan en su país de origen como para los que se desplazan, permitiendo el desarrollo de las localidades así como regiones donde se origina la emigración (Vargas, 2012).

Banco mundial (2013) resalto “Las remesas superan las reservas de divisas en al menos 15 países en vías de desarrollo y son equivalentes a por lo menos la mitad de las reservas en más de 50 países en desarrollo” (p. 1)

Es importante resaltar que se ha determinado que el vínculo que tienen con el crecimiento económico está relacionado con el ciclo económico PIB. En este sentido en el 2006 el Banco Mundial pudo encontrar evidencias, de que la relación entre las remesas y el PIB per cápita es mucho más fuerte con el país emisor de emigrantes y tiene una relación débil con el PIB per cápita del país receptor. Cabe resaltar que el impacto que tengan las remesas en el crecimiento económico de un país depende de dos cosas importantes, la primera de ellas; la movilidad de capital la segunda; la percepción del flujo de las mismas (Mendoza, 2010).

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

Antes que se diera paso a la crisis financiera internacional, los países de América Latina y el Caribe (ALC) presentaron un incremento del 17% en lo que ha tasa de crecimiento anual respecta. Por su parte y debido a la crisis suscitada en el periodo 2008-2009 se registraron cambios y variaciones de gran importancia, el primero de ellos fue la caída muy fuerte de las remesas para el año 2009 del -10% para la región (Fondo Multilateral de Inversiones , 2014).

Para el año 2009 la recepción de remesas para la región de ALC tuvo una disminución del 15%, sin embargo para el año siguiente hubo cambios presentando un incremento ligero de dichos flujos. Pese a dicho incremento ligero las remesas para el 2010 siguieron explicando más del 10% del PIB en diversos países entre ellos el Salvador Honduras, Haití, Guayana, Nicaragua etc. (Maldonado & Bajuk, 2011).

En el 2010 había aproximadamente 215 millones de emigrantes, los mismos que representan un 3% de la población mundial. Dicha cantidad de emigrantes movió alrededor de US\$440.000 millones de la cual, los países en desarrollo receptaron aproximadamente US\$325.000 millones teniendo así más del 10% de representación del PIB (Yanez, 2014).

A su vez los países de la región de ALC receptaron remesas por un total de US\$ 61.000 millones para el 2011 teniendo un incremento del 6% referente al año anterior. Es importante mencionar que todos los países de la región receptaron un volumen mucho más elevado de remesas para dicho año proviniendo dicho flujo de

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

países como EEUU, Italia y España. Cabe destacar que las remesas con el paso del tiempo en algunos países han ido teniendo una disminución respecto a la participación del PIB, sin embargo para diversos países de la región estas representan aproximadamente un 10% del PIB. Para Haití este rubro represento la cuarta parte en lo que a ingreso nacional respecta (Banco Interamericano de Desarrollo , 2012).

En el 2013 el total de ingresos de remesas para región de ALC fue de US\$61.251 millones, teniendo así variaciones positivas para esta región compensada con tasas negativas tanto para México así como para los países de Sudamérica. (Fondo Multilateral de Inversiones , 2014). Para el mismo año en los países de ALC hubo un incremento del 1% respecto al año anterior en lo que ha remesas respecta, teniendo a El Salvador y Nicaragua como los dos principales receptores de flujos de remesas dentro de la región de ALC, siendo así que para El Salvador y Nicaragua las remesas representaron respectivamente el 17% y 9.3% del PIB para el mismo año. (Proexpansión , 2014).

México continúa siendo el primer país de la región en cuanto a la recepción de remesas y el cuarto a nivel mundial después de India, China y Filipinas respectivamente. Sin embargo para el 2013 México fue el único país dentro de la clasificación mencionada anteriormente que presentó un retroceso en cuanto a ingresos de remesas respecta. Esto debido a que la mayoría de sus emigrantes residen en EEUU por lo que debido a factores como, una recuperación económica

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

lenta, las nuevas regulaciones entre otros ha dado paso a dicho retroceso (El Banco Mundial , 2013).

Tanto México como Centroamérica para el 2014 encabezaron la lista en lo que a entradas de remesas respecta, sumando US\$62,300 millones para dicho año en la región de ALC incrementado un 4% respecto al año anterior. Teniendo México un incremento del 8.8% para dicho año e incrementos del 12.5% y 9% en Honduras y Guatemala respectivamente. Sin embargo el incremento de las remesas no beneficio a todos los países siendo los países sudamericanos aquellos que presentaron caídas en lo que a recepción de remesas respecta, atribuyendo dicha caída a crisis la por la que está atravesando España, que es uno de los principales países donde residen los emigrantes (Cubadebate , 2015).

Para nuestro país Ecuador la mayor ola de migración se dio en 1999 luego de la crisis económica y financiera que se suscitó en ese año. Dicha ola de migración fue de gran importancia debido que, a raíz de ella se originó un alto ingreso de remesas enviadas por los emigrantes, contribuyendo a una recuperación y alimentación de la economía.

