

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Económica

TESIS

REMESAS DEL EXTERIOR Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ PERÍODO 1990 - 2018

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERA ECONOMISTA

Autora: Bach. Mejia Azañero Jessica Lucila

Asesor: Mg. Puyen Farías Nelson Alejandro

Línea de Investigación: Infraestructura, Tecnología y Medio Ambiente

> Pimentel - Perú 2020

REMESAS DEL EXTERIOR Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ PERÍODO 1990 - 2018

APROBACIÓN DEL JURADO: Mg. Raunelli Sander Juan Manuel PRESIDENTE DEL JURADO Mg. Carmona Brenis Carlos José SECRETARIO DEL JURADO Mg. Puyen Farías Nelson Alejandro **VOCAL DEL JURADO**

FEBRERO DEL 2020

DEDICATORIA

Con mucho amor, a Dios Padre, por permitirme concluir mi carrera profesional con éxito. A mi querido hijo Enrique José por ser mi gran motivación. A mis amados padres: Felicitas y José por su amor incondicional y por sus sabios consejos que me permiten continúan con mi desarrollo profesional. A mi querido hermano José Miguel por su acompañamiento en cada reto de mi vida.

Bach. Jessica Lucila Mejía Azañero

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por permitirnos llegar a este momento tan importante para nosotros, y empezar una nueva etapa de nuestra vida profesional.

A cada uno de los profesores de la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Económica de la Universidad Señor de Sipán, por haber sido partícipes y haber contribuido con sus conocimientos académicos, experiencias y valores para ser posible nuestra meta trazada y sobre todo para nuestro crecimiento profesional y toma de decisiones en el ámbito empresarial.

Agradecer también, al Mg. Puyen Farías Nelson Alejandro, por haber compartido su tiempo, conocimientos y experiencia para el desarrollo de la presente tesis.

La Autora

ÍNDICE

TESIS	II
DEDICATORIA	III
AGRADECIMIENTOS	IV
ÍNDICE DE TABLAS	VII
ÍNDICE DE FIGURAS	VIII
RESUMEN	IX
ABSTRACT	X
I. INTRODUCCIÓN	11
1.1. Realidad problemática	11
1.2. Antecedentes de estudio	12
1.2.1. A nivel internacional	12
1.2.2. A nivel nacional	13
1.3. Teorías relacionadas al tema	13
1.3.1. Remesas del exterior	13
1.3.1.1. Conceptos básicos	13
1.3.1.2. Dimensiones de las remesas del exterior	13
1.3.1.2.1. Migraciones	14
1.3.1.2.2. Enfoque económico de las remesas	14
1.3.1.2.3. Canales de distribución de las remesas	15
1.3.2. Crecimiento económico	16
1.3.2.1. Conceptos básicos	16
1.3.2.2. Dimensiones del crecimiento económico	16
1.4. Formulación del problema	
1.5. Justificación e importancia del estudio	17
1.6. Hipótesis	17
1.7. Objetivos	18
1.7.1. Objetivo general	18
1.7.2. Objetivos específicos	18
II.MATERIAL Y MÉTODOS	19
2.1. Tipo y diseño de investigación	19
2.1.1. Tipo de investigación	19
2.1.2. Diseño de investigación	19
2.2. Población y muestra	19
2.3. Variables y operacionalización	19
2.3.1. Variables	19
2.3.2. Operacionalización	19

2.4. Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos	. 20
2.4.1. Métodos de recolección de datos	. 20
2.4.2. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	. 21
2.5. Procedimientos de análisis de datos	. 21
2.6. Principios éticos	. 21
2.7. Criterios de rigor científico	. 21
III.RESULTADOS	. 22
3.1. Resultados en tablas y figuras	. 22
3.1.1. Evaluación del número de peruanos emigrantes en el período 1990 - 201	
3.1.2. Explicación del comportamiento de las remesas del exterior del Perú período 1990 al 2018	. 24
3.1.3. Descripción de las características de las personas que reciben remesas o exterior	
3.1.4. Explicación de los canales de distribución de las remesas del exterior	. 30
3.1.5. Análisis del crecimiento económico del Perú durante el período 1990 al 2018	. 32
3.1.6. Cálculo la elasticidad del crecimiento económico a largo plazo con respe- a las remesas del exterior	
3.2. Discusión de resultados	. 34
IV.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	. 35
4.1. Conclusiones	. 35
4.2. Recomendaciones	. 36
REFERENCIAS	. 37
ANEXOS	30

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Remesas por países (millones dólares)	11
Tabla 2 Ubicación de las remesas del exterior en la Balanza de Pagos	15
Tabla 3 Estructura del Producto Bruto Interno	16
Tabla 4 Operacionalización de las variables de estudio	20
Tabla 5 Técnicas e instrumentos de recopilación de datos	21
Tabla 6 Características de las personas que reciben remesas internacionales	
(Distribución de personas que reciben remesas según categorías, en porcentajes)	28
Tabla 7 Perú 2015: Presupuesto de envío de remesas de US\$ 200	30
Tabla 8 Perú 2015: Presupuesto de envío de remesas de US\$ 500	30

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Dimensiones de las remesas del exterior	14
Figura 2. Evolución de la emigración internacional de peruanos de 1990 a 2018	23
Figura 3. Evolución de la Remesas del exterior del Perú de 1990 a 2018	25
Figura 4. Evolución de la Remesas del exterior del Perú de 1990 a 2018 y su % de	
representatividad en el PBI	26
Figura 5. Perú: Remesas por país de origen 2009 (%)	31
Figura 6. Perú: Remesas, según medio de envío, 2003 – 2009 (%)	31
Figura 7. Evolución del crecimiento económico del Perú durante el período 1990 al	
2018(variaciones porcentuales reales).	33

RESUMEN

La presente investigación determina la relación existente de las remesas del exterior sobre el crecimiento económico del Perú entre los años 1990 al 2018.

Por otro lado, el tipo de estudio es correlacional y longitudinal, la muestra estuvo constituido por las 116 observaciones de las remesas del exterior y el crecimiento económico del Perú del primer trimestre de 1990 al cuarto trimestre del 2018, que fueron recopilados a través del instrumento ficha bibliográfica del Banco Central de Reserva del Perú, con un muestreo no probabilístico tipo conveniencia. Así mismo, se utilizó la metodología econométrica de vector de corrección de error para medir la relación entre dos variables.

Los resultados a través de la estimación del modelo econométrico de vector de corrección de error, muestran un efecto positivo y significativo de las remesas en el crecimiento económico con una elasticidad de 0.65.

Palabras claves: Remesas del exterior, crecimiento económico, vector de corrección de error, migración, costo de envío.

ABSTRACT

The present investigation determines the existing relationship of remittances from abroad on the economic growth of Peru between 1990 and 2018.

On the other hand, the type of study is correlational and longitudinal, the sample consisted of the 116 observations of remittances from abroad and the economic growth of Peru from the first quarter of 1990 to the fourth quarter of 2018, which were compiled through the instrument bibliographic record of the Central Reserve Bank of Peru, with a non-probabilistic convenience type sampling. Likewise, the econometric error correction vector methodology was used to measure the relationship between the two variables.

The results, through the estimation of the econometric vector error correction model, show a positive and significant effect of remittances on economic growth with an elasticity of 0.65.

Keywords: Foreign remittances, economic growth, vector error correction, migration, shipping cost.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

Los importantes flujos de remesas que entran al Perú, se convierten para muchos hogares en un ingreso económico complementario para resolver los principales problemas sociales como la pobreza y el desempleo y en algunos casos mejorar las condiciones de vida. Según los registros del Banco Mundial, China siguió siendo el transcendental país que más capta remesas (12.7%) seguido por India (11.3%), Filipinas (5.2%), México (4.6%), Nigeria (4.1%) y en el caso del Perú se encuentra en el puesto 24 con un 0.5%.

