

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y
CONTABLES
ESCUELA PROFESIONAL DE COMERCIO Y NEGOCIOS
INTERNACIONALES



Impacto de las importaciones en el crecimiento económico del Perú

período 2012-2022

Tesis que presentan los bachilleres

Uypan Farro Lucy Fiorella

Zevallos Rimarachin Carmela Alejandra

Para obtener el Título Profesional de Licenciada en

COMERCIO Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Lambayeque-Perú

Julio– 2023

**Impacto de las importaciones en el crecimiento económico del Perú
período 2012-2022**

Decreto de sustentación N° 0590-2023

De fecha 13 de noviembre del 2023

Tesis que presentan los bachilleres



Uypan Farro Lucy Fiorella



Zevallos Rimarachin Carmela Alejandra



Dr. Varias Rodriguez Iván Ricardo

Asesor

Presentada para obtener el Título Profesional de Licenciada en
Comercio y Negocios Internacionales.

Aprobado por el jurado:



Presidente
Dr. Idrogo Rengifo Wilson



Secretario
Dra. Cotrina Camacho Ana Bertha



Vocal
Msc. Castro Espinoza Angela Yanin

Dedicatoria

Querida familia

Hoy, al culminar este emocionante capítulo de mi vida, quiero tomar un momento para expresar mi más profundo agradecimiento a cada uno de ustedes. A lo largo de este arduo camino hacia la realización de mi tesis, su apoyo incondicional ha sido mi mayor fortaleza y fuente de inspiración. Sin ustedes a mi lado, este logro no hubiera sido posible.

Carmela Alejandra Zevallos Rimarachín

A mis padres, mi hermano por estar conmigo en todo momento, con sus consejos, su apoyo incondicional, por tener confianza en mí, y que con esfuerzo todo se puede lograr.

Lucy Fiorella Uypan Farro

Agradecimiento

A Dios quien ha sido mi guía durante este proceso, por darme la fortaleza para cumplir esta meta y por estar presente en cada paso que doy.

A mi familia por toda su motivación para seguir adelante. Este sueño se hizo realidad.

Carmela Alejandra Zevallos Rimarachín

A los cuatro, les agradezco por estar siempre presentes, incluso en los momentos más difíciles. Su amor incondicional y su apoyo constante me han sostenido cuando las fuerzas flaqueaban y me han dado el coraje para enfrentar los desafíos con determinación. Este logro es tan suyo como mío, porque cada paso que he dado ha sido posible gracias a su aliento y respaldo.

Lucy Fiorella Uypan Farro

INDICE

Índice de tablas	6
Índice de figuras	7
Resumen y palabras clave	8
Abstract	9
Introducción.....	10
Capítulo 1: El objeto de estudio	12
1.1 Contextualización del objeto de estudio	12
1.1.1. Contextualización a nivel internacional de las importaciones en el mundo en el periodo 2012-2022	12
1.1.2 Contextualización a nivel nacional de las importaciones en el periodo 2012-2022	13
1.2 Rasgos y evidencias del problema de investigación.....	14
Capítulo 2: Marco teórico	17
2.1. Teorías de comercio internacional.....	17
2.2. Crecimiento económico	18
2.4. Variables o constructos y su operacionalización.....	19
2.5. Hipótesis.....	20
2.6. Definición específica de las variables.....	20
2.6.1. Modelo econométrico.....	20
2.6.2. Importaciones	20
2.6.3. Importaciones de bienes de capital	20
2.6.4. Importaciones de bienes de consumo	20
2.6.5. Producto Bruto Interno.....	20
Capítulo 3: Metodología desarrollada	21
3.1. Diseño Metodológico	21
3.2. Población y muestra.....	21
3.3. Fuentes, técnicas de recolección y procesamiento de datos	21
Capítulo 4: Resultados y discusión	25
4.1. Evolución de las exportaciones en el Perú en el periodo 2010-2020	25
4.2. Evolución del crecimiento económico en el Perú en el periodo 2012-2022.....	26
4.3. Incidencia de las importaciones en el crecimiento económico del Perú, periodo 2012-2022.....	27
4.4. Estimación del modelo econométrico	28
4.4. Discusión de resultados.....	33
Conclusiones	35
Recomendaciones	36
Referencias	37

Índice de tablas

Tabla 1. Operacionalización de Variables	20
Tabla 2. Resumen Metodológico	25
Tabla 3. Correlación entre importaciones y crecimiento económico	28
Tabla 4. Estadísticas descriptivas en la periodicidad trimestral	30
Tabla 5. Test de raíz unitaria.....	32
Tabla 6. Pruebas de cointegración	34
Tabla 7. Rango de cointegración por el método de máximo valor propio	35
Tabla 8. Test de Normalidad-Ortogonalización tipo Cholesky.....	38
Tabla 9. Test de Causalidad-Granger.....	39

Índice de figuras

Figura 1. Demanda agregada.....	19
Figura 2. Diseño de la investigación.....	22
Figura 3. Evolución de las importaciones, 2017-2022.....	26
Figura 4. Evolución del producto bruto interno, 2017-2022.....	28
Figura 5. Relación entre el periodo 2012-2022	29
Figura 6. Variables utilizadas en la modelación, 2012-2022	30
Figura 7. Gráfico de residuos.....	32
Figura 8. Respuestas acumuladas de choques sobre el crecimiento económico	33

Resumen y palabras clave

La investigación aborda el objetivo general de Evaluar el impacto de las importaciones en el crecimiento económico del Perú durante el periodo, 2012-2022. En el aspecto metodológico parte de tipo básica con un enfoque cuantitativo para lograr cumplir el objetivo propuesto del análisis en el periodo de estudio, siendo no experimental y longitudinal. Los resultados evidencian que el modelo estimado VEC explica el 58.6% de las variaciones del crecimiento del producto bruto interno son explicadas por la variable de crecimiento de importaciones. Se concluye que el impacto de las importaciones en el crecimiento económico es positivo en un 58.6%, evidenciando un efecto positivo en el periodo 2012-2022 que reflejo la importancia que ha tenido las importaciones en el crecimiento económico.

Palabras claves: Importaciones, crecimiento económico, impacto

Abstract

The general objective of the research is to evaluate the impact of imports on Peru's economic growth during the period 2012-2022. The methodology is of a basic type with a quantitative approach to demonstrate the impact of imports on Peru's economic growth during the period 2012-2022. The research design is non-experimental and longitudinal by making use of the information in a period of time of analysis of the variables between 2012-2022. The results show that the estimated VEC model explains 58.6% of the variations in gross domestic product growth are explained by the import growth variable. It is concluded that the impact of imports on economic growth is positive in 58.6%, evidencing a positive effect in the period 2012-2022 reflecting the importance that imports have had on economic growth.

Key words: Imports, economic growth, impact.

Introducción

El (Banco Mundial, 2021) señalan que durante la crisis sanitaria la economía de diversos países del mundo experimentaron una reducción de su producto per cápita en 3.6%, trasladando a millones de personas a la pobreza extrema originando un menor desarrollo económico, elevada informalidad y afectó al comercio internacional al elevar sus costos de transporte y origina una brecha socioeconómica en términos de empleo, pobreza e ingresos.

Para el año 2020 en América Latina se encontró que el nivel de inseguridad alimentaria es moderada o grave en 41%, creciendo en el periodo 2019-2020 en un 9%. De esta forma un total de 267 millones de personas han enfrentado una inseguridad alimentaria moderada y grave. Enfrentando el hambre en la región una tendencia creciente desde el año 2014, con una prevalencia de sub alimentación que crece cerca al valor del 70%, poniendo en riesgo alcanzar la meta del objetivo de desarrollo sostenible.

Los países con mayor prevalencia en la sub alimentación en el periodo 2018-2020 en América Latina y El Caribe corresponde a Haití, seguido de Venezuela, Nicaragua, Guatemala, Honduras, Bolivia y Ecuador teniendo una prevalencia superior al 10%; mientras que los demás países enfrentaron una prevalencia menor al 10%. (Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura, 2021)

Se considera como objetivo general: Evaluar el impacto de las importaciones en el crecimiento económico del Perú durante el periodo, 2012-2022 y considerando los objetivos específicos de: Identificar la evolución de las importaciones en el Perú durante el periodo 2012-2022, identificar la evolución del crecimiento económico en el Perú durante el periodo 2012-2022 y calcular la incidencia de las importaciones en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 2012-2022.

El aspecto metodológico es cuantitativo, con un análisis no experimental y longitudinal en el periodo de análisis de las variables.

La muestra es considerando los datos de las variables importaciones y crecimiento económico de manera trimestral en el periodo 2012-2022, que equivale a 40 datos obtenidos.

El abordaje de la teoría económica y econométrica relacionada a las importaciones permitiendo generar evidencia a los hacedores de la política comercial exterior a fin de poder señalar estrategias que han incidido sobre la mejora de la política de comercio exterior y mejoren sobre la calidad de vida.

El aporte teórico contribuye a partir de la teoría del comercio internacional y el uso del análisis de datos para corroborar el efecto que ha tenido las importaciones en crecimiento económico del Perú durante el periodo 2012-2022, que conlleva a la identificación de los resultados para abordar la importancia de las importaciones peruanas en el aspecto económico del Perú, a fin de identificar el impacto que ha tenido las importaciones sobre el crecimiento económico.

En el aporte práctico evidencia la relevancia de conocer el efecto de las importaciones en el crecimiento económico que conlleva a conocer de qué forma se ha afectado el desenvolvimiento de las importaciones peruanas en el crecimiento, permitiendo generar evidencia a los hacedores de la política comercial exterior a fin de poder señalar estrategias que han incidido sobre la mejora de la política de comercio exterior y mejoren sobre la calidad de vida.