Cabe resaltar que para Ecuador el volumen de las remesas que han ingresado al país ha sido de gran importancia. Para el 2007 estas lograron representar un 7% en lo que ha producción nacional respecta. Es importante mencionar que las remesas continúan siendo de gran importancia y relevancia para el país por tres razones

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

principales. La primera de ellas es la magnitud que presentan las remesas como una fuente de ingreso externo, la segunda razón es el tipo de cambio que tiene el país y como tercera, se encuentran las diversas políticas económicas que se implementan en lo que al manejo de las remesas respecta (Angamarca & Tenecora, 2014).

El flujo de remesas que recibió Ecuador en el 2011 en el cuarto semestre incrementó a US\$ 2.672,4 millones, es decir un 3,1% de incremento referente al año anterior. Los montos de las remesas en términos anuales hasta el 2011 provinieron en un 81.9% tanto de EEUU como de España. Guayas sigue manteniendo su liderazgo en cuanto a recepción de remesas llegando a US\$810 millones para dicho año. (Armendaris, 2011).

Las remesas representaron a nivel nacional en el 2012 para el PIB un 3% en tanto que la inversión, las exportaciones de bienes y servicios y el consumo de los hogares tuvieron una representación del 11%, 9% y 5% respectivamente (Vergara, 2013). Cabe destacar que el PIB es conocido como el indicador principal que se ve modificado tanto por el proceso migratorio así como por el envío de las remesas (Cueva, 2010).

Los flujos de remesas que ingresaron al país desde el exterior en el 2014 fueron de US\$ 633.5 millones para el segundo trimestre de dicho año presentando una variación del -1.5% en relación al primer trimestre del mismo año y una

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

reducción del -2.3% respecto al tercer trimestre del año anterior. (Banco Central del Ecuador , 2014).

Como hemos podido observar resulta claro que las remesas son de gran importancia económica para diversos países a nivel mundial, otorgando grandes beneficios a los países receptores. A su vez es importante destacar que siguen siendo relevantes y de gran importancia para el Ecuador; pese a la disminución tan notoria que tienen actualmente. Hay que resaltar que los efectos que tienen las remesas en cada país son distintos dado a que depende del esquema de política monetaria que lleve a cabo cada uno de ellos así como de la importancia económica que tengan.

El presente ensayo académico pretende aportar información actualizada, buscando a su vez la existencia de una relación entre las remesas y el crecimiento económico PIB del Ecuador. Lo que se busca es encontrar una relación entre dos variables; las remesas y crecimiento económico; así como el grado de explicación que estas tienen en el mismo. Por lo que se lleva a cabo una regresión lineal múltiple con datos actualizados de la base de datos del Banco Central del Ecuador. Así como también se llevará a cabo una prueba de hipótesis para confirmar la existencia de dicha relación.

### **Marco Teórico**

El grado de impacto que tengan las remesas en el crecimiento de un país dependerá únicamente de las características internas que cada país tenga, dichas

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

características son las que darán paso a que se posibilite la maximización en el uso de las remesas por parte de los hogares así como por parte del estado. Todo esto a través del desarrollo e implementación de políticas que permitan dos cosas de gran importancia la primera de ellas una mejor canalización de las remesas en el sistema financiero de un país y la segunda la minimización en lo que al costo de envío respecta (Calderon, 2008).

Cabe resaltar que las remesas dan paso a repercusiones que son positivas para un país una de dichas repercusiones es el crecimiento económico acompañada de la mejora en la calidad de vida de las personas. Estas actúan de forma significativa, sin embargo hay diversas falencias existentes en un país, que en muchas ocasiones para las políticas internas es muy difícil lograr una reducción de las mismas, en ese punto actúan las remesas llenando y reduciendo dichas falencias (Montoya, Restrepo, Arboleda, Ramires, & Vlana, 2010).

Existen diversos estudios, en el que los autores buscan encontrar como es la relación que tienen las remesas con el crecimiento económico de un país y al mismo tiempo comprobar de qué manera actúan, utilizando ambas variables y mediante diversos análisis así como por la aplicación de diversos métodos los autores pueden argumentar lo siguiente respecto a la relación remesas y crecimiento económico.

Acerca del comportamiento que tienen las remesas en el crecimiento económico se llevó a cabo un análisis del comportamiento que estas tienen en países

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

de Latinoamérica. Mediante la aplicación de un modelo de regresión lineal teniendo como variables las mencionadas anteriormente encontrando de esta forma que tanto los países de Argentina y Panamá presentaron correlaciones bajas entre las variables analizadas es decir que el grado de participación que tienen las remesas en cuanto al crecimiento económico de ambos países es relativamente bajo. A su vez se pudo constatar mediante una prueba de hipótesis que en los países antes mencionados así como también en República Dominicana y Colombia la relación que tienen ambas variables remesas y PIB no es significativa. El autor llega a la conclusión que si bien hay una relación entre las variables remesas y crecimiento económico no se puede afirmar que el impacto de estas sea positivo llegando a la misma conclusión mencionada por el Banco Mundial (Valle, 2012).

