

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS
INTERNACIONALES**



***TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN NEGOCIOS INTERNACIONALES***

**“Las remesas y su efecto en el crecimiento económico del Perú, periodo 2005-
2021”**

Línea de Investigación:

Desarrollo Económico

Autores:

Br. Acosta Perfecto, Karet Milagros

Br. Chávez Celis, Cristian

Asesor:

Ms. Yupanqui Vaca, Jorge Luis

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8276-6824>

TRUJILLO - PERÚ

2022

Fecha de sustentación: 2022/12/29

La presente tesis ha sido examinada y admitida por el siguiente jurado:

Presidente : Dr. Angulo Burgos Manuel.

Secretario : Ms. Amaya Lau Luis.

Vocal : Mg. Auberto Lavado Muñoz.

PRESENTACIÓN

Señores integrantes del jurado:

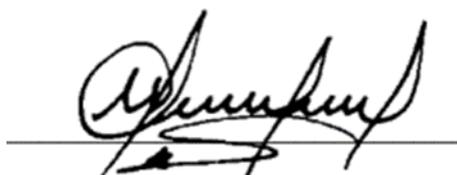
En conformidad con el acatamiento de las disposiciones del estatuto de grados y títulos de la Universidad Privada Antenor Orrego, presentamos a vuestra deliberación el presente trabajo de investigación titulado: **“Las remesas y su efecto en el crecimiento económico del Perú, periodo 2005-2021”**

Se desarrolló con el propósito de alcanzar el título profesional de Economista con Mención en Negocios Internacionales. El motivo principal es estimar el efecto de las remesas en el crecimiento económico del Perú, periodo 2005-2021.

A ustedes integrantes del jurado, exponemos nuestro personal y mayor reconocimiento por el veredicto que se haga meritorio y conveniente del presente trabajo.



Br. Chávez Celis, Cristian



Br. Acosta Perfecto, Karet
Milagros

DEDICATORIA

A Dios que me acompañó y guió en mis estudios, por ser mi fortaleza en los instantes de extenuación.

A mi familia PERFECTO ACOSTA, la cual es el motivo para seguir adelante. A ti mamá, Marilu Acosta Perfecto por siempre estar a mi lado, apoyándome y dándome fuerzas. A mis hermanos David, Janella y Grisel, quienes son las personitas que alegran mis días y las cuales siempre me brindan su apoyo y me dan consejos. A mi tío Edison Perfecto por el constante apoyo que me ha brindado en mi carrera académica.

Acosta Perfecto Karet Milagros

A Dios por protegerme para que llegue hasta estas instancias de mi vida con bien.

A mis padres Elina y Wilder por apoyarme a pesar de todos los altos y bajos que pase, a pesar de ello nunca desconfiaron de mi persona y siempre me apoyan y lo siguen haciendo hasta el día de hoy, a mi hermano Angel Paul que me acompañó en este último año, a mis tíos, primos y abuelas que siempre estuvieron pendiente de mi brindándome su apoyo moral, dándome consejos y lo que estuvo a su alcance.

Chávez Celis Cristian

AGRADECIMIENTO

Damos las gracias a Dios por encaminarnos a lo amplio de nuestras vidas, ser el soporte en ocasiones de necesidad y agotamiento.

Agradecemos a nuestros padres y familiares por ser las personas que nos han apoyado en todo momento, por ser nuestros promovedores de nuestros anhelos, por fiarse y creer en nuestros intereses, por las recomendaciones, principios y valores morales que nos infundieron.

Retribuimos a nuestros educadores de la Escuela de Ciencias Económicas, por habernos impartido sus conocimientos a lo largo de nuestra formación, de forma personal a nuestro docente Yupanqui Vaca Jorge Luis, por habernos orientado con su entereza y rectitud para lograr nuestro objetivo de obtener el título anhelado.

Los autores

RESUMEN

El trabajo titulado: “**Las remesas y su efecto en el crecimiento económico del Perú, periodo 2005-2021**”, busca estimar cual es el efecto de las remesas en el crecimiento económico del Perú.

En primer lugar, la metodología aplicada fue el uso del análisis econométrico a través de un modelo log-log. Donde se usó series estadísticas trimestrales de las remesas y crecimiento económico del Perú. Por otro lado, el diseño de la investigación es de tipo explicativo, correlacional no experimental.

En segundo lugar, los resultados nos muestran que hubo un aumento de más del doble del monto de remesas de \$ 1440 millones en el año 2005 a \$3592 millones para el año 2021. Asimismo, se encontró que un aumento del 1% en las remesas, aumenta el crecimiento económico en un 0.49%.

Finalmente, estos resultados se asemejan a varios estudios en los que se utilizaron las variables remesas y crecimiento económico, y de los cuáles se obtiene conclusiones similares.

Palabras clave: Remesas, crecimiento económico, balanza de pago, divisas.

ABSTRACT

The paper entitled: "Remittances and their effect on Peru's economic growth, period 2005-2021", seeks to estimate the effect of remittances on Peru's economic growth.

First, the methodology applied was the use of econometric analysis through a log-log model. This model uses quarterly statistical series of remittances and economic growth in Peru. On the other hand, the research design is explanatory, correlational and non-experimental.

Secondly, the results show that there was an increase of more than double the amount of remittances from \$1440 million in 2005 to \$3592 million by 2021. Also, it was found that a 1% increase in remittances increases economic growth by 0.49%.

Finally, these results are similar to several studies in which the variables remittances and economic growth were used, and from which similar conclusions were obtained.

Key words: Remittances, economic growth, balance of payments, foreign exchange.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

AGRADECIMIENTO	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
INDICE DE CONTENIDOS	viii
INDICE DE TABLAS	x
INDICE DE FIGURAS	xi
I. INTRODUCCIÓN	122
1.1. Formulación del Problema	122
1.1.1. Realidad problemática	122
1.1.2. Enunciado del problema	156
1.2. Justificación.....	156
1.3. Objetivos	156
1.3.1. Objetivo general.....	156
1.3.2. Objetivos específicos.....	156
II. MARCO DE REFERENCIA	167
2.1. Antecedentes	167
2.1.1. A nivel internacional.....	167
2.1.2. A nivel nacional.....	179
2.1.3. A nivel local	189
2.2. Marco teórico	19
2.2.1. Concepto 1	¡Error! Marcador no definido.
2.2.2. Concepto 2	¡Error! Marcador no definido.
2.3. Marco conceptual	27
2.4. Hipótesis	28
2.5. Variables	29
III. MATERIAL Y MÉTODOS	30
3.1. Material	30
3.1.1. Población.....	30
3.1.2. Marco muestral.....	30
3.1.3. Unidad de análisis	30
3.1.4. Muestra.....	30
3.2. Métodos	30
3.2.1. Diseño de contrastación	30

3.2.2. Técnicas e instrumentos de colecta de datos	31
3.2.3. Procesamiento y análisis de datos	31
IV. PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	33
4.1. Presentación de resultados	33
4.2. Discusión de resultados	41
CONCLUSIONES	43
RECOMENDACIONES	44
REFERENCIAS.....	45
ANEXOS	48

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: <i>Estructura del Producto Bruto Interno</i>	21
Tabla 2: <i>Ubicación de las remesas del exterior en la Balanza de Pagos</i>	26
Tabla 3: <i>Operacionalización de variables</i>	39
Tabla 4: <i>Estimación del modelo econométrico</i>	39
Tabla 5: <i>Test de White</i>	40
Tabla 6: <i>Prueba LM de Correlación Serial</i>	41
Tabla 7: <i>Factor de Inflación de las Varianzas</i>	42

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: <i>Evolución de las Remesas en el Perú periodo 2005-2021 en millones de dólares.....</i>	36
Figura 2: <i>Evolución del PBI en el Perú para el periodo 2005-2021 en millones de dólares.....</i>	37

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Formulación del Problema

1.1.1. Realidad problemática

Para el caso de las remesas, el Banco Mundial indica que:

Las remesas registradas oficialmente para los países en desarrollo alcanzaron los \$431 600 millones en 2015, un 0.4% más que los \$430 000 millones en 2014. El crecimiento en 2015 fue el más lento desde la crisis financiera mundial. Los fondos internacionales, incluidos los fondos de países de altos ingresos, disminuyeron de \$592 000 millones en 2014 a \$587,600 millones en 2015, una disminución de 1.7%.

