



**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
ECONÓMICA**

**TESIS
IMPACTO MACROECONÓMICO DE LAS REMESAS DEL
EXTERIOR EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO
ECONOMISTA**

Autores:

**Bach. Sánchez Pérez Luz del Rocio
(<https://orcid.org/0000-0002-9998-0189>)**

**Bach. Solano Izquierdo Diego Roberto
(<https://orcid.org/0000-0002-6538-3351>)**

Asesor:

**Mg. Carmona Brenis Carlos José
(<https://orcid.org/0000-0003-1837-9138>)**

**Línea de Investigación:
Infraestructura, Tecnología y Medio Ambiente**

**Pimente – Perú
2021**

IMPACTO MACROECONÓMICO DE LAS REMESAS DEL EXTERIOR EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ

**Bach. Sánchez Pérez, Luz del Rocio
AUTOR**

**Bach. Solano Izquierdo, Diego Roberto
AUTOR**

APROBACIÓN DEL JURADO:

**Mg. Raunelli Sander, Juan Manuel
PRESIDENTE DEL JURADO**

**Mg. Puyen Farias, Nelson Alejandro
SECRETARIO DEL JURADO**

**Mg. Carmona Brenis, Carlos José
VOCAL DEL JURADO**

2021

DEDICATORIAS

La presente tesis está dedicada principalmente a Dios por permitirme estar con vida y cumplir con una de mis principales objetivos la cual era culminar mi carrera profesional, por darme la fuerza para seguir adelante frente a las dificultades de la vida, del mismo modo dedico este trabajo a mis padres los cuales me inculcaron la capacidad de ser persistente y no rendirme nunca a pesar de lo difícil que pueda ser conseguir y lograr mis metas y por ultimo a mis docentes que a lo largo de estos cinco años me llenaron de conocimientos con paciencia y dedicación los cuales espero poder aplicar en mi vida profesional.

Sánchez Pérez Luz Del Rocio

El presente estudio lo dedico en primer lugar a Dios por darme salud, vida y la capacidad de culminar de manera satisfactoria mi carrera profesional, del mismo modo dedico este trabajo a mis padres personas que siempre creyeron en mí y siempre me apoyaron a conseguir este objetivo, a ellos les debo estar donde estoy porque nunca me dejaron rendirme porque siempre me dieron su apoyo y amor incondicional, por ultimo a mis docentes que me apoyaron y aconsejaron que me demostraron que la Universidad no solo era un lugar de estudio si no una casa donde no solo se adquiere conocimientos si no valores y una familia, gracias a ellos se todo lo que aplico en mi vida laboral y se realizó de manera satisfactoria este trabajo.

Solano Izquierdo Diego Roberto

AGRADECIMIENTO

Agradecemos principalmente a Dios el cual nos permite gozar con buena salud para lograr nuestras metas por brindarnos la capacidad y la fuerza que nos permitió luchar frente a las adversidades que muchas veces la vida nos pone, del mismo modo queremos agradecer a nuestros padres las personas más persistentes y fuertes que hemos podido conocer, gracias a ellos somos las personas que conocen, ellos nos han dado más de lo que podíamos pedir pese a las dificultades y deficiencias, gracias a ellos por nunca dejar de creer en nosotros y estar incondicionalmente apoyándonos por darnos una palabra de aliento cada vez que nos sentíamos cansados o que no podíamos avanzar por darnos su amor y comprensión por ultimo queremos agradecer a todos nuestros docentes especialmente al Mg. Carmona Brenis Carlos José y al Mg Raunelli Sander Juan Manuel por orientarnos con paciencia y dedicación y ser parte de esta carrera en donde nuestro objetivo era llegar a la meta siendo los mejores tanto en el ámbito personal como profesional.

Los Autores

RESUMEN

La presente investigación se realizó con la finalidad de poder evaluar el impacto macroeconómico de las remesas del exterior en el crecimiento económico del Perú en un periodo trimestral entre los años 1995 – 2019, desde una visión macroeconómica podemos decir que las remesas influyen de manera directa y significativa en muchas variables dentro de la economía y estas actúan de acuerdo al flujo de migrantes que salen y entran al país mediante el movimiento de dinero que se realiza y que esta contabilizado dentro de la balanza de pagos en el índice de transferencias corrientes.

Nuestro trabajo de investigación es de tipo explicativo – correlacional, con un diseño no experimental, longitudinal de series de tiempo ya que tenemos como variables a las remesas del exterior y el crecimiento económico medido a través del Producto Bruto Interno Per cápita las cuales fueron estudiadas y analizadas en su contexto natural sin ser manipuladas o tratadas, del mismo modo se aplicó un modelo econométrico Vector de Corrección del Error (VEC) que nos ayudó a evaluar el impacto de la variable independiente en la variable dependiente a largo plazo, la muestra empleada para correr el modelo está constituida por los datos estadísticos de ambas variables las cuales fueron descargadas del portal web del Banco Central de Reservas del Perú (BCRP).

Los resultados encontrados gracias a la aplicación de un modelo econométrico VEC (Vector de Corrección del Error), nos muestran una relación directa entre ambas variables en estudio en donde, si las remesas del exterior crecen en 1% (ceteris paribus), el Crecimiento Económico del Perú aumentaría en 0.06% a largo plazo.

Palabras Claves: Remesas del exterior, Crecimiento Económico, migraciones, Producto Bruto Interno, modelo econométrico.

ABSTRACT

This research was carried out in order to be able to evaluate the macroeconomic impact of remittances from abroad on Peru's economic growth in a quarterly period between 1995 - 2019, from a macroeconomic perspective we can say that remittances directly influence and significant in many variables within the economy and these act according to the flow of migrants that leave and enter the country through the movement of money that is made and that is accounted for within the balance of payments in the index of current transfers.

Our research work is explanatory - correlational, with a non-experimental design, longitudinal of time series since we have as variables the remittances from abroad and the economic growth measured through the Gross Domestic Product Percapita, which were studied and analyzed in its natural context without being manipulated or treated, in the same way, an Econometric Error Correction Vector (VEC) model was applied that helped us evaluate the impact of the independent variable on the long-term dependent variable, the sample used to run the model is made up of the statistical data of both variables, which were downloaded from the web portal of the Central Reserve Bank of Peru (BCRP).

The results found thanks to the application of an econometric model VEC (Error Correction Vector), show us a direct relationship between both variables under study where, if remittances from abroad grow by 1% (*ceteris paribus*), Economic Growth Peru will increase by 0.06% in the long term.

Key Words: Remittances from abroad, Economic Growth, migration, Gross Domestic Product, econometric model.

ÍNDICE

DEDICATORIAS	III
AGRADECIMIENTO	IV
RESUMEN	V
ABSTRACT.....	VI
ÍNDICE	VII
ÍNDICE DE TABLAS.....	IX
ÍNDICE DE FIGURAS	IX
I. INTRODUCCIÓN.....	10
1.1 Realidad Problemática	11
1.2 Antecedentes de Estudio	13
1.2.1 A nivel internacional	14
1.2.2 A nivel nacional	15
1.2.3 A nivel local	16
1.3 Teorías relacionadas al tema.....	17
1.3.1 Remesas del Exterior.....	17
1.3.2 Crecimiento económico.....	24
1.3.3 Modelo Macroeconómico	26
1.4 Formulación del problema	26
1.5 Justificación e importancia del estudio.....	26
1.5.1 Justificación social	26
1.5.2 Justificación Científica	27
1.5.3 Justificación metodológica	27
1.6 Hipótesis.....	28
1.7 Objetivos del proyecto	28
1.7.1 Objetivo General.....	28
1.7.2 Objetivos Específicos	28
II. MATERIALES Y METODOS	29
2.1. Tipo y diseño del proyecto	29
2.1.1. Tipo de investigación.....	29

2.1.2. Diseño de investigación	29
2.2. Variables y Operacionalización	29
2.2.1. Variables	29
2.2.2. Operacionalización	29
2.3. Población y muestra.....	30
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.	
31	
2.4.1. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	31
2.4.2. Validez y Confiabilidad	32
2.5. Procedimiento de análisis de datos	32
2.6. Criterios éticos.....	33
2.7. Criterios de rigor científico	33
III. RESULTADOS.....	34
3.1. Resultado en Tablas y Figuras	34
3.1.1. Análisis del flujo migratorio en el Perú durante el periodo anual 1995	
– 2019.....	34
3.1.2. Analizar el comportamiento de las Remesas en el Perú periodo 1995	
– 2019.....	36
3.1.3. Evaluación del crecimiento económico del Perú durante el periodo	
1995 – 2019.....	38
3.1.4. Especificación del modelo econométrico Vector de Corrección del	
Error (VEC).....	41
3.1.5. Cálculo de la elasticidad del crecimiento económico en relación a	
las remesas del exterior.....	43
3.2. Discusión de los resultados	44
IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	47
4.1. Conclusiones	47
4.2. Recomendaciones	48
REFERENCIAS.....	49
ANEXOS	52

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: RELACIÓN DE LAS REMESAS, PBI, PBI PER CÁPITA.....	12
TABLA 2: DESCRIPCIÓN DE LAS VARIABLES DEL ESTUDIO.....	30
TABLA 3: PROCEDIMIENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS	32

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: PERÚ Y MUNDO: REMESAS, PRINCIPALES 20 PAÍSES 1995 – 2019.	23
FIGURA 2: EVOLUCIÓN DEL FLUJO MIGRATORIO EN EL PERÚ PERIODO ANUAL 1995 -2019	35
FIGURA 3: EVOLUCIÓN DE LAS REMESAS DEL EXTERIOR EN EL PERÚ 1995 - 2019	37
FIGURA 4: EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ DURANTE EL PERIODO 1995 – 2019.	40

I. INTRODUCCIÓN

El aumento de la migración internacional y la movilidad del capital humano dentro del Perú han ido evolucionando constantemente, ya que el número de peruanos que emigraron hacia el exterior en el último año 2019 fue el 4.7% de la población total y se encuentra en el puesto número 68 de países con más migrantes hacia el exterior esto supone un aumento del 2.5% desde el año 2000 hasta el 2019. (Datosmacro, 2019)

Esta constante evolución de los flujos migratorios trae consigo el aumento de un indicador macroeconómico que son las remesas del exterior ya que la mayoría de la población deja su país de origen debido a mejores oportunidades, este fenómeno hoy en día es uno de los temas con más relevancia dentro de una economía nacional, gracias a que genera desarrollo dentro de un territorio. El desarrollo permite mejores condiciones de vida y mayores oportunidades reduciendo de esa manera la pobreza y la desigualdad.

El siguiente trabajo de investigación se basó en estudiar y describir las tendencias y características de los flujos migratorios en el Perú y analizar las causas y efectos de estos movimientos, del mismo modo se pretendió evidenciar cuales son las principales ventajas de las remesas para el desarrollo económico del Perú dentro del periodo 1990 al 2019 y como estos fondos monetarios fueron utilizados porque ayuda a optimizar la calidad de vida de los peruanos.

Este trabajo está dividido en tres partes en el capítulo I se habla sobre la realidad problemática, trabajos previos, justificación del proyecto de investigación, hipótesis a corroborar y por último se planteó objetivos (generales y específicos). El capítulo II presentará el tipo de investigación y la presentación y Operacionalización de las variables en estudio. El capítulo III muestra los resultados obtenidos, en el cual se utilizó la estimación de un modelo VEC, (Vector de Corrección de error) con las variables PBI (Producto Bruto Interno) y Remesas, del mismo modo se resaltaron las principales conclusiones y recomendaciones respectivamente.

1.1 Realidad Problemática

Las migraciones internacionales son un fenómeno que ha crecido con el paso del tiempo y es importante el estudio del efecto que causa en los países vinculados en el origen, tránsito y destino, este fenómeno que son el tránsito y movilidad del capital humano de un país a otro genera lo que son remesas internacionales expresadas en la balanza de pagos en el índice de pagos corrientes.

Las remesas forman parte de la cara más humana de la globalización, ya que los niveles de desarrollo entre los diferentes países del mundo han favorecido el flujo del recurso más importante que es el movimiento de personas. Las principales causas de este fenómeno según el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) son con un (74%) búsqueda de mejores oportunidades laborales y económicas, (43%) la reunificación familiar y con un (41%) la violencia. Es importante tener en cuenta que los países acreedores de remesas son los que presentan elevados niveles de desigualdad, desarrollo y índices de pobreza ya que las remesas resultan ser un puente para el crecimiento de los agentes dentro de la economía de un país.

El Perú es un país que se benefician de las remesas, ya que el porcentaje de remesas que ingresan es mayor a las que salen o se envían, ya que estudios reflejan que el migrante peruano tiene un alto índice de conexión con su país de origen, puesto que más del 50% envían remesas. Aunque todo esto se ha visto modificado por el alto índice de migración venezolana ya que el Perú es el segundo país con más recepción de migrantes con un total de 768 000 seguido por Chile y como primer lugar encontramos a Colombia con 1.3 millones. (Gestión, 2019)

Si analizamos la evolución de las migraciones y remesas dentro del Perú podemos darnos cuenta que factores han influido en su aumento o disminución, un ejemplo claro fue la crisis internacional del 2008 que causo efectos negativos ya que hubo una reducción de las remesas en el año 2009 ya que en este año alcanzaron 2404 millones de dólares con una disminución de 33 millones respecto al año anterior. (Ver anexo N° 1)

En el 2019, los peruanos que residen en el exterior mandaron un aproximado de 3,326 millones de dólares en remesas, cifra que excede en 3.13% con relación al 2018 en el que las remesas sumaron 3,225 millones. (elperuano.pe, 2020)

El 1.4% del PBI (Producto Interno Bruto), es gracias al aporte de las remesas, en el último trimestre del 2019 las remesas conformaron un total de 851 millones de dólares, lo que permitió visualizar un aumento de 2.41% en comparación con el mismo periodo del año 2018, donde estas fueron 831 millones. (elperuano.pe, 2020)

elperuano.pe, (2020), Las principales remesas que ingresan al Perú son destinadas de países como Italia, Estados Unidos (EE. UU) y España, por otro lado, las remesas enviadas de países como Argentina y Chile se redujeron, por otro lado, dentro de la memoria anual del BCRP (Banco Central de Reservas del Perú) se afirmó que las divisas que son emitidas desde nuestro país al exterior sumaron 79 millones de dólares y que el principal lugar de envío fue Venezuela. (elperuano.pe, 2020)

El estudio de la relación de esta variable macroeconómica (Remesas) y el desarrollo y crecimiento de un estado constituye un rubro imprescindible, pues esta significa el ingreso de divisas que beneficia aportando a mejorar la vida de miles de familias distribuidas a nivel nacional, ya que a mayor ingreso de remesas mayor índice de consumo lo que desencadena un aumento positivo dentro del Producto Bruto Interno que es el principal indicador de desarrollo dentro de un país.

Tabla 1: Relación de las Remesas, PBI, PBI per cápita

Año	\$RE	%PBI que representan las remesas	%PBI per cápita
1995	599	1.2	5.5
2000	718	1.4	1.2
2005	1440	1.9	5.4
2010	2534	1.7	7.5
2015	2725	1.4	2.1
2020	2884	1.4	-12.4

Fuente: Elaboración Propia con datos del BCRP

En la tabla 1 podemos apreciar las remesas que han ingresado al Perú en millones de dólares haciendo una recopilación de datos estadísticos en quinquenios desde 1995 al 2020 del mismo modo observamos cuanto de eso representa al Producto Bruto Interno (PBI) y por ultimo apreciamos al Producto Bruto Interno Per Cápita el cual nos indica en términos macroeconómicos la productividad y el nivel de renta presente dentro de un territorio los cuales miden el nivel de desarrollo y crecimiento nacional en términos económicos.

Analizando la tabla anterior podemos observar que las remesas del exterior han ido en constante incremento eso se debe al aumento del flujo migratorio que existe dentro del país puesto que la mayoría de pobladores peruanos salen al exterior en busca de mejores condiciones de vida, pero tienen una alta tasa de conexión con su país de origen mandando divisas que son las remesas que ingresan, en cuanto al porcentaje del PBI que representa podemos ver que no están directamente relacionados esto se debe a que no existe una correcta fiscalización y control de ingreso dentro del índice de transferencia corriente.

1.2 Antecedentes de Estudio

Las remesas se han convertido en un indicador fundamental para acortar la brecha de desigualdad y las condiciones de pobreza de millones de familias y ayuda a mejorar la salud de la economía de un país, ya que las remesas forman parte importante del ingreso familiar y son utilizadas para subsanar las necesidades básicas como lo son la educación, salud y vivienda. La utilización y los beneficios de las remesas han llevado a la elaboración de trabajos de investigación que se tomaron como guía teórica, ya que esta variable macroeconómica representa una gama enorme de posibilidades y oportunidades para todos los agentes económicos dentro de un país, ya que también tienen impacto en el empleo, el gasto corriente y la financiación privada que son variables que estimulan el desarrollo económico ya que crean efecto multiplicador en el Producto interno Bruto (PIB).

1.2.1 A nivel internacional

Mora & Morales (2018), en su estudio *“Remesas y Pobrezas: una revisión teórica y empírica”*, Dentro de esta investigación se analizan las variables en su contexto natural y se busca explicar la relación de los indicadores, ya que tiene como principal objetivo investigar el efecto de la variable macroeconómica remesas en cuanto a la disminución de las brechas de desigualdad que hay en todo el mundo, el método que se utilizó dentro de este trabajo de investigación fue la recopilación documental con datos estadísticos y se concluyó que el impacto de las remesas dependen de la efectividad que tienen los países de origen para lidiar con problemas sociales y económicos y que las remesas no son un indicador que erradica la pobreza y desigualdad ya que todo depende del uso que se les da.