A través de la aplicación de un modelo macroeconómico se pudo determinar que las remesas tienen una importancia bastante alta debido a que representan un ingreso de capital, el mismo depende de cómo los países lo alineen con otras variables macroeconómicas para que aporten al crecimiento económico. A su vez el autor resalta que la relación que se da entre remesas y crecimiento económico con el modelo de balanza de pagos está limitado a dos vertientes, la primera de ellas el vínculo existente entre remesas con el tipo de cambio; segundo la relación que tienen estas pero con la acumulación de reservas internacionales, así como también con el crédito interno y la oferta monetaria demostrando que esta favorecen a la estabilidad macro económica dentro del contexto de apertura económica (Gonzalez, 2009).

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

La importancia de las remesas se puede ver reflejada en diversas formas, pero la más importante es en el crecimiento económico de un país. Se pudo constatar en una investigación y mediante la aplicación del método de mínimos cuadrados que las remesas tienen un impacto que es favorable en el crecimiento económico de México. Dicho impacto se incrementa frente a otras variables que son consideradas como generadoras de divisas (Muñoz, 2005). Es importante destacar que la relevancia que tengan las remesas en un país en cuanto al crecimiento económico no solo depende de la cantidad de remesas que ingresan a este si no que dicha cantidad tiene que ir complementada tanto de la participación que estas tengan en la economía así como también de su utilización (Calva, 2007).

A su vez las remesas son consideradas como una fuente de real importancia en el financiamiento para el crecimiento de la economía Mexicana. En otros estudios realizados acerca del tema y por medio del respectivo análisis y la implementación del modelo de panel con efectos fijos se pudo determinar que el flujo proveniente de las remesas tiene una relación positiva con el PIB económico, encontrando que entre las variables remesas y el PIB per cápita hay la existencia una relación inversa. Lo que permite indicar que en los estados donde hay una actividad económica mayor las remesas incrementan su nivel. A su vez mediante la prueba Breusch-Pagan se pudo constatar que el componente del ciclo del PIB tiene una correlación positiva con los flujos de remesas que se dan en dicho país, demostrando de esta forma que ambas variables están positivamente correlacionadas (Mendoza, 2010).

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

Basando su investigación en la teoría Keynesiana la misma que indica que la demanda da paso a la creación de la oferta al realizar el respectivo análisis y por medio de la implementación de métodos econométricos de estas variables, el autor pudo constatar que las remesas tienen un gran impacto en el crecimiento económico y que dicho impacto se da no solo en el corto sino también en el largo plazo. A su vez determinó que cuando se argumenta que el crecimiento económico está coadyuvado por las remesas, dicha argumentación es relevante debido a que estas pueden lograr una estimulación por medio de la demanda agregada al crecimiento económico. Dicha demanda podría darse tanto por el gasto público así como el consumo y la inversión dado a que estos son los componentes que la integran. El autor pudo concluir que las remesas afectan de manera positiva al consumo aportando al crecimiento económico (Cruz & Salazar, 2013).

En cuanto a la consideración que se le da a las remesas, como un instrumento de desarrollo, se destaca que estas tienen una contribución al desarrollo económico de un país debido a que tiende a relajar la restricción crediticia respecto a la función de inversión. Al llevar a cabo la aplicación de un modelo econométrico para conocer de qué manera inciden las remesas en el crecimiento económico; el autor pudo conocer que el crecimiento económico se genera dado el impacto positivo que las remesas tienen hacia dos factores importantes; el consumo y a la inversión. (Carvajal & Almonte, 2011).

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

Respecto al tipo de relación entre las remesas y el crecimiento económico mediante el método de mínimos cuadrados ordinarios se obtuvo como resultado que las remesas son utilizadas como un ahorro, el mismo que actúa como un amortiguador asegurando de esta manera que haya subsistencia cuando se presenten periodos difíciles. A su vez se determinó que estas tienen un impacto favorable en el crecimiento económico de México y que dicho impacto tiende ir al alza (Vargas, 2012).

Por medio de la aplicación de un modelo econométrico de corte transversal se pudo determinar que las remesas pueden ser un factor que no detone el crecimiento económico, pero sí pueden llegar a ser de gran importancia debido a que son utilizadas como un paliativo de la pobreza en los países de origen de los migrantes. A su vez en la investigación la autora encontró que la relación que tienen las remesas y el crecimiento económico PIB es inversa en la economía Mexicana, por lo que se puede decir que cuando se incrementan las remesas el PIB disminuye y viceversa (Rodriguez & Hernandez, 2013).

En un estudio se pudo comprobar la hipótesis planteada la misma que mencionaba que las remesas son una de las partidas más importantes en lo que a recursos respecta al ingresar a México como divisas presentando un impacto favorable en lo que a crecimiento económico respecta en dicho país. A su vez los resultados mostraron que si bien es favorable para el crecimiento económico lo es de forma limitada y variada. El autor destaca que dicho flujo que ingresa al país es

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

considerado de gran importancia como una fuente en lo que a financiamiento y desarrollo respecta (Muños, 2006).

A su vez las remesas han constituido un importante aporte en la balanza de pagos en la cuenta corriente aportando de esta manera tanto a reducir como a eliminar las diversas restricciones externas que impiden el crecimiento de la economía de un país. Las remesas tienen efectos significativos en la mejora de la condición social debido a que son consideradas como fuentes de ingresos de manera directa para los hogares de los migrantes; estas constituyen una fuente de capital humano permitiendo realizar inversiones productivas que darán paso a proveer el desarrollo de un país (Carling, 2007).