La desaceleración del crecimiento de las remesas comenzó en 2012. Sin embargo, esta tendencia empeoró durante el último año, debido a la caída de los precios del petróleo, lo que tuvo un impacto negativo en muchos países que son exportadores de petróleo.

En 2017, las remesas reportadas oficialmente en los países de ingresos bajos y medianos alcanzaron los \$466 000 millones, un 8.5% más que los \$429 000 millones de 2016. Las remesas globales, incluidos los flujos a países de ingresos altos, crecieron un 7%, de \$573 000 millones en 2016 a \$613 000 millones en 2017.

La recuperación de los flujos de remesas, fue impulsada por el crecimiento en Europa, la Federación Rusa y los Estados Unidos. El crecimiento de las divisas, valorada en dólares estadounidenses, estuvo respaldado por el aumento de los precios del petróleo y el fortalecimiento del euro y el rublo.

A pesar del COVID-19, los flujos de capital mostraron fortaleza, ligeramente por debajo de lo esperado en 2020. Los países de ingresos bajos y medianos recibieron \$540 mil millones de remesas

reportados en 2020, un 1.6% menos que los \$548 mil millones en 2019. Los principales factores que respaldaron el flujo fueron los incentivos financieros otorgados a los países de destino, que mejoraron las condiciones económicas en comparación con las previsiones; la transición del efectivo a los pagos digitales y de los canales informales a los formales; y las fluctuaciones cíclicas de los precios del petróleo y los tipos de cambio.

Se espera que los ingresos informados por los países de ingresos bajos y medios aumenten un 4.2 % este año hasta los 630 millones de dólares. Esto viene después de una recuperación de casi 8.6% en 2021; sin embargo, enfrentó vientos en contra, desde el brote de COVID-19 y el lanzamiento de la nueva variante Omicron, así como la interrupción de la cadena de suministro y las presiones inflacionarias.

Algunas de las razones detrás del fuerte crecimiento de las remesas son el deseo de las personas de ir a otros países para ayudar a sus familias en tiempos de crisis, así como la recuperación económica de Europa y Estados Unidos, que ha sido apoyada por incentivos financieros y trabajos.

Las remesas en el Perú han tenido una tendencia creciente los últimos años y se están convirtiendo en una fuente económica de ingresos para muchas familias para mejorar sus vidas y reducir la pobreza.

En el primer trimestre de 2016, las remesas desde Perú alcanzaron los 665 millones de dólares, un aumento de 5.9% respecto al mismo período del año anterior. La principal fuente de remesas siguió siendo Estados Unidos con \$248 millones, un 6.4% más que el primer trimestre de 2015. Chile ocupa el segundo lugar en divisas (\$66 millones) y aumentó en 4.8% en comparación con el mismo período del año anterior. En tercer y cuarto lugar se encuentran España (\$ 61

millones) e Italia (\$57 millones de dólares), que muestran un buen crecimiento similar al de Japón y Argentina.

En el cuarto trimestre de 2017, las remesas peruanas alcanzaron los USD 791 millones, un aumento del 6% en comparación con el mismo período del año pasado. Para el tercer trimestre de 2019, las remesas alcanzaron los \$839 millones, observando un aumento de 3.7% frente al tercer trimestre de 2018.

En el primer semestre del 2020 se reportaron un valor total de \$1,269 millones, monto que significó una caída de 22.4% respecto al mismo periodo del año pasado (\$366 millones menos), debido a la crisis económica ocasionada por la pandemia del COVID-19. En el segundo trimestre de 2020 el nivel de remesas tocó fondo con un retroceso de 33.5%, guardando relación con el pésimo desempeño económico de países como Estados Unidos, Argentina, España e Italia donde residen alrededor del 31%, 15%, 14% y 10% de los peruanos del exterior (Gestión 2020).

Con el comienzo de las aperturas de los nuevos tratados de libre comercio a principios de los años 90, el Perú empezó a reflejar sus primeras cifras significativas de remesas. El intercambio comercial con el MERCOSUR en 2005, el acuerdo comercial con EE. UU en 2009, Colombia 2017, Reino Unido 2019, Australia 2020, Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico 2021 son un pilar importante para el crecimiento de las remesas en el Perú, ya que son una fuente importante de ingresos para muchos países en desarrollo en el mundo, además de mejorar la calidad de vida de muchas personas y satisfacer las necesidades básicas.

1.1.2. Enunciado del problema

¿Cuál ha sido el efecto de las remesas en el crecimiento económico del Perú, periodo 2005-2021?

1.2. Justificación

- Teórica: esta investigación busca probar las evidencias empíricas que existe en varios estudios que miden la relación entre las variables remesas y crecimiento económico y en qué medida estas pueden formar una base teórica de esta relación.
- Metodológica: la aplicación de un modelo econométrico log-log que permitirá darle consistencia a esta investigación y probar que la evidencia empírica del modelo es estadísticamente significativamente.
- Social: esta investigación respaldará que las remesas tienen una influencia en el bienestar social para las familias y que éstas deben darle una mayor importancia en las decisiones que se toman ya sea para ahorro o inversión además de los gastos que se cubre con ellas.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

Medir el efecto de las remesas en el crecimiento económico del Perú, periodo 2005-2021.

1.3.2. Objetivos específicos

- Analizar el comportamiento del crecimiento económico del Perú en el periodo 2005 – 2021.
- Analizar el comportamiento de las remesas en el Perú en el periodo 2005 – 2021.
- Aplicar un modelo econométrico que permita cuantificar el efecto de las remesas en el crecimiento económico del Perú en el periodo 2005 – 2021.

II. MARCO DE REFERENCIA

2.1. Antecedentes

2.1.1. A nivel internacional

Cabrera (2015), en su trabajo “Participación de las remesas en el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2002-2014”, afirma que mediante el método deductivo y la aplicación del modelo de regresión múltiple encontró que los envíos de dinero influyen en el crecimiento económico del Ecuador por medio del impacto que estas tienen hacia el consumo, lo que indicaría que las remesas recibidas podrían estar destinado a adquirir diversos bienes y servicios; o utilizadas para cubrir las necesidades básicas entre las que pueden incluir estudios, servicios básicos, etc.

Gutiérrez y Rivera (2014), en su tesis “Impacto de las remesas en el desarrollo económico y cultural de El Salvador durante el período 2010-2012”, mediante un método analítico que se realizó a través de la recolección de datos obtenidos mediante revisión y lectura de libros, concluyen diciendo que la economía salvadoreña estaba perdiendo su capacidad para generar divisas, esto se debía a que las agroexportaciones tradicionales solo contribuyen con un 6%, las remesas familiares toman posesión con el 70 %, la actividad de las maquilas el 12% y otras actividades el 12%. Es de esa forma, que las remesas cobraron gran importancia en el ámbito económico y eso se debe porque son una fuente de divisas, necesarias para realizar los pagos internacionales hacia muchos países subdesarrollados y porque son una fuente de ingresos; lo cual incrementa la riqueza nacional.