Garcia & Gaspar (2018), en su trabajo de investigación denominado: *“La Gran Recesión 2007-2009 e impacto en las remesas en México”*. Este estudio pretende contribuir a examinar la constante variación de las remesas entre los años 2000 – 2017 y como la crisis acontecida a finales del 2007 afecto al flujo de las remesas, para el logro de sus objetivos este trabajo utiliza fuentes de información estadística como el Banco Mundial y según los datos obtenidos se concluye que las remesas del exterior son necesarias e importantes ya que buscan mitigar la pobreza y el desempleo ya que estas se destinan principalmente al consumo.

Chamorro & Hernández (2019), en su tesis que lleva por título: *“Remesas y crecimiento económico regional en Colombia 2009-2016: una aplicación de datos panel”*. Este trabajo pretende contribuir a medir y evaluar el impacto de las remesas sobre el desarrollo económico, con el fin de conseguir el objetivo propuesto dentro de la investigación se hizo uso de la metodología econométrica aplicando un modelo de data panel para el periodo en estudio.

Los resultados encontrados revelan que existe un comportamiento favorable e importante de las transferencias corrientes ya que mejora y contribuye al desarrollo personal, social y económico del país.

Fonseca (2019), en su estudio de investigación denominado: *“Aporte De Las Remesas Al Crecimiento Económico De Colombia: Departamentos De Risaralda, Quindío, Caldas Y Valle Del Cauca 2009–2017”*. Tiene como fin analizar el aporte de las migraciones en el desarrollo y crecimiento de Colombia y en los departamentos en estudio, su metodología aplicada fue de tipo explicativo, no experimental y documental ya que se basaron en bases de datos extraídos de entidades económicas como el Banco de la república de Colombia y el Banco Mundial lo que les llevo a los siguientes resultados: que las remesas tienen una influencia positiva, es decir que si el ingreso de estas aumentan el PBI aumentara en igual magnitud pues tienen un relación directa.

1.2.2 A nivel nacional

En la tesis elaborada por: Paredes & Pinchi (2018): *“Importancia De Las Remesas Financieras Externas Y Su Incidencia En El Crecimiento Económico Del Perú En El Periodo 2008 - 2015”*, la finalidad del estudio es evaluar la importancia de esta variable macroeconómica en el crecimiento económico, ya que se busca demostrar que estos recursos son destinados al consumo y a la inversión. Este trabajo utiliza la recopilación de datos del BCRP y del Instituto de informática y estadística (INEI), y de otras entidades estatales y gubernamentales puesto que esos datos serán analizados e interpretados. Al finalizar se llegó a la conclusión de que ambas variables tienen una correlación directa es decir el incremento de una depende de la otra y que las remesas forman parte importante dentro del desarrollo económico de un país emergente como lo es el Perú.

Huarahuara (2019), en su tesis denominada: *“Factores Macroeconómicos que Influyen en el envío de Remesas de Estados Unidos Hacia el Perú: Periodo 1991-2016”*. Este trabajo evalúa la importancia que tienen las remesas enviadas de uno de los países considerados potencia mundial, además que EE. UU es uno de los principales países receptor de migrantes peruanos. Dentro del trabajo de investigación se empleó una metodología que nos permite establecer la correlación que existe entre las variables. Se concluyó que los principales indicadores que intervienen en el flujo de las remesas son tres en primer lugar encontramos al PIB de EE. UU, la remuneración salarial de EE. UU y el porcentaje de la población económicamente activa del Perú.

1.2.3 A nivel local

En el ámbito local encontramos a Mejía (2020), con su tesis elaborada en la Universidad Señor de Sipan titulada: *“Remesas del exterior y su relación con el crecimiento económico del Perú período 1990 – 2018”*. La finalidad de este informe es poder establecer el vínculo que hay en el Desarrollo social del Perú y las Remesas durante los años establecidos. En cuanto al enfoque el trabajo es correlacional y longitudinal con datos que fueron recolectados de páginas estadísticas, del mismo modo se utilizó la econometría mediante la modelación de un VEC, el cual nos muestra un resultado adecuado e importante de las migraciones y remesas sobre el desarrollo del país con una elasticidad de 0.65.

Orellana & Vasquez (2019), en su proyecto de tesis que lleva por título, *“Impacto de las Remesas del exterior en el Consumo Privado del Perú en el Periodo 2000 – 2018”*. Estudia el aumento de las transferencias de divisas en relación al consumo privado fue un estudio con periodo trimestral. La metodología que se utilizó dentro de este informe fue de tipo explicativa, y se evaluó a las variables en su contexto natural con la recopilación de información estadística.

Los resultados finales demuestran que hay una correlación directa entre las variables con una elasticidad de 0.067.

En el artículo elaborado por Damián (2017), *“Impacto De Las Remesas Internacionales En El Consumo Privado Del Perú, 1990 – 2016”*. Tiene como finalidad y objeto de estudio medir el impacto y la relación entre esas dos variables, la metodología que se utilizó dentro de este estudio fue la recopilación documental y estadística ya que se busca explicar y describir el comportamiento de las variables, del mismo modo se estimó un modelo econométrico con los datos estadísticos encontrados. Se concluye que las remesas tienen un impacto de 0.44 con respecto al consumo privado.

1.3 Teorías relacionadas al tema

1.3.1 Remesas del Exterior

Las remesas son el resultado de las migraciones y forman parte de los elementos que determinan el impacto socioeconómico, en muchos sectores donde genera desarrollo.

Uribe (2008), define a las remesas como la transferencia monetaria que relaizan los emigrantes a sus familiares residentes en el país de origen, las cuales son enviadas por medios formales como ingreso de divisas que se contabiliza dentro de la balanza de pagos y que forman parte de las transferencias corrientes.

1.3.1.1 Dimensiones de las Remesas del Exterior

Según INEI & OIM (2015), nos dice que las remesas resultan ser uno de los principales indicadores dentro de un país para la erradicación de la pobreza y la desigualdad ya que genera inversión y consumo, sus principales dimensiones para medir el rendimiento de las remesas son las migraciones y sus teorías, el papel de las remesas en la macroeconomía y por último los principales medios para la distribución de las remesas.

1.3.1.1.1 Las Migraciones y sus Teorías

- **Teoría económica sobre el flujo migratorio**

Esta teoría es una de las más antiguas planteada por (Lewis, 1954; y Todaro, 1976) la cual habla sobre como el flujo y la movilidad del capital humano resulta ser un punto de partida para el desarrollo económico de los agentes dentro de una economía puesto que mejora la vida de las familias a través del ingreso, así mismo mejora el ámbito empresarial ya que genera inversión todo esto se resumen en un aumento del PBI ya que a mayor ingreso más consumo y a más inversión mayor gasto público ya que apoyan la edificación de la organización nacional y la ejecución de proyectos públicos. Desde la perspectiva de esta teoría nos dice que la migración es una constante relación entre la demanda y oferta de recurso humano. (Massey, y otros, p. 06)

Estudia más a fondo las causas y consecuencias de la migración, ya que nos dice que la principal causa para dejar nuestro país de origen no recae en la decisión personal e individual de una persona sino en agrupaciones de individuos unidos por lazos ya sean familiares, económicos o políticos, en donde se actúa de manera colectiva para conseguir un bien en común, como maximizar sus ingresos y para minimizar los peligros que surgen de las limitaciones relacionadas a diversos problemas que aparecen en el ámbito laboral, económico, social y personal. (Stark & Bloom, 1985, pp. 173 - 178)

- **Teoría Neoclásica**

Esta teoría juega un papel fundamental respecto a los estudios de las migraciones, según (Arango, 2003, p. 04) nos dice que las migraciones son el resultado de las distintas tasas salariales que existen dentro de los países sub desarrollados y desarrollados y brinda factores del porque se produce este flujo de recursos humanos, los cuales son: las personas son variables por naturaleza y su esencia radica en el cambio constante, otro de esos factores que influyen en el cambio son los indicadores económicos ya que su decisión de emigrar actúa en el proceso de maximizar las ventajas, ya que tiene como principal objetivo alcanzar mejores niveles de vida y aumentar sus oportunidades.

Según el aporte realizado por la teoría neoclásica, las migraciones internacionales siguen un patrón individual ya que se decide y se evaluó respecto al costo – beneficio, es decir se fija mucho en el costo de oportunidad que significa dejar tu país de origen para ir a otro a buscar mejores niveles de vida y mayores ingresos económicos, Según lo indicado la tasa de emigración aumenta cuando la remuneración salarial es elevada, esta teoría sintetiza a los agentes económicos capitalistas como un todo que regula y que permite que se mantenga el equilibrio entre ambos indicadores logrando de esa manera una comunidad sostenible en donde todos los elementos estas relacionados. (Micolta , 2005, p. 10)

- **La teoría de los factores push – pull**

Arango (2003), Esta teoría surge principalmente de la metodología aplicada dentro del modelo neoclásico en donde se analiza el costo y el beneficio de dejar tu país y migrar a otros con las expectativas de mejores oportunidades salariales.

Esta teoría se basa en la relación de variables asociadas a los países involucrados en ese proceso migratorio como el país de origen y el país de destino, nos dice que existen diferentes factores y razones que nos impulsan (push) a dejar nuestro país y que del mismo modo existen razones, que ejecutan un nivel de cohesión (pull), generando una relación dinámica de ingreso y salida (push – pull).

Uno de las principales razones que interfieren en ese proceso de cambio encontramos, bajos ingresos económicos, niveles de vida no adecuados en donde no se cubre las necesidades básicas, falta de expresión y libertad ya sea en el ámbito social, político y económico. (Micolta , 2005, p. 10)

- **Teoría de los mercados segmentados**

Esta teoría también es conocida como la de mercados de trabajos duales, representados y explicados por Piore (1979), en donde recalca que la variación en el flujo migratorio se da debido a una constante demanda de mano de obra de los países industrializados. (Gómez , 2010, p. 15)

Arango (2003), nos explica los fenómenos causados por la desigualdad social de una economía de goteo, en donde se evidencia las diferencias salariales, la discriminación, la pobreza y el desempleo. El estudio de esta teoría contradice a todas las anteriores pues su objeto de estudio se basa en que la decisión de migrar y la de dejar tu país es una decisión netamente personal que toma el individuo después de analizar lo que posee y las condiciones de vida que quiere conseguir.

Dentro de esta teoría se determina que el flujo migratorio es ocasionado gracias al gran requerimiento que existe por el capital humano y las fuerzas de trabajo de los países industrializados que presentan desarrollo económico y que esa dualidad se da entre capital y trabajo. (Durand & Massey, 2003, p. 20)

Esta teoría se basa en el requerimiento de individuos conocido como capital humano que se da en países que presentan una estabilidad y una economía sólida que necesitan de recursos para seguir operando y laborando y que ven en el fenómeno migratorio una oportunidad de brindar mejores accesos y oportunidades económicas a cambio de mano de obra, estos países representan una alternativa de superación que no se puede conseguir en el país de origen ya que los principales países proveedores de flujo migratorio son aquellos países tercer mundistas donde prima la desigualdad y la pobreza.

- **Teoría del capital social**

El principal investigador de esta teoría es (Loury, 1977), En esta teoría se introduce el concepto de capital social dentro del fenómeno migratorio para explicar las posibles causas y razones que posee un individuo para abandonar su país e ir a otro en donde tiene que realizar un proceso de acoplamiento ya que las realidades sociales, culturales, religiosas y económicas son distintas, es por eso que esta teoría pretende explicar por qué una persona toma esa decisión y que ventajas trae eso a su economía, personal, familiar y a la economía de su país. (Durand & Massey, 2003, p.31)

Loury al igual que Pierre Bourdieu y Wacquant, argumentan “El capital nacional es la suma de factores reales o virtuales que pertenecen a una persona o a un conjunto en virtud de su referente a sus pertenencias” (Franco , 212, p. 119)

Esta teoría junto con la teoría neoclásica forman parte de las más importantes y complejas dentro del estudio del flujo migratorio ya que explica las causas de este proceso social, nos hablan sobre la relación que existe entre el origen y los resultados que se pretenden alcanzar al optar y tomar la decisión de dejar su país de origen e ir a otro queriendo conseguir mejores niveles de vida y oportunidades laborales.

- **Teoría de la causalidad acumulada**

Los estudios realizados dentro de esta teoría han sido fundamentados por Myrdal (1957), Piore (1970) y Massey (1990), y nos dicen que gracias a la migración se transforma y mejora las estructuras de los países expulsadoras en donde existe desigualdad y un bajo índice de desarrollo económico y social, en donde la población vulnerable (personas de la tercera edad y niños), radican en su país de origen, en cambio la población capacitada busca dejar su país y migrar a otro donde exista un mayor porcentaje de desarrollo. (Franco , 212, p. 25)

Esta teoría dice que la principal razón de los flujos migratorios radica en los cambios que se pueden apreciar en las distintas maneras de estructurar los factores económicos y sociales, con el avance tecnológico y con la globalización, “la migración internacional se abastece a sí misma, es por eso que brinda la posibilidad de realizar movimientos adicionales, cuyo flujo migratorio resulta ser consecuente o recurrente (de allí la teoría acumulada) modifica y transforma el contexto de una sociedad que permiten tomar decisiones futuras sobre migración”. (Guy, 2018)

La migración produce cambios dentro de una sociedad no solo en el ámbito social si no en el económico a través de las remesas que son enviadas por el individuo que dejó su país a su familia lo que mejora las condiciones de vida no solo del migrante si no de todos los individuos que forman parte de su núcleo familiar, ya que a mayores ingresos existe mayores posibilidades de contar con mejores niveles de educación, salud y vivienda sin contar que el consumo de las familias aumenta generando de esa manera una contribución y una participación dentro del crecimiento del país.

Es por eso que resulta importante conocer sobre las teorías del movimiento humano, ya que este genera desarrollo individual, social y dentro de una economía a través de las remesas la cual es una variable macroeconómica que forma parte del Producto Bruto Interno dentro de un país.

1.3.1.1.2 Intervención de las Remesas en la Macroeconomía

BCRP (2019), fundamenta que las remesas forman parte importante dentro del porcentaje del PBI (Producto Bruto Interno) de un país, forman parte del indicador macroeconómico conocido como transferencias de divisas, desde la teoría económica las remesas contribuyen a erradicar la pobreza y las brechas de desigualdad ya que los individuos que emigran del país lo realizan en un mayor porcentaje para maximizar sus beneficios e ingresos lo que desencadena una cadena de desarrollo y progreso ya que un porcentaje de esos ingresos son destinados principalmente a sus familiares ubicados dentro de las fronteras de un país, lo cual permite aumentar sus niveles de consumo, inversión y ahorro logrando su desarrollo social, cultural y económico.

“La migración y las remesas inician una serie de problemas estructurales dentro de una sociedad, formando un círculo vicioso” (Franco , 2012, p. 32)

Las remesas responden a estrategias de sobrevivencia social, que se desprende de los bajos niveles de inversión y capitalización, lo que ocasiona disminución en los empleos con buenas remuneraciones, así como la inexistencia del capital de los agentes que te permita obtener créditos para la inversión privada. (Canales & Montiel , 2006, p. 5)

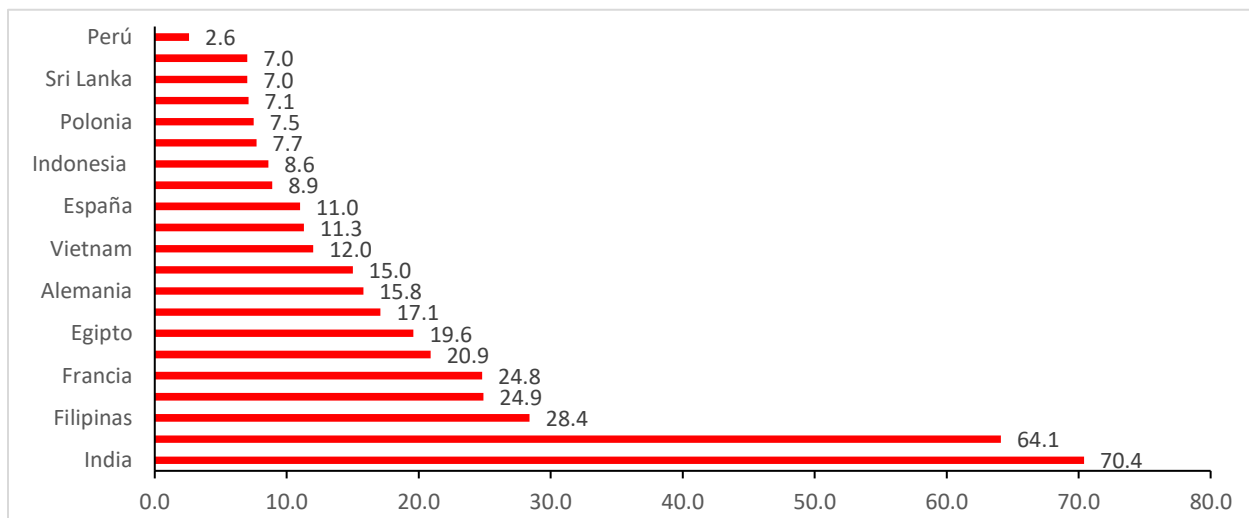
1.3.1.1.3 Canales de distribución de las Remesas del Exterior

Las remesas son desembolsos de divisas que ingresan de manera directa como fondos al presupuesto de las familias es por eso que dentro del Perú se han establecido e implementado un sinfín de reglas y leyes financieras que permiten regular las tasas de cobros de envíos. (Céspedes , 2011)

Las entidades ejecutoras y controladoras de estos indicadores financieros para la regularización de la transferencia de divisas (remesas) son las siguientes:

- **El Banco Central de Reservas del Perú (BCRP):** entidad que influye en el control y administración de los sistemas de pagos y de mostrar los reportes estadísticos de la Balanza de Pagos.
- **La Superintendencia de Banca y Seguros (SBS):** encargado de regular y controlar la transferencia de fondos (ETF) en bancos y seguros.
- **El Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC):** encargado de supervisar las entidades que brindan servicios postales para el envío de remesas de ese rubro.