En el análisis metodológico la investigación conlleva a un diseño de investigación cuantitativo, con un diseño descriptivo-correlacional donde se evidencia la generación del conocimiento que permita contribuir a las ciencias sociales a partir de la aplicación de las herramientas metodológicas que permitan cumplir los objetivos propuestos que conlleva a lograr lo propuesto en la investigación.

En este contexto se plantean la utilización de las series agregadas que permite realizar la estimación econométrica usando el modelo que permite analiza el impacto de las importaciones en el crecimiento económico en el periodo 2012-2022, acorde de contribuir a la generación de evidencia y permita una efectividad de la política de comercio exterior.

La tesis que a continuación se presenta está basada en los parámetros de la estructura proporcionada por el protocolo de la escuela profesional que comprender el análisis del problema real que se estudia. De esta forma se aborda la estructura pragmática y ordenada desde la introducción hasta las conclusiones que permita evidenciar de manera científica los resultados empíricos alcanzados para la inferencia de conclusiones y generar recomendaciones.

Capítulo 1: El objeto de estudio

1.1 Contextualización del objeto de estudio

1.1.1. Contextualización a nivel internacional de las importaciones en el mundo en el periodo 2012-2022

El comercio internacional durante la crisis sanitaria ha conllevado a una disminución de las importaciones en un 71%, dado las repercusiones que impacto en el comercio producto de las acciones de confinamiento que también se tradujo en una contracción de 5% del crecimiento económico a nivel mundial. (Organización Mundial del Comercio, 2022)

De esta forma el crecimiento a nivel mundial ha sufrido un desaceleramiento pronosticado en el volumen del comercio de bienes en 3.5% en el año 2022 y 1% en el año 2023, dado los shocks internacionales generados por la guerra de Rusia y Ucrania, los altos precios de la energía, la alta inflación, el cambio monetario ha ocasionado una desaceleración del comercio mundial. La comercialización de las mercancías ha ocasionado un incremento interanual del 4.7% y en el segundo trimestre crece en 4.8% y el crecimiento del comercio ha crecido en promedio en 2.4% en el año 2022; dichas cifras se deben al enfriamiento de la confianza empresarial y una demanda mundial de importaciones más débil. (Organización Mundial del Comercio, 2022)

En Latinoamérica el dinamismo de las importaciones de bienes y servicios ha generado una leve desaceleración en el primer trimestre del año 2022, contrayéndose en 22.3% y en el segundo trimestre se muestra una recuperación. En el periodo 2012-2022 el crecimiento de las importaciones ha evidenciado un crecimiento promedio de 2.5% y en el año 2020 las importaciones cayeron en 922,550 millones de dólares, seguido en el año 2021 que asciende a 1,261,245 millones de dólares y en el año 2022 alcanzó los 1,562,404 millones de dólares, creciendo en un 24% las importaciones en los últimos 3 años. Sin embargo, las dinámicas de las importaciones desde Estados Unidos han crecido por encima del promedio regional, en tanto que las importaciones desde China, Asia y la Unión Europea han mostrado menos dinámicas. (Organización Mundial del Comercio, 2022)

1.1.2. Contextualización a nivel nacional de las importaciones en el periodo 2012-2022

En el caso peruano las importaciones en el periodo 2012-2022 ha crecido en promedio en 1%. Siendo las importaciones en bienes y servicio un crecimiento de 18.6% en el año 2021; mientras en el año 2022 creció solo en 4.3% y en el año 2023 creció en 4.6%. Por otro lado, considerando que para el año 2022 el precio de las importaciones ha crecido explicado por el incremento del precio de los alimentos tales como el maíz, trigo y aceite de soya, dado las condiciones climatológicas desfavorables que se ocasionaron. Para los años 2023 y 2024 se espera mejorar la cadena global de suministros y los conflictos geopolíticos conllevaría a menores precios de las importaciones. (Banco Central de Reserva, 2022)

Las importaciones han crecido en 19.6% con respecto al año 2021 y han sumado cerca de 42,224 millones de dólares entre enero y setiembre del 2022. Se proyecta para el año 2023 menores precios de los insumos esperando una corrección gradual, que conlleva a una mayor demanda interna y explicado por la corrección del precio promedio del petróleo y del gas natural. (Banco Central de Reserva, 2022)

Es importante destacar que la balanza en cuenta corriente peruana es deficitaria como participación en el crecimiento económico desde el año 2021 que alcanzó un déficit negativo de 2.3% y para el año 2022 alcanzó un déficit de 4.5% y se espera una reducción del déficit a 2.7% para el año 2023. Es importante destacar que dicho déficit se encuentra explicado por el incremento del valor de las exportaciones, aunado a los elevados precios de las importaciones y los mayores volúmenes importados. En el año 2023 se espera un menor dinamismo debido a la corrección del costo de fletes y el menor volumen de crecimiento de las importaciones, lo que unido a la mayor incertidumbre política y social ha generado menores expectativas referente al crecimiento económico y de la inversión privada, que genera el principal motor de dinamismo de la economía peruana. (Banco Central de Reserva, 2022)

De esta forma se revela que el nivel de importancia de las importaciones en la balanza comercial peruana dado los déficits que se ha generado y como estos han impactado sobre el crecimiento de la economía peruana. Pues dado el fortalecimiento del crecimiento mundial en la oferta y demanda de mercancías y el respectivo suministro de servicios ha generado obtener medidas de política económica y economías equilibradas para llevar a cabo un aspecto crucial de relevancia de llevar a cabo la estructura relevante de las importaciones en los países. (Banco Central de Reserva, 2022)

En torno al crecimiento económico peruano se proyecta un leve crecimiento del 3% para el año 2023, sustentado por el crecimiento del consumo privado en 4.4%, por la inversión pública en 6%, el crecimiento de las exportaciones en 5% y el de las importaciones en 4.3% y para el 2023 se proyecta un crecimiento del 2.9%, que genera a su vez una caída de los términos de intercambio. (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2022)

El crecimiento del déficit de la balanza comercial se origina dado que somos una economía con un nivel bajo de complejidad de industrialización lo que origina un mayor uso de las importaciones, asociado a repensar la política de transformación productiva, que ha conllevado a un insuficiente desarrollo en la potencialización de la industria, que de cierta forma afectaría al crecimiento peruano y afecta a la producción nacional, dado que se requieren salvaguardias para proteger la producción nacional y a largo plazo afecta al crecimiento de la economía. (Paredes, 2020)

Las importaciones se encuentran muy vinculadas a la política comercial que a largo plazo impacta sobre la balanza comercial, sobre el desempleo, en el consumo de los hogares y familias, afecta al ahorro y a las negativas expectativas de inversión producto que el desencadenamiento del incremento de los precios de los bienes importado han producido un impacto negativo a través del incremento de la inflación.

1.2 Rasgos y evidencias del problema de investigación

Bajo dicho análisis comprende inferir el comportamiento de aquellos factores sobre los cuales han incidido las exportaciones desde la realidad internacional, nacional y local.

En el aspecto internacional Truett y Truett (2022) en su artículo aborda la meta de identificar el impacto de las importaciones en la liberalización comercial en Brasil a partir del costo agregado. La metodología aborda un enfoque cuantitativo con un diseño explicativo de tipo econométrico con un método del costo translogarítmica agregado. Los resultados evidencian que todos los insumos son sustitutos y un alza en las importaciones genera efectos negativos sobre la demanda de capital y mano de obras nacionales en el corto plazo. Sin embargo, son importantes dado el incremento de la demanda de dichos productos importados y produce un efecto positivo a largo plazo de la economía de Brasil. Concluyendo que la teoría económica conlleva a identificar que a largo plazo el incrementarlas barreras a la importación generaría en una reducción del crecimiento y desarrollo de largoplazo, si bien se espera que los productos nacionales e importados sean complementarios, sise produce una reducción de los precios de importación generaría una mayor demanda de los productos importados dejando de lado los productos nacionales en el corto plazo. Sin

embargo, en las diferentes políticas que ha abordado Brasil con mantener la inflación, un óptimo presupuesto y un déficit en cuenta corriente aceptable genera un desafío para los formuladores de la política.

Delgado (2019) plantea el objetivo de analizar el efecto de las importaciones no petroleras ecuatorianas desde China en la balanza comercial. El aspecto metodológico es descriptivo-explicativo, haciendo uso de los datos estadísticos para el análisis de dicho efecto. Donde se infieren aspectos macroeconómicos que en promedio el 3% de las importaciones de China han generado una fuga de inversiones de 15, 262 millones de dólares, generado una importante inestabilidad macroeconómica. Los resultados evidencian que desde una visión desde el 2021 un crecimiento que ha generado importantes brechas significativas entre las importaciones y exportaciones petrolera que conllevo a una competencia desigual entre Asia y Ecuador que afecta de manera significativa al presupuesto del estado y conduce a una salida de recursos. Concluyendo que al generar un incremento de las importaciones también generan un incremento en las exportaciones, pero que se aprecia un problema de fondo relacionado a la matriz productiva que origina que un país importe más de lo que produce.

Cárdenas et al (2019) plantea como objetivo identificar el efecto de las variables bajo análisis en el periodo 1994-2016. La metodología abordada es a partir de un enfoque cuantitativo con un diseño VAR que mide la causalidad y el impacto de las variables bajo análisis. Los resultados han conllevado a evidenciar la forma en que ha tenido el efecto sobre el crecimiento económico con periodos de análisis diferentes. De esta forma en el aspecto estadístico es positivo y significativo para los bienes de capital.