Tabla 1 Remesas por países (millones dólares)

N°	PAISES	2000	2005	2010	2017	CONTRIBUCIÓN AL CRECIMIENTO: 2017 - 2000 (%)
1	China	758	3337	52460	63860	12.7%
2	India	12883	22125	53480	68968	11.3%
3	Filipinas	6924	13733	21557	32808	5.2%
4	México	7525	22742	22080	30600	4.6%
5	Nigeria	1392	14640	19745	21967	4.1%
6	Pakistán	1075	4280	9690	19665	3.7%
7	Egipto	2852	5017	12453	19983	3.4%
8	Francia	8870	14212	19903	25372	3.3%
9	Alemania	3604	6866	12792	16833	2.7%
10	Vietnam	1340	3150	8260	13781	2.5%
11	Bangladés	1968	4642	10850	13469	2.3%
12	España	650	1136	8687	10692	2.0%
13	Guatemala	596	3067	4232	8540	1.6%
14	Indonesia	1190	5420	6916	8997	1.6%
15	Italia	1790	4094	7977	9287	1.5%
16	Rusia	500	3437	5250	8026	1.5%
17	Ucrania	419	2408	6535	7895	1.5%
18	Marruecos	2161	4589	6423	7467	1.1%
19	Polonia	1496	6471	7659	6805	1.1%
20	Tailandia	1697	1187	4433	6729	1.0%
21	Colombia	1610	3346	4031	5636	0.8%
22	Japón	773	905	1684	4578	0.8%
23	Honduras .	474	1805	2618	4322	0.8%
24	Perú	718	1440	2534	3039	0.5%
25	Estados Unidos	4395	4795	5930	6621	0.4%
26	Ecuador	1322	2460	2599	2848	0.3%
27	Brasil	1350	2805	3083	2699	0.3%
28	Bolivia	127	337	960	1341	0.2%
29	Argentina	86	432	644	688	0.1%
30	Paraguay	152	161	410	732	0.1%
31	Otros	45610	89348	141629	179216	26.9%
	Mundo	116306	254387	467503	613466	100.0%

Fuente: Banco Mundial.

Por otro lado, los efectos de las remesas sobre el crecimiento económico han sido ampliamente analizados desde el punto de vista macroeconómico. Así mismo, Chullunquia

(2015), señala que las remesas sirven para amortiguar las recesiones, por ejemplo, en el Perú en el año 2008, la remesa del exterior actuó como un apoyo a la cuenta corriente frente a la crisis internacional.

1.2. Antecedentes de estudio

1.2.1. A nivel internacional

Evidencia para el caso ecuatoriano se encuentra en Angamarca y Tenecora (2014), en su tesis denominada: "Análisis del impacto de las remesas sobre el crecimiento económico ecuatoriano aplicando un modelo VAR para el periodo 2001-2012". El tipo de estudio fue explicativo y no experimental tipo serie temporal, el muestreo utilizado fue no probabilístico por conveniencia y como técnica principal empleada fue el análisis documental. En cuanto al hallazgo, se encontró que las remesas tienen un efecto positivo sobre el PBI del Ecuador.

Para el caso de América Latina, Martín y Belén (2015), en su artículo de investigación denominada: "El impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012". El tipo de estudio aplicado fue explicativo y no experimental tipo data panel, con un muestreo no probabilístico por conveniencia, el instrumento fueron los reportes estadísticos obtenidos del Banco Mundial. En cuanto a los hallazgos, se encontró que los países de Bolivia, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, México, Perú, Paraguay y El Salvador, existe una relación directa entre remesas y PBI.

Para Colombia, Agudelo (2016), en su tesis denominada: "Remesas y su relación con variables macroeconómicas: efecto sobre el crecimiento económico, desempleo e inflación en Colombia: 2001-2010". El tipo de estudio ejecutado fue explicativo y no experimental, con una técnica de análisis documental empleada. En cuanto a los resultados, las remesas no mostraron correlaciones significativas con el PBI.

Continuando con Colombia; Peñuela, Álvarez y Carvajal (2017), en su tesis denominada: "Influencia de las remesas en el crecimiento económico de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Risaralda y Valle del Cauca 2004 - 2015". El tipo de estudio aplicado fue explicativo, no experimental y documental, con un muestreo no probabilístico tipo conveniencia. En cuanto al hallazgo, se determinó que las remesas afectan inversamente en el PBI.

Nuevamente, para Colombia, Chamorro y Hernández (2019), en su tesis denominada: "Remesas y crecimiento económico regional en Colombia 2009-2016: Una aplicación de datos panel". El tipo de estudio aplicado fue explicativo y no experimental tipo data panel, el muestreo fue no probabilístico por conveniencia y al mismo tiempo se utilizó

el análisis documental como técnica principal. Los hallazgos encontrados muestran un efecto positivo de las remesas en el PBI regional.

1.2.2. A nivel nacional

Casanova (2014), en su tesis denominada: "Las remesas internacionales y su impacto en el crecimiento económico del Perú dentro del período 2000 - 2013". El tipo de estudio aplicado fue explicativo, no experimental y documental, como instrumento principal fue la ficha bibliográfica empleada. En cuanto a los resultados, las remesas han experimentado una incidencia positiva en el PBI del Perú.

Chullunquia (2015), en su tesis denominada: "Impacto macroeconómico de las remesas en escenarios de crisis internacional y su incidencia en las principales variables económicas del Perú: 1998.01-2013.04". El tipo de estudio aplicado fue explicativo y documental, con un muestreo no probabilístico y como instrumento principal la ficha bibliográfica utilizada. En cuanto a los resultados, el impacto de las remesas hacia las variables macroeconómicas, es mayor para el consumo privado que para el resto de variables macroeconómicas, la razón reside en que las remesas provenientes del exterior son en su mayoría para cubrir gastos de consumo de familias de menores recursos, y esto se sustenta con un R cuadrado ajustado de 0.97.

1.3. Teorías relacionadas al tema

1.3.1. Remesas del exterior

1.3.1.1. Conceptos básicos

Las remesas se registran en la balanza de pagos, comprende las transferencias corrientes realizadas por los emigrantes que trabajan en otra economía de las que se les considera residentes (BCRP, 2011, p.168).

1.3.1.2. Dimensiones de las remesas del exterior

Por lo tanto, a partir de INEI y OIM (2015), las dimensiones de las remesas en el presente estudio son la migración, enfoque económico de las remesas y los canales de distribución de las remesas (Ver Figura 1).

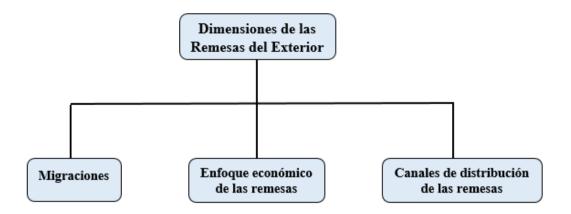


Figura 1. Dimensiones de las remesas del exterior Elaborado en base a INEI y OIM (2015).

1.3.1.2.1. Migraciones

Para el Perú, Altamirano (1992) distingue tres grandes flujos migratorios en el siglo XX:

- Hasta 1950: migración de la clase alta a Europa como símbolo de posicionamiento social, la cual tenía como principal motivación el desarrollo académico y cultural.
- Entre 1950 y 1970: migración en la que se incorporan la clase media y sectores provenientes del campo hacia las ciudades.
- Desde 1980 hasta hoy: se incrementa el número de emigrantes de la clase media, media baja urbana y pobladores rurales, hacia ciudades intermedias y, sobre todo, al extranjero.

1.3.1.2.2. Enfoque económico de las remesas

A nivel microeconómico:

Según Galarza y Yancari (2005), distinguen entre tres grandes grupos de motivaciones para enviar remesas:

- Puramente altruistas. La preocupación por el bienestar del hogar de origen. La seguridad de los padres, hijos o del cónyuge están entre las principales motivaciones.
- Puramente egoístas. El migrante envía dinero para (i) invertir en activos o (ii) porque tiene la aspiración de heredar una mayor proporción del legado de sus padres, en este caso, el envío de dinero puede ser considerado como una inversión por el migrante.
- Altruistas/ egoístas moderados. Las remesas son entendidas bajo este enfoque como un contrato implícito mutuamente beneficioso entre el hogar y el potencial migrante.

A nivel macroeconómico:

Las remesas se registran en la balanza de pagos, comprende las transferencias corrientes realizadas por los emigrantes (Ver Tabla 2).