Figura 1: Perú y Mundo: Remesas, principales 20 países 1995 – 2019.



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

En la figura anterior podemos observar los 20 países con más ingreso de remesas teniendo en primer lugar a la India con un ingreso anual de 70.4 millones de divisas gracias a los migrantes dicho país es considerado tercer mundista debido a la alta tasa de pobreza y desempleo, dentro de toda esa lista de países encontramos a Perú el único de América del Sur.

1.3.2 Crecimiento económico

1.3.2.1 Concepto Básico

Según Labrunée (2018), Entendemos por desarrollo a las modificaciones y alteraciones en los niveles de vida de un individuo, sociedad y país, que surgen por iniciativa de la economía interna, el desarrollo es un proceso integral, socioeconómico que implica la expansión del potencial financiero, que mejora los niveles de vida de la sociedad. El Producto interno Bruto (PIB) es denominado un factor esencial para el desarrollo y crecimiento en un país.

1.3.2.2 Métodos para calcular el PIB

Existen tres métodos que nos permite determinar el Producto Interno Bruto (PIB)

Método del gasto: Este es el principal método para medir el PBI radica es sumar los gastos corrientes de los agentes. Se suma el valor de los gastos realizados por las empresas, las familias y el estado. Los cuales son: el consumo familiar (C), la inversión privada (I), el gasto del sector estatal (G) y el total de las exportaciones netas). (Gregorio, 2007)

$$PBI = C + I + G + (X - M)$$

Método del valor añadido: es la suma de la producción de todas las empresas dentro de un territorio que nos permite calcular (el PIB), este este método contribuye a realizar el hallazgo del PIB, utilizando la producción y basándose en el total de ventas realizados por las empresas constituidas dentro de un país.

Este método consta de distintas partes. 1. Calcular el VAB o ventas realizadas dentro de un estado, 2. Quitando el total de las materias primas y CIF usado para la producción y después agregar la diferencia entre impuestos y subvenciones. (Gastón, 2020)

$$PIB = VAB(total) + (Impuestos - Subvenciones)$$

Método a través de las rentas: también conocido como el método de las rentas o de los ingresos. Para calcular el PIB mediante este método es importante sumar todas las rentas que obtienen las personas que integran un mismo país. (Caurin, 2019)

$$PBI = \text{Remuneración de los trabajadores} + \text{Excedente Bruto de explotación} \\ + (\text{Impuestos} - \text{Subvenciones})$$

1.3.2.3 PBI Percapita

Según INEI (2009), nos dice que el PBI percapita es uno de los indicadores dentro de la macroeconomía que nos ayuda a evaluar los niveles de productividad y desarrollo existente dentro de un país o nación, ya que simboliza el valor monetario de bienes y servicios totales originados dentro del territorio de un país que le toca a cada habitante dentro de un año base.

Formula:

$$PBI_{pc} = \frac{PBI}{\bar{P}} \quad (1)$$

Donde:

- PBI_{pc} : Producto Bruto Interno Percapita
- PBI : Producto Bruto Interno
- \bar{P} : Población total

- **Teoría Neoclásica del crecimiento**

Esta teoría fue planteada por Solow y Swan (1956), los cuales nos dicen que el crecimiento dentro de un país se mide mediante la producción total de un país relacionados con el capital $K(t)$ y la fuerza de trabajo $L(t)$ y el modelo plantado nos habla sobre niveles de producción con tasas constantes de rendimientos de escala en donde el principal indicador es el capital de trabajo.

1.3.3 Modelo Macroeconómico

Este informe se fundamenta en medir la relación existente entre la variable macroeconómica que son las remesas en cuanto al crecimiento económico de un país, partiendo de una evaluación dentro de las teorías y los hallazgos documentales previamente analizados se planteó la siguiente ecuación que representa nuestro modelo macroeconómico a estimar con fines de que se alcancen los objetivos propuestos dentro de esta investigación.

$$PBIpc_t = \alpha_1 + \alpha_2(RE_t) + E_t \quad (2)$$

Donde:

- $PBIpc_t$: Producto Bruto Interno Percapita
- RE_t : Remesas del exterior
- α_1 y α_2 : Coeficiente de las variables
- E_t : Variable no observable o estocástica

Al modelo anteriormente planteado, se le aplicó logaritmo a todas sus variables. Debido a que al momento de interpretar los resultados se desea evitar problemas de lectura ya que se interpretara resultados en términos de elasticidad.

$$LN PBIpc_t = \alpha_1 + \alpha_2(LN RE_t) \quad (3)$$

1.4 Formulación del problema

¿Cuál es el impacto macroeconómico de las remesas del exterior en el crecimiento económico del Perú, periodo trimestral 1995 al último trimestre del 2019?

1.5 Justificación e importancia del estudio

1.5.1 Justificación social

Este estudio de investigación es importante puesto que toma problemas actuales dentro de un país que afectan al desarrollo social y económico de los

integrantes del mismo, es primordial abordar temas como la desigualdad y la pobreza, para que de esa manera se pueda evaluar que variables ayudan y contribuyen a que se disminuya la brecha para que de esa manera tratemos de establecer una economía equilibrada donde todos adquieran iguales beneficios donde las riquezas y la distribución económica lleguen a todos ya que es hace que un país sea considerado desarrollado.

Del mismo modo es importante analizar como contribuye que una parte de la población peruana haya dejado su país de origen y cuál es la relación que existe entre las remesas que mandan, analizando el comportamiento y el uso de las mismas. También, es primordial evaluar el efecto en la macroeconomía del país y en las tendencias sociales relacionado con los niveles de vida de la sociedad peruana y sobre todo en aquellos beneficiarios en primer grado.

1.5.2 Justificación Científica

En las últimas décadas, las remesas se han modificado y transformado en un tema crucial en la economía y el surgimiento y mejora de un País.

Existen diferentes teorías respecto a los factores que impulsan la migración, así como los beneficios y los puntos de vista respecto a las remesas y como esto impacta dentro de un país, es por ese motivo que esta investigación busco aplicar dichas teorías para analizar el impacto de esta variable (Remesas) en el desarrollo de un país (PBI).

1.5.3 Justificación metodológica

Para conseguir el fin propuesto dentro de este trabajo de investigación, se emplearon técnicas como la recopilación de datos estadísticos, utilizados para la elaboración de un modelo econométrico que nos permitió sustentar la hipótesis propuesta. Con la aplicación de este modelo se buscó determinar la relación y el impacto que tienen las remesas internacionales en nuestra variable dependiente la cual es crecimiento económico.

1.6 Hipótesis

La hipótesis dentro de la investiga que se analizo es:

Hipótesis nula: Una variación de las Remesas del exterior no produce un impacto macroeconómico en el Crecimiento económico del Perú.

Hipótesis alternativa: Una variación de las Remesas del exterior produce un impacto macroeconómico en el Crecimiento económico del Perú.

1.7 Objetivos del proyecto

1.7.1 Objetivo General

Evaluar el impacto macroeconómico de las remesas del exterior en el Crecimiento económico del Perú.

1.7.2 Objetivos Específicos

- Analizar el flujo migratorio del Perú durante el periodo 1995 – 2019.
- Analizar el comportamiento de las Remesas en el Perú periodo 1995 – 2019.
- Evaluar el crecimiento económico del Perú en el periodo 1995 al 2019.
- Elaborar y especificar un modelo econométrico para explicar la correlación de las variables en estudio.
- Calcular la elasticidad del crecimiento económico en relación a las remesas del exterior.

II. MATERIALES Y METODOS

2.1. Tipo y diseño del proyecto

2.1.1. Tipo de investigación

Este estudio es de tipo explicativo – Correlacional, puesto que se explicó la relación existente entre las variables gracias a la elaboración y aplicación de un modelo VEC, Vector de corrección de error que nos ayudó a evaluar el impacto macroeconómico de las remesas del exterior en el crecimiento económico del Perú durante el periodo en estudio.

2.1.2. Diseño de investigación

El siguiente estudio presenta un diseño no experimental, longitudinal o series cronológicas, ya que se utilizó datos históricos además la variable independiente, remesas del exterior y la variable dependiente, crecimiento económico fueron analizadas sin ser manipuladas ni tratadas.

2.2. Variables y Operacionalización

2.2.1. Variables

El presente informe de investigación cuenta con las siguientes variables:

Variable independiente: Remesas del exterior

Variable dependiente: Crecimiento económico

2.2.2. Operacionalización

Después de describir y conocer las variables en estudio, se muestra en la Tabla 1 donde encontramos la operacionalización de las mismas.

Tabla 2: Descripción de las variables del estudio

Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnicas para recoger datos
Remesas del exterior: transferencia monetaria que realizan los emigrantes a sus familiares residentes en el país de origen. (Uribe, 2008) (Variable independiente)	Migración	Flujo Migratorio		Análisis documental/ Informes Estadísticos
	Intervención de las remesas en la macroeconomía	Remesas del Exterior periodo trimestral	Anexo 03	
	Canales de distribución de las remesas	Costo de envío de las remesas		
Crecimiento económico: alteraciones positivas en los niveles de vida de un individuo, sociedad y país. (Variable dependiente)	Producto Bruto Interno real percapita (enfoque del gasto)	Consumo Privado	Anexo 03	Análisis documental/ Informes Estadísticos
		Inversión Privada		
		Gasto del sector público		
		Exportaciones		
		Importaciones		
		Inflación		
		Total de la población		

Fuente: Elaboración Propia

2.3. Población y muestra

La población y muestra dentro de la investigación está representada por los valores tomados de los datos estadísticos extraídos ya que se estimó un modelo de tipo serie de tiempo en el cual se necesitó una amplia data histórica de las variables, Remesas del exterior y del PBI en el Perú datos trimestrales 1995 - 2019 encontradas dentro de los reportes estadísticos presentados por el portal web del BCRP.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.

La elaboración y ejecución del informe nos han llevado a utilizar e implementar las siguientes técnicas e instrumentos de recolección de información estadística.

2.4.1. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

2.4.1.1. Técnicas de recolección de datos

Para la elaboración de la investigación correlación de las remesas del exterior en el crecimiento económico durante los años estudiados de manera trimestral de 1995 hasta el último trimestre del 2019, se utilizó la técnica de recopilación documental para la elaboración de la problemática del estudio y nuestro marco teórico de la investigación del mismo modo para el diseño y aplicación del modelo econométrico se empleó técnicas de estadística descriptiva y de series de tiempo que nos permitió analizar el resultado para poder dar respuesta a nuestro problema planteado y comparar la hipótesis alternativa del presente estudio.

2.4.1.2. Instrumentos de recolección de datos

Se utilizó como instrumentos que nos permiten recoger datos utilizados dentro del estudio a los reportes estadísticos encontrados en entidades tales como el Banco Mundial (ver anexo 20 y 21) y el Banco Central de Reservas del Perú (ver anexo 22), que nos brindaron datos y cuadros estadísticos sobre el flujo migratorio y el costo de envío de las remesas. Del mismo modo para estimar el modelo econométrico Vector de Corrección del Error (VEC), se utilizó datos de series trimestrales de las Remesas del Exterior (millones de dólares US\$) y el Producto Bruto Interno (millones de dólares US\$) ambas encontradas en el portal web del BCRP.

2.4.2. Validez y Confiabilidad

En este punto se utilizó el análisis de los datos a través de los tres criterios de la econometría es decir mediante el análisis de las teorías económicas (macroeconomía), la estadística evaluando los resultados del modelo econométrico Vector de Corrección del Error (VEC) y al final se estudió los problemas existentes dentro de la econometría (autocorrelación, heteroscedasticidad y normalidad).

2.5. Procedimiento de análisis de datos

Para el presente informe se analizó tablas y gráficos estadísticos lo que nos llevó a seguir los siguientes pasos los cuales son detallados a continuación en la tabla N° 2.

Tabla 3: Procedimiento para la recolección de datos

N°	Procedimiento para la recolección de datos
1	Recopilación de datos de las variables macroeconómicas remesas del exterior (millones de \$) y Crecimiento económico que se medirá mediante el PBI enfoque gasto del periodo en estudio, las cuales fueron encontradas en el portal web del BCRP
2	Tabular y ordenar los datos históricos en el programa Excel 2016
3	Revisión de la metodología del modelo econométrico corrección del error que se aplicará
4	Estimación y análisis de los resultados del modelo lo que nos llevara a comprobar la hipótesis
5	Planteamiento de conclusiones y recomendaciones
6	Presentación del informe final

Fuente: Elaboración Propia

2.6. Criterios éticos

- **Confiabilidad:** Los datos mostrados dentro del informe son confiables ya que cuenta con citas, bibliografía y teorías fundamentadas.
- **Originalidad:** Se revisó este criterio a través del programa anti plagio Turnitin además que el estudio cuenta con referencias bibliográficas a fin de comprobar la no existencia de copia intelectual.
- **Veracidad:** Los reportes presentados son verdaderos protegiendo la privacidad.
- **Objetividad:** La evaluación de los reportes finales es real, ya que se basa en la utilización de criterios técnicos como la econometría y la estadística.

2.7. Criterios de rigor científico

- **Credibilidad:** Los datos encontrados y planteados son respaldados en la confianza y el uso adecuado de conocimientos con el fin de exponer la investigación.
- **Objetividad:** Se presentó y analizo los informes estadísticos en su estado natural sin alteración alguna.
- **Juicio crítico:** La información presentada en el estudio fue validado por especialistas en el tema como economistas.
- **Validez:** Las teorías mostradas son verídicas puesto que fueron extraídas de portales como el BCRP, MEF, INEI Y SNM.
- **Conocimiento Informado:** Expresando voluntariamente nuestra intención de participar en la elaboración de este informe de investigación.

III. RESULTADOS

3.1. Resultado en Tablas y Figuras

3.1.1. Análisis del flujo migratorio en el Perú durante el periodo anual 1995 – 2019.

La migración internacional es un fenómeno que se da por diferentes motivos cuyos efectos involucran cambios dentro de la economía de los países relacionados y en las sociedades.

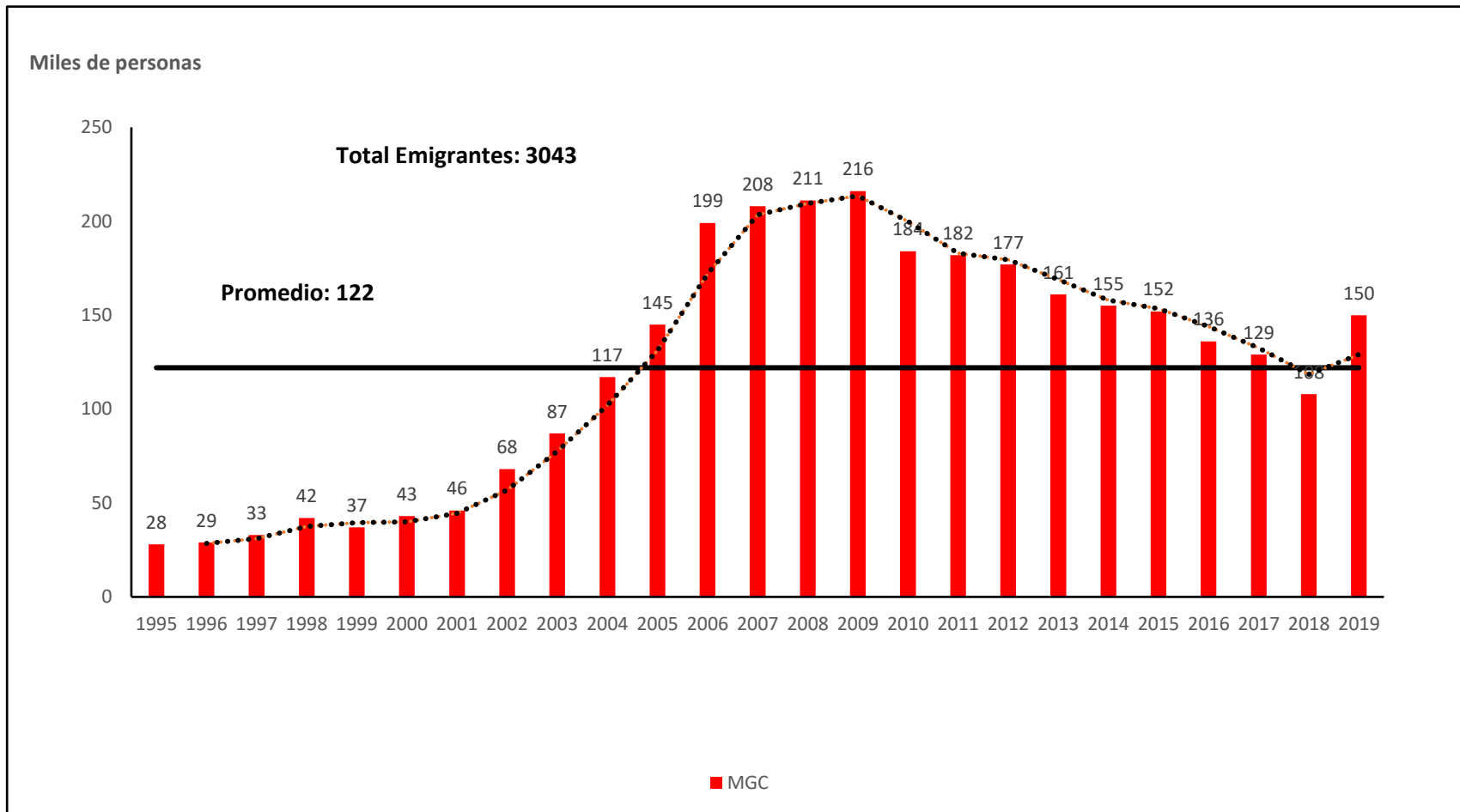
Las principales causas de este fenómeno según el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) son con un (74%) búsqueda de mejores oportunidades laborales y económicas, (43%) la reunificación familiar y con un (41%) la violencia.