Condori (2014), en su estudio “El impacto de las remesas en el crecimiento económico de Bolivia periodo 2007 – 2013”, mediante el método de serie de tiempo concluye que las remesas cuentan con un promedio de participación sobre el PIB de 3%, de igual forma comparando el impacto en los últimos años, que han tenido las

remesas frente a las principales variables económicas ha sido de importancia ya que actualmente las remesas del exterior que ingresa al país, han superado los mil millones de dólares, representando el 60% de las exportaciones de minerales, superando a más del 100% a la venta de productos agrícolas y el valor de las IED.

Angamarca y Tenecora (2014), en su tesis “Análisis del impacto de las remesas sobre el crecimiento económico ecuatoriano aplicando un modelo VAR para el periodo 2001-2012” concluyeron que las remesas han colaborado en el proceso de crecimiento económico del país tanto a través del gasto de consumo de los hogares ecuatorianos como por ser la fuente de recursos para financiar existentes y/o nuevos proyectos productivos en el país.

Monroy (2010), en su estudio “Impacto de las remesas sobre el crecimiento económico regional colombiano 1994-2007”, finaliza explicando que las remesas juegan un papel importante para las familias receptoras, pues estas transferencias mitigan las necesidades de las familias en momentos de crisis económicas, ayudando en los gastos de consumo, educación, vivienda entre otros. Con respecto al PIB, el porcentaje de estas transferencias ha venido presentando un papel importante para nuestra economía, reflejando crecimientos significativos a través de los años en el monto de las remesas que se ve reflejado en la cuenta corriente de la Balanza de Pagos. El método utilizado fue un análisis empírico de datos transversales, es decir, series temporales, de datos de panel.

2.1.2. A nivel nacional

Céspedes (2012), en su publicación en la revista Moneda del BCRP, “Remesas externas y Crecimiento Económico en el Perú” concluye que el Perú no es extraño a estos estilos internacionales al ser un país proveedor del capital humano y por ende receptor de remesas. De

1990 al 2010 hubo un aumento significativo al pasar de 0.3% a 1.9% de representación del Producto Bruto Interno (PBI). En promedio, el 76% de los envíos de dinero se consignan al gasto, mientras que cerca del 20% a actividades relacionadas directamente con la inversión, entre ellas: el ahorro, el gasto en viviendas y el gasto en educación.

Galarza y Yancari (2006), en su tesis “La Importancia de las Remesas en los Hogares Peruanos”, especificaron que las remesas son especialmente importantes para los hogares pobres extremos de Lima Metropolitana con una tasa de 25%, donde alrededor de 1.7 millones de personas reciben remesas. Los hogares limeños reciben remesas por un monto que es casi el triple del recibido por el hogar típico mediano a nivel nacional y que equivale a 5 veces el recibido por los hogares rurales.

2.1.3. A nivel local

Casanova (2014), en su tesis “Las remesas internacionales y su impacto en el crecimiento económico del Perú dentro del periodo 2000-2013” concluye que las remesas representan el 2% de desarrollo del PBI con una significancia del 0.26% dentro del mismo. Así mismo las remesas son importantes dentro de la Balanza de Pagos, porque sin ellas se hubiera encontrado un déficit superior en la mayoría del periodo analizado.

2.2. Marco teórico

2.2.1. Crecimiento económico

El crecimiento económico se define como el aumento porcentual del producto interno bruto (PIB) en un año. Puede suceder de dos formas: utilizando más recursos (como el capital físico, humano o natural) de esta forma puede crecer de manera “extensiva” o usando igual cantidad de recursos con mayor eficiencia (de manera más productiva) de forma "intensiva" (Castillo, 2011, p.3)

Para Hernández, Martínez, Monjarrez (2019), en definitiva: “El crecimiento económico hace referencia al incremento de ciertos indicadores, como la producción de bienes y servicios, consumo de energía, ahorro, inversión, balanza comercial favorable” (p.1)

Sin embargo, el aumento de PBI está determinado por cómo se comporta el consumo y el ahorro, que regularmente tiene fluctuaciones recurrentes.

Tabla 1

Estructura del Producto Bruto Interno

I. Demanda interna
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
IV. PBI

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

Según Céspedes (2011), presenta un modelo neoclásico simple con transferencias del exterior en el que abarca los efectos de las remesas sobre el crecimiento económico. En el modelo para volverse dinámico se agrega el ahorro y que estos generan un retorno que es igual a la tasa de interés.

$$u(c, L) = \log(c) - B \frac{L^{1+1/\psi}}{1 + 1/\psi}$$

Se parte de un modelo simple en que considera que las familias deciden sobre el consumo (c) y el ocio. L expresa las horas trabajadas, B la utilidad negativa del trabajo y ψ la elasticidad del trabajo. Las familias se considera que tienen dos ingresos, del trabajo y de las transferencias extranjeras (remesas).

Derivando en la siguiente restricción presupuestaria:

$$c = wL + tr$$

Donde w = salario por hora y tr = remesas.

Introduciendo el ahorro (a') al modelo, se puede establecer el rol que tienen las remesas en el crecimiento económico, bajo el supuesto que estas se canalizan a través de inversiones productivas, las mismas que afectan positivamente en el crecimiento de la economía. La nueva restricción quedaría de la siguiente manera:

$$c + a' = wL + tr + (1 + r)a$$

Este estudio concluye que las remesas tienen diversos usos, y dependen en gran medida de las preferencias que tiene las familias que perciben este ingreso, dentro de los más destacados señalan que en promedio el 20% son destinadas para ahorrar o invertir, y 80% son para consumo.

Modelo de Robert Solow

Para Robert Solow (1956) este modelo también conocido como el modelo exógeno de crecimiento, el cual establece que:

“El crecimiento de una economía se basa en la gestión de la oferta, productividad y la inversión y no necesariamente es el resultado de la demanda. Planteó dicho modelo, el cual se ha convertido en uno de los más importantes ya que se centra en teorías modernas de macroeconomía “

Se puede mencionar que este modelo se centra en la capacidad de producción de un país, expresado en términos “per cápita” un producto por trabajador. Es decir, se trata de un modelo simplificado que estudia el crecimiento obviando el comercio internacional, en el que la inversión local equivale al ahorro nacional.

Por lo tanto, se estableció que el crecimiento de la productividad nacional está impulsado por la inversión de capital y el ahorro nacional, lo que impulsa las tasas de empleo y aumento en el consumo. En resumen, el crecimiento económico será impulsado por la oferta generada y no solo por la demanda.

Teoría de Paul Romer

Romer (1980) en su artículo “The Origins of Endogenous Growth” manifiesta que: “El crecimiento económico es un resultado endógeno del sistema económico y no el resultado de fuerzas externas.” La tesis planteada por los endogenistas se basa en el trabajo de distintas perspectivas novedosas, revolucionarias y con directrices de varias investigaciones prácticas y teóricas. En un ensayo “Increasing Returns and Long-Run Growth” muestran un modelo de crecimiento de largo plazo, estimulado por el conocimiento.

Se cree que el conocimiento como inversión tiene una productividad marginal creciente y externalidades positivas, entre tanto que la adquisición de nuevos conceptos tiene rendimientos

decrecientes; el modelo de los autores es un equilibrio competitivo dinámico en el que el cambio tecnológico es endógeno.

Además, en el mismo ensayo se sugiere un tipo alterno donde, la fertilidad del trabajo se incrementa sin límites a una tasa creciente en el tiempo. La tasa de inversión y la tasa de ganancia del capital pueden aumentar en vez de reducirse con el acrecentamiento del stock de capital. Estos eventos están en la línea de la teoría de Solow.

Romer manifiesta que la unificación productiva a economías con gran aumento de capital humano es más trascendental para el crecimiento económico, que las economías de mayor cantidad de población, ya que se encuentra una correlación positiva para el crecimiento y el nivel de unificación con los mercados internacionales.