Tabla 2 Ubicación de las remesas del exterior en la Balanza de Pagos

I. BALANZA EN CUENTA CORRIENTE

- 1. Balanza comercial
 - a. Exportaciones FOB
 - b. Importaciones FOB
- 2. Servicios
 - a. Exportaciones
 - b. Importaciones
- 3. Renta de factores
 - a. Privado
 - b. Público
- 4. Transferencias corrientes del cual: Remesas del exterior

II. CUENTA FINANCIERA

- 1. Sector privado
 - a. Activos
 - b. Pasivos
- 2. Sector público
 - a. Activos
 - b. Pasivos
- 3. Capitales de corto plazo
 - a. Activos
 - b. Pasivos

III. FINANCIAMIENTO EXCEPCIONAL IV. ERRORES Y OMISIONES NETOS

V. RESULTADO DE BALANZA DE PAGOS

(V = I + II + III + IV) = (1-2)

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

1.3.1.2.3. Canales de distribución de las remesas

Con respecto al mercado de remesas, el Perú ha desarrollo un conjunto de normas y leyes financieras orientados a mejorar las tasas de cobro de envío, entre las instituciones tenemos:

- El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), en tema de gestión de los Sistemas de Pagos y de las estadísticas de la Balanza de Pagos.
- La Superintendencia de Banca y Seguros (SBS), en tema de regulación de los bancos y de las Empresas de Transferencias de Fondos (ETF).
- El Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC) monitorea los concesionarios de servicios postales que prestan servicios de remesas postales.

1.3.2. Crecimiento económico

1.3.2.1. Conceptos básicos

Representa la variación porcentual del PBI de una economía en un periodo determinado. Debido a que parte de este crecimiento puede deberse al aumento de la población. Así mismo, es la acumulación de capital humano y físico y la utilización de las actuales tecnologías. (Gerald, 2007, p.4)

1.3.2.2. Dimensiones del crecimiento económico

La principal dimensión del crecimiento económico es el Producto Bruto Interno gasto. Según Gregorio (2007), este método comprende: C es consumo, I inversión, G gasto de gobierno y XN exportaciones netas, que corresponden a la diferencia entre exportaciones (X) e importaciones (M).

Tabla 3 Estructura del Producto Bruto Interno

ΙГ)emar	าฝา	intorn	$\overline{}$
	ıamar	เกล	Intarn:	

- a. Consumo privado
- b. Consumo público
- c. Inversión bruta interna Inversión bruta fija

 - i. Privada

ii. Pública

Variación de inventarios

II. Exportación de bienes y servicios no financieros

Menos:

III. Importación de bienes y servicios no financieros

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

1.3.3. Modelo macroeconómico

Partiendo del previo análisis teórico - estructural, el modelo macroeconómico a probar con sentido económico y para fines de nuestra investigación es el siguiente:

$$PBI_t = \beta_1 + \beta_2(RE_t)$$

Donde:

- PBIG_t: Producto Bruto Interno por gasto (millones S/ 2007)
- RE_t: Remesas del exterior (Millones de dólares)
- $\beta_1 y \beta_2$: Representan los coeficientes de las variables.

Según Gregorio (2007), las remesas del exterior tienen un signo positivo, puesto según la teoría de Keynes a medida que se incrementa las remesas del exterior, el PBI tiende incrementarse, porque la remas del exterior está relacionada positivamente con el consumo privado y luego impacta en el PBI.

Por otra parte, se aplicó logaritmo a todas las variables. Esta aplicación en logaritmo es para interpretar los resultados en términos de elasticidad y evitar problemas de lectura. El nuevo modelo macroeconómico quedó establecido de la siguiente manera:

$$LNPBI_t = \beta_1 + \beta_2(LNRE_t)$$

1.4. Formulación del problema

¿De qué manera se relaciona las remesas del exterior sobre el crecimiento económico del Perú entre los años 1990 a 2018?

1.5. Justificación e importancia del estudio

Esta investigación es importante debido a los siguientes aspectos:

Justificación Teórica: Se utilizó la teoría de las remesas y el crecimiento económico, para diseñar el modelo macroeconómico y econométrico que permitió validar la hipótesis.

Justificación Práctica: Este estudio permitirá para los hacedores de la política del exterior tener una mayor perspectiva del seguimiento de las remesas y un alcance sobre el resultado econométrico entre las remesas y el PBI.

Justificación metodológica: Se utilizaron técnicas econométricas de serie de tiempo, estadística inferencial y descriptiva y modelo macroeconómico para el diseño de la base teórica.

1.6. Hipótesis

La hipótesis del presente estudio es:

Hipótesis nula: Las remesas del exterior no se relaciona positivamente con el PBI del Perú período 1990 - 2018.

Hipótesis alternativa: Las remesas del exterior se relaciona positivamente con el PBI del Perú período 1990 - 2018.

1.7. Objetivos

1.7.1. Objetivo general

Determinar la relación existente de las remesas del exterior sobre el crecimiento económico del Perú entre los años 1990 al 2018.

1.7.2. Objetivos específicos

- 1. Analizar el comportamiento de los emigrantes en el período 1990 2018
- 2. Explicar el comportamiento de las remesas del exterior del Perú período 1990 2018
- 3. Describir las características de las personas que reciben remesas del exterior
- 4. Explicar los canales de distribución de las remesas del exterior
- 5. Analizar el crecimiento económico del Perú durante el período 1990 al 2018.
- 6. Calcular la elasticidad del crecimiento económico a largo plazo con respecto a las remesas del exterior.

II.MATERIAL Y MÉTODOS

2.1. Tipo y diseño de investigación

2.1.1. Tipo de investigación

El tipo de estudio aplicada fue correlacional, porque se determinó la correlación entre

las remesas del exterior y el crecimiento económico mediante un modelo econométrico

vector de corrección del error a largo plazo del primer trimestre de 1990 al cuarto trimestre

del 2018.

2.1.2. Diseño de investigación

El diseño fue no experimental, que según Ríos (2017) afirma: "En los diseños no

experimentales se observa los hechos en un contexto natural" (p.84). En este estudio se

utilizó este diseño no experimental de tipo series de tiempo, porque la variable

independiente remesas del exterior y la variable dependiente crecimiento económico son

analizados en su contexto real, sin ser manipulados.

2.2. Población v muestra

Cuando se trabaja con datos de series temporales, la población y la muestra son la

misma, ya que se diseñó un modelo econométrico de series de tiempo en la requiere una

amplia base de datos. Por lo tanto, la muestra comprendió las 116 observaciones de remesas

y PBI real del primer trimestre de 1990 al cuarto trimestre del 2018, que fueron recopilados

a través del instrumento ficha bibliográfica del Banco Central de Reserva del Perú (Ver

Anexo N°01).

2.3. Variables y operacionalización

2.3.1. Variables

A continuación, se presenta las variables de estudio.

Variable dependiente: Crecimiento económico

Variable independiente: Remesas del exterior

2.3.2. Operacionalización

Por otro lado, en la Tabla 4 se presenta la operacionalización de las variables.

19

Tabla 4 Operacionalización de las variables de estudio

Variables	Dimensiones	Indicadores	Técnicas e instrumentos de recolección de datos
	Migraciones	Número de migrantes anual	Análisis documental/ Ficha bibliográfica
Remesas del exterior (Variable independiente)	Enfoque económico de las	Remesas del exterior trimestral	Análisis documental/ Ficha bibliográfica
	remesas	Características de las personas que reciben remesas del exterior	
	Canales de distribución de las remesas	Tasa de costo de envío	Análisis documental/ Ficha bibliográfica
		Consumo de Hogares	
		Consumo de Gobierno	Análisis documental/
Crecimiento	Enfoque	Inversión privada	Ficha bibliográfica
económico (Variable	del gasto	Variación de	
dependiente)		Existencias	
,		Exportaciones Importaciones	
		PBI real trimestral	

Fuente: Elaboración Propia.