El Perú es un país que se benefician de las remesas, ya que el porcentaje de remesas que ingresan es mayor a las que salen o se envían, ya que estudios reflejan que el migrante peruano tiene un alto índice de conexión con su país de origen, puesto que más del 50% envían remesas. (INEI, 2019, p. 23)

Según INEI (2017), la migración de peruanos hacia el exterior sumo un aproximado de 3 millones 43 mil personas durante los años 1995 – 2017 y nos ubicamos en el puesto 68 como uno de los países con mayor tendencia migratoria. La tendencia de la migración peruana ha ido en aumento durante los años 1995 al 2009 en donde empezamos con un total de 28 mil peruanos que dejaron el Perú a un total de 216 mil personas lo que acumula un total de US\$ 17 millones en remesas a lo largo de esos 15 años.

Pero entre el periodo anual 2010 al 2017 el flujo migratorio disminuyo pasando de 216 mil migrantes a 184 mil esto debido a que en el 2010 alcanzamos un aumento porcentual del PBI de 8.5% creando mas oportunidades laborales y de emprendimiento que permitieron que la población peruana se quedaran en su país de origen, y así consecutivamente ha ido en disminucion hasta el año 2018. Pero en el 2019 tenemos una disminución de nuestro PBI pasando 4% al 2% lo que ocasiono se incrementaran las migraciones pasando de 108 mil migrantes a 150 mil, y incrementando las remesas de US\$ 3225 a US\$ 3326 millones de doales.

Figura 2: Evolución del flujo migratorio en el Perú periodo anual 1995 -2019



Nota: El grafico representa el flujo migratorio que ha existido en el Perú entre los años 1995 al 2019. En donde se aprecia el movimiento irregular de las migraciones debido a diferentes factores, Esta grafica se pudo elaborar gracias a datos recopilados del portal web del Superintendencia Nacional de Migraciones (SNM).

3.1.2. Analizar el comportamiento de las Remesas en el Perú periodo 1995 – 2019.

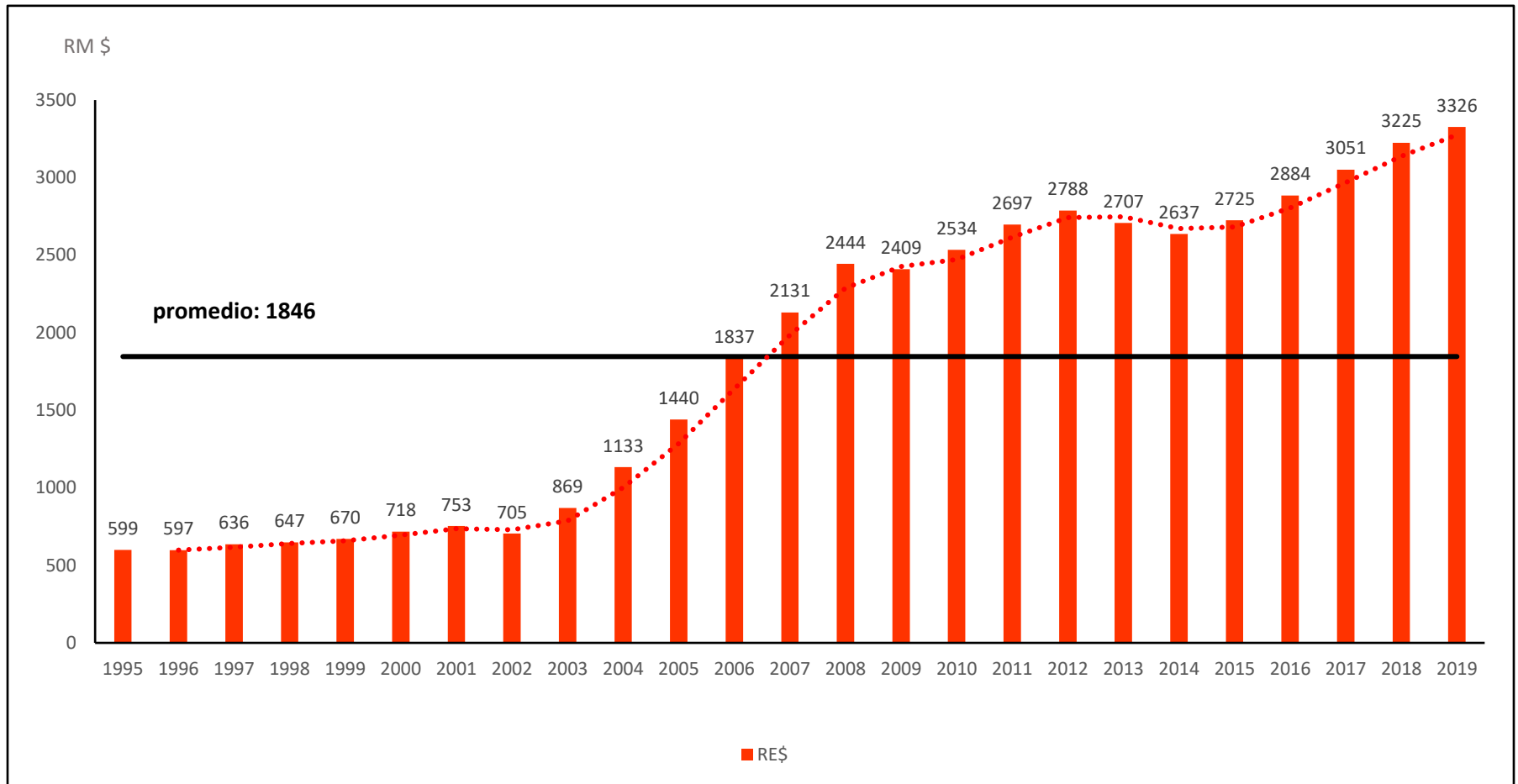
Las Remesas del exterior son un indicador importante dentro del crecimiento económico del Perú pues es él envió de divisas de emigrantes peruanos que se contabilizan dentro de lo que son las transferencias corrientes que forman parte de la Balanza de pagos. (BCRP, 1998, p. 9)

Durante el intervalo de años 1995 – 2019 el envió de remesas ha ido en aumento ya que el número de personas que dejaron su país de origen buscando mejores condiciones de vida aumento considerablemente. En el año 1995 las remesas fueron de US\$ 599 millones de dólares y representan el 1.2% del Producto Bruto Interno (PBI), nacional, en el año 2000 las remesas representan el 1.4% del Producto Bruto Interno (PBI) alcanzando los US\$ 718. Entre el 2000 y el 2005 el envió de remesas aumento en US\$ 728 ya que en el 2005 se alcanzó un total de US\$1440 que conforman el 1.9% del crecimiento económico.

Desde el año 2005 al 2010 se pudo observar que las remesas del exterior seguían en aumento ya que se incrementó en US\$1094 millones de dólares ya que llegamos al último año con un total de US\$ 2534 millones de dólares dichas remesas son repartidas a las familias de los emigrantes distribuidos a nivel nacional las cuales son destinadas principalmente al consumo privado, a la inversión y por ultimo al ahorro.

Finalmente, durante los años 2010 – 2019 las remesas se incrementaron en US\$792 ya que terminamos el 2019 con un total de US\$ 3326 millones de dólares en remesas del exterior las cuales contribuyen al crecimiento económico en 1.4%.

Figura 3: Evolución de las Remesas del Exterior en el Perú 1995 - 2019



Nota: La figura 3 muestra el comportamiento que ha tenido las remesas del exterior a lo largo del periodo 1995 - 2019 en donde se observa que el flujo de divisas enviada por los migrantes ha ido en aumento con el paso de los años. Estos datos fueron recopilados del Banco Central de Reservas del Perú (BCRP).

3.1.3. Evaluación del crecimiento económico del Perú durante el periodo 1995 – 2019

El crecimiento económico del Perú está sujeto a diferentes variables que se relacionan e interactúan entre sí para lograr un resultado que se ve reflejado en indicadores tales como el Producto Bruto Interno que es una de las medidas de crecimiento dentro de un país. Una de las variables sujetas y que influyen dentro del crecimiento económico son las remesas del exterior a través de los migrantes que envían divisas a sus familiares que radican a nivel nacional. Y que destinan esas remesas ya sea al consumo privado o al ahorro.

En el año 1995 el Perú registra un crecimiento económico de 5.51% debido a la implementación de nuevas políticas de mercado donde se dio un realce a las exportaciones y dando paso a la privatización de las empresas estatales que permitieron se tenga un mayor control de la hiperinflación que atravesaba el país y del mismo modo se derroto al terrorismo. (BCRP, 2015, p. 99)

Este crecimiento en la economía peruana se vio afectado en el año 1998 que la economía descendió a valores negativos de 2.03% debido a los efectos del fenómeno del niño, lo que ocasiono un estancamiento productivo y daños en la infraestructura del país que ocasionaron un déficit fiscal donde los gastos del estado superaban a los ingresos ocasionando un aumento de los precios (inflación 5.3%).

Después de esa crisis económica que atravesó el país durante esos años le costó recuperarse, pero en el año 2000 el crecimiento económico del Perú ascendió a 1.13% esto se dio gracias al aumento de la inversión privada con la entrada de nuevos inversionistas que generaron empleo y más demanda interna.

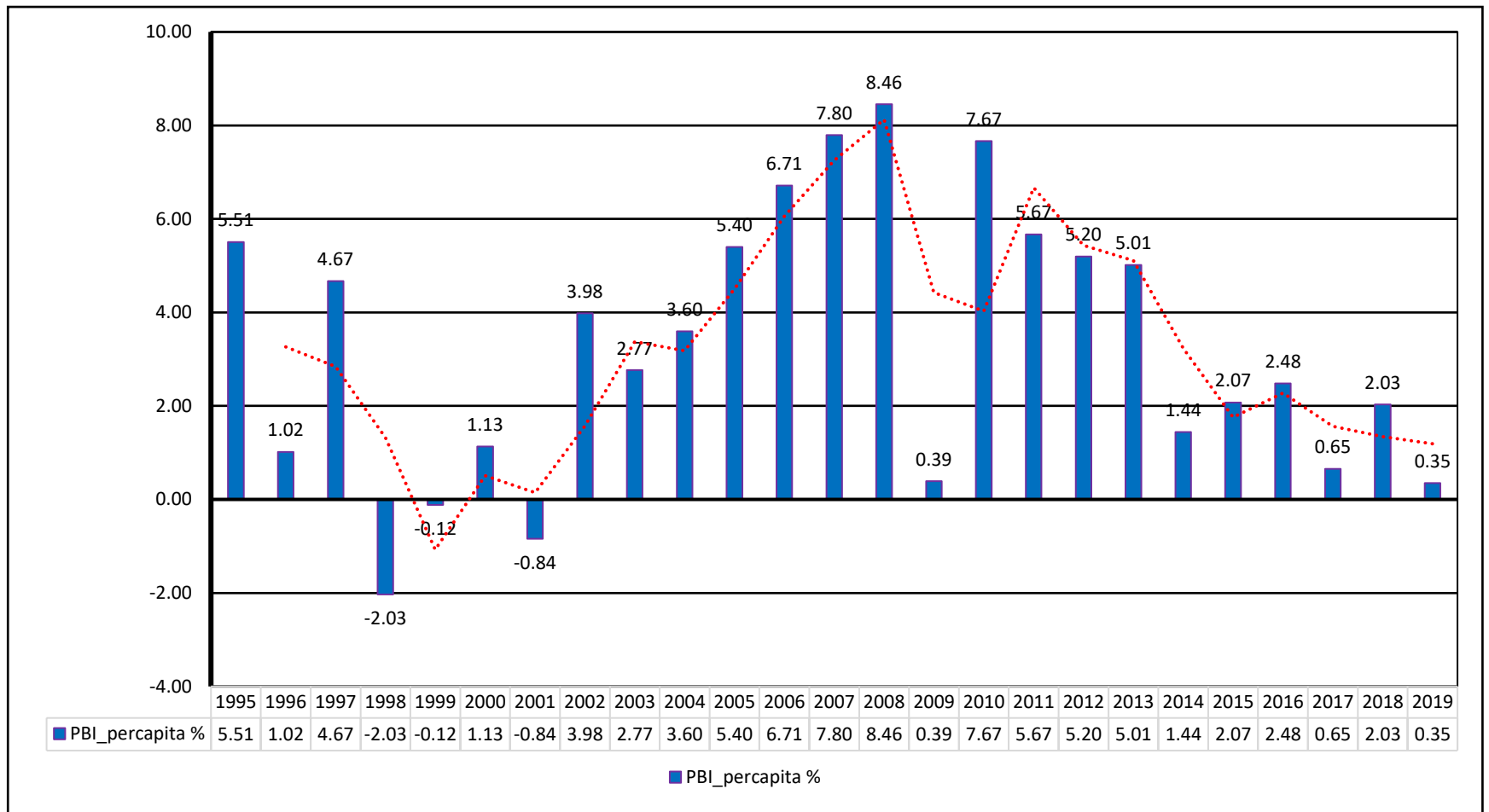
Entre los años 2002 – 2008 el crecimiento tuvo una variación positiva de 5.4% a 8.46% este crecimiento se da gracias a la apertura comercial con el aumento de los tratados de libre comercio. (BCRP, 2008)

En el año 2009 el PBI del país se vio afectado debido a la crisis económica conocida también como la gran recesión, que tuvo impacto en todos los países mayormente en aquellos conocidos como países en vías de desarrollo en donde afectó a las exportaciones e importaciones y ocasionó el aumento del desempleo a nivel nacional. (Dancourt & Jiménez, 2009)

Finalmente, durante los años continuos hasta el 2019 el crecimiento económico ha ido desacelerándose (8.46% - 0.35%), debido a crisis dentro de los países considerados potencias mundiales donde su economía se ve reflejado en países sub desarrollados como el nuestro. En conclusión, podemos decir que el crecimiento económico del país está definido por fuerzas externas e internas que se relacionan entre si y que la variable Producto Bruto Interno es una variable volátil sujeta a indicadores que determinan su crecimiento o disminución.

Las remesas del exterior han sido parte dentro de la fluctuación de la variable Crecimiento económico medido a través del Producto Bruto Interno puesto que se relacionan entre sí, como en la crisis del 2009 en donde se reflejó una disminución de ambas variables, en el año 1998 el Perú atravesaba problemas internos por el fenómeno del niño lo que ocasionó que gran número de peruanos dejaran su país de origen por irse al exterior lo cual ocasionó que las remesas aumentaran y representaran el 1.4% del PBI en 1999.

Figura 4: Evaluación del crecimiento económico del Perú durante el periodo 1995 – 2019.



Nota: La figura 4 nos muestra cómo ha evolucionado el crecimiento económico del Perú en el periodo en estudio, en donde se aprecia que el comportamiento ha sido fluctuante, estos datos fueron recopilados del portal web del BCRP.

3.1.4. Especificación del modelo econométrico Vector de Corrección del Error (VEC)

Para la estimación de un Modelo econométrico Vector de Corrección del Error (VEC), tenemos que seguir y elaborar las cuatro fases en las que consiste su estimación según la metodología.

- **Primera Fase: Diagnóstico:** En esta fase se trabaja con la data, homogenizando nuestra serie de datos de ambas variables en estudio (Crecimiento Económico que se medirá a través del Producto Bruto Interno y las Remesas del Exterior), ya que ambas deben estar en datos reales (Ver Anexo N°), Después de corregir nuestra data procedemos a desestacionalizar las series mediante el método de Census X-12 (Ver Anexo N°3 - 4) utilizando el programa econométrico EViews versión 9 (Ver Anexo N°), después de suavizar nuestra serie de datos se aplicó logaritmos para poder trabajar en elasticidades (Ver Anexo N° 5 -6)
- **Segunda Fase: Estimación:** En esta fase se analizó si el crecimiento económico y las remesas del exterior son series estacionarias después de afirmar ese indicador se estimó un modelo VAR (Modelo Vector Autoregresivo), (Ver Anexo N°8), con un rezago (Ver Anexo N°7), después se procedió a estimar la cointegración de Johansen (Ver Anexo N°9), en donde se pudo evidenciar que si existe relación de largo plazo entre el crecimiento económico y las remesas del exterior (Ver Anexo N°9). Finalmente, después de corroborar todos estos criterios se procedió a estimar el modelo Vector de Corrección del Error VEC (Ver Anexo N°10)
- **Tercera Fase: Evaluación:** Dentro de esta fase se evaluó los resultados encontrados en el modelo a partir de tres criterios es decir desde tres perspectivas o puntos de vista en donde encontramos a la Teoría económica, la estadística y los problemas encontrados dentro de la econometría.