En una investigación llevada a cabo para establecer la relación de las variables que están relacionadas al crecimiento económico, mediante estimaciones econométricas se pudo determinar que las remesas desde la época de los noventa han sido consideradas como una importante fuente de ingresos para Colombia. Se pudo constatar que las remesas tienen un comportamiento contra cíclico respecto al comportamiento que exhibe el PIB así como también el consumo y que estas tienen un comportamiento pro- cíclico a las inversiones que tiene el país (Calderon, 2008).

Acercas de la relación y crecimiento económico en Colombia se pudo determinar que ambas variables tienen un comportamiento pro cíclico, dicho comportamiento da paso a la existencia de un incremento progresivo en lo que a

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

inversión respecta; pudiendo ser estas inversiones destinadas a la implementación de negocios o a la adquisición de bienes (Montoya, Restrepo, Arboleda, Ramires, & Vlana, 2010).

En cuanto a la relación entre las remesas y el crecimiento económico en el caso peruano y mediante la aplicación de un ejercicio de contabilidad de crecimiento el autor determino, que las remesas si contribuyen al crecimiento económico y que dicha contribución es significativa. Destaca que la contribución por parte de las remesas tiene tendencia al incremento, pero esta solo dependerá del ahorro marginal de las remesas (Reynaga, 2011).

A través un ejercicio de contabilidad del crecimiento el mismo que se lleva a cabo en dos etapas y basado en el efecto productivo que estas tienen y a su actuación en las inversiones, el autor pudo concluir que las remesas en el caso peruano tienen un contribución importante en el crecimiento económico de ese país (Cespedes).

Por medio de un análisis de la importancia de las remesas se puede argumentar que estas favorecen en el ámbito económico al acelerar el crecimiento de las economías. Se pudo constatar que esto ocurre a medida que van contribuyendo al incremento de los ahorros en el exterior permitiendo mejorar así la disponibilidad para el financiamiento en el país de origen de los emigrantes. Se determinó a su vez que las remesas permiten un aceleramiento en el crecimiento económico y que lo

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

hacen a través del impacto que estas tienen sobre el consumo así como de la inversión o producto agregado (Solimano, 2003).

El presente ensayo académico tiene como objetivo identificar la existencia de una relación entre las remesas en el crecimiento económico del Ecuador así como conocer el grado de explicación que tiene dicha variable. La hipótesis que se maneja es que existe una relación positiva entre las variables remesas y crecimiento económico PIB, por lo que se cree que estas tienen participación e impulsan el crecimiento económico del Ecuador.

Partiendo de dicha hipótesis se manejarán las variables antes mencionadas remesas y crecimiento económico así como también dos variables más las mismas que son consumo e inversión, que se incluirán en el modelo indicado debido a que estas son consideradas canales por el cual las remesas generan crecimiento económico permitiendo ampliar el análisis.

### **Metodología**

La metodología en el presente ensayo académico tendrá un enfoque positivista, con método deductivo y con un diseño de investigación cuantitativo. Se aplicará una regresión lineal múltiple en la que se usaran tres variables independientes y una dependiente. Para efecto del presente ensayo las variables independientes Y serán el PIB, el gasto de consumo final de los hogares e inversión; por su parte la variable dependiente X serán las remesas.

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

Es importante mencionar que el modelo de regresión lineal múltiple, estará dado por la ecuación:

$$y = b_0 + b_1x_1 + b_2x_2 \dots + b_nx_n$$

Dicho modelo fue escogido debido a que permitirá identificar si hay relación entre las variables remesas y crecimiento económico. A su vez se obtendrá el coeficiente de correlación representado por la letra (r) el mismo que indicará en qué porcentaje las variables dependientes mencionadas anteriormente explican la variable independiente remesas. Permitiendo de esta manera conocer la relación lineal entre dichas variables y a su vez conocer si las remesas tienen un impacto positivo en los dos factores conocidos de importancia y que aportan en el crecimiento económico como lo son el consumo y la inversión considerados así por (Carvajal & Almonte, 2011).

Para lograr obtener información mediante el modelo antes mencionado y llevar a cabo el respectivo análisis, primero se identificará las variables. Posteriormente se determinará n de las variables. Es importante resaltar la aplicación de un logaritmo natural a las variables utilizadas en el modelo, para eliminar problemas y obtener resultados más específicos y exactos.

Es importante mencionar que en el modelo de regresión lineal múltiple se usaran 51 datos de manera trimestral, es decir la serie de tiempo será desde el primer trimestre del año 2002 hasta el tercer trimestre del año 2014. Hay que resaltar que

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

dichos datos son datos reales, tomados de la base de datos del Banco Central del Ecuador a precios del 2007.

### **Resultados**

En los últimos años la evolución de las remesas en nuestro país ha variado notablemente, esto puede deberse a diversos cambios por los que están pasando los países donde residen los emigrantes. En la figura 1, se puede observar que en el año 2002 el ingreso de las remesas en nuestro país fue de US \$1.432,0 millones manteniendo un notable incremento de las mismas, siendo así que en el 2007 los ingresos por remesas a nuestro país tuvieron un total de US \$3.335,4 millones (Banco Central del Ecuador , 2014).