2.4. Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos

2.4.1. Métodos de recolección de datos

Para estimar el modelo econométrico, se utilizó el modelo econométrico de vector de corrección de error y para fines de la investigación es el siguiente:

$$LNPBI_{t} = \beta_{1} + \beta_{2}LNRE_{t} + \mu_{t} \quad (1)$$

En esta formulación, PBI_t representa el producto bruto interno del Perú (expresada en millones S/ 2007), RE_t representa las remesas del exterior (expresada en millones de dólares) y μ_t es error estocástico. Adicionalmente se aplicó logaritmo al producto bruto interno del Perú (LNPBI) y las remesas del exterior (LNRE) por lo que se encuentra precedida por una LN, con el objetivo de interpretar el resultado en términos de elasticidad.

De la ecuación (1), procedemos a diferenciar cada una de las series a fin de estimar el modelo econométrico de largo plazo.

$$\Delta LNPBI_t = \alpha_0 + \alpha_1 \Delta LRE_t + \gamma(\varphi) + \epsilon_t \quad (2)$$

Dónde:

- $\Delta LNPBI_t$ = Diferencial del logaritmo del producto bruto interno
- ΔLRE_t = Diferencial del logaritmo de las remesas del exterior
- γ = Velocidad de convergencia (mecanismo de ajuste) de corto y largo plazo.
- φ =Modelo a corto plazo
- ϵ_t = Error del modelo
- α_0 , α_1 : Son elasticidades de largo plazo.

2.4.2. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

A continuación, se presenta en la Tabla 5, las principales técnicas e instrumentos de recopilación de datos que se han utilizado en el trabajo de investigación.

Tabla 5
Técnicas e instrumentos de recopilación de datos

Técnica	Instrumentos	
Análisis documental	Ficha Bibliográfica	

Fuente: Elaboración Propia.

2.5. Procedimientos de análisis de datos

A continuación, se presenta el procedimiento de análisis de datos.

- Recopilación de los datos de las remesas del exterior y el producto bruto interno del Banco a través del portal web del BCRP.
- ii. Revisión del método econométrico de series de tiempo.
- iii. Estimación econométrica del vector de corrección de error
- iv. Elaboración de conclusiones y recomendaciones
- v. Presentación de informe de tesis.

2.6. Principios éticos

- Objetividad. Los resultados son reales, se fundamenta a través de la econometría y estadística.
- Originalidad. El documento es original, ya se revisó a través del programa
 Turnitin.

2.7. Criterios de rigor científico

- Juicio crítico: El estudio fue validado por Economistas especialistas (Ver Anexo N°04, Anexo N°05).
- Validez: Toda la información de datos estadísticos es proporcionada por el BCRP e INEI.

III.RESULTADOS

3.1. Resultados en tablas y figuras

3.1.1. Evaluación del número de peruanos emigrantes en el período 1990 - 2018

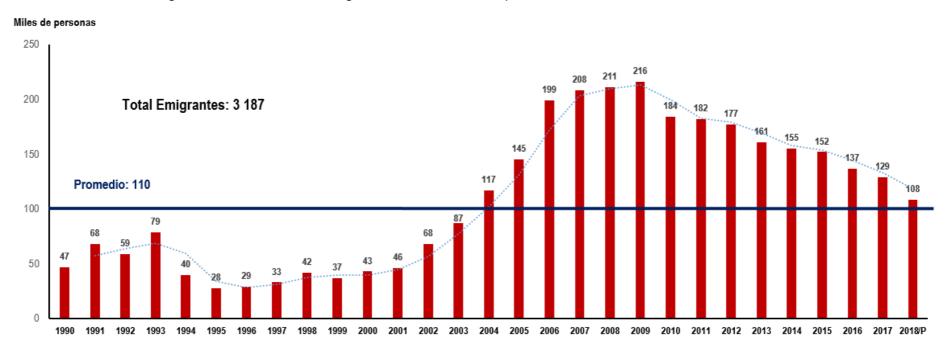
La emigración consiste en dejar el país de origen para establecerse en otro país, especialmente por causas de desempleo, recesión, pobreza, hiperinflación e inseguridad. Para el caso de Perú, estos fenómenos migratorios han logrado cambios importantes en el PBI y en los hogares.

De acuerdo al censo poblacional 2017 realizado por el INEI, señala que entre los años 1990 y 2018, el número de peruanos en el extranjero sumó un total de 3 millones 187 mil personas, que registraron su salida y no han regresado. Así mismo, esta cifra equivale el 10% del total de personas del Perú.

Por otro lado, entre los años de 1990 al 2009, la emigración internacional ha tenido una tendencia creciente al pasar de 47 mil personas en 1990 a 216 mil personas en 2009, sin embargo, la tendencia es negativa entre los años 2010 al 2018, esto es debido que muchos peruanos se quedan en el Perú debido a que existe oportunidad para hacer negocios y por otro lado hay estabilidad macroeconómica.

A partir del año 2010 comienza una tendencia decreciente, esto debido que en el gobierno de Alan García el PBI creció en un 8.5% y los siguientes años mostraron indicadores positivos, esto permitió que los peruanos se queden en su país y no migren hacia otros países. Otro factor clave del descenso es que muchos países de Latinoamérica y en especial Venezuela, Argentina y Brasil sus economías están pasando un proceso de recesión o incremento de inflación. Por otro lado, muchos países de Europa están con una deuda externa de más de 180% respecto a sus PBI, esto es una alarma que genera desempleo, inestabilidad macroeconómica y por lo tanto muchos peruanos prefieren quedarse en el Perú ya que en los últimos 20 años la economía ha mejorado.





Elaborado en base de datos de la Superintendencia Nacional de Migraciones (MIGRACIONES).

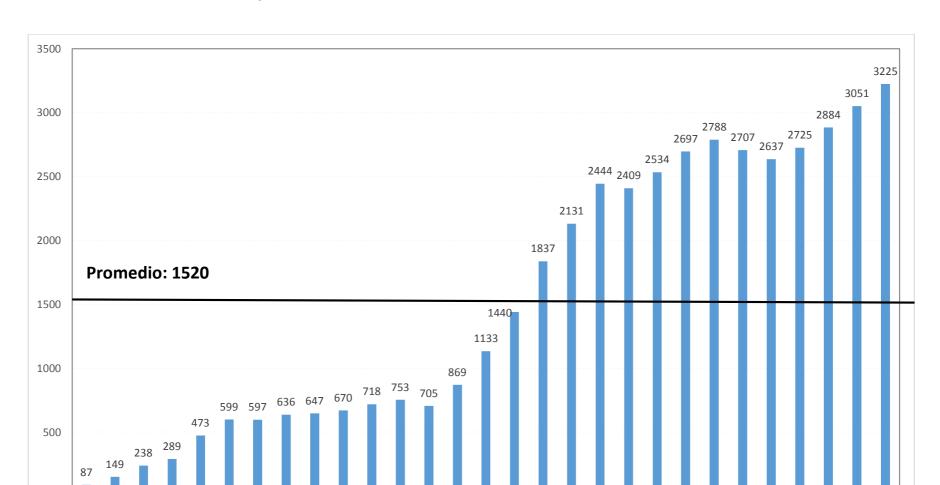
3.1.2. Explicación del comportamiento de las remesas del exterior del Perú período 1990 al 2018

Las remesas internacionales que reciben las familias peruanas han mostrado una tendencia positiva entre los años 1990 y 2018. Estas transferencias se destinan en la mayor parte en el consumo privado y tienen una contribución relevante en el PBI del Perú.

Bajo este sustento, las remesas en el año 1990 fueron US \$ 87 millones de dólares que representaron en un 0.3% del PBI, en 1995 las remesas representaron en un 1.2% del PBI, pasando a lograr en el 2000 la cifra de US \$ 718 millones de dólares que representaron en un 1.4% del PBI, luego las remesas crecieron en US \$ 1 440 millones de dólares que representaron 1.9% del PBI en el año 2005, y en el año 2018 llegó a US \$ 3 225 millones de dólares que equivalen en un 1.4% del PBI.