- A) Teoría Económica:** al evaluar los resultados encontrados dentro del modelo vector de corrección del error (VEC) se puede observar que presenta los signos esperados de acuerdo a la teoría macroeconómica de Simón Kuznets en donde mide el crecimiento a través del PBI enfoque del gasto y según la teoría de (Lewis, 1954; y Todaro, 1976) que nos dice que a mayor movilidad de emigrantes mayor crecimiento dentro de un País.
- B) Estadística:** Dentro de este aspecto evaluatorio se contrastó y analizó la significancia individual y global de los parámetros estimados con un nivel de confianza del 95% y con un nivel de significancia del 5%. Por otra parte, se evaluó la bondad de ajuste (Ver Anexo N°10).
- C) Problemas Econométricos:** en este punto se evaluó los problemas econométricos presentes dentro de la estimación del Modelo Vector Corrección del Error los cuales son la Autocorrelación (Ver Anexo N°11), Normalidad mediante el test de Jarque - Bera (Ver Anexo N°12), la Heteroscedasticidad de White (Ver Anexo N°13).
- **Cuarta Fase: Elaboración de la Política económica:** esta es la última fase se plantean recomendaciones como parte de la política económica que permita motivar el flujo migratorio y por ende las remesas que tienen un efecto positivo a largo plazo en el crecimiento económico dentro de nuestro país.

3.1.5. Cálculo de la elasticidad del crecimiento económico en relación a las remesas del exterior.

Mediante la prueba de cointegración de Johansen (Ver Anexo N°9), se pudo determinar la relación de equilibrio que existe entre ambas variables en estudio, ya que nos muestra que existe al menos un vector de cointegración.

Según la estimación del modelo utilizado el cual es Vector de Corrección del Error (VEC) podemos deducir que existe una relación directa y positiva entre el Crecimiento Económico y las Remesas del Exterior, y un ejemplo claro de eso es la serie de datos de ambas variables durante el periodo 1995 – 2019 en donde se evidencia que si una variable se incrementa la otra también.

Esto quiere decir que si las remesas del exterior crecieran en 1% (Ceteris Paribus), el crecimiento económico del Perú aumentaría en 0.06% a largo plazo (Ver Anexo N°10)

$$LNPIpc_t = 7.4240 + 0.0606(LNRE_t) - 0.0214(DUMMY) \quad (3)$$

Con respecto a la bondad de ajuste (Ver Anexo N°10), tenemos un R² igual a 46.93%, lo que significa que, si existe algún cambio dentro de nuestra variable dependiente en este caso el crecimiento económico, el 46.93% de esta variación va a depender de nuestra variable independiente remesas del exterior y que el resto se encuentra dentro de nuestra variable aleatoria o no observable.

Finalmente, para el soporte de nuestro modelo se agregó una Variable Dummy entre los periodos: 1 trimestre del 2008 al 3 trimestre del 2010 en donde hubo una crisis económica que paralizó a varios países alrededor del mundo perjudicando el flujo de las remesas. Del mismo modo con el fin de mejorar el comportamiento de nuestras variables y nuestra bondad de ajuste se incluyeron variables de soporte o control que se encuentran fuera del modelo como la apertura comercial, las exportaciones, el consumo privado, el ahorro, la inversión pública y privada y por último el tipo de cambio nominal.

3.2. Discusión de los resultados

Tenemos como finalidad u objetivo general del estudio evaluar el impacto macroeconómico de las remesas del exterior en el crecimiento económico del Perú, el periodo en estudio fue desde el primer trimestre de 1995 al cuarto trimestre del 2019, dentro de la investigación contamos con dos variables una explicativa o conocida como variable independiente en este caso Remesas del exterior y una variable a explicar o dependiente la cual es crecimiento económico.

Para conseguir los resultados se utilizó como instrumento dentro de la investigación a la estimación de un modelo econométrico VEC (Vector de Corrección del Error), en donde se obtuvo un resultado estadísticamente significativo y con el signo esperado a largo plazo esto nos indica que existe una relación positiva y directa entre ambas variables ya que si las remesas del exterior crecieran en 1% (Ceteris Paribus), el crecimiento económico del Perú aumentaría en 0.06%. Con estos resultados se estaría aceptando la hipótesis alternativa en donde una variación de las remesas del exterior produce un impacto macroeconómico en el crecimiento económico del Perú en el periodo trimestral 1995 – 2019.

Resultados similares encontramos al revisar y comparar los antecedentes recopilados para la elaboración y ejecución del informe de investigación.

Internacionales

En la tesis presentada por Chamorro & Hernández (2019), la cual lleva por título *“Remesas y crecimiento económico regional en Colombia 2009-2016: una aplicación de datos panel”*, en donde se tiene como objetivo determinar el efecto de las remesas del exterior en el crecimiento económico nacional y departamental se llegó a la conclusión de que ambas variables tienen una relación directa y positiva, ya aproximadamente más del 8% de la población vive en el exterior y que las transferencias corrientes contribuyen a mejorar el desarrollo personal, social y económico del país.

Siguiendo con Colombia tenemos a Fonseca (2019), con su tesis denominada: *“APORTE DE LAS REMESAS AL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE COLOMBIA: DEPARTAMENTOS DE RISARALDA, QUINDÍO, CALDAS Y VALLE DEL CAUCA 2009–2017”*, la cual tiene como principal finalidad evaluar como las migraciones aumenta el flujo de las remesas que ingresan al país y como esto influye en el crecimiento económico del mismo, después de aplicar los métodos se llegó a los siguientes resultados: el 45% de las remesas que ingresan al país son destinadas a esos 4 departamentos del mismo modo las remesas influyen en la economía nacional mediante el aumento del consumo privado y la inversión, causando la estabilidad personal y económica de todo un país.

Nacional:

En el ámbito nacional tenemos a Paredes & Pinchi (2018), con su tesis *“IMPORTANCIA DE LAS REMESAS FINANCIERAS EXTERNAS Y SU INCIDENCIA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ EN EL PERIODO 2008 - 2015”*, en donde se llegó a la conclusión de que ambas variables tienen una correlación directa, positiva y significativa, es decir el incremento de una depende de la otra y que la variable remesas constituye parte importante dentro del desarrollo económico de un país sub desarrollado como lo es el Perú.

Como segundo antecedente nacional tenemos a Huarahuara (2019), con su investigación *“FACTORES MACROECONÓMICOS QUE INFLUYEN EN EL ENVÍO DE REMESAS DE ESTADOS UNIDOS HACIA EL PERÚ: PERIODO 1991-2016”*, en donde se evidenciaron los siguientes resultados, los principales indicadores que determinan el flujo de remesas enviadas desde EE.UU, son tres en primer lugar encontramos al PBI de Estados Unidos, la remuneración salarial de EE.UU y por último al porcentaje de la población económicamente activa del Perú.

Locales:

En este ambito encontramos a Mejia (2020), en su tesis *“REMESAS DEL EXTERIOR Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ PERÍODO 1990 – 2018”*, en donde se llega la conclusión de que las remesas del exterior es una variable ligada de manera directa y positiva al crecimiento económico de un país medido a través del PBI producto bruto interno aplicando un modelo econométrico se encontró una elasticidad de 0.65 entre ambas variables en estudio.

Como segundo antecedente local tenemos a Orellana & Vasquez (2019), en su estudio denominado *“IMPACTO DE LAS REMESAS DEL EXTERIOR EN EL CONSUMO PRIVADO DEL PERÚ EN EL PERÍODO 2000 – 2018”*, en donde los resultados finales demuestran que las remesas del exterior tienen un impacto de 0.44 con respecto al consumo privado hablando en términos de elasticidades.

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. Conclusiones

1. El flujo migratorio durante el periodo 1995 al 2019, ha sufrido fluctuaciones positivas y negativas, puesto que entre los años 1995 al 2017, se alcanzó un aproximado de 3 millones 43 mil en donde las principales razones de la migración de peruanos según el Banco Interamericano de Desarrollo fueron en el puesto uno la búsqueda de mejores oportunidades laborales y económicas, y como segundo y tercer motivo tenemos a la reunificación familiar y a la violencia. En el año 2017 las migraciones disminuyeron debido a un incremento del PBI en el Perú, pero se finalizó el periodo en estudio con un incremento de las migraciones pasando de 108 millones a 150 millones ya que en el 2019 tenemos una disminución del PBI pasando del 4% al 2%.

2. Durante el intervalo de años 1995 – 2019, el envío de remesas hacia al Perú ha ido en aumento ya que el número de personas que dejaron su país de origen buscando mejores condiciones de vida creció considerablemente, ya que en el año 1995 las remesas fueron de US\$ 599 y llegamos al 2019 con US\$ 3326, las cuales contribuyeron al crecimiento económico en 1.4%.

3. El crecimiento económico está sujeto a diferentes variables, que se relacionan e interactúan entre sí para lograr un resultado que se ve reflejado en el Producto Bruto Interno, en el periodo en estudio podemos ver que iniciamos en 1995 con un crecimiento económico de 7.41% debido a la implementación de políticas de mercado en donde se resaltó a las exportaciones, este crecimiento se vio afectado en el año 1998 en donde el PBI descendió a 0.39%, entre los años 2002 – 2005 el crecimiento tuvo una variación positiva de 5.5% a 9.14% gracias a la apertura comercial, finalmente en el 2019 ha ido en desaceleración alcanzando el 2.18% debido a crisis sociales, políticas y económicas dentro de países considerados potencias mundiales.

4. Mediante la estimación y evaluación de un modelo econométrico Vector de Corrección del Error más conocido como VEC, podemos aceptar nuestra hipótesis alternativa en donde una variación de las remesas del exterior produce un impacto macroeconómico en el crecimiento económico del Perú en el periodo trimestral 1995 – 2019.

5. Mediante el análisis de nuestro modelo econométrico podemos afirmar que ambas variables tienen una relación directa y significativa en términos de elasticidades puesto que si las remesas del exterior crecieran en 1% (Ceteris Paribus), el crecimiento económico del Perú aumentaría en 0.06% a largo plazo.

4.2. Recomendaciones

Después de evidenciar los resultados encontrados y como las remesas del exterior influyen en el crecimiento económico es importante que el Estado elabore y evalúe la ejecución de políticas que permitan incentivar y maximizar las ventajas de las remesas dentro de la economía nacional.

1. Como primera recomendación sería la creación de políticas para el uso adecuado y productivo de las remesas del exterior dentro de un país, creando capacitaciones en donde se cultive una cultura de inversión y ahorro, ya que la mayor parte de las remesas están destinadas al consumo privado y dejamos de lado la generación de oportunidades mediante la inversión lo que no solo contribuye a las familias receptoras de remesas sino a toda una sociedad y país.

2. Como segunda acción sería poder contar con una mayor fiscalización dentro del envío de remesas para que se haga de manera formal del mismo modo podemos incentivar y aumentar el flujo mediante la disminución de los costos de envío.

REFERENCIAS

- Ansion, J., Aparicio, R., & Nel Pedro. (2009). *Más allá de las remesas: Familias de migrantes en América Latina*. Lima: Federación Internacional de Universidades Católicas .
- Arango, J. (2003). *Migración y Desarrollo*. México: Red Internacional de Migración y Desarrollo.
- BCRP. (1998). *Memoria anual 1998*. Lima : BCRP.
- BCRP. (2008). *MEMORIA ANUAL 2008*. Lima: BCRP.
- BCRP. (2015). *LA GRAN DEPRESIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA* . Lima: BCRP.
- BCRP, B. C. (2019). *Memoria*. Lima: BCRP.
- Bourdieu, & Wacquant. (1992). *Teoría del capital social* .
- Canales, & Montiel . (2006). *Remesas*.
- Caurin, J. (17 de Enero de 2019). *economiasimple.net*. Obtenido de economiasimple.net: <https://www.economiasimple.net/como-se-calcula-el-pib.html>
- Céspedes , N. (2011). *Remesas, Desarrollo Económico y Bienestar en el Perú*. Lima - Perú: BCRP.
- Chamorro, A. F., & Hernández , E. A. (2019). Remesas y crecimiento económico regional en Colombia 2009-2016: una aplicación de datos panel. *Apuntes del CENES* , 34.
- Conway, & Cohen . (2000). *Remesas Visión Funcionalista*.
- Damian , M. (2017). IMPACTO DE LAS REMESAS INTERNACIONALES EN EL CONSUMO PRIVADO DEL PERÚ, 1990 - 2016 . *Universidad Señor de Sipan*, 13.
- Dancourt, Ó., & Jiménez, F. (2009). *Crisis internacional. impactos y respuestas de la política económica en el Perú*. Lima: PUCP.
- Datosmacro. (2019). *Datosmacro.com*. Obtenido de Datosmacro.com: <https://datosmacro.expansion.com/demografia/migracion/emigracion/peru>
- Durand , & Massey. (2003). *Teoría de mercados segmentados* .

elperuano.pe. (03 de Marzo de 2020). *elperuano.pe*. Obtenido de elperuano.pe:
<https://elperuano.pe/noticia-remesas-llegaron-al-peru-marcaron-record-90609.aspx>

Fonseca, L. D. (2019). *APORTE DE LAS REMESAS AL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE COLOMBIA: DEPARTAMENTOS DE RISARALDA, QUINDÍO, CALDAS Y VALLE DEL CAUCA 2009–2017*. Bogotá: FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE AMÉRICA.

Franco , L. M. (2012). Migración y Remesas. En L. M. Franco, *Migración y Remesas* (pág. 165). Ixmiquilpan: Universidad Autonoma del Estado de Hidalgo .

García , R., & Gaspar , S. (2018). *La Gran Recesión 2007-2009 e impacto en las remesas en México*. México DF: Repositorio uptc.

Gastón, L. (28 de Agosto de 2020). *BBVA*. Obtenido de BBVA:
<https://www.bbva.com/es/tres-metodos-calculan-pib/>

Gestión. (09 de Junio de 2019). *Gestión*. Obtenido de Gestión:
<https://gestion.pe/peru/politica/peru-segundo-pais-region-migrantes-venezolanos-acnur-269602-noticia/>

Gómez , J. A. (2010). *La migración internacional: Teorías y enfoques una mirada actual* . Medellín - Colombia: Universidad de Medellín.

Gregorio. (2007). *Macroeconomía Teoría y Políticas*.

Gutiérrez, C. B. (04 de Marzo de 2020). *Diario El Peruano* . Obtenido de Diario El Peruano : <https://elperuano.pe/noticia-remesas-llegaron-al-peru-marcaron-record-90609.aspx>

Guy, J. (2018). *El fenómeno de las migraciones: Un desafío para los gobiernos y la organización internacional para las migraciones (OIM)*. Universidad Católica de Valparaíso.

Huarahuara, D. (2019). *FACTORES MACROECONÓMICOS QUE INFLUYEN EN EL ENVÍO DE REMESAS DE ESTADOS UNIDOS HACIA EL PERÚ: PERIODO 1991-2016*. Puno: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO .

INEI. (2009). *PBI PERCAPITA*. LIMA - PERÚ: INEI.

INEI. (2017). *Estadísticas de la emigración internacional de peruanos 1990 - 2017*. Lima - Perú: INEI.

- INEI. (2019). *Emigración internacional de peruanos 2014, 2016, 2018*. Lima: INEI.
- INEI, & OIM. (2015). *Remesas y Desarrollo en el Perú*. Lima: Organización Mundial para las Migraciones.
- Labrunée, M. E. (2018). *El crecimiento y el desarrollo*. Buenos Aires: Universidad Nacional de Mar de Plata.
- Massey, Arango, Graeme, Kouaouci, Pellegrino, & Taylor. (s.f.). *Teoría de Migración Internacional: Una revisión y aproximación*.
- Mejia, J. (2020). *REMESAS DEL EXTERIOR Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ PERÍODO 1990 - 2018*. Chiclayo: Universidad Señor de Sipan.
- Micolta , A. (2005). Teorías y conceptos asociados al estudio de las migraciones internacionales. *Trabajo Social* , 76.
- Mora, J., & Morales, J. F. (2018). *Remesas y pobreza: una revisión teórica y empírica*. Monterrey, México: Tecnológico de Monterrey.
- Orellana , B., & Vasquez , Y. (2019). *IMPACTO DE LAS REMESAS DEL EXTERIOR EN EL CONSUMO PRIVADO DEL PERÚ EN EL PERÍODO 2000 - 2018*. Pimentel: Universidad Señor de Sipan.
- Paredes, G., & Pinchi , L. (2018). “*IMPORTANCIA DE LAS REMESAS FINANCIERAS EXTERNAS Y SU INCIDENCIA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ EN EL PERIODO 2008 - 2015*”. Tarapoto: Universidad Nacional de San Martín.
- Stark, & Bloom. (1985). *Teoría de la migración*.
- Uribe. (2008). *Cuestionario de salud de los migrantes y sus familias de la región Papaloapan*. Mexico : Universidad del Papaloapan.