Finalmente, en su argumento de uno de sus ensayos de los modelos de crecimientos endógenos, se basa en tres premisas:

a. La base del crecimiento económico, está en el cambio tecnológico, ya que este proporciona un estímulo para la perpetua provisión de capital, y juntos explican el incremento de la producción por hora trabajada.

b. Los trabajos deliberados de los individuos que reconocen los incentivos del mercado, hacen surgir al cambio tecnológico, por consiguiente, el cambio tecnológico es endógeno más que exógeno.

c. Una peculiaridad que define a la tecnología es que puede ser usada varias veces sin incurrir en costos adicionales porque cuenta como costo fijo al ser implementada por primera vez.

2.2.2. Remesas

Inicialmente, Agudelo (2016) nos especifica que muchas organizaciones internacionales, empezaron a motivar investigaciones para comprender el fenómeno de las remesas desde una variedad de perspectivas analíticas para comprender su cuantificación, canalización, impacto económico y los mecanismos que impulsan a la inversión.

A través del tiempo las corrientes de las remesas a nivel mundial han aumentado rápidamente en los dos últimos decenios. En 1990 se estimaba que la cantidad era de 67.800 millones de dólares. Esta cifra se duplicó durante los diez años siguientes, llegando a 135.500 millones de dólares en 2000, el 60% de los cuales se transfiere a las naciones en desarrollo (Gammeltoft, 2002).

Las remisiones son una fuente de ingresos mayor que la ayuda oficial al desarrollo en los países en desarrollo, y la brecha entre las dos corrientes monetarias no ha dejado de aumentar. Al mismo tiempo, las remesas son una fuente de ingresos más estable que otras corrientes, especialmente en comparación con las inversiones extranjeras directas que tienden a ser más volátiles y limitadas (Gammeltoft, 2002). Es más probable que los migrantes en el extranjero sigan invirtiendo en su país de origen a pesar de las dificultades económicas, que lo hacen los inversionistas extranjeros (Ratha, 2005).

Es por esta razón que la estabilidad ha alentado a los mercados emergentes a utilizar las remesas como garantía, en lugar de pedir préstamos en los mercados internacionales de capital. Otro contraste entre las corrientes internacionales de capital y las remesas es que éstas son considerablemente más elevadas en los países de alto riesgo (Según la clasificación de Institutional Investor) y en los países con alto nivel de deuda en relación con el PIB.

El dinero remitido puede ser transferido a través de un canal formal o informal. En 2007 se transfirieron más de 300.000 millones de dólares de los EE. UU en todo el mundo, a través de los canales oficiales de remesas como operadores de transferencia de dinero, y se prevé que miles de millones más se transfirieron por canales no oficiales (Barajas y otros, 2009).

Con el propósito de que la población mundial de migrantes afecta a más personas que el propio migrante, ya que este suele dejar atrás a varios miembros de su familia y los mantiene mediante las remesas. Millones de personas se ven directamente afectadas por las remesas, y el dinero remitido se gasta generalmente para sacar a las personas de la pobreza mediante el consumo (alimentos, ropa, medicamentos, vivienda) (Barajas y otros, 2009).

Las remesas complementan los ingresos de los receptores y aumentan las reservas de divisas de su país. La remesa contribuye al crecimiento de la producción mediante el consumo, ya que genera efectos multiplicadores positivos, y mediante las inversiones en los mercados locales. Así pues, el flujo de dinero podría compensar algunas de las pérdidas de producción que el país puede sufrir a causa de la emigración de trabajadores altamente calificados (Ratha, 2005).

Adelman y Taylor (1990) comprobaron que por cada dólar que México recibe de los trabajadores en el extranjero, el producto nacional bruto (PNB) aumenta en 2,49 dólares y 3,17 dólares, dependiendo de si un hogar urbano o rural recibe las remesas. La diferencia entre lo urbano y lo rural se justifica por la tendencia de los hogares rurales a consumir más bienes de producción nacional y, por lo tanto, a generar mayores efectos multiplicadores que los hogares urbanos. Lowell y de la Garza (2000) también observaron que, incluso cuando no se invierten, las remesas tienen un importante efecto multiplicador, ya que el dinero gastado en necesidades básicas estimula las ventas al por menor, lo que estimula aún más el consumo

de bienes y servicios, lo que conduce a un aumento de producción y el empleo.

Galarza y Yancari (2005), para enviar remesas al país de origen se diferencian tres tipos de motivaciones:

- Puramente altruistas. Se preocupan por la comodidad del hogar de origen. Su principal motivación es la seguridad de todos los integrantes de su familia
- Puramente egoístas. Su preocupación para enviar dinero es: (i) adquirir activos o (ii) porque aspira a obtener una mejor proporción de la herencia de sus padres, de tal modo que se considera un modo de inversión de parte del migrante.
- Altruistas/ egoístas moderados. Su preocupación de este tipo es como un tratado implícito bilateralmente provechoso entre el migrante y su hogar.

La balanza de pagos sirve como registro para las remesas, percibe las transferencias corrientes realizadas por los emigrantes.

Tabla 3

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 LA BALANZA DE PAGOS
(V = I +II +III +IV) = (1-2)
<i>Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.</i>

Aporte de las remesas en relación al crecimiento económico.

Céspedes (2011), según este estudio basado en la dinámica que presenta las remesas en las últimas décadas concluye que las remesas según los resultados obtenidos muestran algunas evidencias de que estas contribuyen formalmente al crecimiento económico. Muestra un supuesto empírico que, en promedio, las remesas contribuyeron en promedio en 0.8% al crecimiento económico y que podría aumentarse hasta un máximo de 2.7%. Así mismo varios estudios para América Latina muestran resultados cualitativamente similares.

Impacto sobre el crecimiento económico.

El mayor impacto positivo y explicativo en el crecimiento es generado por las transacciones, no obstante, es ligeramente pequeña la magnitud de las remesas sobre él. Para el país promedio de América Latina concluye que hubo un incremento de PIB de 0,7% a 2.3% para los años 1991- 1995 a 2001- 2005 respectivamente.

Otra forma de generar impacto en el crecimiento económico disminuir la volatilidad.

Otro factor sustancial es a través de la disminución de la volatilidad del PIB. Concluye que las remesas se comportan de manera contra cíclicas en la mayoría de los países de América Latina y se recuperan velozmente después de crisis económicas, también se puede disminuir este impacto económico por los choques externos (las remesas) un choque positivo que genera mayores ingresos para las familias receptoras de remesas por el lado del gasto es relevante ver como se realiza ese consumo mientras este sea más variado mayor será el efecto multiplicador que tenga en la economía.

2.3. Marco conceptual

A continuación, se presenta los conceptos relevantes que sirven para aclarar y dar sentido a las variables que se expresan en el cuadro de operacionalización.

- **Remesas**

Las remesas se describen como las entregas económicas que ejecuta un migrante que trabaja en un país extranjero con destino al país de origen. (BCRP)

- **Crecimiento económico**

Es un indicador económico que muestra el valor monetario de todos los productos finales elaborados por un país durante un espacio de tiempo determinado, generalmente un año. Se utiliza para determinar la riqueza de un país.

- **Producto Bruto Interno.**

Es el valor total de la producción corriente de bienes y servicios finales dentro de un país durante un periodo de tiempo determinado. (BCRP)

- **La balanza de pagos**

La balanza de pagos se resume como las actividades comerciales de un país con el resto del mundo, incluidos tanto los flujos comerciales como los movimientos financieros.

2.4. Hipótesis

El incremento de las remesas ha permitido un aumento en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 2005-2021.