Dicho incremento de las remesas dentro ese periodo pudo darse debido factores tales como al aumento del número de emigrantes que viven en otros países durante dicho periodo, así como también por la apreciación que tuvo el euro en el año 2006 respecto al dólar, la legalización y contratación procesos que fueron llevados a cabo en la Unión Europea, los mismos que habrían mejorado los ingresos así como la calidad de vida de los emigrantes, lo que permitió emitir una mayor cantidad de remesas para sus familiares en sus países de origen (Gonzalez & Viera, 2009).

Si bien es cierto las remesas estuvieron en aumento durante el periodo 2002-2007 a partir del 2008 empiezan a decaer, teniendo un total de US\$ 3.082,6 millones para dicho año y con notables disminuciones los años siguientes siendo así que hasta

## PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014

el tercer semestre del 2014 los ingresos por remesas no superaron los US\$ 1.854,9 millones.

Cabe resaltar que dicha disminución en las remesas puede deberse a la crisis financiera que empezó en EEUU en el año 2007 la misma que al principio fue considerada como una crisis en el mercado inmobiliario, pero que al final tuvo como consecuencias cierres de instituciones financieras así como la disminución de la actividad de la economía mundial, consecuencias que se transmitieron a la Unión Europea que es donde se encuentran la mayor cantidad de emigrantes (Ruiz, 2013).

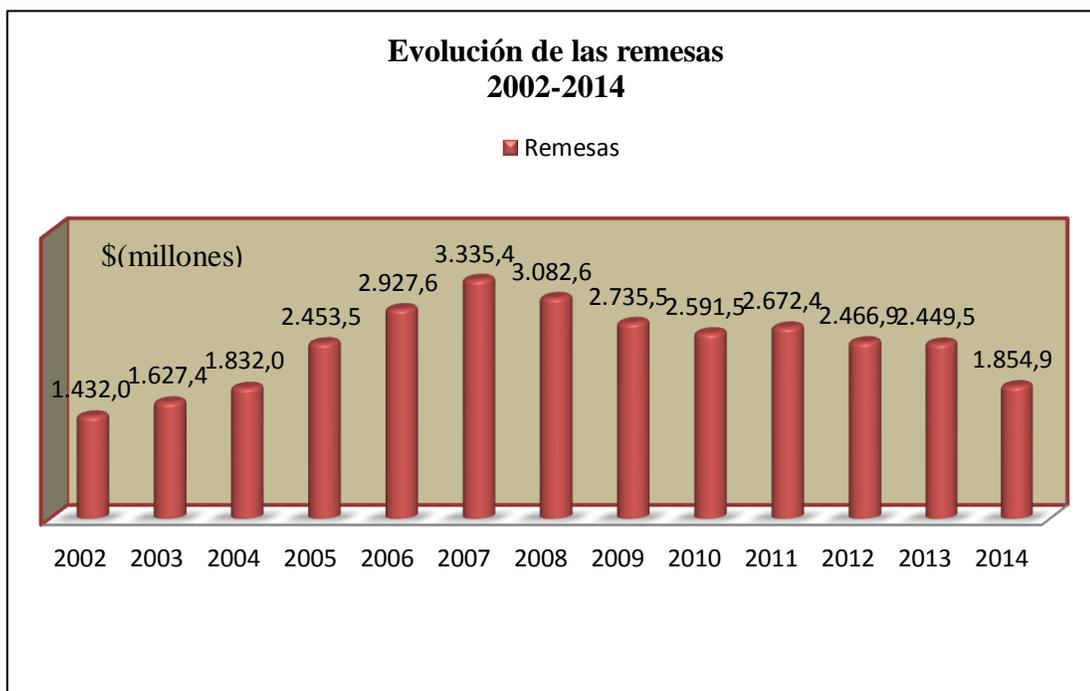


FIGURA 1. Gráfico de la evolución de las remesas en el que se observa una disminución de las mismas a partir del año 2008.

Fuente: Banco Central del Ecuador. Elaborado por la autora

## PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014

Por otro lado los ingresos de cuenta corriente de la balanza de pagos ecuatoriana, muestran que la primera entrada de divisas siguen siendo las exportaciones, dichas exportaciones muestran un incremento para el año 2013 como se muestra en la figura 2. En la que observamos un total de exportaciones de US \$25.685,7 millones para dicho año. A su vez se puede observar que el segundo ingreso de la cuenta corriente pese a su notable disminución continúan siendo las remesas frente a otros ingresos como los servicios prestados y renta recibida, los cuales son mínimos.