Por otro lado, las remesas internacionales han tenido un camino ascendente entre los años 1990 y 2018, llegando a sumar un total de US \$ 44 071 millones de dólares, recurso económico que ha servido para financiar dos aspectos: Por un lado la cuenta corriente, en el año 1990 representaba -5.0% del PBI y las remesas representaba en un 0.3% del PBI, para el año 2018 la cuenta corriente paso a ser 1.6% del PBI y la remesas representaba en un 1.4% del PBI, de esta manera se observa que las remesas han permitido significativamente en disminuir o financiar el déficit de la cuenta corriente. Por último, las remesas han tenido un impulso positivo en el consumo privado, según las estadísticas del BCRP, el consumo privado en el año 1990 representaba -0.5% y las remesas fueron de 0.3% del PBI, con el despegue del crecimiento de las remesas, en el año 2018 el consumo privado se modificó y paso a ser positivo con un crecimiento de 3.8% y las remesas contribuyeron con un 1.4% del PBI.

Según el estudio realizado por Chullunquia (2015), referido a remesas, señala que las remesas provenientes del exterior son en su mayoría para cubrir gastos de consumo de familias de menores recursos.



1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018

Figura 3. Evolución de la Remesas del exterior del Perú de 1990 a 2018.

Elaborado en base de datos proporcionados del Banco Central de Reserva del Perú.

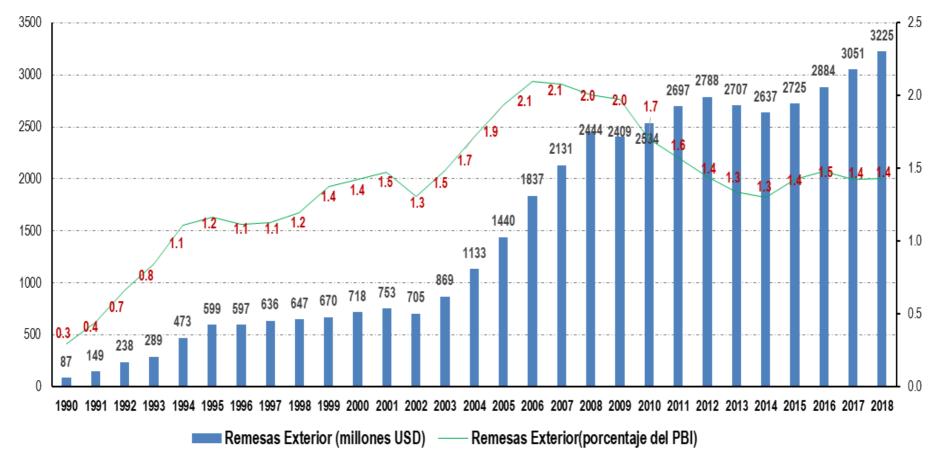


Figura 4. Evolución de la Remesas del exterior del Perú de 1990 a 2018 y su % de representatividad en el PBI

Elaborado en base de datos proporcionados del Banco Central de Reserva del Perú.

3.1.3. Descripción de las características de las personas que reciben remesas del exterior

En cuanto a las características de los hogares que reciben este recurso económico, se puede observar que en el año 2000, el 41% de los jefes de hogares recibían este recurso, el 41.5% de los hogares contaban con estudios secundarios, el 8% de los hogares se encontraban desempleados, el 54.8% de los hogares que recibían eran mujeres y el 33.6% que recibían tenían edades de 60 años o más, y el 96.3% de los hogares que recibían se encontraban en la zona urbana.

Para el año 2005, el 48.3% de los jefes de hogares recibían este recurso, el 45.3% de los hogares contaban con estudios secundarios, el 8.3% de los hogares se encontraban desempleados, el 61.8% de los hogares que recibían eran mujeres y el 34.5% que recibían tenían edades de 60 años o más, y el 97.1% de los hogares que recibían se encontraban en la zona urbana. Una característica importante, es que la mayor parte de las remesas lo reciben los jefes de hogares, esto debido a que son los responsables en destinarlos en el consumo y otra parte destinarlo en el ahorro.

Para el año 2010, las remesas se volvieron atractivas para los hogares peruanos y permitió el financiamiento del consumo y la inversión, donde se puede observar que el 40.8% de los jefes de hogares recibían este recurso, el 41.5% de los hogares contaban con estudios secundarios, el 8.6% de los hogares se encontraban desempleados, el 65.1% de los hogares que recibían eran mujeres y el 31.3% que recibían tenían edades de 60 años o más, y el 95.7% de los hogares que recibían se encontraban en la zona urbana.

Por último, en el año 2018, las remesas se convirtieron un tema central para la política económica, donde se puede observar que el 16.1% los hijos recibían este recurso, el 12.4% de los hogares contaban con estudios primarios, el 7.7% de los hogares se encontraban desempleados, el 74.2% de los hogares que recibían eran mujeres y el 20.4% que recibían tenían edades menos de 25 años, y el 95.9% de los hogares que recibían se encontraban en la zona urbana.

Tabla 6
Características de las personas que reciben remesas internacionales (Distribución de personas que reciben remesas según categorías, en porcentajes)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Relación con jefe	de hog	ar																	
Jefe del hogar	41	48.1	45	39.3	45.4	48.3	38.4	39.8	46.2	41.1	40.8	41.3	41.0	40.8	40.5	40.2	39.9	39.6	39.3
Conyugue	19.1	19.4	17.7	20.1	20.1	22.6	22.3	23.6	20.5	23.6	22.1	23.7	24.2	24.6	25.1	25.5	25.9	26.4	26.8
Hijos	26.2	17.7	22	26.1	16.1	15.6	22.4	20.5	16.4	21.2	20.4	18.4	18.1	17.7	17.4	17.1	16.7	16.4	16.1
Yerno	8.0	1	2.8	0.9	1	2	2.7	1.6	1.8	1.2	2	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4
Nieto	5	3.5	6.4	4.7	3.7	3	3.4	3.3	3.7	3.5	4.2	3.2	3.1	2.9	2.8	2.7	2.5	2.4	2.2
Padres	7.8	3.1	1.3	2.3	2.9	1.1	2.9	3.8	4.4	2.9	4.2	3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6
Resto	0.1	7.3	4.9	6.6	10.8	7.3	8	7.6	7	6.5	6.2	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.4
Educación																			
Sin nivel educativo	0.9	1.9	3.5	1.7	3.7	3.4	1.8	3.7	3.1	3.1	4.7	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8
Primaria	27.9	31.7	18.4	16.6	16.7	19.4	18.7	18.3	22.3	19	20.4	17.0	16.3	15.7	15.0	14.4	13.7	13.1	12.4
Secundaria	41.5	45.1	42.8	46.8	45.6	45.3	44.3	45.2	41.2	42.2	41.5	42.6	42.4	42.3	42.1	41.9	41.7	41.5	41.3
Superior	29.7	21.3	35.3	34.9	34	32	35.2	32.8	33.4	35.7	33.3	36.2	36.8	37.4	38.0	38.6	39.2	39.8	40.4
Ocupación																			
Ocupado	49.7	38.5	35.7	48.8	45.5	44	42.2	50.3	53.1	49.2	49.2	51.0	51.9	52.7	53.6	54.4	55.2	56.1	56.9
Desocupado	8	9.9	9.6	8.1	8.9	8.3	7.3	10.5	6.2	9.1	8.6	8.2	8.1	8.1	8.0	7.9	7.9	7.8	7.7
No pea	42.3	51.5	54.6	43.2	45.6	47.7	50.5	39.2	40.7	41.8	42.1	40.8	40.0	39.2	38.5	37.7	36.9	36.2	35.4

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Género																			
Hombre Mujer	45.2 54.8	36.6 63.4	42 58	39.2 60.8	38.6 61.4	38.2 61.8	37.4 62.6	33.6 66.4	36.3 63.7	31.9 68.1	34.9 65.1	32.2 67.8	31.3 68.7	30.4 69.6	29.5 70.5	28.6 71.4	27.6 72.4	26.7 73.3	
Edad																			
Menor a 25 años	20.3	19.3	25.8	20.3	21.7	20.7	22.4	20	21.7	18.8	21.8	20.8	20.7	20.7	20.6	20.6	20.5	20.4	20.4
[25 - 40> [40 - 60>	21.3 24.8	16.8 32.8	20.3 26.6	22.6 33.1	19.4 33.1	19 25.9	21.2 27.3	21.5 29.9	19.4 26	21.9 29.5	19.4 27.5	20.7 28.0	20.8 27.9	20.8 27.8	20.9 27.7	21.0 27.5		21.1 27.3	
[60 años o más	33.6	31.1	27.3	24	25.8	34.5	29.1	28.6	32.9	29.8	31.3	30.5	30.6	30.7	30.8	31.0	31.1	31.2	31.3
Área geográfica																			
Rural	3.7	5	4	2.5	3.9	2.9	3.3	3.5	3.9	4.7	4.3	3.9	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1
Urbano	96.3	95	96	97.5	96.1	97.1	96.7	96.5	96.1	95.3	95.7	96.1	96.0	96.0	96.0	95.9	95.9	95.9	95.9
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: INEI, ENAHO 2000 - 2018.