A nivel nacional Vargas y Bacigalupo (2022) plantea en su investigación el objetivo de analizar la relación entre el crecimiento económico y las exportaciones en el caso de la economía peruana en el periodo 2000-2020. La metodología es cuantitativa con un diseño descriptivo-explicativo, haciendo uso de los datos estadísticos para el análisis de dicho efecto, para lo cual se analiza a las variables de balanza de pagos, importaciones, términos de intercambio, tipo de cambio real y el crecimiento económico. Los resultados evidencian que las exportaciones han incidido sobre el crecimiento económico, mientras el tipo de cambio afecta a la balanza de pagos a largo plazo. Concluyendo que a partir de la estimación del modelo VAR las importaciones presentan una mayor elasticidad que las exportaciones, debido a la dependencia de los productos mineros de la economía peruana.

Villavicencio (2019) aborda con sus resultados el aporte del crecimiento económico en las importaciones en el periodo 2015-2019 es positiva y baja a partir de considerar la asociación negativa de las importaciones con los bienes de consumo y el riesgo país; así como con los agentes económicos y la importación de bienes de consumo. Evidenciando la relación positiva entre el consumo y el crecimiento.

Velásquez (2019) con sus resultados conllevan a la evidencia que en su mayor porcentaje el crecimiento económico, inflación y el tipo de cambio son influyentes sobre la importación de bienes de consumo; lo que conlleva a inferir la relación existente entre las variables de análisis.

Capítulo 2: Marco teórico

2.1. Teorías de comercio internacional

En las teorías del comercio internacional se aborda las teorías básicas relacionadas a la Teoría Ricardiana y a los Modelos basados en la demanda interna.

Teoría Ricardiana

La teoría del comercio internacional de David Ricardo se enfoca en países que se especializan de manera relativamente eficiente y países que deben importar bienes que son relativamente ineficientes, aunque comparará la producción de los dos en términos absolutos si la eficiencia es más eficiente. De acuerdo con la teoría clásica del valor, la eficiencia se mide por la producción por unidad de trabajo. La eficiencia se mide tomando en cuenta los factores de producción, y para ello se analiza utilizando la productividad total de los factores que inciden en la determinación de precios adecuados, los cuales reflejan los costos sociales de oportunidad que permiten a los países encontrar sus ventajas comparativas. (Caves y Jones, 1973)

Modelos basados en la demanda interna

Este modelo aborda el comercio internacional como la relación entre la determinación de las exportaciones y la estructura de la demanda interna, esta relación depende de la disponibilidad de los factores sobre las características de la demanda; por ello el rango de productos exportables de un país dependen de la demanda interna, por ende, un producto no será producido internamente con ventaja comparativa si es que no existe una demanda y mercado interno (Dreze, 1961).

El comercio internacional en el mundo es medido por la balanza comercial que se encuentra conformado por la diferencia del valor FOB en millones de dólares del ingreso de las exportaciones y los gastos por importaciones,

Las importaciones se han medido por el indicador del valor FOB en millones de dólares referido a la adquisición de bienes y servicios procedentes de otro país, el registro de compras al exterior de bienes y servicios realizado por una empresa residente que da lugar a una transferencia de la propiedad del exterior.

Las importaciones se clasifican según su uso o el destino económico de los bienes de consumo, insumos, bienes de capital e importaciones de otros bienes.

Las importaciones de compra de bienes de capital son aquellos activos físicos que pueden usarse ahora o en el futuro para producir otros bienes y servicios. No están destinados a satisfacer directamente las necesidades de los consumidores.

De esta forma la relación causal entre las importaciones y el crecimiento económico ha sido abordada en diferentes literaturas que ha conllevado a una relación negativa y significativa. Pues mientras incrementa la proporción de bienes importados de capital se incrementarán, el crecimiento de la economía disminuirá, dado que a medida que las importaciones se van incrementando, el stock de capital incrementa hasta un estado estacionario que tiende a disminuir. (Cárdenas et.al, 2019)

2.2. Crecimiento económico

De Gregorio (2012) parte de la teoría clásica donde comienza con la productividad, y Adam Smith cree que la división del trabajo conducirá a una mayor producción, y esta comienza con una mayor especialización y división del trabajo. De esta forma, el producto bruto interno es una variable de medida del crecimiento económico, que es un indicador del bienestar de la población en una determinada zona geográfica, en función de la adecuada aplicación de las políticas económicas. La relación óptima se explica por el hecho de que un mayor crecimiento económico conduce a un mayor bienestar de la población. El propósito de las actividades de varias instituciones públicas es aumentar el crecimiento del producto interno bruto.

El crecimiento se mide por el producto bruto interno considerado uno de los enfoques para el modelado de una economía donde el producto bruto interno parte de una combinación óptima de factores de producción como el capital, mano de obra y tecnología.

El enfoque teórico de Ricardo significó que se basaron en factores laborales cuantitativos para introducir variables cualitativas, dado que el sistema económico pseudocapitalista creó desigualdad en la sociedad para capitalistas, terratenientes y plebeyos. Esto significa limitar la producción de alimentos a los pobres y así satisfacer la creciente demanda de alimentos, lo que afecta al menos al factor capital para satisfacer la demanda; como crecimiento económico, permite que la producción aumente a través de factores exógenos, como la creación de más capital productivo, según lo medido por el modelo de Solow o Ramsey, aumenta la producción salarial frente al aumento del costo de vida y la inflación. Dejó atrás el desarrollo del neoclasicismo, que creó nuevos modelos macroeconómicos dinámicos. (Jiménez, 2011)

El crecimiento económico por el lado del gasto es medido por el producto bruto interno que a su vez depende de la sumatoria del consumo, inversión privada, gasto público, exportaciones y le restamos las importaciones. (De Gregorio, 2012)

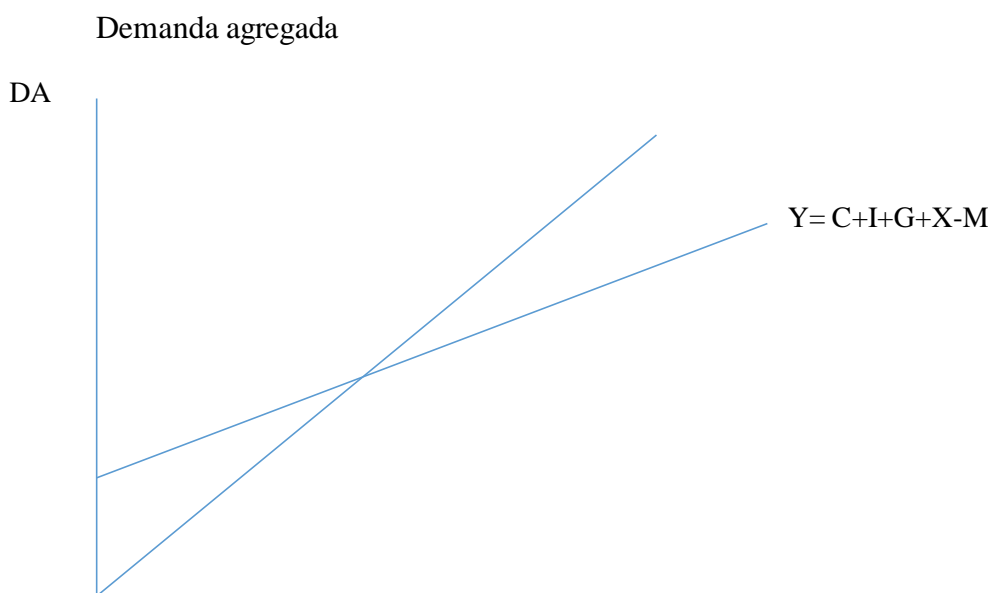
De esta forma desde el lado del gasto o demanda agregada la ecuación que compone la demanda agregada en su forma funcional se expresa de la siguiente manera. (Jiménez, 2011)

$$Y = C + I + G + X - M$$

De esta forma en una economía abierta la demanda agregada quedaría graficada de la siguiente manera:

Variables	Dimensión	Indicador	Medida
Importaciones	Económica	Valor FOB millones de dólares en el periodo 2012-2020 (Trimestral)	Millones de dólares
Crecimiento económico	Económica	Producto Bruto Interno en el periodo 2012-2022 (Trimestral)	Millones de dólares

Figura 1.



Nota. Representación gráfica de la demanda agregada y

2.4. Variables o constructos y su operacionalización:

Las variables consideradas a investigar son las que se detallan a continuación:

Variable independiente: Crecimiento económico

Variable dependiente: Importaciones

Tabla 2.

Operacionalización de Variables

Nota. Variables consideradas en el modelo de análisis.

2.5. Hipótesis

Las importaciones tienen un impacto negativo en el crecimiento económico del Perú, en el periodo 2012-2022.