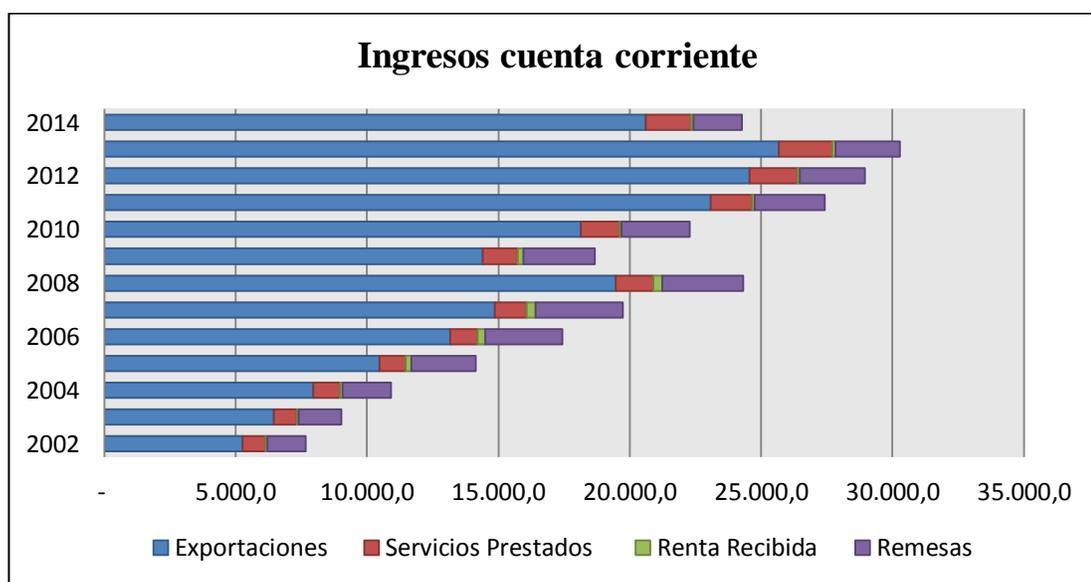


FIGURA 2. Gráfico de los ingresos de cuenta corriente de la balanza de pagos del Ecuador.

Fuente: Banco Central del Ecuador. Elaborado por la autora.

**PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO  
ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-47.19358	3.915458	-12.05314	0.0000
PIB	2.725390	0.798256	3.414182	0.0014
C01	3.307319	0.785127	4.212464	0.0001
I	-2.945127	0.275106	-10.70543	0.0000
RESID1(-1)	0.777722	0.095296	8.161158	0.0000

R-squared	0.872347	Mean dependent var	6.408427
Adjusted R-squared	0.861000	S.D. dependent var	0.237111
S.E. of regression	0.088401	Akaike info criterion	-1.919218
Sum squared resid	0.351667	Schwarz criterion	-1.728015
Log likelihood	52.98044	Hannan-Quinn criter.	-1.846407
F-statistic	76.87940	Durbin-Watson stat	1.603085
Prob(F-statistic)	0.000000		

Tabla #1: Información de los resultados de la Regresión Lineal Múltiple aplicada a 51 datos obtenidos del Banco Central del Ecuador.

Obtenidos del modelo de regresión lineal múltiple aplicado a 51 datos de la base de datos del Banco Central, los resultados revelan que las remesas si tienen participación en el crecimiento económico del Ecuador. Dichos resultado muestran un coeficiente de determinación del 0.86 el mismo que se puede visualizar en la tabla #1; lo que nos indica la bondad de ajuste del modelo, el mismo que nos permite conocer

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

que las variables PIB, consumo e inversión explican el 86% del comportamiento de las remesas en nuestro país.

A su vez se pudo constatar por medio del coeficiente del PIB que por cada aumento del 1% de dicha variable las remesas se incrementan en un 2.72%, *ceteris paribus* las otras variables, comprobando que el vínculo que tienen las remesas con el crecimiento económico PIB está relacionado con el ciclo económico como menciono en su investigación (Mendoza, 2010). A su vez la aplicación del modelo permitió conocer que por cada 1% que se incrementa el consumo las remesas crecen en un 3.3% por el contrario por cada punto porcentual en incremento a lo que a inversión respecta las remesas decrecen en un 2.9% lo que indica una relación inversa entre dichas variables, este decrecimiento de las remesas al incrementar la inversión puede deberse a que en nuestro país la variable inversión está directamente aparejada con una variable salida de divisas por lo que un incremento de dicha variable da paso a un efecto o consecuencia de la misma (Acosta, López, & Villamar, 2005).

Se pudo comprobar que todos los parámetros de las variables son estadísticamente significativos, por lo que al aplicar la respectiva prueba de hipótesis se puede argumentar que tanto de manera individual así como colectiva son diferentes de cero; pudiéndose comprobar la existencia de una relación entre las variables remesas y crecimiento económico.

Por lo que se contesta la pregunta realizada al inicio del presente ensayo académico, si existe relación entre el crecimiento económico del Ecuador y que dicha

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

relación es significativa. A su vez se pudo conocer que el crecimiento económico se da a través del impacto que tienen las remesas en el consumo; cumpliendo de esta manera con el objetivo de la investigación.

Cabe mencionar que las variables presentan problemas de Heterocedasticidad y Auto-correlación los mismos que fueron eliminados al incluir residuos como variable independiente, con esto se asegura la eliminación de los problemas.