3.1.4. Explicación de los canales de distribución de las remesas del exterior

Como se puede observar en la Tabla 7, el costo de envío de 200 dólares para el caso del sistema bancario cuesta 6.4 dólares a Estados Unidos y 44.9 dólares a al país de Japón. Para el caso de las Empresas de Transferencia de Fondos, el costo de envío es muy caro respecto a la banca, por ejemplo, el costo de envío a Estados Unidos es 12.2 dólares por cada 200 dólares y mientras que para el país de Japón es 49.1 dólares por cada 200 dólares.

Tabla 7
Perú 2015: Presupuesto de envío de remesas de US\$ 200

Medio de envío	Total	EE.UU.	España	Japón	Chile	Italia 1/
Banco	13.0	6.4		44.9		9.4
ETF	16.4	12.2	12.8	49.1	9.5	14.7
Total	14.6	10.2	12.8	43.6	9.5	12.7

Fuente: Banco Mundial.

Por otro lado, el costo de envío de remesas de 500 dólares a través del sistema bancario, cuesta para Estados Unidos en 9.4 dólares y Japón en 44.7 dólares. Por otro lado, para las Empresas de Transferencia de Fondos, están cobrando para Estados Unidos en un 18.6 dólares, para España en un 22.4 dólares, para Chile en un 22.1 dólares y para Japón en un 50.2 dólares. Una característica que resaltar, es que el costo de envío a través de la banca comercial es más barato que las Empresas de Transferencia de Fondos.

Tabla 8
Perú 2015: Presupuesto de envío de remesas de US\$ 500

Medio de envío	Total	EE.UU.	España	Japón	Chile	Italia 1/
Banco	15.5	9.4		44.7		12.1
ETF	24.7	18.6	22.4	50.2	22.1	32.0
Total	21.8	15.5	22.4	44.7	22.1	24.5

Fuente: Banco Mundial.

El Banco Central de reserva periódicamente hace el análisis de las remesas para comparar los países desde donde los peruanos envían dinero a sus familiares que continúan en el país de origen (Perú), como se observa en la figura 5.

Resto de países 1/ 20,4 Chile rectangular 4,6

Argentina 3,9

Figura 5. Perú: Remesas por país de origen 2009 (%)

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú Elaborado: Instituto Nacional de estadística e Informática (INEI)

Japón 8,0

A pesar de la diferencia de costos de envío de remesas expuestos en las tablas 7 y 8, los emigrantes peruanos tienen preferencia por las Empresas de Transferencia de Fondos comparado con la banca comercial. Al respecto los bancos están disminuyendo los costos de transferencia de remesas para ser más competitiva.

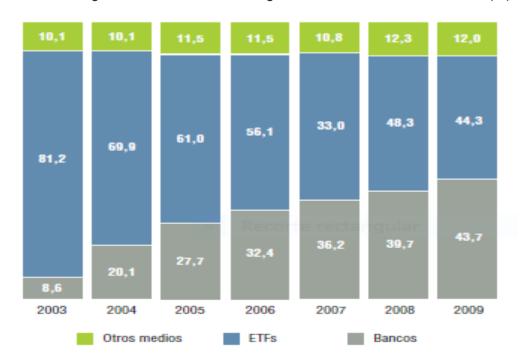


Figura 6. Perú: Remesas, según medio de envío, 2003 – 2009 (%)

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú Elaborado: Instituto Nacional de estadística e Informática (INEI)

3.1.5. Análisis del crecimiento económico del Perú durante el período 1990 al 2018

Para el año 1990 el crecimiento económico del Perú fue de -5.0%, este resultado fue debido a la recesión, hiperinflación y desempleo, ya que el gobierno de Alan García (1985 – 1990) dejó al país con resultados económicos negativos. Por otra parte, durante toda la década de los 90, el PBI estuvo estancado debido a las reformas económicas, tributarias y sociales. Para que el PBI tienda a crecer, el Gobierno de Fujimori aceptó las políticas del Consenso de Washington, que una de las medidas fue la privatización de las empresas públicas, la liberalización de la economía y retorno a una economía abierta con el mundo internacional.

Es así, que, en el año 2000, el PBI creció 2.7%. Este resultado se asocia con el nuevo mercado internacional, una economía social de mercado y la entrada de inversionistas a la economía peruana.

Con la entrada del gobierno de Toledo, entre los años 2001 al 2006, el PBI real tuvo un camino positivo ascendente, al pasar de 0.6% al 7.5%, este crecimiento debe a la política central de comercio internacional, tratados de libre comercio con países de América y Europa, reformas sociales y apoyo al sector exportador.

Finalmente, entre los años 2010 al 2018, el PBI real ha seguido un camino descendente, al pasar de 8.5% a 4.0%; este resultado es debido a nos encontramos en una etapa de desaceleración, ya que los países asiáticos como es el caso de China están pasando una situación crítica entorno a la salud pública y otros países de Europa por temas de endeudamiento. En resumen, el PBI real suma 20 años de crecimiento y con tasas reales favorables.

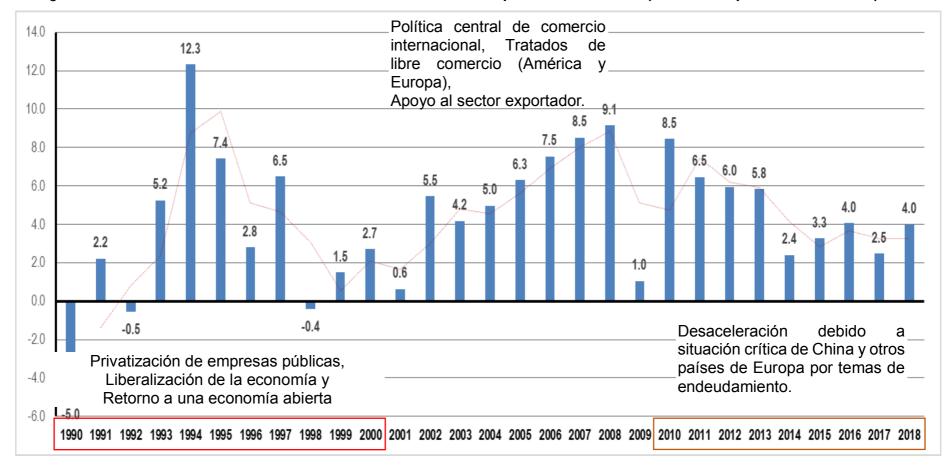


Figura 7. Evolución del crecimiento económico del Perú durante el período 1990 al 2018(variaciones porcentuales reales).

Elaborado en base de datos proporcionados por el Banco Central de Reserva del Perú.

3.1.6. Cálculo la elasticidad del crecimiento económico a largo plazo con respecto a las remesas del exterior

Según la estimación econométrica del vector de corrección de error, podemos concluir que existe: Una relación directa entre el crecimiento económico (LNPBI) y remesas del exterior (LNRE). Un boom del crecimiento de las remesas del exterior, como el experimentado entre los años 1990 y 2018, implica un incremento del crecimiento económico. Esto significa, que si las remesas del exterior crecieran 1% (Ceteris Paribus), el crecimiento económico del Perú se incrementaría en 0.65% en el largo plazo (Para mayor detalle revisar el Anexo N°03).

$$\widehat{LNPBI}_{t} = \widehat{7.51} + \widehat{0.65}(\widehat{LNRE}_{t})$$
[-14.2341]

3.2. Discusión de resultados

El objetivo general de esta investigación fue determinar la relación existente de las remesas del exterior sobre el crecimiento económico del Perú entre los años 1990 a 2018. Así mismo, donde la variable a explicar es el crecimiento económico y la variable independiente son las remesas del exterior.