2.6. Definición específica de las variables

2.6.1. Modelo econométrico

Considerada como aquella representación que combina las ciencias económicas con la matemática y estadística que permite generar una modelación econométrica para lograr contrarrestar hipótesis que permiten generar evidencia empírica de la influencia de unas variables sobre la otra. (Banco Central de Reserva del Perú, 2021)

2.6.2. Importaciones

Cantidad de bienes y servicios adquiridos del exterior en valor FOB en millones de dólares lo que conlleva a mostrar los bienes y servicios que proceden de otro país (Banco Central de Reserva del Perú, 2021)

2.6.3. Importaciones de bienes de capital

Adquisición de bienes de capital de procedencia del exterior, siendo activos físicos disponibles para satisfacer las demandas de consumo (Banco Central de Reserva del Perú, 2021)

2.6.4. Importaciones de bienes de consumo

Adquisición de bienes con un aspecto de forma referente a los de consumo que conducen a las importaciones de los mismos (Banco Central de Reserva del Perú, 2021)

2.6.5. Producto Bruto Interno

Aspecto que conduce a valorar los bienes y servicios finales en un determinado territorio a partir de la producción nacional e internacional que se encuentra residente en el país, teniendo el concepto de valor agregado. (Banco Central de Reserva del Perú, 2021).

Capítulo 3: Metodología desarrollada

3.1. Diseño Metodológico

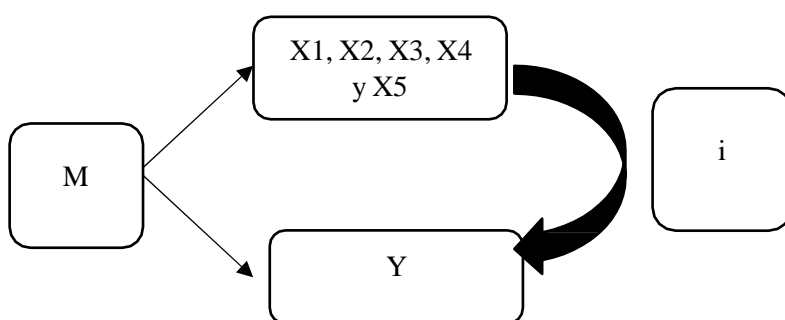
Es básica con un enfoque cuantitativo para lograr evidenciar el objetivo bajo estudio.

Hernández et.al (2010) considera que en el análisis cuantitativo lo que se busca es comprobar una hipótesis que conlleva a evidenciar un enfoque de carácter probabilístico que conlleva a ser sometido a los aspectos estadísticos

Siendo de tipo correlacional, no experimental y longitudinal; cuyo diseño se presenta a continuación.

Figura 2

Diseño de la investigación



Nota: Diseño correlacional de las variables bajo análisis del objeto de estudio.

3.2. Población y muestra

Para la siguiente investigación:

Población: La población involucra a las series agregadas de las variables importaciones y crecimiento económico de manera trimestral en el periodo 2012-2022, que equivale a 40 datos obtenidos.

Muestra: Comprende al igual que la población las series agregadas de las variables importaciones y crecimiento económico de manera trimestral en el periodo 2012-2022, que equivale a 40 datos obtenidos.

3.3. Fuentes, técnicas de recolección y procesamiento de datos

- Fuentes: Secundarias y terciarias
- Técnica: Observación, Análisis de Documentos
 - **Observación:** Se hace uso a partir de la observación de los portales como el Banco Central de Reserva del Perú donde se hace uso de los datos trimestrales de las variables de importaciones y crecimiento económico en el periodo 2012-2022.

- **Análisis de documentos:** Proceso de examinar y evaluar documentos escritos o digitales para extraer información relevante, comprender su contenido, identificar patrones, tomar decisiones informadas o realizar investigaciones.

Procesamiento de datos: Se parte de un análisis y de aspecto de datos para lograr armar los datos acordes a los objetivos.

Para poder realizar un modelo de datos panel conlleva hace uso de un software especializado de Eviews para el análisis de datos panel y obtener resultados.

a. Especificación del modelo completo

El modelo estimado se detalla a continuación en la siguiente formula.

$$PBI_{it} = B_0 + B_1 \text{Impor}_{it} + v_t$$

$$\beta_1 > 0$$

Donde:

B_0 : Coeficiente de origen que recoge la heterogeneidad generada por los efectos del tiempo provocada por variables no observadas

B_1 : Coeficiente de la variable importaciones determinado por el vector β , siendo t represente el tiempo ($t=2012, 2013, 2014, \dots, 2021$)

Impor_{it} : Valor de las importaciones del Perú, 2012-2022 (Trimestral, Millones de Soles)

PBI_{it} : Producto Bruto Interno, 2012-2022 (Trimestral, Millones de Soles)

v_t : Residuos o variable estocástica

Para efectos de análisis, se utilizó la semielasticidad, es decir el PBI por trimestres se convirtió en logaritmo y las importaciones también se convierten en logaritmos quedando expresado el modelo datos panel de la siguiente manera:

$$\text{Log } PBI_{it} = B_0 + B_1 \text{logimpor}_{it} + v_t$$

Donde:

B_0 : vector que pertenece a variables dicotómicas, por cada agente, en nuestro seria por trimestre, 2012-2022.

B_1 : Coeficiente del crecimiento de importaciones por trimestre, 2012-2022.

logimpor_{it} : logaritmo del valor de importaciones por trimestre, 2012-2022.

LogPBI_{it} : logaritmo del producto bruto interno por trimestre, 2012-2022

v_t : Residuos o variable estocástica

Considerando que las variables bajo análisis son de tipo cuantitativa discreta y no dicotómicas que considerando la metodología de macroeconometría de datos panel no se incluye variables de control, pero si cuando son variables de tipo dicotómica y se utilizan métodos como regresión discontinua logit, probit o matching en el ámbito de la microeconometría.

b. Supuestos del modelo

- $E(PBI_t / Impor_t) = \alpha + B1 Impor_t = \text{Valor esperado (E) o media constante}$
- $v_t \sim N(0 ; \sigma^2.I) = \text{El error tiene una distribución normal.}$
- $\rho(Impor) = k = Impor$ es fija y de rango (Txk) completo (no perfecta multicolinealidad)
- $E(\epsilon\epsilon') = E(\epsilon^2) = \text{Var}(\epsilon) = \text{Homocedasticidad}$
- $E(\epsilon_t\epsilon_s) = \text{Cov}(\epsilon_t\epsilon_s) = 0 = \text{No autocorrelación.}$
- Número de observaciones mayores a parámetros
- Parámetros constantes

c. Técnica de estimación

La técnica de estimación es el modelo datos de panel.

Los modelos econométricos de datos panel han tomado relevancia en los últimos años, dado que permite controlar la heterogeneidad de los datos no observable e invariante en el tiempo; combinando de esta forma la dimensión del tiempo con el aspecto de corte transversal. Siendo las principales ventajas de la metodología de datos panel los que permiten dar flexibilidad al momento de modelar las diferencias del comportamiento que conlleva a evidenciar la heterogeneidad en los grupos. (Greene, 2012; Wooldridge, 2010)

d. Validación

Con respecto a la validación de los datos de la variable producto bruto interno y la variable importaciones generada por el Banco Central de Reserva del Perú es validada considerando los parámetros utilizados para la estimación de dichos datos, que lo detalla en su guía de uso de BCRPData en el siguiente link: <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/documentos/bcrpdataguiadeuso.pdf>

Para la validación de los resultados se someterá al juicio de expertos, donde 3 expertos revisaran y validaran los resultados y la metodología utilizada para la estimación del modelo.

• Tabla resumen metodológica

Tabla 2

Resumen Metodológico

Variables	Dimensión	Población	Muestra	Fuentes de Información	Técnicas de Recolección
Importaciones	Económica	La población involucra a las series agregadas de las variables importaciones y crecimiento económico de manera trimestral en el periodo 2012-2022, que equivale a 40 datos obtenidos.	Comprende al igual que la población las series agregadas de las variables importaciones y crecimiento económico de manera trimestral en el periodo 2012-2022, que equivale a 40 datos obtenidos.	Secundaria	.Guía de Observación .Instrumentos de revisión bibliográfica
Producto bruto interno	Económica	La población involucra a las series agregadas de las variables importaciones y crecimiento económico de manera trimestral en el periodo 2012-2022, que equivale a 40 datos obtenidos.	Comprende al igual que la población las series agregadas de las variables importaciones y crecimiento económico de manera trimestral en el periodo 2012-2022, que equivale a 40 datos obtenidos.	Secundaria	.Guía de Observación .Instrumentos de revisión bibliográfica

Nota. Se elaboro considerando los datos disponibles del Banco Central de Reserva del Perú en el periodo 2012-2022.

Capítulo 4: Resultados y discusión

4.1. Evolución de las importaciones en el Perú en el periodo 2012-2022

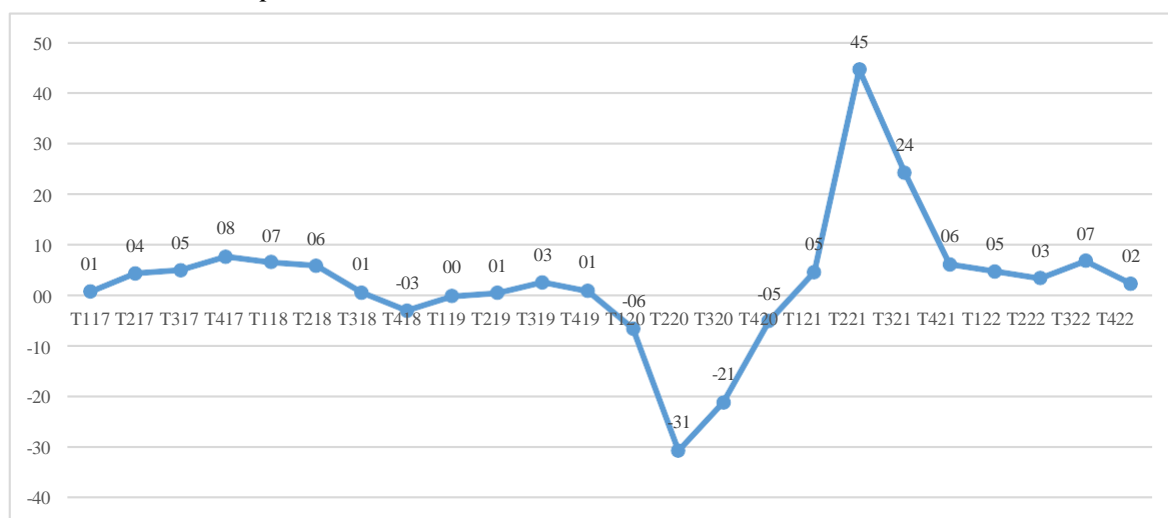
Durante el periodo comprendido entre 2012 y 2022, las importaciones en el Perú experimentaron cambios significativos, reflejando la dinámica económica y los factores internos y externos que afectaron el comercio internacional del país.