2.5. Variables

2.5.1. Operacionalización de variables

Tabla 3

Operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicador
<p><u>Independiente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Remesas 	<p>Las remesas se describen como las entregas económicas que ejecuta un migrante que trabaja en un país extranjero con destino al país de origen. (BCRP)</p>	<p>Saldo en la balanza en cuenta corriente: la diferencia entre las divisas recibidas por la venta de bienes y servicios, los ingresos por inversiones y préstamos, así como las donaciones y remesas.</p>	<p>Sector privado</p> <hr/>	<p>Volumen de dólares registrado en la balanza de pagos como remesas</p>
<p><u>Dependiente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Crecimiento Económico 	<p>Es un indicador económico que muestra el valor monetario de todos los productos finales elaborados por un país durante un espacio de tiempo determinado, generalmente un año. Se utiliza para determinar la riqueza de un país.</p>	<p>Crecimiento medido mediante la variación del volumen del PBI</p>	<p>Sector público</p> <hr/> <p>Sector privado</p>	<p>PBI</p>

III. MATERIAL Y MÉTODOS

3.1. Material

3.1.1. Población

La población está conformada por todos los valores tomados de las series del producto bruto interno y las remesas.

3.1.2. Marco muestral

Las variables consideradas tales como: las remesas y crecimiento económico están conformadas por los datos obtenidos de las series estadísticas del BCRP.

3.1.3. Unidad de análisis

Datos de las remesas (balanza de pago) y datos del producto bruto interno del Perú para el periodo 2005-2021.

3.1.4. Muestra

Constituida por los valores tomados de las series trimestrales del producto bruto interno y las remesas del periodo 2005-2021.

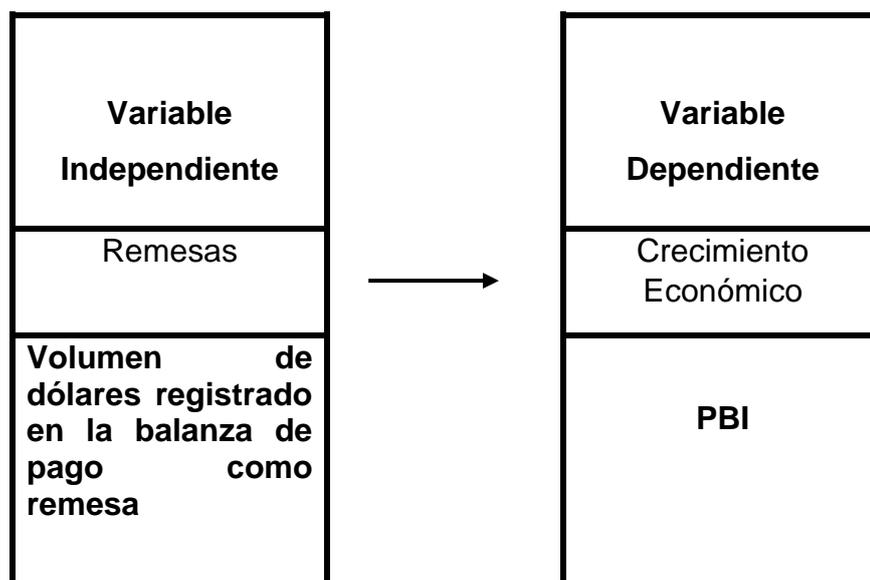
3.2. Métodos

3.2.1. Diseño de contrastación

- ✓ Explicativa: a través de esta investigación se busca saber la relación de una variable sobre otra, revelando de tal manera.

La hipótesis planteada establece la manera como:

- ✓ Correlacional: se calculará el nivel de dependencia entre las variables.
- ✓ No experimental: los datos que se examinarán se hallan en su contexto real, así mismo porque se intenta prestar atención las relaciones de causa – efecto para los hechos que hayan ocurrido y por qué estuvieron causados.



3.2.2. Técnicas e instrumentos de colecta de datos

Técnicas: para la presente investigación, la técnica que se utilizará es el análisis documental, pues de ella se obtendrá información y análisis estadística descriptiva y documental para analizar y recolectar datos de páginas web del BCRP e INEI. Así mismo se hará análisis de gráficos y cálculos econométricos para comprobar la hipótesis planteada

Instrumento: fichas de registro estadísticas las la cual se ordena en un archivo de Excel para su posterior procesamiento.

3.2.3. Procesamiento y análisis de datos

Teniendo en cuenta el marco teórico y los antecedentes, en particular el de Céspedes, el cual muestra que las remesas contribuyen de forma considerable al crecimiento económico.

En tal sentido, para probar si existe influencia de la variable independiente (remesas) en la variable dependiente (crecimiento económico), se presenta el siguiente modelo.

$$PBI = \beta_1 + \beta_2 (RE)$$

Donde:

- PBI: Producto Bruto Interno
- RE: Remesas del exterior
- β_1 y β_2 : coeficientes

Luego, se plantea el siguiente modelo econométrico:

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

β_1 = Intercepto

β_2 = *parámetro que relaciona las remesas con el PBI*

PBI_t = *Producto Bruto Interno en el periodo "t"*

RE_t = *Remesas Internacionales en el periodo "t"*

u_t = *Término de error*

Así mismo, se espera que este modelo cumpla con los siguientes supuestos del Modelo Clásico de Regresión Lineal los cuales son:

- a. Independencia entre variables independientes y término de error
- b. La perturbación tiene un valor medio de cero
- c. Tiene homocedasticidad.
- d. No autocorrelación
- e. No multicolinealidad puntual entre las variables.

IV. PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1. Presentación de resultados

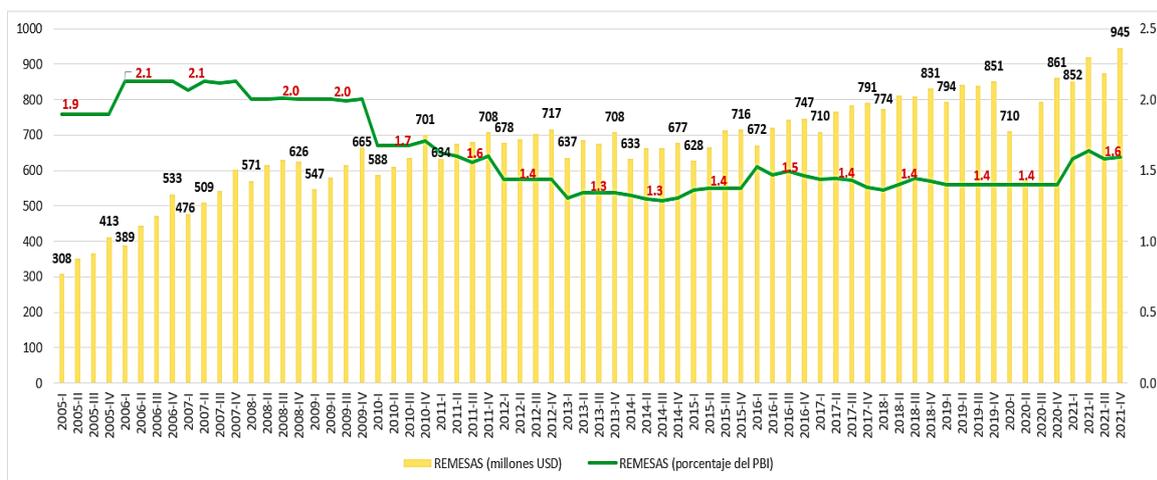
4.1.1. Análisis de las variables de estudio

4.1.1.1 Evolución de las remesas en el Perú, periodo 2005 – 2021

Las remesas peruanas han ido en aumento desde que se registraron por primera vez, estas transferencias son destinadas para el consumo privado y representa una parte significativa para el crecimiento económico del Perú. A continuación, se muestra el comportamiento de dicha variable.

Figura 1

Evolución de las Remesas en el Perú periodo 2005-2021 en millones de dólares.



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

En la Figura 1, observamos que en el I-trimestre del 2005 se evidencia que fueron US\$ 308 millones de dólares, esto representó el 1.9% del PIB del país; en el IV-trimestre del 2008, las remesas representaron el 2.0% del PIB del país, alcanzando US\$ 626 millones de dólares.