Por otro lado, el resultado obtenido a través de la estimación econométrica del vector de corrección de error, es significativo y guardan una relación positiva a largo plazo entre las dos variables, esto significa, que si las remesas del exterior crecieran 1% (Ceteris Paribus), el PBI real del Perú se incrementarían en 0.65% en el largo plazo.

Del mismo modo, llegamos a comparar nuestro estudio de investigación con los antecedentes recopilados y evidenciamos lo siguiente:

Para el caso ecuatoriano se encuentra en Angamarca y Tenecora (2014), en su tesis denominada: "Análisis del impacto de las remesas sobre el crecimiento económico ecuatoriano aplicando un modelo VAR para el periodo 2001-2012", En cuanto al hallazgo, se encontró que las remesas tienen un efecto positivo sobre el PBI del Ecuador.

Para el caso de América Latina, Martín y Belén (2015), en su artículo de investigación denominada: "El impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012", en cuanto a los hallazgos, se encontró que los países de Bolivia, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, México, Perú, Paraguay y El Salvador, existe una relación directa entre remesas y PBI.

Para Colombia, Chamorro y Hernández (2019), en su tesis denominada: "Remesas y crecimiento económico regional en Colombia 2009-2016: Una aplicación de datos panel", los hallazgos encontrados muestran un efecto positivo de las remesas en el PBI regional.

Para el caso de Perú, Casanova (2014), en su tesis denominada: "Las remesas internacionales y su impacto en el crecimiento económico del Perú dentro del período 2000 - 2013", en cuanto a los resultados, las remesas han experimentado una incidencia positiva en el PBI del Perú.

IV.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. Conclusiones

- 1. De acuerdo al censo poblacional 2017 realizado por el INEI, señala que entre los años 1990 y 2018, el número de peruanos en el extranjero sumó un total de 3 millones 187 mil personas, que registraron su salida y no han regresado, en dicho periodo tiene como promedio 110 mil peruanos que viajaron a otros países, siendo los principales motivos el desempleo, recesión, pobreza, hiperinflación e inseguridad. Presentando una tendencia negativa entre los años 2010 al 2018 por las mejores condiciones económicas, específicamente porque en el 2010 se alcanzó un PBI de 8.5%, mientras que las condiciones económicas estaban desfavorable en países como Venezuela, Argentina Brasil y Europa presentaba inestabilidad macroeconómica.
- 2. Las remesas internacionales han tenido un camino ascendente entre los años 1990 y 2018, llegando a sumar un total de US \$ 44 071 millones de dólares, presentando en el periodo de estudio (1990 2018) un promedio de 1520 millones de dólares de remesas ingresados al Perú, recurso económico que ha servido para financiar dos aspectos: Cuenta Corriente y el consumo privado.
- 3. En cuanto a las características de los hogares que reciben este recurso económico, se puede observar que, en el año 2000, el 41% de los jefes de hogares recibían este recurso y el 33.6% que recibían tenían edades de 60 años o más. Para el año 2018, las remesas se convirtieron un tema central para la política económica, donde el 16.1% de los hijos recibían este recurso, el 12.4% de los hogares contaban con estudios primarios y el 95.9% de los hogares que recibían se encontraban en la zona urbana.

- 4. Una característica que resaltar, es que el costo de envío a través de la banca comercial es más barato que las Empresas de Transferencia de Fondos, a pesar de ello, es más frecuente el uso de las Empresas de Transferencia de Fondos, lo que ha generado que los banco continúen reformulando y disminuyendo los costos de transferencia para ser más competitivos. Siendo Estados Unidos, España, Japón los países desde donde envían mayor cantidad de remesas hacia el Perú.
- 5. Con respecto al crecimiento económico del Perú, en el año 1990 el PBI fue de -5.0%, este resultado fue debido a la recesión, hiperinflación y desempleo. En el año 2000, el PBI creció 2.7%, este resultado se asocia con el nuevo mercado internacional, una economía social de mercado y la entrada de inversionistas a la economía peruana. Finalmente, entre los años 2010 al 2018, el PBI real ha seguido un camino descendente, al pasar de 8.5% a 4.0%; este resultado es debido a nos encontramos en una etapa de desaceleración.
- Según la estimación econométrica del vector de corrección de error, si las remesas del exterior crecieran 1% (Ceteris Paribus), el crecimiento económico del Perú se incrementaría en 0.65% en el largo plazo.

4.2. Recomendaciones

1. A la comunidad científica:

Utilizar la econometría, como herramienta clave para diseñar modelos econométricos y poner a prueba los modelos macroeconómicos.

2. Al Gobierno Central:

Se recomienda diseñar políticas que promuevan la maximización de los beneficios que las remesas representan para el crecimiento económico. Entre las políticas para potenciar las remesas tenemos: (i) Fomento del envío de remesas, formalización y reducción de costos de transferencia y (ii) uso productivo de las remesas (redireccionamiento de remesas hacia inversiones).

REFERENCIAS

- Agudelo, L. (2016). Remesas y su relación con variables macroeconómicas: efecto sobre el crecimiento económico, desempleo e inflación en Colombia: 2001-2010 (tesis doctoral). Madrid, España: Universidad Complutense de Madrid.
- Altamirano, T. (1992). *Exodo: Peruanos en el exterior.* Lima, Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Angamarca, L. & Tenecora, C. (2014). Análisis del impacto de las remesas sobre el crecimiento económico ecuatoriano aplicando un modelo VAR para el periodo 2001-2012 (tesis de pregrado). Cuenca, Ecuador: Universidad de Cuenca.
- Banco Central de Reserva del Perú. (2011). Glosario de Términos Económicos. Lima.
- Casanova, S. (2014). Las remesas internacionales y su impacto en el crecimiento económico del Perú dentro del período 2000 2013 (tesis de pregrado). Trujillo, Perú: Universidad Nacional de Trujillo.
- Chamorro, A. & Hernández, E. (2019). Remesas y crecimiento económico regional en Colombia 2009-2016: Una aplicación de datos panel. *Apuntes del CENES*, 38(68), 185 246.
- Chavarría, G., Fonseca, M., Martínez, O., & Morales, D. (2010). *Manual introductorio a las teorías del Crecimiento Económico*. Edición electrónica gratuita. Texto completo en www.eumed.net/libros/2010e/824/.
- Chullunquia, H. (2015). Impacto macroeconómico de las remesas en escenarios de crisis internacional y su incidencia en las principales variables económicas del Perú: 1998.01-2013.04 (tesis de pregrado). Puno, Perú: Universidad Nacional del Altiplano.
- De Gregorio, J. (2007). *Macroeconomía. Teoría y Políticas.* Santiago, Chile: Pearson Educación.
- Fajnzylber, P., & López, H. (2007). *Close to home: the development impact of remittances in Latin America.* Washington, Estados Unidos: The World Bank.
- Galarza, F., & Yancari, J. (2005). La importancia de las remesas en los hogares peruanos. Una primera aproximación desde la ENAHO 2001. Lima, Perú: Instituto de Estudios Peruanos.
- Gerald, A. (2007). Introducción a los modelos de crecimiento económico exógeno y endógeno. Edición electrónica gratuita. Texto completo en www.eumed.net/libros/2007a/243/.

- Gujarati, D., & Porter, D. (2010). Econometría (5 ed.). México: McGraw Hill.
- INEI & OIM. (2015). Remesas y Desarrollo en el Perú. Primera Edición. Lima, Perú: OIM.
- Loria Díaz de Guzmán, E. G. (2007). *Econometría con Aplicaciones*. México: Editorial Pearson educación.
- Martín, F., & Belén, M. (2015). El impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012. *América Latina Hoy, 1(69)*, 141-161.
- Peñuela, L., Álvarez, A., & Carvajal, J. (2017). Influencia de las remesas en el crecimiento económico de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Risaralda y Valle del Cauca 2004 2015 (tesis de pregrado). Bogotá, Colombia: Universidad de la Salle.
- Pérez, C. (2006). *Econometría de las series temporales*. Madrid, España: Pearson Educación S.A.
- Ríos, R.(2017). *Metodología para la investigación y redacción.* Málaga, España : Servicios Académicos Intercontinentales S.L.