Las importaciones en el Perú han mostrado una evolución volátil en los últimos diez años, que ha evidenciado una tendencia creciente desde el año 2017, cayendo en el año 2018 y teniendo la mayor caída en la crisis sanitaria en el segundo trimestre del año 2020 cayendo las importaciones en 30.6%; mostrando una tendencia creciente en el segundo trimestre del año 2021, el cual creció en 44.7%, mostrando luego una evolución decreciente con su mayor caída en el segundo trimestre del año 2022.

Estos datos reflejan la importancia de diversos factores, como la demanda interna, las políticas comerciales, los tipos de cambio y los eventos globales, en la evolución de las importaciones en el Perú a lo largo de la última década.

Figura 3

Evolución de las importaciones, 2017-2022



Nota. Obtenido del Banco Central de Reserva del Perú

4.2. Evolución del crecimiento económico en el Perú en el periodo 2012-2022

En el Perú ha experimentado un crecimiento volátil en la última década por el desempeño de tanto factores internos y externos que han contribuido a mostrar la forma en el crecimiento principalmente incidido por el entorno internacional en el que se desenvuelve nuestro país.

En el periodo 2012-2019 creció la economía en un promedio de 4% y en el segundo trimestre del año 2020 experimento la mayor caída en 30.05% dado la crisis sanitaria y el efecto rebote se generó en el segundo trimestre del año 2021 en 42.13%.

En 2012, el Perú registró un sólido crecimiento económico del 6.3%, impulsado principalmente por el dinamismo de sectores como la minería, la construcción y el consumo interno.

Sin embargo, a partir de 2013, la economía peruana comenzó a desacelerarse. En 2014, el crecimiento se redujo al 2.4%, principalmente debido a una disminución en la inversión privada y a factores externos, como el aspecto de la baja de los precios de los *commodities*.

En los años siguientes, el crecimiento continuó siendo moderado. En 2015, el Perú registró un crecimiento del 3.3%, y en 2016 se alcanzó una tasa de crecimiento del 3.9%, impulsada por la recuperación de la inversión y un mayor gasto público.

En 2017, la economía peruana comenzó a mostrar signos de una recuperación más sólida, con un crecimiento del 2.5%. Este repunte se debió a una mejora en la demanda interna y a un aumento de la inversión pública en infraestructura.

En 2018, el crecimiento se aceleró aún más, alcanzando el 4.0%. Esta expansión estuvo impulsada por una mayor inversión en el sector minero, así como por un incremento en el consumo interno y las exportaciones no tradicionales.

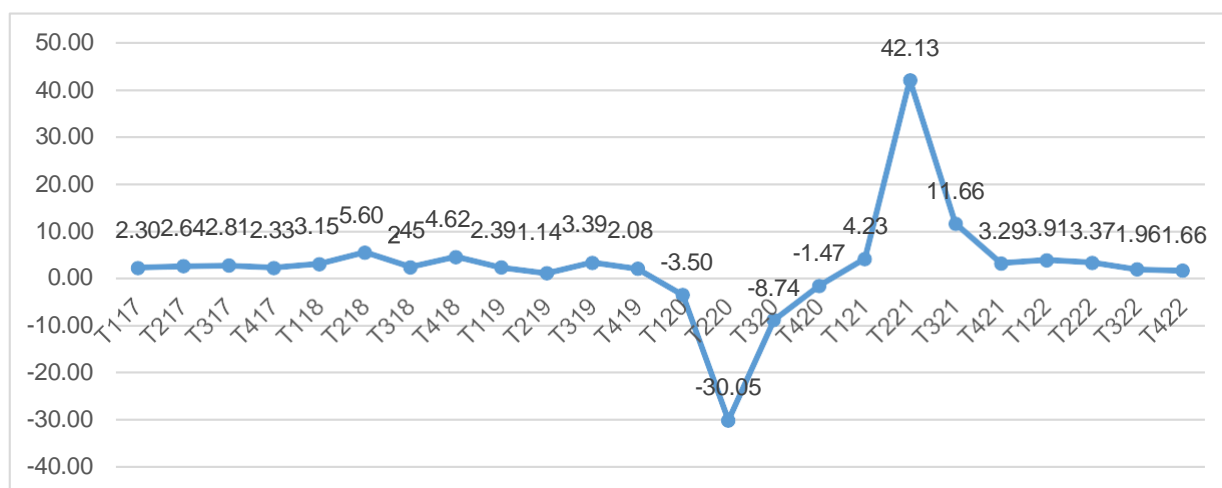
En 2019, el crecimiento se mantuvo estable en el 2.2%, debido en parte a la incertidumbre generada por tensiones comerciales internacionales y la desaceleración económica global.

El año 2020 fue especialmente desafiante debido a la pandemia de COVID-19, que impactó fuertemente a la economía peruana. En consecuencia, se registró una contracción del 11.1% en el PIB, marcando la peor recesión en décadas.

En 2021, se observó una recuperación parcial con un crecimiento del 11.8%, impulsado por la reactivación de diversos sectores económicos y la flexibilización de las restricciones sanitarias.

Figura 4

Evolución del producto bruto interno, 2017-2022



Nota. Obtenido del Banco Central de Reserva del Perú

4.3. Incidencia de las importaciones en el crecimiento económico del Perú, periodo 2012-2022.

En el análisis de la incidencia de las importaciones en el crecimiento económico del Perú asciende a una correlación del 78.7%, es decir hay una correlación positiva entre las importaciones y el crecimiento económico en el Perú, por otro lado, en la figura 5 se observa una relación entre ambas variables, evidenciando una incidencia positiva.

Tabla 3

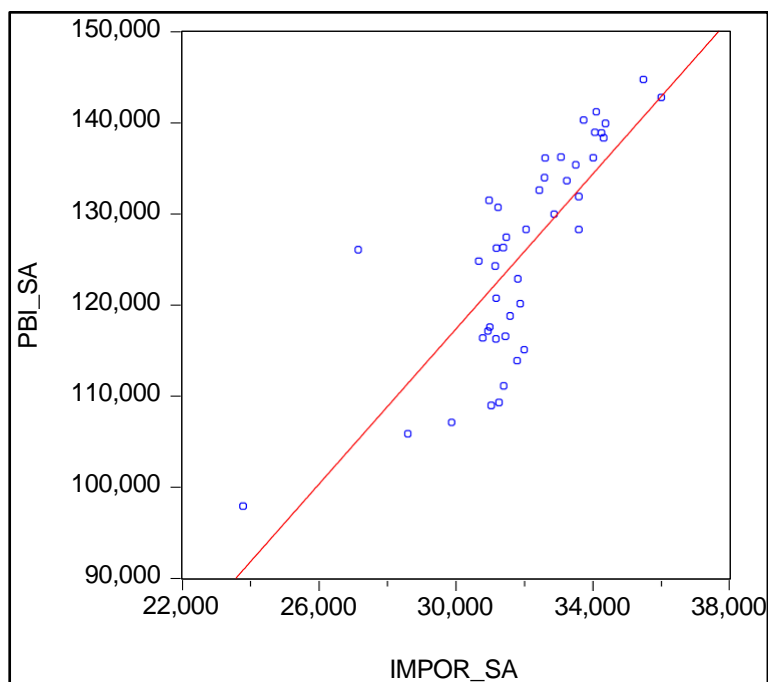
Correlación entre importaciones y crecimiento económico

	Importaciones	Crecimiento económico
Importaciones	1	0.787
Crecimiento económico	0.787	1

Nota. Se elaboro considerando los datos disponibles del Banco Central de Reserva del Perú en el periodo 2012-2022, procesado en Eviews 9.

Figura 5

Relación entre el periodo 2012-2022



Nota. Se elaboro considerando los datos disponibles del Banco Central de Reserva del Perú en el periodo 2012-2022, procesado en Eviews 9.