Estas remesas se distribuyen a nivel nacional a los hogares de los migrantes, lo cual se usaría principalmente para consumo privado, para inversión y finalmente ahorro.

En el I-trimestre del 2009, encontramos que las remesas se redujeron a US\$ 547 millones de dólares debido a la crisis financiera internacional.

Del IV-trimestre del 2009 al IV-trimestre del 2019, se observa que el volumen de las remesas siguió aumentando al pasar de 665 millones de dólares a unos 861 millones de dólares. Sin embargo, en contraste con el PBI la proporción a disminuido de 2.0% a 1.4%.

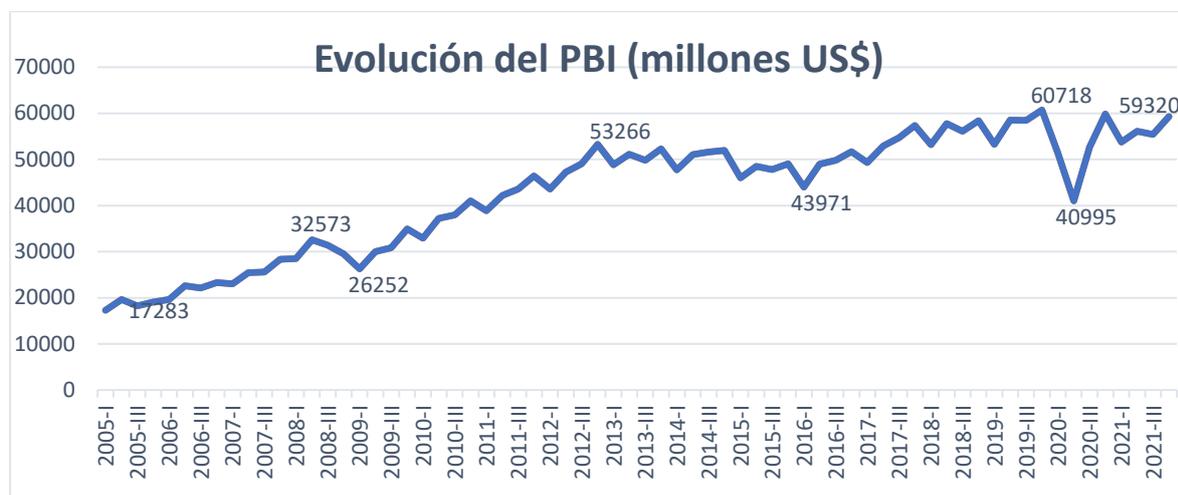
Finalmente, en el I-trimestre del 2020 a IV-trimestre del 2021, las remesas aumentaron de US\$ 710 millones de dólares a US\$ 945 millones de dólares, lo que representa un 1.6 del PBI, a pesar del impacto global de la pandemia del COVID19.

4.1.1.2 Evolución del producto bruto interno real en el Perú, en el periodo 2005- 2021.

Para el análisis de evolución histórica, se trabajó con información recolectada del Banco Central de Reserva del Perú en su sección de información estadística donde encontramos la serie producto bruto interno (PBI) en millones de US\$. Notamos que el crecimiento presenta una tendencia creciente de largo plazo en los últimos 16 años, reforzados con un nivel de estabilidad económica, política y social estable a lo largo de los últimos años del Perú.

Figura 2

Evolución del PBI en el Perú para el periodo 2005-2021 en millones de dólares



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

En la Figura 2, notamos que desde principios de 2005 hasta el II-trimestre del 2008, el PBI registró una tendencia positiva al alza, pasando de 17283 a 32573 millones de US\$. Este crecimiento se debe a políticas fundamentales de comercio internacional y tratados de libre comercio con Estados Unidos y países europeos, reformas sociales y apoyo al sector exportador.

Continuando con el siguiente trimestre del 2008, hasta el I-trimestre del 2009, notamos un choque, donde el PBI disminuyó llegando a 26252 millones US\$ como resultado de la crisis financiera internacional; luego vemos que el punto más alto fue en el IV-trimestre del 2019 (60718 millones US\$) teniendo una caída significativa para el II-trimestre del 2020 (40995 millones US\$) y recuperándose en el último trimestre del 2021 (59320 millones US\$).

4.1.2 Evidencia empírica

4.1.2.1 Estimación econométrica del efecto de las remesas en el crecimiento económico del Perú, periodo 2005- 2021.

Modelo econométrico.

De acuerdo con los antecedentes y el marco teórico donde se muestra que hay una relación positiva que muestra que las remesas contribuyen al crecimiento económico, se plantea la siguiente ecuación econométrica.

$$\text{Log (PBI}_t) = \beta_1 + \beta_2 \text{log (RE}_t) + \beta_3 \text{log (PBI (t-1))} + u_t$$

Esta ecuación cumple con los supuestos descritos anteriormente.

Estos resultados se obtuvieron luego de ejecutar ensayos correspondientes en la estimación econométrica, y para que los mismos lleguen a ser estadísticamente significativos.

A continuación, se presenta las siguientes tablas:

Tabla 4

Estimación del modelo econométrico.

Dependent Variable: LOG(PBI)				
Method: Least Squares				
Date: 11/27/22 Time: 10:11				
Sample (adjusted): 2005Q2 2021Q4				
Included observations: 67 after adjustments				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.246388	0.258240	0.954104	0.3436
LOG(RE)	0.488814	0.084579	5.779352	0.0000
LOG(PBI(-1))	0.679259	0.050245	13.51898	0.0000
R-squared	0.962816	Mean dependent var	10.62075	
Adjusted R-squared	0.961654	S.D. dependent var	0.343438	
S.E. of regression	0.067252	Akaike info criterion	-2.516991	
Sum squared resid	0.289463	Schwarz criterion	-2.418273	
Log likelihood	87.31919	Hannan-Quinn criter.	-2.477928	
F-statistic	828.5899	Durbin-Watson stat	1.850265	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Elaboración Propia.

De acuerdo a los resultados del modelo, que se observa en la tabla N°04, encontramos el impacto de las remesas hacia el PBI del Perú para el periodo 2005-2021:

A nivel técnico, el modelo nos da los siguientes resultados:

- ✓ Se evidencia que los parámetros de las remesas son significativos debido a que presentan una probabilidad menor al 0.05
- ✓ Mediante el estadístico t, las remesas son significativa ya que se encuentra por encima del valor de 2. Por lo que podemos decir, que hay evidencia empírica que el PBI responde al comportamiento de las remesas.
- ✓ El aumento de las remesas en 1%, incrementa al crecimiento económico en 0.49%.

4.1.2.2 Heteroscedasticidad-Test de White.

Tabla 5
Test de White.

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	0.485610	Prob. F(5,61)	0.7857
Obs*R-squared	2.564785	Prob. Chi-Square(5)	0.7667
Scaled explained SS	3.867932	Prob. Chi-Square(5)	0.5686

Test Equation:
Dependent Variable: RESID^2
Method: Least Squares
Date: 11/27/22 Time: 18:43
Sample: 2005Q2 2021Q4
Included observations: 67

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.726338	1.154737	-0.629008	0.5317
LOG(RE)^2	0.077145	0.077440	0.996201	0.3231
LOG(RE)*LOG(PBI(-1))	-0.067182	0.086421	-0.777386	0.4399
LOG(RE)	-0.285991	0.359055	-0.796509	0.4288
LOG(PBI(-1))^2	0.005261	0.031427	0.167421	0.8676
LOG(PBI(-1))	0.317763	0.365033	0.870506	0.3874
R-squared	0.038280	Mean dependent var		0.004320
Adjusted R-squared	-0.040549	S.D. dependent var		0.007914
S.E. of regression	0.008073	Akaike info criterion		-6.715279
Sum squared resid	0.003976	Schwarz criterion		-6.517844
Log likelihood	230.9619	Hannan-Quinn criter.		-6.637154
F-statistic	0.485610	Durbin-Watson stat		1.818627
Prob(F-statistic)	0.785685			

Fuente: Elaboración Propia.