ANEXOS

ANEXO N°01
BASE DE DATOS DE LAS VARIABLES MACROECONÓMICAS
UTILIZADAS EN LA ESTIMACIÓN DEL MODELO ECONOMÉTRICO
DE VECTOR DE CORRECCIÓN DE ERROR

DE VECTOR DE CORRECCIÓN DE ERROR			
PERÍODO TRIMESTRAL	PBI	RE	
T190	40441	22	
T290	40317	22	
T390	33935	22	
T490	36800	22	
T191	36290	37	
T291	40194	37	
T391	39444	37	
T491	38926	37	
T192	38554	60	
T292	39420	60	
T392	36833	60	
T492	39210	60	
T193	38459	72	
T293	41647	72	
T393	40684	72	
T493	41304	72	
T194	43374	118	
T294	46710	118	
T394	45094	118	
T494	46866	118	
T195	47280	150	
T295	50716	150	
T395	48796	150	
T495	48744	150	
T196	47885	149	
T296	51914	149	
T396	50073	149	
T496	51138	149	
T197	50365	159	
T297	56186	159	
T397	53280	159	
T497	54197	159	

Continúa...

PERÍODO TRIMESTRAL	PBI	RE
T198	51487	162
T298	54479	162
T398	53515	162
T498	53709	162
T199	51215	168
T299	55518	168
T399	53196	168
T499	56448	168
T100	54675	180
T200	58256	179
T300	54622	180
T400	54655	179
T101	51760	169
T201	58431	179
T301	56120	179
T401	57268	226
T102	55138	159
T202	62307	168
T302	58404	168
T402	59924	212
T103	58249	181
T203	65202	205
T303	60552	220
T403	61589	262
T104	60914	238
T204	67640	269
T304	63146	288
T404	66071	338
T105	64341	308
T205	71310	352
T305	67230	367
T405	71090	413
T106	69671	389
T206	75824	445
T306	72806	471
T406	76297	533
T107	73354	476
T207	80626	509 542
T307 T407	80689 85024	542 604

Continúa...

PERÍODO TRIMESTRAL	PBI	RE
T108	80813	571
T208	89146	616
T308	88440	631
T408	90524	626
T109	82895	547
T209	88427	581
T309	88283	615
T409	92979	665
T110	87418	588
T210	96887	609
T310	96919	636
T410	101156	701
T111	94996	634
T211	102176	675
T311	102606	680
T411	107274	708
T112	100669	678
T212	107961	690
T312	109625	704
T412	113019	717
T113	105428	637
T213	114690	687
T313	115431	675
T413	120900	708
T114	110643	633
T214	116939	663
T314	117592	664
T414	122202	677
T115	112788	628
T215	120660	667
T315	121315	715
T415	127913	716

Continúa...

PERÍODO TRIMESTRAL	PBI	RE
T116	117963	672
T216	125339	721
T316	127091	745
T416	131836	747
T117	120628	710
T217	128584	766
T317	130569	784
T417	134878	791
T118	124453	774
T218	135725	811
T318	133859	809
T418	141212	831

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

Donde:

 PBI (Producto Bruto Interno)
 Producto bruto interno por tipo de gasto (millones S/ 2007) - PBI

RE (Remesas Balanza de pagos (millones US\$) - Balanza en del exterior Cuenta Corriente - Remesas del Exterior

ANEXO N°02

REMESAS DEL EXTERIOR DEL PERÚ ANUAL DE 1990 A 2018

PERÍODO ANUAL	Remesas Exterior (millones USD)	Remesas Exterior (porcentaje del PBI)
1990	87	0.3
1991	149	0.4
1992	238	0.7
1993	289	0.8
1994	473	1.1
1995	599	1.2
1996	597	1.1
1997	636	1.1
1998	647	1.2
1999	670	1.4
2000	718	1.4
2001	753	1.5
2002	705	1.3
2003	869	1.5
2004	1133	1.7
2005	1440	1.9
2006	1837	2.1
2007	2131	2.1
2008	2444	2.0
2009	2409	2.0
2010	2534	1.7
2011	2697	1.6
2012	2788	1.4
2013	2707	1.3
2014	2637	1.3
2015	2725	1.4
2016	2884	1.5
2017	3051	1.4
2018	3225	1.4

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

ANEXO N°03
ESTIMACIÓN ECONOMÉTRICA VECTOR DE CORRECCIÓN DE ERROR

	RRUR		_
Cointegrating Eq:	CointEq1	-	
LNPBI(-1)	1.000000		Modiaión o
LNRE(-1)	-0.651319 (0.04576) [-14.2341]		Medición a largo plazo
С	-7.512757	_	_
Error Correction:	D(LNPBI)	D(LNRE)	
CointEq1	-0.017297 (0.00799) [-2.16555]	0.107928 (0.02087) [5.17106]	
D(LNPBI(-1))	-0.002843 (0.09376) [-0.03033]	0.441636 (0.24500) [1.80259]	Medición a corto plazo
D(LNRE(-1))	0.021640 (0.03471) [0.62344]	0.019551 (0.09070) [0.21555]	
С	0.010313 (0.00235) [4.39549]	0.026935 (0.00613) [4.39336]	_
R-squared Adj. R-squared Sum sq. resids S.E. equation F-statistic Log likelihood Akaike AIC Schwarz SC Mean dependent S.D. dependent	0.044733 0.018681 0.046286 0.020513 1.717037 283.3606 -4.901063 -4.805056 0.010995 0.020707	0.231179 0.210211 0.316058 0.053603 11.02542 173.8585 -2.979974 -2.883967 0.032128 0.060316	_
Determinant resid covariance (Determinant resid covariance Log likelihood Akaike information criterion Schwarz criterion Number of coefficients	dof adj.)	1.13E-06 1.05E-06 460.9493 -7.911391 -7.671374	=

Fuente: Elaborado con los datos del BCRP utilizando EViews 10.

ANEXO N°04 CONSTANCIA DE JUICIO DEL EXPERTO

Nombre del experto: Mg. Econ. Víctor Enrique Puicón Llontop

Especialidad:

Magíster en Gerencia Empresarial - Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

> Economista - Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Por medio de la presente hago constar que el trabajo metodológico elaborado por la

estudiante Jessica Lucila Mejía Azañero de la Escuela de Ingeniería Económica de la

Universidad Señor de Sipán, de la tesis titulada: "REMESAS DEL EXTERIOR Y SU

RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ PERÍODO 1990 – 2018".

que después de haber revisado todo el proceso del trabajo metodológico, doy fe que el

proceso de la metodología utilizada en esta tesis cuenta con sustento teórico.

Mg. Econ. Victor Enrique Puicón Llontop

DNI N° 16498965

Pimentel, 20 octubre del 2019

45

ANEXO N°05 CONSTANCIA DE JUICIO DEL EXPERTO

Nombre del experto: Mg. Econ. Máximo Damián Valdera

Especialidad:

Magíster en Investigación y Docencia - Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo.

Economista - Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo.

Especialista en Econometría Aplicada - Universidad Nacional de Ingeniería.

Por medio de la presente hago constar que las estimación del modelo econométrico de

vector de corrección de error elaborada por la estudiante Jessica Lucila Mejía Azañero de

la Escuela Profesional de Ingeniería Económica de la Universidad Señor de Sipán, de la

tesis titulada: "REMESAS DEL EXTERIOR Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO

ECONÓMICO DEL PERÚ PERÍODO 1990 - 2018", que después de haber revisado las

estimaciones como especialista en econometría, doy fe que los resultados del modelo

econométrico de vector de corrección de error cuentan con sustento teórico económico,

estadístico y econométrico.

Mg. Econ. Máximo Damián Valdera DNI N°42558156

Pimentel, 27 octubre del 2019

46