ANEXOS

Anexo N° 01

EVOLUCIÓN DE LAS REMESAS EN EL PERÚ

N°	Año	Millones de \$	Variación %	% PBI
1	2000	718	2.4	1.3
2	2001	753	4.9	1.4
3	2002	705	-6.4	1.2
4	2003	869	23.3	1.4
5	2004	1133	30.4	1.6
6	2005	1440	27.1	1.8
7	2006	1837	27.6	2
8	2007	2131	16.0	2
9	2008	2437	14.4	1.9
10	2009	2404	-1.4	2
11	2010	2535	5.4	1.7
12	2011	2697	6.4	1.6
13	2012	2788	3.4	1.4
14	2013	2707	-2.9	1.3
15	2014	2637	-2.6	1.3
16	2015	2725	3.3	1.4
17	2016	2884	5.8	1.5
18	2017	3051	5.8	1.4
19	2018	3225	5.7	1.4
20	2019	3326	3.1	1.4
TOTAL		43002		

Fuente: Banco Central de Reservas del Perú

Elaboración Propia

Anexo N° 02

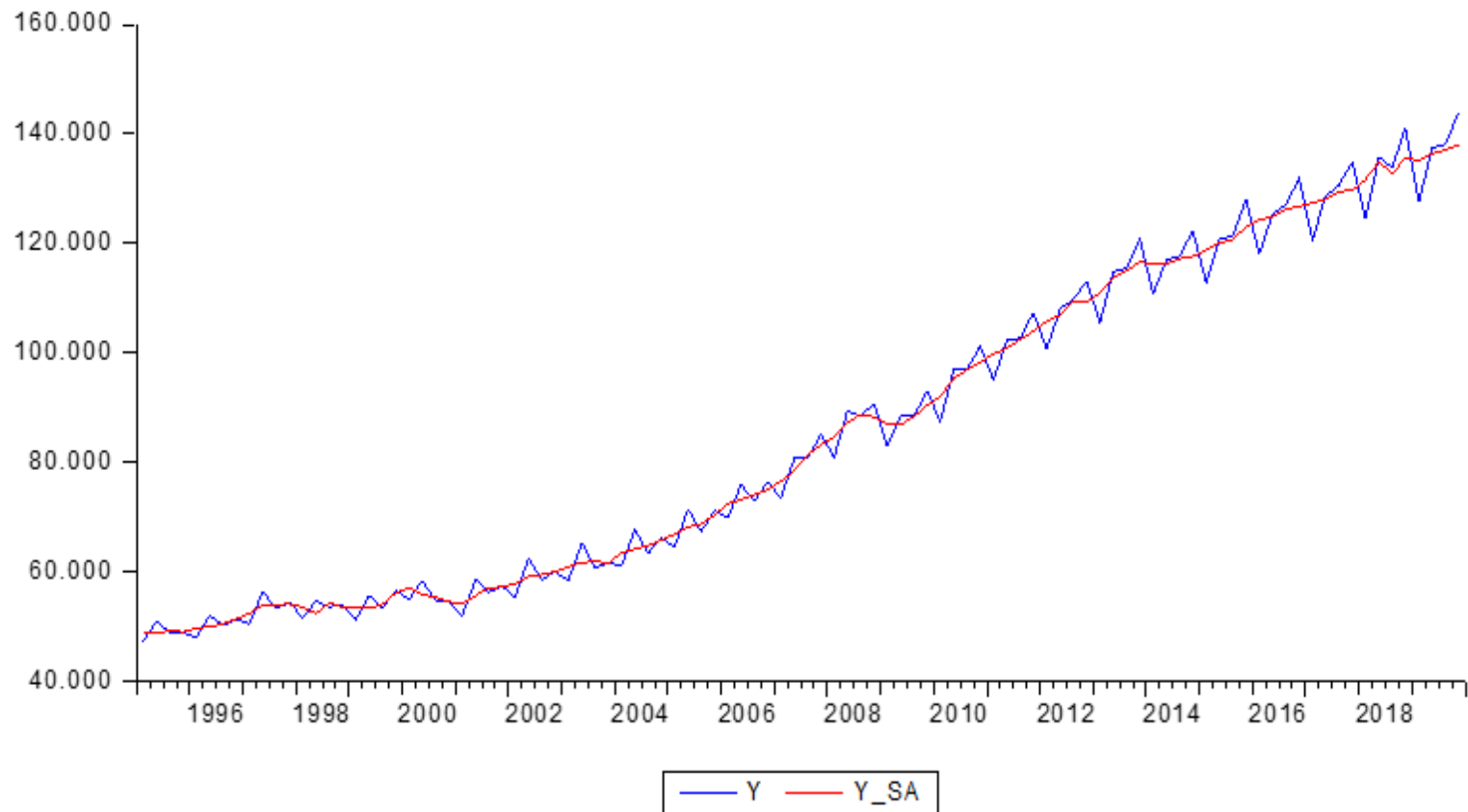
MATRIZ DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO: Remesas del exterior y su relación con el crecimiento económico del Perú 1990 – 2019

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	TIPO DE INVESTIGACIÓN	POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS	MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS
¿Qué impacto macroeconómico tiene las remesas del exterior en el crecimiento económico del Perú, periodo trimestral 1995 al último trimestre del 2019?	<p>General: Analizar el impacto macroeconómico de las remesas del exterior en el Crecimiento económico del Perú.</p> <p>ESPECIFICOS 1. Describir el comportamiento de las remesas del exterior 2. Evaluar el crecimiento económico del Perú 3. Estimar un modelo econométrico VEC 4. Analizar los resultados</p>	<p>H0. Hipótesis nula: Un aumento de las Remesas del exterior no presenta un efecto macroeconómico importante en el Crecimiento económico del Perú.</p> <p>HA. Hipótesis Alternativa: Un aumento de las Remesas del exterior tienen un efecto macroeconómico importante en el Crecimiento económico del Perú.</p>	<p>Variable dependiente: Remesas del exterior</p> <p>Variable independiente: Crecimiento Económico</p>	<p>Explicativa /Correlacional</p> <p>DISEÑO</p> <p>No experimental / serie de tiempo / longitudinal</p>	<p>La población y muestra dentro de la investigación está representada por los valores tomados de los datos estadísticos extraídos encontradas dentro de los reportes estadísticos presentados por el portal web del BCRP.</p>	<p>Análisis documental</p> <p>INSTRUMENTO</p> <p>Reportes estadísticos</p>	<p>Modelo econométrico VEC</p>

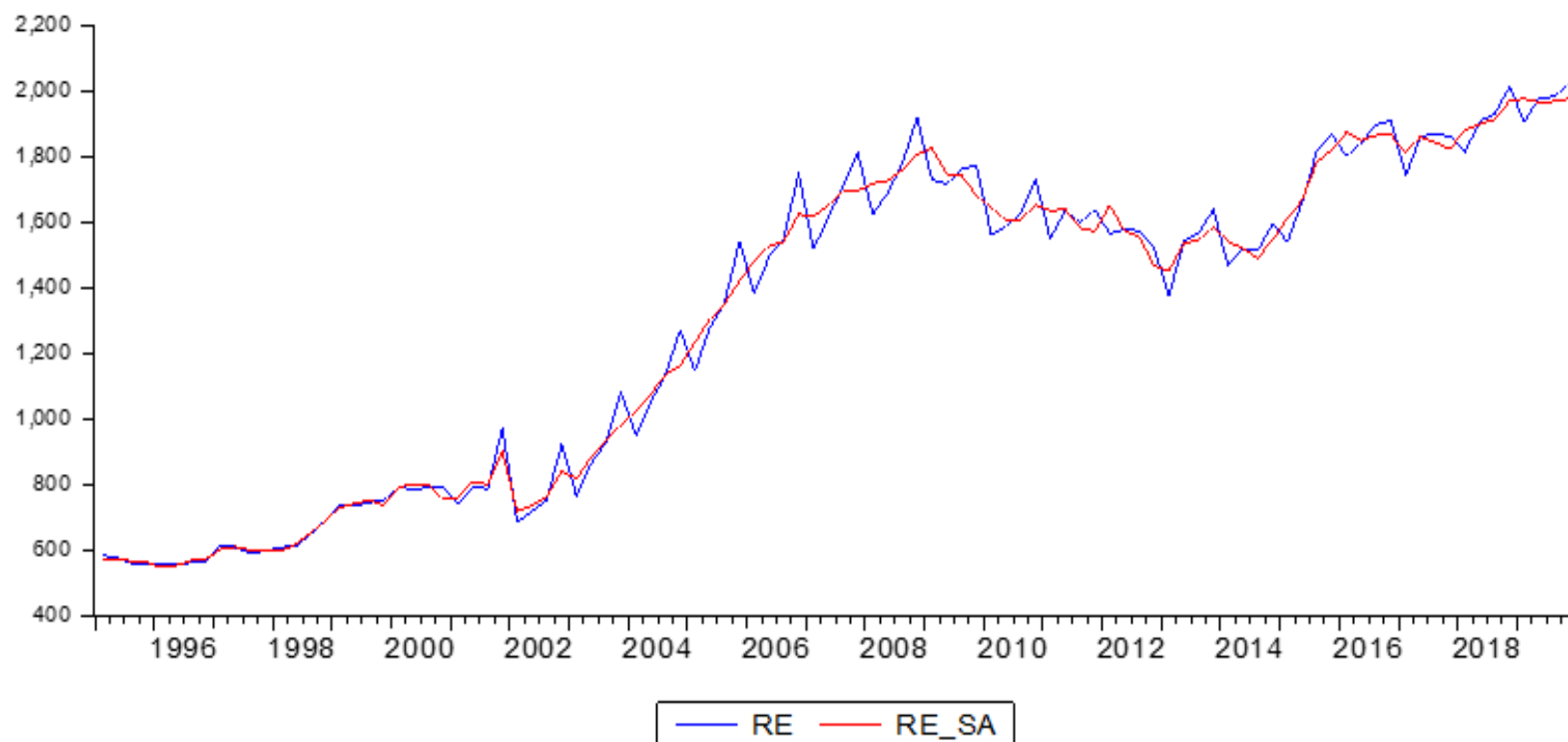
Fuente: Elaboración Propio

Anexo N° 03
DESESTACIONALIZACIÓN DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO DEL PRIMER TRIMESTRE DE 1995 AL CUARTO TRIMESTRE DEL 2019 (MILLONES S/ 2007)



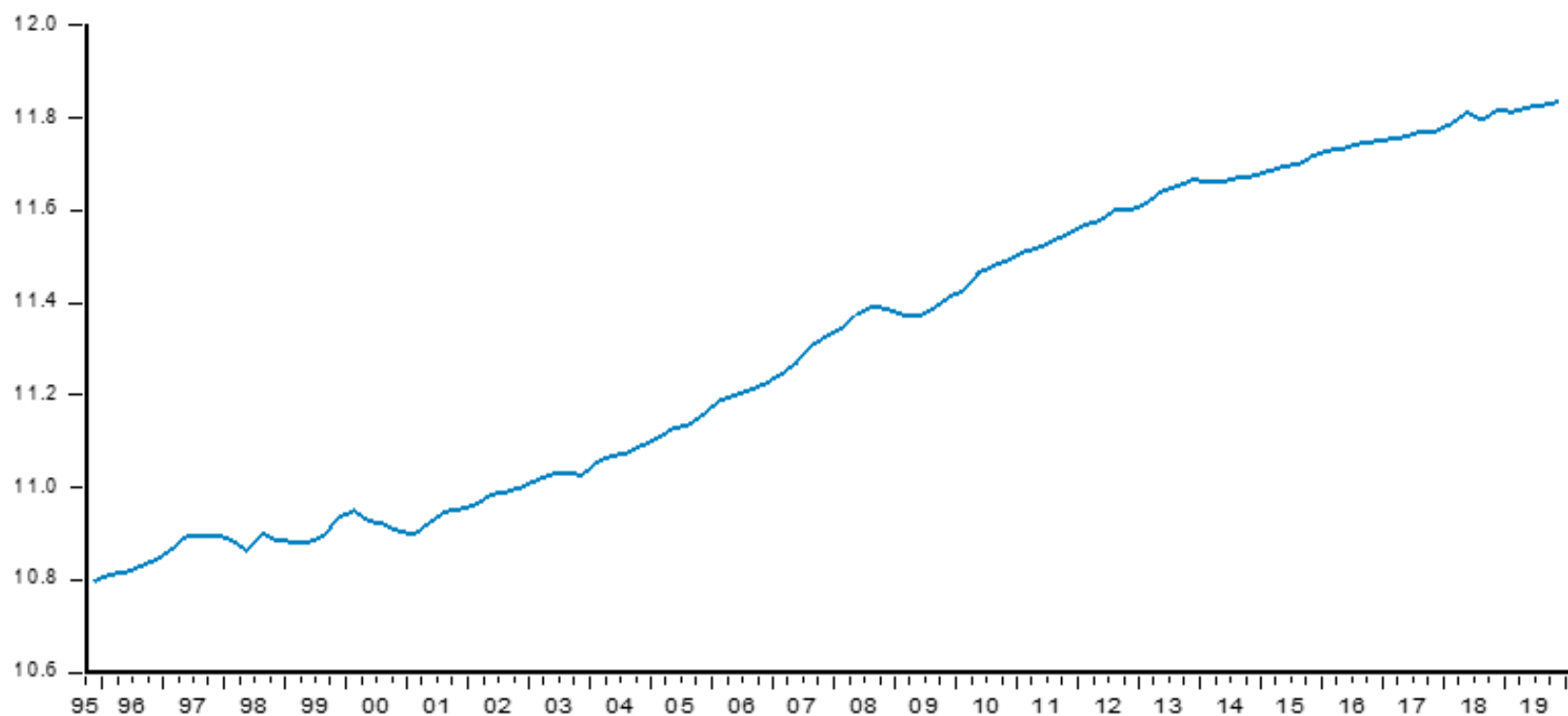
Fuente: Elaborado con los datos extraídos del BCRP Utilizando el EViews 9

Anexo N° 04
DESESTACIONALIZACIÓN DE LAS REMESAS DEL EXTERIOR PRIMER TRIMESTRE 1995 AL ULTIMO TRIMESTRE DEL 2019 (MILLONES S/2007)



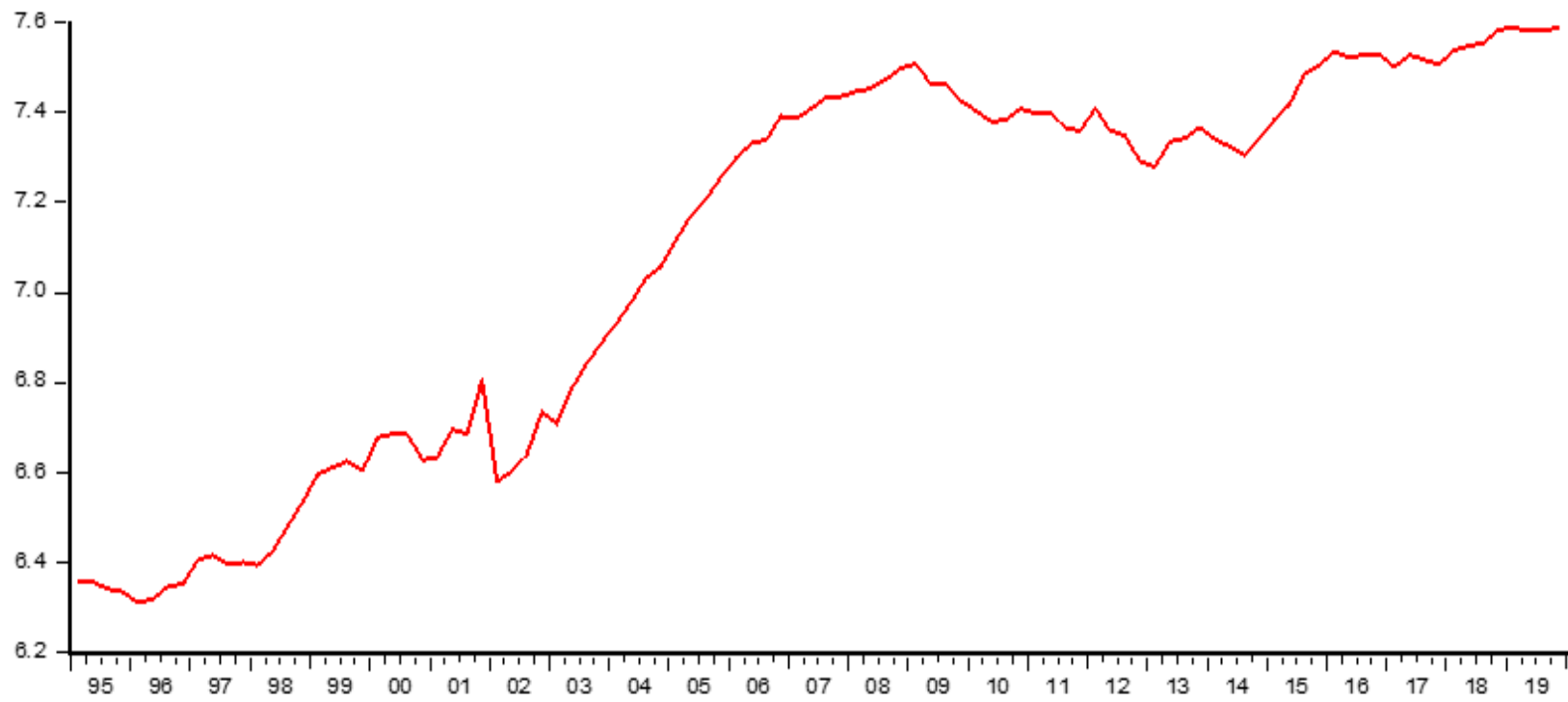
Fuente: Elaborado con los datos extraídos del BCRP Utilizando el EViews 9

Anexo N° 05
LOGARITMO DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO DESESTACIONALIZADO DEL PRIMER TRIMESTRE DE 1995 –
CUARTO TRIMESTRE 2019



Fuente: Elaborado con los datos extraídos del BCRP Utilizando el EViews 9

Anexo N° 06
LOGARITMO DE LAS REMESAS DEL EXTERIOR DESESTACIONALIZADO DEL PRIMER TRIMESTRE DE 1995 –
CUARTO TRIMESTRE 2019