- ✓ Para evaluar el supuesto de heteroscedasticidad del modelo, se empleó el Test de White, el cual presenta probabilidades correspondientes a Chi-Square (0.7857, 0.7667 y 0.5685) las cuales son mayores a 0.05.

4.1.2.3 Autocorrelación-Test de Correlación Serial.

Tabla 6

Prueba LM de Correlación Serial

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.111052	Prob. F(1,63)	0.7401
Obs*R-squared	0.117895	Prob. Chi-Square(1)	0.7313

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 11/27/22 Time: 18:45

Sample: 2005Q2 2021Q4

Included observations: 67

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.005809	0.260636	0.022289	0.9823
LOG(RE)	0.013301	0.094061	0.141406	0.8880
LOG(PBI(-1))	-0.008692	0.056925	-0.152692	0.8791
RESID(-1)	0.047253	0.141798	0.333245	0.7401
R-squared	0.001760	Mean dependent var		1.19E-15
Adjusted R-squared	-0.045776	S.D. dependent var		0.066225
S.E. of regression	0.067724	Akaike info criterion		-2.488901
Sum squared resid	0.288954	Schwarz criterion		-2.357278
Log likelihood	87.37819	Hannan-Quinn criter.		-2.436818
F-statistic	0.037017	Durbin-Watson stat		1.908551
Prob(F-statistic)	0.990381			

Fuente: Elaboración Propia.

- ✓ Para ver si el nuevo modelo tiene problemas de autocorrelación, se empleó mediante la Prueba LM de correlación serial, la cual presenta una probabilidad Chi-square de 0.7313 mayor a 0.05 por lo que en el nuevo modelo no presenta autocorrelación, tal y como se observa en la tabla 6.

4.1.2.4 Multicolinealidad.

Tabla 7

Factor de Inflación de las Varianzas.

Variance Inflation Factors

Date: 11/27/22 Time: 18:48

Sample: 2005Q1 2021Q4

Included observations: 67

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
C	0.066688	987.8902	NA
LOG(RE)	0.007154	4468.841	4.672100
LOG(PBI(-1))	0.002525	4208.531	4.672100

Fuente: Elaboración Propia.

- ✓ Para verificar si el nuevo modelo presenta problemas de multicolinealidad. Y de acuerdo con la tabla 6, presenta un valor de 4.7 resultado menor a 10 por lo que, el modelo no presenta multicolinealidad.

4.2. Discusión de resultados

Los resultados muestran que el incremento de las remesas, tiene un efecto positivo para el crecimiento económico. Porque han pasado de \$1440 millones en el año 2005 a \$3592 millones para el año 2021, representando 1.6% del PBI. Por lo tanto, no está muy claro dicho efecto, ya que se da en función de cómo los hogares receptores dan uso dinero de las remesas, ya que al ser privados estos recursos va depender en cómo se utilizan ya sea a manera de ahorro, inversiones o consumo de bienes y servicios.

Se puede considerar a la educación y salud de los jóvenes de los hogares como una inversión en capital humano en la medida de que sean productivas y se refleje en el aumento de capacidades laborales. Pero no es el fondo de esta investigación.

No obstante, a partir de estos resultados no se puede sacar conclusiones que impliquen efectos que persistan en el largo plazo, pero en el corto plazo son pertinentes.

Así como lo evidencian en los antecedentes propuestos en los cuáles coinciden con los resultados encontrados, los cuáles detallamos a continuación:

Céspedes (2012), en su publicación en la revista Moneda del BCRP indica que de 1990 al 2010 hubo un aumento significativo de las remesas al pasar de 0.3% a 1.9% como porcentaje del Producto Bruto Interno (PBI).

Además, concluye su investigación que las remesas contribuyen en 0.5% al crecimiento económico, este resultado coincide con el porcentaje que se encontró: por cada aumento de 1% de las remesas, el crecimiento económico lo hará en 0.49%, corroborando la hipótesis que se planteó.

Seguidamente, se evidencia que los parámetros de las remesas son significativos debido a que presentan una probabilidad $<$ al 0.05. Mediante el estadístico t, las remesas son significativas ya que se encuentra por

encima del valor de 2. Por lo que podemos decir, que hay evidencia empírica que el PBI responde al comportamiento de las remesas.

Para el estudio del caso peruano, Casanova (2014), en su tesis denominada: “Las remesas internacionales y su impacto en el crecimiento económico del Perú dentro del período 2000 - 2013”, en donde encuentra que las remesas notan una incidencia positiva en el PBI peruano. Lo cual reafirmamos con nuestros resultados obtenidos.

En conclusión, si bien hay evidencia empírica suficiente para poder determinar que el incremento de las remesas influye en el aumento del crecimiento económico del Perú para el periodo 2005- 2021. Esta es muy baja porque representa menos del 2% del PBI, y también porque hay otros componentes que tienen mayor participación y explican mejor al crecimiento económico.

CONCLUSIONES

- Las remesas en la economía peruana mostraron una tendencia alcista al pasar de \$ 1440 millones en el inicio del periodo 2005 a \$3592 millones para el cierre del periodo 2021, los cuales fueron utilizados directamente para incrementar los ingresos de las familias y este efecto multiplicador que se da en la economía es variado.
- En cuanto al crecimiento económico en Perú, entre el I-trimestre 2005 y IV-trimestre 2019, el PBI aumentó de US \$ 17,283 millones de dólares a US \$ 60,718 millones de dólares. Por otro lado, durante el II – trimestre 2020 el PBI decreció a US \$ 40,995 millones de dólares debido al fuerte impacto de la pandemia. Finalmente, entre III-trimestre 2020 y el IV – trimestre 2021 el PBI pasó de US \$ 52,675 millones de dólares a US \$ 59,320 millones de dólares.
- Entre el I- trimestre 2005 y finalizando el IV – trimestre 2021, las remesas aumentaron de 308 millones US\$ a 945 millones US\$, representando el 1.9% del PBI en el 2005 y en el 2021 alcanzaron 1.6% del PBI.
- De acuerdo con los resultados obtenidos, las remesas han tenido un impacto significativo en el crecimiento económico durante el periodo 2005 – 2021, ya que por cada variación en 1% de las remesas, el crecimiento económico aumenta en 0.49%.

RECOMENDACIONES

- Se sugiere a las autoridades competentes a mejorar los canales de envío de remesas para que se utilicen de manera óptima. Estos canales pueden servir para incluir a las familias en el sistema financiero.
- Para futuras investigaciones, se recomienda usar modelos econométricos que incluyan otras variables adicionales para estudiar sus efectos y por ende probar las diferentes variables macroeconómicas, así como extender el periodo de análisis y utilizar métodos económicos más complejos.
- Se recomienda crear políticas que faciliten el envío de las remesas a fin de mejorar las condiciones de vida de las personas ya que estas son un sustento de muchas familias.

REFERENCIAS

Angamarca & Tenecora (2014). Análisis del impacto de las remesas sobre el crecimiento económico ecuatoriano aplicando un modelo VAR para el periodo 2001-2012 (tesis de titulación como Economista). Universidad de Cuenca: Cuenca, Ecuador.

Banco Central de Reserva del Perú (2016) Remesas del exterior crecieron 5,9 por ciento en el primer trimestre de 2016: Lima.

Banco Central de Reserva del Perú (2019) Reporte inflación: Lima.

Banco Mundial (2016) Leve aumento de remesas hacia países en desarrollo en 2015: Washington D.C.: Banco Mundial.

Banco Mundial (2018) El volumen de remesas a países de ingreso bajo y de ingreso mediano alcanzo su máximo histórico en 2017: Washington D.C.: Banco Mundial.