### **Conclusiones**

Los resultados obtenidos fueron los esperados debido a que se cumplió con la hipótesis planteada al inicio del presente ensayo académico llegando a la conclusión y probando que si existe una relación entre las remesas y el crecimiento económico en nuestro país. A su vez se pudo constatar que estas están explicadas en gran porcentaje por el conjunto de variables como el PIB, consumo e inversión.

Pese a los diversos escenarios por los que actualmente están pasando las remesas tales como la crisis económica originada en los países donde residen los emigrantes, los diversos cambios por los que está atravesando nuestro país en cuanto a implementación de políticas respecta e implementación de proyectos que buscan impulsar el crecimiento económico del país ; siguen siendo de gran aporte para la economía ecuatoriana y a su vez continúan siendo un rubro después de las exportaciones de gran relevancia en la balanza de pagos ecuatoriana.

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

Si bien se ha mencionado el crecimiento económico de un país se genera debido al impacto positivo que tienen las remesas hacia dos factores considerados importantes los mismos que son; el consumo y la inversión como lo mencionan diversos autores entre ellos (Gutierrez, 2011) o (Solimano, 2003) . Para el caso ecuatoriano se probó que dicha relación se da a través del impacto que tienen las remesas en el consumo y no por el impacto que estas tienen en la inversión; puesto que entre las variables remesas e inversión la relación es negativa. Por lo que se puede señalar que las remesas influyen el crecimiento económico del Ecuador por medio del impacto que estas tienen hacia el consumo, lo que indicaría que las remesas recibidas podrían estar destinado a adquirir diversos bienes y servicios; o utilizadas para cubrir las necesidades básicas entre las que pueden incluir estudios, servicios básicos, etc.

Cabe mencionar que una línea de investigación futura debería enfocarse en la relación que tienen las remesas y la inversión en relación al crecimiento económico, debido a que este ensayo se pudo conocer que tienen una relación inversa. Se debería profundizar más respecto al tema dentro de esa línea.

# **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

## **Referencias Bibliográficas**

- Acosta, A., López, S., & Villamar, D. (2005). Las remesas y su aporte para la economía ecuatoriana. Ecuador .
- Angamarca, M., & Tenecora, A. (2014). ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LAS REMESAS SOBRE EL CRECIMIENTO. Ecuador .
- Arango, J. (2000). Enfoques conceptuales y teóricos para.
- Armendaris, O. (Diciembre de 2011). Remesas y Sistema Financiero .
- Banco Central del Ecuador . (29 de Diciembre de 2014). Obtenido de <http://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/731-balanza-de-pagos-del-tercer-trimestre-de-2014-la-balanza-comercial-no-petrolera-mejora-su-desempe%C3%B1o-en-los-nueve-primeros-meses-del-a%C3%B1o>
- Banco Interamericano de Desarrollo . (Marzo de 2012). Obtenido de <http://www.iadb.org/es/noticias/comunicados-de-prensa/2012-03-08/informe-remesas-a-america-latina-aumentaron-6-en-2011,9899.html>
- Banco Interamericano de desarrollo . (Abril de 2013). Obtenido de <http://www.iadb.org/es/noticias/comunicados-de-prensa/2013-04-29/las-remesas-a-america-latina-y-el-caribe-en-2012,10432.html>
- Banco Mundial . (08 de Octubre de 2013 ). Obtenido de <http://www.bancomundial.org/es/news/feature/2013/10/04/remesas-latinoamerica-crecimiento-mexico-caida>
- Bautista, A. (2001). Un modelo empírico de crecimiento económico. Mexico.
- Bolivia, B. C. (2013). Evaluacion de la Economia . Bolivia .
- Calderon, Z. (1 de Marzo de 2008). Las remesas y su relacion con el crecimiento economico . Colombia .
- Calva, J. L. (2007). *Financiamiento del Crecimiento Economico* . Mexico.
- Canales, A. (2008). Remesas y desarrollo en America Latina . Mexico .
- Carling, J. (2007). Interrogar a las remesas; preguntas centrales para reflexiones mas profundas y politicas . Mexico .

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

- Carvajal, L., & Almonte, L. (Junio de 2011). Remesas y crecimiento. Mexico.
- Cespedes, N. (s.f.). Remesas externas y crecimiento economico en el Peru . Peru .
- Chami, R. (2003). Are Immigrant Remittance Flows a source of capital .
- Cruz, M., & Salazar, C. (2013). Remesas y Crecimiento economico evidencia para la economia Mexicana. Mexico.
- Cubadebate . (25 de Febrero de 2015). Obtenido de [http://www.cubadebate.cu/noticias/2015/02/26/remesas-a-america-latina-superaron-los-62-mil-millones-de-dolares-en-2014/#.VPOMe\\_mG-mk](http://www.cubadebate.cu/noticias/2015/02/26/remesas-a-america-latina-superaron-los-62-mil-millones-de-dolares-en-2014/#.VPOMe_mG-mk)
- Cueva, M. G. (2010). Impacto de las remesas de los migrantes en la crisis economica . Ecuador .
- El Banco Mundial . (08 de Octubre de 2013). Obtenido de <http://www.bancomundial.org/es/news/feature/2013/10/04/remesas-latinoamerica-crecimiento-mexico-caida>
- Fajnzylbe, P., & López, H. (2010). El impacto de las remesas en el desarrollo de America Latina.
- Fondo Multilateral de Inversiones . ( 2014). Las remesas a America Latina y el Caribe en 2013. Washington, D.C.
- Gomez, W. (2010). La migracion internacional; teoria y nefoques una mirada actual . Medellin, Colombia .
- Gonzalez, E. (Agosto de 2009). Impacto de las remesas sobre la estabilidad macroeconomica . Mexico .
- Gonzalez, G., & Viera, M. (2009). El destino de las remesas en el Ecuador un analisis microeconomico sobre los factores que determinan su utilizacion en actividades de inversion. Guayaquil, Ecuador.
- Gratton, B. (2005). Ecuador en la historia de la migración internacional. Ecuador .
- Lopez, M. (s.f.). Las remesas hacia Amerca Latina . Mexico .
- Maldonado, R., & Bajuk, N. (1 de Abril de 2011). Las remesas a América Latina y el Caribe al primer trimestre del 2011.