Fuente: Elaborado con los datos extraídos del BCRP Utilizando el EViews 9

Anexo N° 07
ELECCION DE NUMERO DE REZAGOS PARA ESTIMAR UN VAR

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: LOGPBIPER LOGRE DUMMY

Exogenous variables: LOGAHORRO LOGCP LOGX LOGTCN

LOGIPU LOGIPR AC

Date: 11/05/20 Time: 20:52

Sample: 1995Q1 2019Q4

Included observations: 92

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	339.5370	NA	1.98e-07	-6.924717	-6.349091	-6.692390
1	517.8900	317.9337*	4.98e-09*	-10.60630*	-9.783982*	-10.27441*
2	522.4109	7.764101	5.51e-09	-10.50893	-9.439913	-10.07747
3	529.3610	11.48275	5.79e-09	-10.46437	-9.148653	-9.933335
4	532.7733	5.415142	6.59e-09	-10.34290	-8.780484	-9.712294
5	540.0974	11.14538	6.90e-09	-10.30646	-8.497355	-9.576293
6	546.9546	9.987698	7.33e-09	-10.25988	-8.204076	-9.430142
7	552.8018	8.135229	7.99e-09	-10.19134	-7.888841	-9.262034
8	563.4938	14.17850	7.88e-09	-10.22813	-7.678926	-9.199247

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

Fuente: Elaborado con los datos extraídos del BCRP Utilizando el EViews 9

Anexo N° 08
ESTIMACIÓN DEL MODELO VAR

	LOGPBIPER	LOGRE	DUMMY
LOGPBIPER(-1)	0.752228 (0.05042) [14.9187]	-0.047140 (0.17774) [-0.26522]	0.379178 (0.65383) [0.57994]
LOGRE(-1)	0.012370 (0.01576) [0.78485]	0.838737 (0.05556) [15.0969]	0.026808 (0.20437) [0.13117]
DUMMY(-1)	-0.010404 (0.00528) [-1.97015]	0.005248 (0.01861) [0.28194]	0.856658 (0.06848) [12.5102]
LOGAHORRO	0.009806 (0.00316) [3.03715]	0.003009 (0.01115) [0.26989]	-0.028374 (0.04101) [-0.69182]
LOGCP	0.007140 (0.01958) [0.36464]	-0.102691 (0.06902) [-1.48775]	0.162647 (0.25392) [0.64056]
LOGX	0.115599 (0.02515) [4.59558]	0.200571 (0.08867) [2.26202]	-0.270444 (0.32618) [-0.82913]
LOGTCN	0.012613 (0.02117) [0.59586]	0.089765 (0.07462) [1.20300]	-0.137357 (0.27449) [-0.50041]
LOGIPU	-0.000114 (0.00862) [-0.01327]	-0.027052 (0.03039) [-0.89015]	0.039550 (0.11179) [0.35378]
LOGIPR	0.062835 (0.02187) [2.87316]	0.073834 (0.07709) [0.95776]	-0.277959 (0.28359) [-0.98016]
AC	-0.000686 (0.00054) [-1.26307]	0.000798 (0.00191) [0.41675]	0.009639 (0.00704) [1.36920]
R-squared	0.999136	0.992903	0.787098
Adj. R-squared	0.999048	0.992185	0.765569
Sum sq. resids	0.010360	0.128724	1.741925
S.E. equation	0.010789	0.038031	0.139901
F-statistic	11430.61	1383.430	36.55921

Log likelihood	313.1910	188.4629	59.51148
Akaike AIC	-6.125070	-3.805310	-1.000232
Schwarz SC	-5.862937	-3.343177	-0.738099
Mean dependent	7.857153	7.098533	0.090909
S.D. dependent	0.349708	0.430197	0.288943
<hr/>			
Determinant resid covariance (dof adj.)		3.18E-09	
Determinant resid covariance		2.31E-09	
Log likelihood		562.9465	
Akaike information criterion		-10.76860	
Schwarz criterion		-9.980196	

Fuente: Elaborado con los datos extraídos del BCRP Utilizando el EViews 9



Anexo N° 09 TEST DE COINTEGRACIÓN DE JOHANSEN

Series: LOGY LOGRE DUMMY

Exogenous series: LOGAHORRO LOGCP LOGX LOGTCN LOGIPU LOGIPR AC

Warning: Critical values assume no exogenous series

Lags interval (in first differences): 1 to 1

Unrestricted Cointegration Rank Test (Trace)

Hypothesized		Trace	0.05	
No. of CE(s)	Eigenvalue	Statistic	Critical Value	Prob.**
None *	0.418871	69.38263	35.01090	0.0000
At most 1	0.097570	16.18990	18.39771	0.0991
At most 2 *	0.060623	6.128762	3.841466	0.0133

Trace test indicates 1 cointegrating eqn(s) at the 0.05 level

* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level

**MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values

Unrestricted Cointegration Rank Test (Maximum Eigenvalue)

Hypothesized		Max-Eigen	0.05	
No. of CE(s)	Eigenvalue	Statistic	Critical Value	Prob.**
None *	0.418871	53.19273	24.25202	0.0000
At most 1	0.097570	10.06113	17.14769	0.3916
At most 2 *	0.060623	6.128762	3.841466	0.0133

Max-eigenvalue test indicates 1 cointegrating eqn(s) at the 0.05 level

* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level

**MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values

Fuente: Elaborado con los datos extraídos del BCRP Utilizando el EViews 9

Anexo N° 10
MODELACIÓN VECTOR DE CORRECIÓN DEL ERROR

Vector Error Correction Estimates			
Cointegrating Eq:	CointEq1		
LOGPBIPER(-1)	1.000000		
LOGRE(-1)	-0.060564 (0.02654) [-2.28217]		
DUMMY(-1)	0.021445 (0.01018) [2.10724]		
C	-7.424038		
Error Correction:	D(LOGPBIPER)	D(LOGRE)	D(DUMMY)
CointEq1	-0.525199 (0.07521) [-6.98287]	-0.277643 (0.30984) [-0.89608]	0.096328 (1.12980) [0.08526]
D(LOGPBIPER(-1))	0.200443 (0.08927) [2.24532]	0.470674 (0.36776) [1.27985]	-0.493806 (1.34099) [-0.36824]
D(LOGRE(-1))	-0.022492 (0.02614) [-0.86053]	-0.175442 (0.10767) [-1.62939]	-0.015325 (0.39262) [-0.03903]
D(DUMMY(-1))	0.014002 (0.00721) [1.94267]	0.007874 (0.02969) [0.26519]	-0.045548 (0.10827) [-0.42070]
C	-4.698900 (0.70978) [-6.62024]	-2.290664 (2.92396) [-0.78341]	-1.103703 (10.6619) [-0.10352]
LOGAHORRO	0.006947 (0.00305) [2.27418]	0.002794 (0.01258) [0.22203]	-0.054574 (0.04589) [-1.18927]
LOGCP	0.237414	0.060975	0.661059

	(0.05241) [4.52991]	(0.21591) [0.28242]	(0.78728) [0.83968]
LOGX	0.135307 (0.02185) [6.19135]	0.074121 (0.09003) [0.82330]	-0.388181 (0.32828) [-1.18247]
LOGTCN	0.031606 (0.02037) [1.55173]	0.141925 (0.08391) [1.69144]	-0.040813 (0.30596) [-0.13339]
LOGIPU	0.005902 (0.00768) [0.76829]	-0.040984 (0.03165) [-1.29498]	-0.045277 (0.11540) [-0.39234]
LOGIPR	0.072443 (0.01983) [3.65263]	0.118786 (0.08170) [1.45386]	-0.201672 (0.29792) [-0.67693]
AC	-0.000781 (0.00045) [-1.72535]	-0.001675 (0.00187) [-0.89778]	0.010533 (0.00680) [1.54861]
R-squared	0.469305	0.141352	0.074283
Adj. R-squared	0.401425	0.031525	-0.044123
Sum sq. resids	0.008205	0.139247	1.851434
S.E. equation	0.009768	0.040239	0.146725
F-statistic	6.913784	1.287040	0.627361
Log likelihood	320.9542	182.2113	55.42537
Akaike AIC	-6.305187	-3.473701	-0.886232
Schwarz SC	-5.988661	-3.157174	-0.569705
Mean dependent	0.010639	0.012581	0.000000
S.D. dependent	0.012625	0.040888	0.143592
Determinant resid covariance (dof adj.)		3.20E-09	
Determinant resid covariance		2.17E-09	
Log likelihood		560.4202	
Akaike information criterion		-10.64123	
Schwarz criterion		-9.612516	

Fuente: Elaborado con los datos extraídos del BCRP Utilizando el EViews 9

Anexo N° 11
EVALUACIÓN DE AUTOCORRELACIÓN DEL MODELO DE VECTOR DE
CORRECCIÓN DEL ERROR

VEC Residual Serial Correlation LM Tests

Sample: 1995Q1 2019Q4

Included observations: 98

Lags	LM-Stat	Prob
1	5.156767	0.8204
2	7.286970	0.6073
3	4.136969	0.9022
4	10.43729	0.3163
5	1.585590	0.9965
6	4.280461	0.8920
7	5.505589	0.7882
8	8.230677	0.5111
9	37.08346	0.0000
10	4.597654	0.8679
11	5.009545	0.8335
12	10.86915	0.2848

Fuente: Elaborado con los datos extraídos del BCRP Utilizando el EViews 9

Anexo N° 12
EVALUACIÓN DE NORMALIDAD DEL MODELO DE VECTOR DE CORRECCIÓN
DEL ERROR

VEC Residual Normality Tests

Sample: 1995Q1 2019Q4

Included observations: 98

Component	Skewness	Chi-sq	df	Prob.
1	-0.056924	0.052925	1	0.8180
2	-2.472857	99.87866	1	0.0000
3	0.680894	7.572399	1	0.0059
Joint		107.5040	3	0.0000

Component	Kurtosis	Chi-sq	df	Prob.
1	6.251189	43.16178	1	0.0000
2	17.20185	823.5776	1	0.0000
3	39.42999	5419.173	1	0.0000
Joint		6285.913	3	0.0000

Component	Jarque-Bera	df	Prob.
1	43.21471	2	0.0000
2	923.4563	2	0.0000
3	5426.746	2	0.0000
Joint	6393.417	6	0.0000

Fuente: Elaborado con los datos extraídos del BCRP Utilizando el EViews 9

Anexo N° 13
EVALUACIÓN DE HETEROSCEDASTICIDAD DEL MODELO DE VECTOR DE
CORRECCIÓN DEL ERROR

VEC Residual Heteroskedasticity Tests: No Cross Terms (only levels and squares)

Sample: 1995Q1 2019Q4

Included observations: 98

Joint test:

Chi-sq	df	Prob.
154.2896	132	0.0898

Individual components:

Dependent	R-squared	F(22,75)	Prob.	Chi-sq(22)	Prob.
res1*res1	0.364792	1.957800	0.0170	35.74963	0.0323
res2*res2	0.310798	1.537340	0.0875	30.45819	0.1077
res3*res3	0.175410	0.725196	0.7998	17.19020	0.7528
res2*res1	0.327382	1.659303	0.0554	32.08348	0.0760
res3*res1	0.223901	0.983506	0.4942	21.94228	0.4633
res3*res2	0.159220	0.645587	0.8758	15.60359	0.8351

Fuente: Elaborado con los datos extraídos del BCRP Utilizando el EViews 9

Anexo N° 14
DEFLACTOR DEL PBI

TRIMESTRE	PBIN	PBIR	DEFLACTOR PBI
T195	26776	47280	56.63
T295	29621	50716	58.41
T395	29151	48796	59.74
T495	30023	48744	61.59
T196	30000	47885	62.65
T296	33587	51914	64.70
T396	32693	50073	65.29
T496	34530	51138	67.52
T197	34106	50365	67.72
T297	38939	56186	69.30
T397	37871	53280	71.08
T497	38834	54197	71.65
T198	38011	51487	73.83
T298	41148	54479	75.53
T398	39760	53515	74.30
T498	38915	53709	72.45
T199	38654	51215	75.47
T299	42276	55518	76.15
T399	40171	53196	75.52
T499	43670	56448	77.36
T100	43054	54675	78.75
T200	46205	58256	79.31
T300	43252	54622	79.18
T400	43351	54655	79.32
T101	41763	51760	80.69
T201	46899	58431	80.26
T301	44531	56120	79.35
T401	45782	57268	79.94
T102	44212	55138	80.18
T202	50107	62307	80.42
T302	46396	58404	79.44
T402	49027	59924	81.82

Continúa...

TRIMESTRE	PBIN	PBIR	DEFLACTOR PBI
T103	48046	58249	82.48
T203	53842	65202	82.58
T303	49844	60552	82.32
T403	51880	61589	84.24
T104	52969	60914	86.96
T204	60215	67640	89.02
T304	54514	63146	86.33
T404	57994	66071	87.78
T105	56365	64341	87.60
T205	63968	71310	89.70
T305	59665	67230	88.75
T405	64653	71090	90.95
T106	65462	69671	93.96
T206	74272	75824	97.95
T306	71663	72806	98.43
T406	74917	76297	98.19
T107	73354	73354	100.00
T207	80626	80626	100.00
T307	80689	80689	100.00
T407	85024	85024	100.00
T108	82145	80813	101.65
T208	91618	89146	102.77
T308	90969	88440	102.86
T408	91399	90524	100.97
T109	83633	82895	100.89
T209	90578	88427	102.43
T309	91244	88283	103.35
T409	100397	92979	107.98
T110	93717	87418	107.21
T210	105643	96887	109.04
T310	106425	96919	109.81
T410	114952	101156	113.64
T111	108016	94996	113.71
T211	117493	102176	114.99
T311	119539	102606	116.50
T411	125875	107274	117.34

Continúa...

TRIMESTRE	PBIN	PBIR	DEFLACTOR PBI
T112	116933	100669	116.16
T212	125850	107961	116.57
T312	128338	109625	117.07
T412	137596	113019	121.75
T113	125775	105428	119.30
T213	136158	114690	118.72
T313	138704	115431	120.16
T413	145488	120900	120.34
T114	134141	110643	121.24
T214	142461	116939	121.83
T314	145494	117592	123.73
T414	152205	122202	124.55
T115	140583	112788	124.64
T215	152350	120660	126.26
T315	153475	121315	126.51
T415	162956	127913	127.40
T116	151825	117963	128.71
T216	162661	125339	129.78
T316	166596	127091	131.08
T416	175079	131832	132.80
T117	161636	120628	134.00
T217	172652	128584	134.27
T317	177919	130569	136.26
T417	186104	134874	137.98
T118	171984	124393	138.26
T218	188030	135729	138.53
T318	184705	133824	138.02
T418	195701	141136	138.66
T119	176647	127481	138.57
T219	194085	137356	141.30
T319	195413	138138	141.46
T419	203818	143747	141.79

Fuente: Banco central de reservas del Perú

Elaboración Propia

DONDE:

- **PBIN:** Producto Bruto Interno por tipo de gasto (millones –S/) - PBI
- **PBIR:** Producto Bruto Interno por tipo de gasto (millones – S/2007) - PBI

Anexo N° 15

CONVERSIÓN DE LA VARIABLE REMESAS DEL EXTERIOR DE MILLONES DE
DÓLARES A MILLONES DE SOLES A PRECIOS DE 2007

Continúa...

TRIMESTRES	RED	TCN	RES	DEFPBI	RESR
T195	149.75	2.21	332	56.63	5.86
T295	149.75	2.25	337	58.41	5.77
T395	149.75	2.24	335	59.74	5.61
T495	149.75	2.30	344	61.59	5.58
T196	149.25	2.35	351	62.65	5.60
T296	149.25	2.40	359	64.70	5.55
T396	149.25	2.47	368	65.29	5.64
T496	149.25	2.57	384	67.52	5.69
T197	159.00	2.63	419	67.72	6.18
T297	159.00	2.66	423	69.30	6.10
T397	159.00	2.65	421	71.08	5.93
T497	159.00	2.70	429	71.65	5.99
T198	161.75	2.78	450	73.83	6.10
T298	161.75	2.86	462	75.53	6.12
T398	161.75	2.97	481	74.30	6.47
T498	161.75	3.09	500	72.45	6.90
T199	167.50	3.34	559	75.47	7.41
T299	167.50	3.34	559	76.15	7.34
T399	167.50	3.37	564	75.52	7.47
T499	167.50	3.48	583	77.36	7.53
T100	179.92	3.47	624	78.75	7.92
T200	178.92	3.49	624	79.31	7.87
T300	179.92	3.48	626	79.18	7.91
T400	178.92	3.52	629	79.32	7.93
T101	169.47	3.52	597	80.69	7.40
T201	178.89	3.56	637	80.26	7.94
T301	178.89	3.49	625	79.35	7.88
T401	225.96	3.45	778	79.94	9.74
T102	158.71	3.46	550	80.18	6.86
T202	167.53	3.46	579	80.42	7.20
T302	167.53	3.57	599	79.44	7.54
T402	211.61	3.57	756	81.82	9.24

TRIMESTRES	RED	TCN	RES	DEFPBI	RESR
T103	181.00	3.49	631	82.48	7.65
T203	205.48	3.47	714	82.58	8.65
T303	220.02	3.48	765	82.32	9.29
T403	262.00	3.48	911	84.24	10.81
T104	238.13	3.47	827	86.96	9.51
T204	268.80	3.48	935	89.02	10.50
T304	287.88	3.40	978	86.33	11.33
T404	337.90	3.30	1116	87.78	12.72
T105	308.14	3.26	1005	87.60	11.47
T205	351.75	3.26	1145	89.70	12.76
T305	367.37	3.27	1202	88.75	13.55
T405	412.81	3.39	1401	90.95	15.40
T106	389.02	3.34	1299	93.96	13.83
T206	444.67	3.29	1464	97.95	14.94
T306	470.93	3.24	1527	98.43	15.51
T406	532.88	3.22	1717	98.19	17.48
T107	475.94	3.19	1518	100.00	15.18
T207	508.74	3.17	1614	100.00	16.14
T307	542.45	3.15	1710	100.00	17.10
T407	603.68	3.00	1811	100.00	18.11
T108	571.08	2.89	1650	101.65	16.23
T208	616.30	2.81	1735	102.77	16.88
T308	630.70	2.90	1830	102.86	17.80
T408	625.56	3.09	1935	100.97	19.17
T109	547.49	3.19	1745	100.89	17.30
T209	581.05	3.02	1757	102.43	17.15
T309	615.44	2.96	1820	103.35	17.61
T409	664.72	2.88	1913	107.98	17.72
T110	587.55	2.85	1674	107.21	15.62
T210	609.31	2.84	1731	109.04	15.88
T310	636.17	2.81	1785	109.81	16.25
T410	700.89	2.80	1965	113.64	17.30
T111	633.63	2.78	1761	113.71	15.49
T211	675.15	2.78	1880	114.99	16.35
T311	680.10	2.74	1864	116.50	16.00
T411	708.08	2.71	1920	117.34	16.36

Continúa...