Banco Mundial (2020) El Banco Mundial prevé la mayor caída de remesas de la historia reciente: Washington D.C.: Banco Mundial.

Banco Mundial (2022) Las remesas alcanzaran los USD 630 000 millones en 2022 con flujos sin precedentes destinados a Ucrania: Washington D.C.: Banco Mundial.

Cabrera, K. (2015). *Participación de las remesas en el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2002-2014* (tesis de titulación en Ingeniería en ciencias empresariales). Universidad Espíritu Santo: Samborondon, Ecuador.

Casanova, S. (2014). *Las remesas internacionales y su impacto en el crecimiento económico del Perú dentro del periodo 2000 - 2013* (tesis

para titulación como economista). Universidad Nacional de Trujillo: Trujillo, Perú.

Céspedes, N. (2012) *“Remesas externas y Crecimiento Económico en el Perú”*. *Revista Moneda*, 150, 27-30.

Condori, L. (2014) *“El impacto de las remesas en el crecimiento económico de Bolivia periodo 2007 – 2013”*, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno: Santa Cruz, Bolivia.

Corona, M. (2014) *Las remesas y el bienestar en las familias de migrantes*. *Perfiles Latinoamericanos* 43, pp. 185-207

De Gregorio, J. (2007). *Macroeconomía. Teoría y Políticas*. Santiago, Chile: Pearson Educación.

Fonseca, L. (2019). *Aporte de las remesas al crecimiento económico de Colombia: departamentos de Risaralda, Quindío, Caldas y Valle del Cauca 2009–2017 (proyecto integral para titularse como economista)*. Fundación Universidad de América: Bogotá, Colombia.

Galarza & Yancari (2005). *La importancia de las remesas en los hogares peruanos Una primera aproximación desde la ENAHO 2001*. Instituto de estudios peruanos: Lima, Perú.

Garvik, M. (2015). *Efectos de las remesas en el crecimiento económico en ASEAN, un análisis empírico, 1980-2012* (Tesis para la Maestría de Filosofía en Medio Ambiente y Economía del Desarrollo). Universidad de Oslo: Noruega.

Gutiérrez & Rivera. (2014). *Impacto de las remesas en el desarrollo económico y cultural de El Salvador durante el período 2010-2012* (trabajo de investigación para licenciatura en relación

internacionales). Universidad de El Salvador: San Salvador, El Salvador.

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y Organización Internacional para las Migraciones (OIM). (2015) *Remesas y Desarrollo en el Perú 2015*. Lima, Perú.

Lucas & Stark (1985). *Motivations to Remit: Evidence from Botswana*, *Journal of Political Economy*, Vol. 93(5), pp. 901-918.

Monroy, A. (2010). *Impacto de las remesas sobre el crecimiento económico regional colombiano 1994-2007*. (Monografía de pregrado). Universidad de la Salle: Bogotá, Colombia

Morettini, M. (2009). *El Modelo de Crecimiento de Solow*. Universidad Nacional de Mar del Plata: Argentina.

Rapoport. & Docquier (2005). *The Economics of Migrants' Remittances* IZA DP N° 1531.

Rozenberg, A. (2000). La balanza de pagos: *Instrumento de análisis y Política Económica*. Documento de trabajo N°190.

Scitovsky. T (2009). *Money and the Balance of Payments*. Primera Edición. Allen & Unwin.

Stefoni, C. (2011). *Migración, remesas y desarrollo*. Polis revista latinoamericana, 30.

ANEXOS

Anexo 1: Series estadísticas para investigación (PBI y RE en millones de US\$)

PERIODO	PBI	Var. % PBI	RE	Var% RE	RE como % PBI
2005-I	17283	13.5%	308	29.4%	1.8
2005-II	19655	13.5%	352	30.9%	1.8
2005-III	18248	13.7%	367	27.6%	2.0
2005-IV	19055	8.5%	413	22.2%	2.2
2006-I	19607	13.5%	389	26.2%	2.0
2006-II	22585	14.9%	445	26.4%	2.0
2006-III	22112	21.2%	471	28.2%	2.1
2006-IV	23263	22.1%	533	29.1%	2.3
2007-I	23004	17.3%	476	22.3%	2.1
2007-II	25423	12.6%	509	14.4%	2.0
2007-III	25609	15.8%	542	15.2%	2.1
2007-IV	28351	21.9%	604	13.3%	2.1
2008-I	28472	23.8%	571	20.0%	2.0
2008-II	32573	28.1%	616	21.1%	1.9
2008-III	31368	22.5%	631	16.3%	2.0
2008-IV	29555	4.2%	626	3.6%	2.1
2009-I	26252	-7.8%	547	-4.1%	2.1
2009-II	29978	-8.0%	581	-5.7%	1.9
2009-III	30867	-1.6%	615	-2.4%	2.0
2009-IV	34897	18.1%	665	6.3%	1.9
2010-I	32899	25.3%	588	7.3%	1.8
2010-II	37192	24.1%	609	4.9%	1.6
2010-III	37948	22.9%	636	3.4%	1.7
2010-IV	40997	17.5%	701	5.4%	1.7
2011-I	38877	18.2%	634	7.8%	1.6
2011-II	42204	13.5%	675	10.8%	1.6
2011-III	43612	14.9%	680	6.9%	1.6
2011-IV	46453	13.3%	708	1.0%	1.5
2012-I	43609	12.2%	678	6.9%	1.6
2012-II	47221	11.9%	690	2.1%	1.5
2012-III	49035	12.4%	704	3.5%	1.4
2012-IV	53266	14.7%	717	1.2%	1.3
2013-I	48858	12.0%	637	-6.0%	1.3
2013-II	51162	8.3%	687	-0.4%	1.3
2013-III	49814	1.6%	675	-4.1%	1.4
2013-IV	52274	-1.9%	708	-1.2%	1.4
2014-I	47763	-2.2%	633	-0.6%	1.3
2014-II	51044	-0.2%	663	-3.5%	1.3
2014-III	51590	3.6%	664	-1.7%	1.3
2014-IV	51945	-0.6%	677	-4.4%	1.3

2015-I	45978	-3.7%	628	-0.8%	1.4
2015-II	48481	-5.0%	667	0.6%	1.4
2015-III	47802	-7.3%	715	7.7%	1.5
2015-IV	49062	-5.6%	716	5.7%	1.5
2016-I	43971	-4.4%	672	7.0%	1.5
2016-II	49015	1.1%	721	8.0%	1.5
2016-III	49842	4.3%	745	4.2%	1.5
2016-IV	51713	5.4%	747	4.4%	1.4
2017-I	49305	12.1%	710	5.7%	1.4
2017-II	52958	8.0%	766	6.3%	1.4
2017-III	54726	9.8%	784	5.3%	1.4
2017-IV	57341	10.9%	791	5.9%	1.4
2018-I	53205	7.9%	774	9.0%	1.5
2018-II	57771	9.1%	811	5.8%	1.4
2018-III	56083	2.5%	809	3.2%	1.4
2018-IV	58371	1.8%	831	5.0%	1.4
2019-I	53285	0.1%	794	2.6%	1.5
2019-II	58509	1.3%	841	3.8%	1.4
2019-III	58454	4.2%	839	3.7%	1.4
2019-IV	60718	4.0%	851	2.5%	1.4
2020-I	51463	-3.4%	710	-10.6%	1.4
2020-II	40995	-29.9%	573	-31.8%	1.4
2020-III	52675	-9.9%	794	-5.4%	1.5
2020-IV	59834	-1.5%	861	1.1%	1.4
2021-I	53788	4.5%	852	19.9%	1.6
2021-II	56128	36.9%	919	60.3%	1.6
2021-III	55429	5.2%	876	10.3%	1.6
2021-IV	59320	-0.9%	945	9.8%	1.6