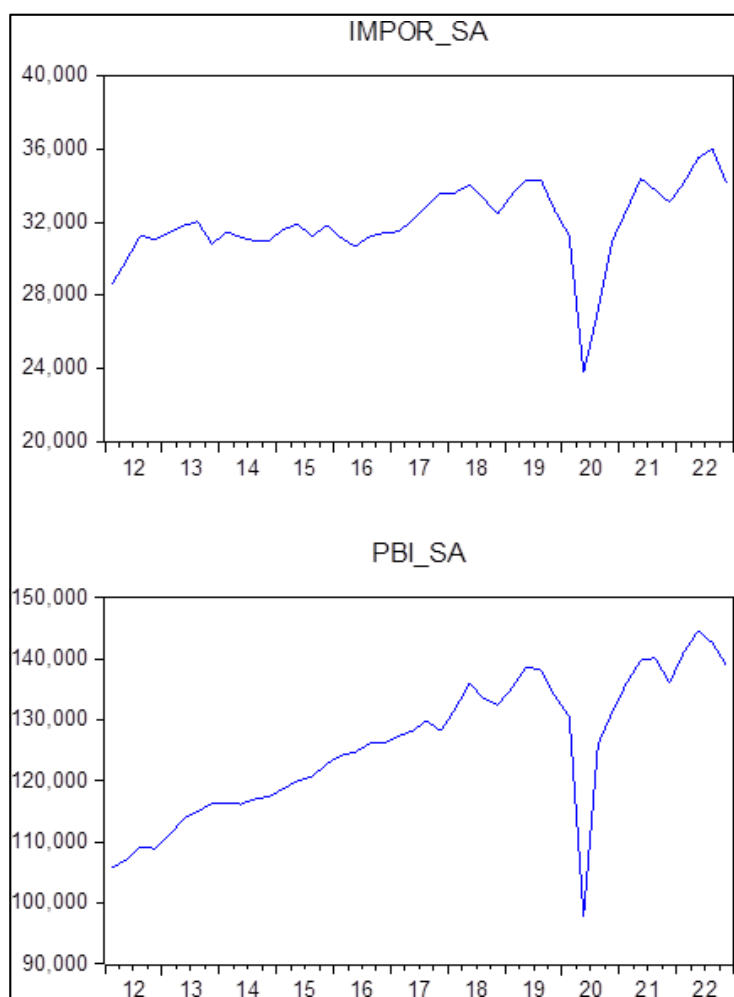
4.4. Estimación del modelo econométrico

En el modelo considera datos trimestrales obtenidas del Banco Central de Reserva del Perú en el periodo 2012-2022. Las principales variables bajo análisis muestran una tendencia volátil, reflejando una caída durante la crisis sanitaria y conllevando a evidenciar que las importaciones enfrentan una tendencia creciente al tercer trimestre del año 2019, pero luego se reflejó una caída en la crisis sanitaria, produciendo una perspectiva de recuperación a partir del segundo trimestre del año 2020.

En el caso del producto bruto interno se refleja una tendencia creciente hasta el cuarto trimestre del año 2019 y reflejó una caída en el primer trimestre del año 2020 y luego reflejó un rebote en el crecimiento.

Figura 6

Variables utilizadas en la modelación, 2012-2022



Nota. Se elaboro considerando los datos disponibles del Banco Central de Reserva del Perú en el periodo 2012-2022, procesado en Eviews 9.

En las estadísticas descriptivas se evidencia que en el periodo 2012-2022 el promedio de las importaciones asciende a 31,995.37 millones de soles con una desviación estándar de 2,335.79 millones de soles. En el producto bruto interno el promedio ascendió a 125,894.20 millones de soles con una desviación estándar de 12,683.94 millones de soles.

Tabla 4

Estadísticas descriptivas en la periodicidad trimestral

Variables	Promedio	Mediana	D.S	Mínimo	Máximo
Importaciones (Millones de Soles)	31995.37	32235.15	2335.793	23009.07	36310.98
Producto Bruto Interno (Millones de soles)	125894.2	126336.5	12683.94	95967.48	148859.4

Nota. Se elaboro considerando los datos disponibles del Banco Central de Reserva del Perú en el periodo 2012-2022, procesado en Eviews 9.

Para realizar la estimación del modelo VEC se considera ser variables estacionarias donde se somete a los test de raíz unitaria que se circunscriben a continuación.

Tabla 5

Test de raíz unitaria

Variables	p-valor				Orden de integracion
	Dickev-Fuller		Phillips-Perron		
	Niveles	Diferencias	Niveles	Diferencias	
Importaciones (Millones de Soles)	0.0019	0.0000	0.0263	0.0000	<i>i(1)</i>
Producto Bruto Interno (Millones de soles)	0.0418	0.0000	0.0502	0.0000	<i>i(1)</i>

Nota. Se elaboro considerando los datos disponibles del Banco Central de Reserva del Perú en el periodo 2012-2022, procesado en Eviews 9.

De los resultados antes descritos se evidencia una relevancia estadística donde las variables explicativas evidencian ser constituidas de una integración de orden 1, donde se parte de la raíz unitaria.

Los aspectos son considerados en la prueba de cointegración y en el rango del mismo considerando el máximo valor propio.

Tabla 6

Pruebas de cointegración

Hipótesis sobre el N°. de relac. de coin	Valor Propio	Estadístico de la Traza	Valor Critico al 5%	Prob
None *	0.257380	15.91147	15.49471	0.0433
At most 1	0.086538	3.711051	3.841466	0.0540

Nota. Se elaboro considerando los datos disponibles del Banco Central de Reserva del Perú en el periodo 2012-2022, procesado en Eviews 9.

Tabla 7

Rango de cointegración por el método de máximo valor propio

Hipótesis sobre el N°. de relac. de coin	Valor Propio	Estadístico de la Traza	Valor Critico al 5%	Prob
None	0.257380	12.20042	14.26460	0.1033
At most 1	0.086538	3.711051	3.841466	0.0540

Nota. Se elaboro considerando los datos disponibles del Banco Central de Reserva del Perú en el periodo 2012-2022, procesado en Eviews 9.

Las características de las variables bajo análisis parte de un modelo de ruido blanco que conlleva a una distribución normal de los residuos. Pudiendo identificar en un nivel de significancia del 5% no considera rechazar la hipótesis nula y en la prueba de ortogonalización tipo Cholesky muestra un análisis de ruido blanco.

Tabla 8

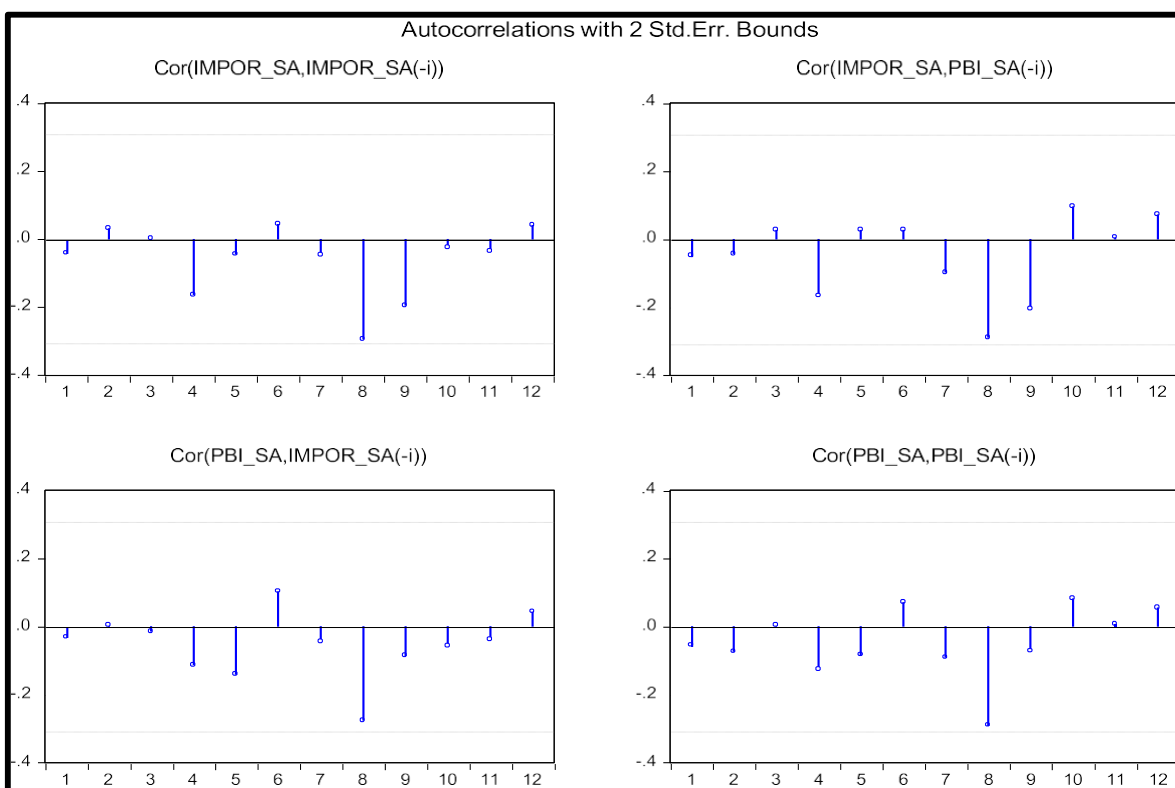
Test de Normalidad-Ortogonalización tipo Cholesky

Component	Jarque-Bera	df	Prob.
1	314.8711	2,000	0.0000
2	0.954613	2,0	0.6205
Joint	315.8257	4,0	0.0000

Nota. Se elaboro considerando los datos disponibles del Banco Central de Reserva del Perú en el periodo 2012-2022, procesado en Eviews 9.

Figura 7

Gráfico de residuos



Nota. Datos procesados en Eviews 9.

Una vez modelado el VEC se procede a identificar los supuestos de normalidad y considerando la aplicación de las pruebas donde al 5% de significancia estadística se infiere ser confiable.