TRIMESTRES	RED	TCN	RES	DEFPBI	RESR
------------	-----	-----	-----	--------	------

T112	677.54	2.68	1817	116.16	15.65
T212	689.65	2.67	1838	116.57	15.77
T312	703.94	2.62	1843	117.07	15.74
T412	716.82	2.58	1853	121.75	15.22
T113	636.81	2.57	1640	119.30	13.74
T213	687.13	2.66	1830	118.72	15.41
T313	675.00	2.79	1880	120.16	15.65
T413	708.31	2.78	1972	120.34	16.39
T114	632.75	2.81	1778	121.24	14.66
T214	662.97	2.79	1851	121.83	15.19
T314	663.58	2.82	1872	123.73	15.13
T414	677.25	2.93	1985	124.55	15.94
T115	627.70	3.06	1920	124.64	15.40
T215	667.01	3.14	2097	126.26	16.61
T315	714.53	3.21	2296	126.51	18.15
T415	715.81	3.32	2378	127.40	18.67
T116	671.70	3.45	2317	128.71	18.01
T216	720.61	3.32	2390	129.78	18.42
T316	744.61	3.34	2486	131.08	18.96
T416	746.98	3.39	2536	132.80	19.09
T117	709.82	3.29	2334	134.00	17.42
T217	766.18	3.26	2500	134.27	18.62
T317	783.93	3.25	2544	136.26	18.67
T417	791.30	3.25	2569	137.98	18.61
T118	773.92	3.24	2506	138.26	18.13
T218	810.65	3.26	2641	138.53	19.07
T318	809.31	3.29	2664	138.02	19.30
T418	830.87	3.36	2790	138.66	20.12
T119	794.24	3.32	2640	138.57	19.05
T219	841.13	3.32	2793	141.30	19.77
T319	839.17	3.34	2804	141.46	19.82
T419	851.38	3.36	2863	141.79	20.19

Fuente: Banco central de reservas del Perú
Elaboración Propia

DONDE:

- RED: Remesas del Exterior (millones US\$)
- TCNO: Tipo de cambio – promedio del periodo (S/ por US\$) – Bancario Promedio
- RES: Remesas del exterior (millones s/)
- RESR: Remesas del Exterior (millones s/2007)

Anexo N° 16
TIPO DE CAMBIO BANCARIO PROMEDIO
(S/ por US\$)

TRIMESTRE	TCN
T195	2.215
T295	2.249
T395	2.238
T495	2.296
T196	2.352
T296	2.404
T396	2.467
T496	2.573
T197	2.632
T297	2.660
T397	2.650
T497	2.700
T198	2.783
T298	2.856
T398	2.973
T498	3.091
T199	3.340
T299	3.339
T399	3.367
T499	3.479
T100	3.466
T200	3.490
T300	3.481
T400	3.516
T101	3.524
T201	3.563
T301	3.495
T401	3.445
T102	3.464
T202	3.457
T302	3.574
T402	3.571
T103	3.486
T203	3.475
T303	3.478
T403	3.476

Continúa...

TRIMESTRE	TCN
T105	3.262
T205	3.255
T305	3.272
T405	3.394
T106	3.340
T206	3.292
T306	3.242
T406	3.222
T107	3.189
T207	3.172
T307	3.152
T407	3.001
T108	2.889
T208	2.815
T308	2.902
T408	3.094
T109	3.187
T209	3.023
T309	2.958
T409	2.878
T110	2.850
T210	2.841
T310	2.805
T410	2.804
T111	2.779
T211	2.785
T311	2.742
T411	2.711
T112	2.682
T212	2.666
T312	2.618
T412	2.584
T113	2.575
T213	2.663
T313	2.786
T413	2.784
T114	2.809
T214	2.792
T314	2.822
T414	2.931

Continúa...

TRIMESTRE	TCN
T115	3.059
T215	3.144
T315	3.213
T415	3.323
T116	3.450
T216	3.317
T316	3.338
T416	3.395
T117	3.288
T217	3.263
T317	3.246
T417	3.246
T118	3.238
T218	3.258
T318	3.292
T418	3.358
T119	3.323
T219	3.321
T319	3.342
T419	3.362

Fuente: Banco central de reservas del Perú
Elaboración Propia

Anexo N° 17
CONVERTIR EL PBI REAL A PERCAPITA DIVIDIENDO
ENTRE EL TOTAL DE LA POBLACIÓN

TRIMESTRES	PBI REAL	PBIR_percapita
T195	47280	1514
T295	50716	1624
T395	48796	1562
T495	48744	1560
T196	47885	1533
T296	51914	1662
T396	50073	1603
T496	51138	1637
T197	50365	1612
T297	56186	1799
T397	53280	1706
T497	54197	1735
T198	51487	1648
T298	54479	1744
T398	53515	1713
T498	53709	1719
T199	51215	1640
T299	55518	1777
T399	53196	1703
T499	56448	1807
T100	54675	1750
T200	58256	1865
T300	54622	1749
T400	54655	1750
T101	51760	1657
T201	58431	1871
T301	56120	1797
T401	57268	1833
T102	55138	1765
T202	62307	1995
T302	58404	1870
T402	59924	1918

Continúa...

Anexo N° 17
CONVERTIR EL PBI REAL A PERCAPITA DIVIDIENDO
ENTRE EL TOTAL DE LA POBLACIÓN

TRIMESTRES	PBI REAL	PBIR_percapita
T195	47280	1514
T295	50716	1624
T395	48796	1562
T495	48744	1560
T196	47885	1533
T296	51914	1662
T396	50073	1603
T496	51138	1637
T197	50365	1612
T297	56186	1799
T397	53280	1706
T497	54197	1735
T198	51487	1648
T298	54479	1744
T398	53515	1713
T498	53709	1719
T199	51215	1640
T299	55518	1777
T399	53196	1703
T499	56448	1807
T100	54675	1750
T200	58256	1865
T300	54622	1749
T400	54655	1750
T101	51760	1657
T201	58431	1871
T301	56120	1797
T401	57268	1833
T102	55138	1765
T202	62307	1995
T302	58404	1870
T402	59924	1918

Continúa...

TRIMESTRES	PBI REAL	PBIR_percapita
T103	58249	1865
T203	65202	2087
T303	60552	1938
T403	61589	1972
T104	60914	1950
T204	67640	2165
T304	63146	2022
T404	66071	2115
T105	64341	2060
T205	71310	2283
T305	67230	2152
T405	71090	2276
T106	69671	2230
T206	75824	2427
T306	72806	2331
T406	76297	2443
T107	73354	2348
T207	80626	2581
T307	80689	2583
T407	85024	2722
T108	80813	2587
T208	89146	2854
T308	88440	2831
T408	90524	2898
T109	82895	2654
T209	88427	2831
T309	88283	2826
T409	92979	2977
T110	87418	2799
T210	96887	3102
T310	96919	3103
T410	101156	3238
T111	94996	3041
T211	102176	3271
T311	102606	3285
T411	107274	3434

Continúa...

TRIMESTRES	PBI REAL	PBIR_percapita
T112	100669	3223
T212	107961	3456
T312	109625	3509
T412	113019	3618
T113	105428	3375
T213	114690	3672
T313	115431	3695
T413	120900	3870
T114	110643	3542
T214	116939	3744
T314	117592	3765
T414	122202	3912
T115	112788	3611
T215	120660	3863
T315	121315	3884
T415	127913	4095
T116	117963	3776
T216	125339	4013
T316	127091	4069
T416	131832	4220
T117	120628	3862
T217	128584	4116
T317	130569	4180
T417	134874	4318
T118	124393	3982
T218	135729	4345
T318	133824	4284
T418	141136	4518
T119	127481	4081
T219	137356	4397
T319	138138	4422
T419	143747	4602

Fuente: Banco central de reservas del Perú e Instituto Nacional de Informática y Estadística
Elaboración Propia

DONDE:

- **PBIR:** Producto Bruto Interno por tipo de gasto (millones – S/2007) – PBI
- **PBI_percapita:** Producto Bruto Interno per cápita por tipo de gasto (millones – S/2007) – PBI

Anexo N° 18
DATA DE LAS VARIABLES UTILIZADAS PARA ESTIMAR EL
MODELO VECTOR DE CORRECCIÓN DEL ERROR

TRIMESTRES	PBIR_percapita	RESR	Dummv
T195	1514	585.58	0
T295	1624	576.53	0
T395	1562	560.95	0
T495	1560	558.31	0
T196	1533	560.30	0
T296	1662	554.60	0
T396	1603	563.87	0
T496	1637	568.82	0
T197	1612	618.03	0
T297	1799	610.29	0
T397	1706	592.74	0
T497	1735	599.04	0
T198	1648	609.68	0
T298	1744	611.59	0
T398	1713	647.33	0
T498	1719	690.13	0
T199	1640	741.25	0
T299	1777	734.43	0
T399	1703	746.91	0
T499	1807	753.32	0
T100	1750	791.93	0
T200	1865	787.21	0
T300	1749	790.91	0
T400	1750	793.12	0
T101	1657	740.11	0
T201	1871	794.15	0
T301	1797	787.91	0
T401	1833	973.75	0
T102	1765	685.66	0
T202	1995	720.15	0
T302	1870	753.73	0
T402	1918	923.59	0

Continúa...

TRIMESTRES	PBIR_percapita	RESR	Dummy
T103	1865	764.88	0
T203	2087	864.66	0
T303	1938	929.50	0
T403	1972	1081.07	0
T104	1950	950.80	0
T204	2165	1050.15	0
T304	2022	1133.14	0
T404	2115	1271.94	0
T105	2060	1147.44	0
T205	2283	1276.43	0
T305	2152	1354.57	0
T405	2276	1540.43	0
T106	2230	1383.03	0
T206	2427	1494.25	0
T306	2331	1550.98	0
T406	2443	1748.36	0
T107	2348	1518.00	0
T207	2581	1613.73	0
T307	2583	1709.64	0
T407	2722	1811.37	0
T108	2587	1623.05	0
T208	2854	1687.90	1
T308	2831	1779.54	1
T408	2898	1916.72	1
T109	2654	1729.62	1
T209	2831	1714.92	1
T309	2826	1761.14	1
T409	2977	1771.66	1
T110	2799	1561.91	1
T210	3102	1587.65	0
T310	3103	1625.15	0
T410	3238	1729.57	0
T111	3041	1548.60	0
T211	3271	1635.12	0
T311	3285	1600.38	0
T411	3434	1635.95	0

Continúa...

TRIMESTRES	PBIR percapita	RESR	Dummy
T112	3223	1564.63	0
T212	3456	1577.03	0
T312	3509	1574.17	0
T412	3618	1521.64	0
T113	3375	1374.33	0
T213	3672	1541.39	0
T313	3695	1564.83	0
T413	3870	1638.76	0
T114	3542	1466.21	0
T214	3744	1519.32	0
T314	3765	1513.24	0
T414	3912	1593.64	0
T115	3611	1540.30	0
T215	3863	1660.82	0
T315	3884	1814.57	0
T415	4095	1866.88	0
T116	3776	1800.60	0
T216	4013	1841.97	0
T316	4069	1896.13	0
T416	4220	1909.42	0
T117	3862	1741.70	0
T217	4116	1861.75	0
T317	4180	1867.14	0
T417	4318	1861.46	0
T118	3982	1812.79	0
T218	4345	1906.71	0
T318	4284	1930.33	0
T418	4518	2011.87	0
T119	4081	1904.87	0
T219	4397	1976.70	0
T319	4422	1982.34	0
T419	4602	2018.86	0

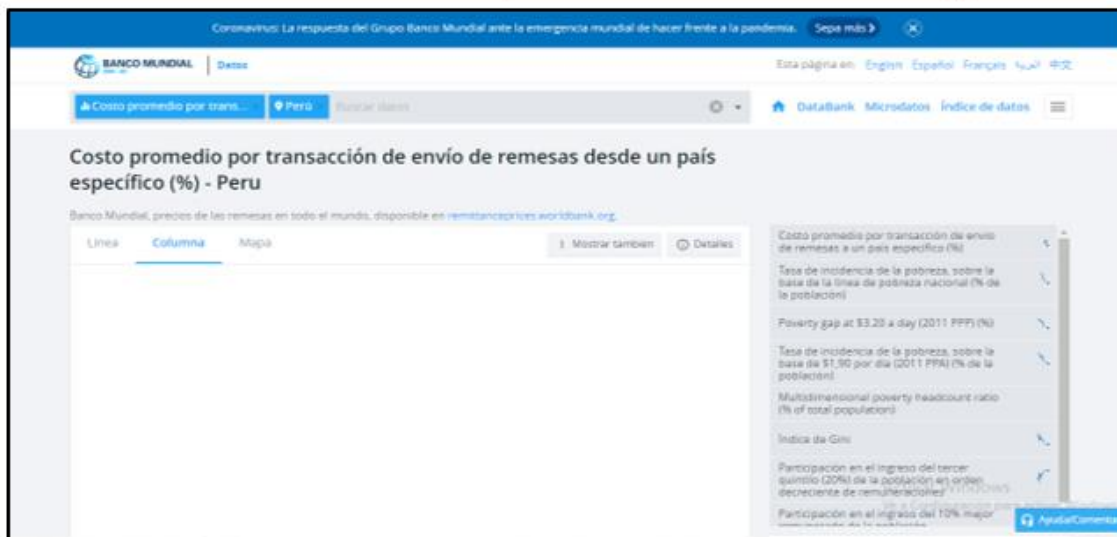
Fuente: Banco central de reservas del Perú
Elaboración Propia

DONDE:

- **Dummy:** Variable dicotómica que se utiliza para corregir el modelo y toma valores 1 y 0
- **PBIR:** Producto Bruto Interno por tipo de gasto (millones – S/2007) – PBI
- **RESR:** Remesas del Exterior (millones s/2007)

Anexo N° 19

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS: COSTO DE ENVÍO DE LAS REMESAS DEL EXTERIOR (MILLONES DE DOLARES US\$)



Fuente: Banco Mundial
Elaboración Propia

Anexo N° 20

PORTAL WEB DEL BANCO MUNDIAL DON SE RECOPILAN DATOS SOBRE EL FLUJO DE MIGRANTES



Fuente: Banco Mundial
Elaboración Propia

Anexo N° 21
PORTAL WEB DEL BANCO CENTRAL DE RESERVAS DEL PERÚ (BCRP)
DONDE SE ENCUENTRA LA DATA DE NUESTRAS VARIABLES EN ESTUDIO.

The screenshot shows the BCRPData website interface. At the top, there is a navigation bar with the BCRP logo and the text 'BCRPData BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ Gerencia Central de Estudios Económicos'. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, there are several menu items: 'Inicio', 'Calendario de Difusión', 'Cuadros Estadísticos', 'Guías', and 'Acceso de...'. The main content area is titled 'CATEGORÍAS (13300)' and lists several categories with their respective counts and sub-items:

- Moneda y Crédito (4205)**
Sociedades creadoras de depósito (485) | Empresas bancarias (1590) | Banco Central de Reserva (288) | Tasas de interés (233) | Operaciones de las empresas bancarias (106) | Sistemas de pagos (1018) | Mercado de capitales (228) | Otras cuentas monetarias (316) | Índice de reajuste diario (1)
- Precios (127)**
Inflación (87) | Precios y tarifas (12) | Mercado inmobiliario (28)
- Tipo de Cambio (135)**
Tipo de cambio nominal (81) | Tipo de cambio real (30) | Tipo de cambio de otras divisas (24)
- Balanza de Pagos (1054)**
Balanza comercial (805) | Términos de intercambio (23) | Servicios (54) | Cuenta financiera (109) | Renta de factores (35) | Resultado de la balanza de pagos (85) | Deuda externa (69) | Posición de activos y pasivos (74)
- PBI y Mercado Laboral (704)**
PBI por sectores (535) | PBI gasto (134) | Remuneraciones y empleo (35)
- Finanzas Públicas (1078)**
Ingresos (242) | Gastos (237) | Resultado económico (363) | Deuda pública (204) | Caja del tesoro (28) | Presupuesto público (4)

At the bottom right of the page, there is a 'Activar Windows' notification.

Fuente: Banco Central de Reservas del Perú
Elaboración Propia