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

- Massey, D. (1998). *International Migration and Bussines* . Mexico .
- Mendoza, J. (2010). *Remesas, migracion economica y ciclo economico* . Mexico .
- Montoya, D., Restrepo, C., Arboleda, P., Ramires, A., & Vlana, A. (2010). Remesas como instrumento de. *Revista de negocios internacionales* , 5.
- Morales, R. (Noviembre de 2009). *Remesas Familiares y condiciones de vida en el contexto de la migracion* . Acapulco, Mexico .
- Moritz, C., & Salazar, C. (s.f.). *Remesas y Crecimiento economico evidencia para la economia Mexicana*. Mexico.
- Muños, A. (2006). *Impacto macroeconomico de las remesas familiares en Mexico* . Barcelona , España .
- Muñoz, A. (Noviembre de 2005). *Remesas Familiares y su impacto en el crecimiento economico* . Mexico .
- Nikita, C. (2012). *Remesas Externas y Crecimiento economico en el Peru* . Peru .
- Ochoa, W. (3 de Junio de 2010). *Migracion, crecimiento y desarrollo* .
- Proexpansión . (Diciembre de 2014). Obtenido de <http://proexpansion.com/en/articles/947-remesas-y-migrantes-cuales-son-los-paises-que-receptan-mayor-cantidad-de-remesas>
- Reivhert, J. (1981). *The Migrant Syndrome: Seasonal wage labor* . Mexico .
- Revista Futuro. (2005). Obtenido de [http://www.revistafuturos.info/futuros\\_11/migrac\\_econ2.htm](http://www.revistafuturos.info/futuros_11/migrac_econ2.htm)
- Reynaga, N. C. (Diciembre de 2011). *Remesas, Desarrollo Económico y Bienestar en*.
- Rodriguez, M., & Hernandez, E. (1 de Enero de 2013). *El efecto economico de la migracion internacional*. Mexico.
- Ruiz, R. B. (2013). *Crisis Europea, Crisis del Capitalismo: Causas y Efectos*. Obtenido de [http://buenaspracticas.stps.gob.mx/buenaspracticas/administrador/lecturas/pdf/crisis\\_europea\\_crisis\\_del\\_capitalismo-2013.pdf](http://buenaspracticas.stps.gob.mx/buenaspracticas/administrador/lecturas/pdf/crisis_europea_crisis_del_capitalismo-2013.pdf)
- Sayan, S. (Febrero de 2006). *Bussines Cycles and Workers* .
- Solimano, A. (2003 ). *Remittances by emigrants issues and evidence*.

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR DURANTE EL PERIODO 2002-2014**

- Solimano, A. (2005). Remittances by emigrants issues and evidence. Gran Bretaña.
- Solimano, A., & Allendes, C. (Noviembre de 2007). Migraciones Internacionales, remesas y desarrollo economico la experiencia Latinoamericana. Santiago, Chile.
- Solow, R. (1956). A contribution to the theory of economic .
- Stephen, C. (2007). Migracion y desarrollo pespectivas desde el sur . Mexico .
- Terry, D. F., & Wilson, E. R. (2005). Remesas de inmigrantes . Washington, D.C.
- Valle. (25 de Septiembre de 2012). INFLUENCIA DE LAS REMESAS ENVIADAS POR LOS EMIGRANTES EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LOS PAÍSES LATINOAMERICANOS PERÍODO 1980-2010. Madrid, España.
- Valle, P. (25 de Septiembre de 2012). Influencia de las remesas enviadas por los emigrantes en el crecimeinto economico . Madrid , España .
- Vargas, G. (Julio de 2012). Migracion Remesas y crecimiento economico . Mexico .
- Vera, P. V. (25 de Septiembre de 2012). Influencia de las remesas eniadas por los emigrantes en el crecimiento economicos de los paises latinoamericanos . Madrid , España .
- Vergara, M. (Mayo de 2013). *Perspectiva* . Obtenido de IDE:  
<http://investiga.ide.edu.ec/index.php/mayo-2013/950-remesas-crecimiento-estancado>
- Yanez, G. R. (2014). MIGRACIÓN Y CRECIMIENTO ECONÓMICO EN AMÉRICA DEL SUR.