Tabla 9

Test de Causalidad-Granger

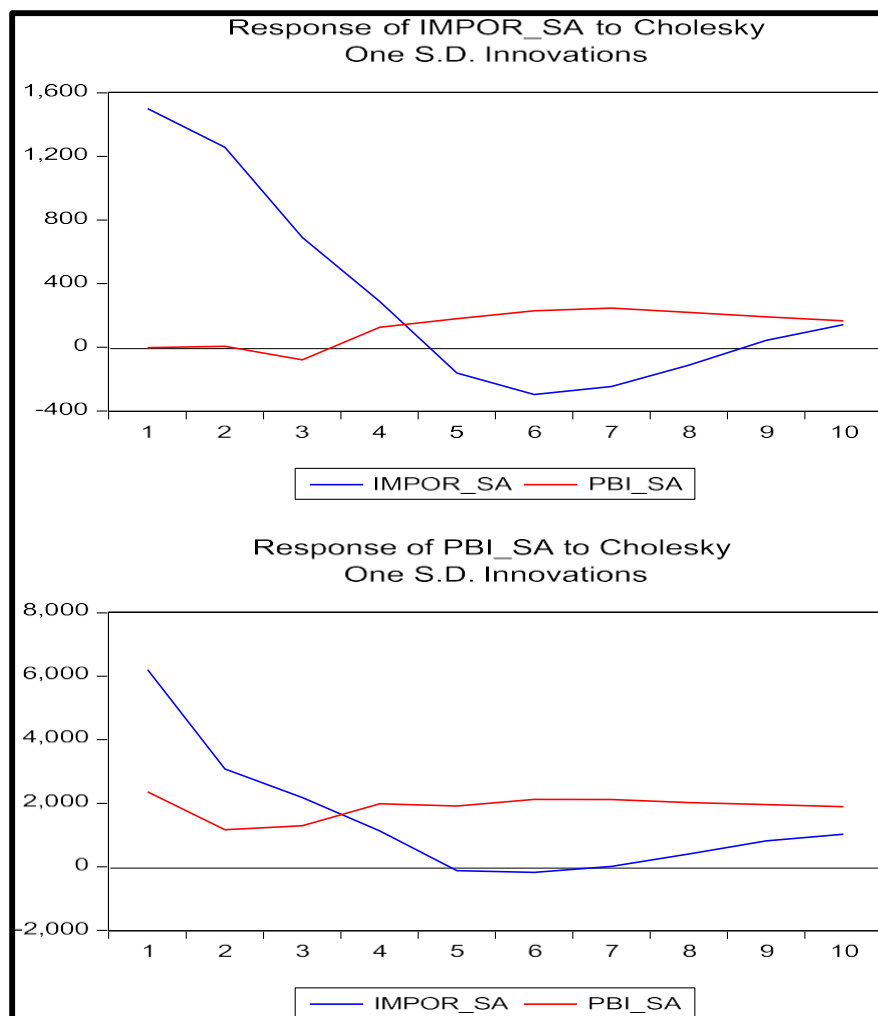
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
PBI_SA does not Granger Cause IMPOR_SA	42	0.44063	0.0470
IMPOR_SA does not Granger Cause PBI_SA		2.26599	0.0179

Nota. Datos procesados en Eviews 9.

El modelo estimado VEC explica el 58.6% de las variaciones del crecimiento del producto bruto interno son explicadas por la variable de crecimiento de importaciones.

Para el análisis impulso respuesta se observa que las importaciones antes un choque positivo del producto bruto interno, genera un salto positivo.

Figura 8

Respuestas acumuladas de choques sobre el crecimiento económico

Nota. Datos procesados en Eviews 9.

4.4. Discusión de resultados

En relación al objetivo general: Evaluar el impacto de las importaciones en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 2012-2022, se obtuvo como resultado que el 58.6% de las variaciones del crecimiento del producto bruto interno son explicadas por la variable de crecimiento de importaciones, evidenciando un impacto positivo. Dichos resultados se relacionan con Cárdenas et.al (2019) donde los resultados parten de evidenciar que la composición de las importaciones ha generado un impacto positivo sobre el producto bruto interno con efectos de corto y largo plazo.

En relación al primer objetivo específico de: Identificar la evolución de las importaciones en el Perú durante el periodo 2012-2022, se obtuvo como resultado que las importaciones en el Perú han mostrado una evolución volátil en los últimos diez años, que ha evidenciado una tendencia creciente desde el año 2017, cayendo en el año 2018 y teniendo la mayor caída en la crisis sanitaria en el segundo trimestre del año 2020 cayendo las importaciones en 30.6%; mostrando una tendencia creciente en el segundo trimestre del año 2021, el cual creció en 44.7%, mostrando luego una evolución decreciente con su mayor caída en el segundo trimestre del año 2022. Los aspectos se enmarcan con Delgado (2019) que parte de los aspectos macroeconómicos que en promedio el 3% de las importaciones de China han generado una salida de capitales de 15, 262 millones de dólares, generado una importante inestabilidad macroeconómica. Los resultados evidencian que desde una visión desde el 2021 un crecimiento que ha generado importantes brechas significativas entre las importaciones y exportaciones petrolera que conllevo a una competencia desigual entre Asia y Ecuador que afecta de manera significativa al presupuesto del estado y conduce a una salida de recursos. Concluyendo que al generar un incremento de las importaciones también generan un incremento en las exportaciones, pero que se aprecia un problema de fondo relacionado a la matriz productiva que origina que un país importe más de lo que produce.

En relación al segundo objetivo específico de: Identificar la evolución del crecimiento económico en el Perú durante el periodo 2012-2022, se obtuvo como resultado que asciende en promedio en 4% y en el segundo trimestre del año 2020 experimento la mayor caída en 30.05% dado la crisis sanitaria y el efecto rebote se generó en el segundo

trimestre del año 2021 en 42.13%. Luego se reflejó una caída hasta alcanzar un crecimiento por debajo de la tasa de crecimiento del 3%. Dichos resultados se relacionan con la investigación de Vargas y Bacigalupo (2022) cuyos resultados evidencian que las exportaciones han incidido sobre el crecimiento económico, mientras el tipo de cambio afecta a la balanza de pagos a largo plazo. Concluyendo que a partir de la estimación del modelo VAR las importaciones presentan una mayor elasticidad que las exportaciones, debido a la dependencia de los productos mineros de la economía peruana.

En relación al tercer objetivo específico de: Calcular la incidencia de las importaciones en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 2012-2022, se obtuvo como resultado que la incidencia de las importaciones en el crecimiento económico del Perú asciende a una correlación del 78.7%, es decir hay una correlación positiva entre las variables de análisis. Los que se relacionan con los resultados de Velásquez (2019) cuyos resultados parten de una relación positiva entre la importación de bienes de capital y el crecimiento económico.

Conclusiones

En relación al objetivo general se concluye que el impacto de las importaciones en el crecimiento económico es positivo en un 58.6%, evidenciando un efecto positivo en el periodo 2012-2022 que reflejo la importancia que ha tenido las importaciones en el crecimiento económico.

Las importaciones en el Perú han mostrado una evolución volátil en los últimos diez años, que ha evidenciado una tendencia creciente desde el año 2017, cayendo en el año 2018 y teniendo la mayor caída en la crisis sanitaria en el segundo trimestre del año 2020 cayendo las importaciones en 30.6%.

El crecimiento económico en el periodo 2012-2019 asciende en promedio en 4% y en el segundo trimestre del año 2020 experimento la mayor caída en 30.05% dado la crisis sanitaria y el efecto rebote se generó en el segundo trimestre del año 2021 en 42.13%.

En relación al tercer objetivo específico se concluye que hay una correlación positiva entre las importaciones y el crecimiento económico en el Perú, existiendo una correlación del 78.7%, teniendo una relación positiva entre las importaciones y el crecimiento económico en el Perú.

Recomendaciones

Se recomienda fomentar la apertura comercial equilibrada, lo que implica eliminar barreras arancelarias y no arancelarias injustificadas, promover acuerdos comerciales justos y asegurarse de que exista una competencia justa en el mercado.

Se recomienda fomentar la diversificación económica, promoviendo la creación y desarrollo de industrias locales competitivas en diferentes sectores. Esto reduce la dependencia de las importaciones y contribuye a un crecimiento económico más sostenible.

Se recomienda promover la integración económica regional puede tener un impacto positivo en el crecimiento económico al facilitar el comercio entre países vecinos. Fomentar la cooperación regional, la eliminación de barreras comerciales y la armonización de normas y regulaciones puede ayudar a aumentar el comercio intra-regional y fortalecer las economías locales.

Se recomienda llevar a cabo evaluaciones periódicas del impacto de las importaciones en sectores sensibles y, en caso necesario, implementar políticas de apoyo específicas, como la capacitación de trabajadores, la modernización de la infraestructura o la implementación de subsidios selectivos

Referencias

- Alarcón, A. C., Alvarado, G. del P. P., Gonzales, T. V. P., & Saavedra, R. V. (2021). Gasto público en el crecimiento económico. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(2), Art. 2. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i2.381
- Barro, R. J. (1990). Government Spending in a Simple Model of Endogeneous Growth. *Https://Doi.Org/10.1086/261726*, 98(5, Part 2), S103–S125. <https://www.nber.org/papers/w2588>
- Bernal César A. (2010). *Metodología de la investigación administración, economía, humanidades y ciencias sociales* (Prentice Hall (ed.); Tercera) <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf.pdf>
- Banco Central de Reservas del Perú. (2021). El rol de los términos de intercambio en la actividad económica del Perú. <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Inflacion/2018/marzo/ri-marzo-2018-recuadro-2.pdf>
- Caves, R. y Jones, R. (1973). *World trade and payments*, Boston. Little Brown and Co.
- Cárdenas, G., Suárez, E., Romero, H., & Fajardo, E. (2019). Composición de importaciones y actividad económica: El caso de Colombia. *Revista ESPACIOS*, 40(01). <https://www.revistaespacios.com/a19v40n01/19400124.html>
- Comisión Económica para América Latina y el. (2023). *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2022: El desafío de dinamizar las exportaciones manufactureras*. CEPAL. <https://www.cepal.org/es/publicaciones/48650-perspectivas-comercio-internacional-america-latina-caribe-2022-desafio-dinamizar>
- De Gregorio, J. (2012). *Macroeconomía: Teoría y Políticas*. Santiago, Chile: Pearson Educación.
- González Blanco, R. (2011). Diferentes teorías del comercio internacional. *Información Comercial Española, ICE: Revista de economía*, 858, 103-118.

- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. del P. (2010). *Metodología de la Investigación* (5th ed.). McGraw-Hill. [https://www.esup.edu.pe/descargas/dep_investigacion/Metodologia de la investigación 5ta Edición.pdf](https://www.esup.edu.pe/descargas/dep_investigacion/Metodologia_de_la_investigacion_5ta_Edicion.pdf)
- Jiménez, F. (2007). *Macroeconomía: Enfoques y modelos*. Lima, Perú: Fondo Editorial.
- Kravis, J. (1970). Price Competitiveness in World Trade, Nueva York, N.B.E.R., 1971. 'Comments' en Vernon, R. (ed), 1970 op.cit.
- Olaya, R. M. D., & Sarmiento, M. M. Y. (2019). Impacto de las importaciones no petroleras desde China, en la balanza comercial del Ecuador, período 2013-2017. *INNOVA Research Journal*, 4(3.2), Art. 3.2. <https://doi.org/10.33890/innova.v4.n3.2.2019.1100>
- Organización Mundial del Comercio. (2022). *Informe sobre el comercio mundial 2022. Cambio climático y comercio internacional* (Informe N.º 22; p. 172). Organización Mundial del Comercio. https://www.wto.org/spanish/res_s/booksp_s/wtr22_s/wtr22_s.pdf
- Paredes Toro, P. (2020). *Las importaciones y su impacto en el crecimiento económico del Ecuador en el período 2007—2017* [Posgrado, Universidad Técnica de Ambato]. <https://repositorio.uta.edu.ec:8443/jspui/handle/123456789/31247>
- Pindyck, R. S., & Rubinfeld, D. L. (2009). *Microeconomía* (Pearson Educación S.A (ed.); Pearson, Vol. 1. <https://pearson.es/espa%C3%B1a/TiendaOnline/microeconomia-8ed->
- Solow, R. M. (1956). A Contribution to the Theory of Economic Growth. *The Quarterly Journal of Economics*, 70(1), 65–94. <https://doi.org/10.2307/1884513>
- Truett, L. J., & Truett, D. B. (2020). The impacts of imports and trade liberalization in Brazil: Insights from an aggregate cost function. *Review of Development Economics*, n/a(n/a). <https://doi.org/10.1111/rode.12965>
- Takeshima, H., Balana, B. B., Smart, J., Edeh, H. O., Oyeyemi, M. A., & Andam, K. S. (2022). Subnational public expenditures, short-term household-level welfare, and economic flexibility: Evidence from Nigeria. *Agricultural Economics*, 53(5), 739–755. <https://doi.org/10.1111/AGEC.12710>
- Wooldridge, J. M. (2010). *Introducción a la econometría. Un enfoque moderno* (Vol. 1). [https://www.academia.edu/39980134/Wooldridge_Introduccion_a_La_Econometria_a_Un_Enfoque_Moderno_4th](https://www.academia.edu/39980134/Wooldridge_Introduccion_a_La_Econometria_Un_Enfoque_Moderno_4th)

- World Bank Group. (2021). *Reversals of Fortune*.
<https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/34496/9781464816024.pdf>
- World Bank Group. (2021). *Reversals of Fortune*.
<https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/34496/9781464816024.pdf>
- Yang, Y., Zhou, L., Zhang, C., Luo, X., Luo, Y., & Wang, W. (2022). Public Health Services, Health Human Capital, and Relative Poverty of Rural Families. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2022, Vol. 19, Page 11089, 19(17), 11089. <https://doi.org/10.3390/IJERPH191711089>

Anexos

Anexo 01. Matriz de consistencia

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores		
			Variable 1. Importaciones		
Problema General	Objetivo general	Hipótesis general	Dimensiones	Indicadores	Medida
¿Cuál es el impacto de las importaciones en el crecimiento económico del Perú, periodo, 2012-2022?	Evaluar el impacto de las importaciones en el crecimiento económico del Perú durante el periodo, 2012-2022.	Las importaciones tienen un impacto negativo en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 2012-2022.	Económica	Valor FOB millones de dólares en el periodo 2012-2020 (Trimestral)	Millones de dólares
Problema Específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas			
¿Cuál es la evolución de las importaciones en el Perú en el periodo 2012-2022?	Identificar la evolución de las importaciones en el Perú durante el periodo 2012-2022.	La evolución de las importaciones en el Perú durante el periodo 2012-2022 es creciente			
¿Cuál es la evolución del crecimiento económico en el Perú en el periodo 2012-2022?	Identificar la evolución del crecimiento económico en el Perú durante el periodo 2012-2022	La evolución del crecimiento económico en el Perú durante el periodo 2012-2022 es creciente			
¿Cómo incide las importaciones en el crecimiento económico del Perú en el periodo 2012-2022?	Calcular la incidencia de las importaciones en el crecimiento económico del	Las importaciones tienen una incidencia negativa en el crecimiento económico del			
			Variable 2. Crecimiento económico		

	Perú durante el periodo 2012-2022.	Perú durante el periodo 2012-2022	Económica	Producto Bruto Interno en el periodo 2012-2022 (Trimestral)	Millones de dólares
--	------------------------------------	-----------------------------------	-----------	---	---------------------

Anexo 02. Matriz de operacionalización de variables

Variables	Dimensión	Población	Muestra	Fuentes de Información	Técnicas de Recolección
Importaciones	Económica	La población involucra a las series agregadas de las variables importaciones y crecimiento económico de manera trimestral en el periodo 2012-2022, que equivale a 40 datos obtenidos.	Comprende al igual que la población las series agregadas de las variables importaciones y crecimiento económico de manera trimestral en el periodo 2012-2022, que equivale a 40 datos obtenidos.	Secundaria	. Guía de Observación .Instrumentos de revisión bibliográfica
Crecimiento económico	Económica			Secundaria	. Guía de Observación .Instrumentos de revisión bibliográfica

Anexo 03. Guía observacional documental

Guía de observación documental

“Impacto de las importaciones en el crecimiento económico del Perú, periodo 2012-2022”

Este instrumento de recolección de datos permitirá sistematizar los datos que se encuentran disponibles en el Portal del Banco Central de Reserva del Perú y del Banco Mundial, es considerado un instrumento práctico y orientador.

De las páginas web del Portal del Banco Central de Reserva del Perú y del Banco Mundial, obtendremos los datos de las importaciones y el producto bruto interno en millones de dólares en el periodo 2012-2022, por lo cual emplearemos los datos sistematizados de la siguiente manera:

Variable: Importaciones, 2012-2022

Variable: Importaciones en Valor FOB en Millones de dólares

Año	Importaciones en Valor FOB en Millones de dólares
2007	
2008	
2009	
.....	
2020	

Fuente: Portal Transparencia-Ministerio de Economía y Finanzas.

Variable: Crecimiento económico, 2012-2022

Año	Producto Bruto Interno en el periodo 2012-2022
2007	
2008	
2009	
.....	
2020	

Fuente: Instituto de Estadística e Informática

Anexo 04. Guía observacional documental

Trimestre	Importaciones	Producto Bruto Interno
T112	27898.66008	100582.4718
T212	29273.42344	107907.2903
T312	32484.87586	109606.955
T412	31266.90217	113083.466
T113	30669.08895	105589.1994
T213	31127.19262	114667.7332
T313	33150.05383	115335.7047
T413	31132.06029	120819.0873
T114	30760.77328	110822.5246
T214	30469.88748	116915.3771
T314	31908.57253	117439.1729
T414	31548.88765	122114.1018
T115	30895.42959	112960.2619
T215	31075.76266	120623.9903
T315	32003.75525	121146.0653
T415	32682.94547	127756.1995
T116	30387.21712	118029.9901
T216	29814.29369	125145.5527
T316	31919.29312	126731.4763
T416	32466.53599	131656.5069
T117	30619.87949	120740.654
T217	31133.72338	128455.253
T317	33530.95365	130293.94
T417	34958.39486	134725.153
T118	32650.44613	124547.622
T218	32976.46282	135645.614
T318	33744.77424	133481.756
T418	33933.89403	140951.008
T119	32627.99728	127523.85
T219	33159.77683	137191.763
T319	34631.07654	138009.198
T419	34249.74514	143880.189
T120	30507.43917	123063.595
T220	23009.06567	95967.484
T320	27323.90767	125941.44
T420	32519.49225	141764.481
T121	31922.22219	128265.17
T221	33295.4264	136398.125
T321	33968.71871	140624.824
T421	34529.7375	146425.881
T122	33458.35472	133284.727
T222	34439.82141	140994.752

T322	36310.98484	143375.542
T422	35358.22853	148859.433

Anexo 05. Vector de Corrección de Errores

Vector Error Correction Estimates

Date: 06/24/23 Time: 18:48

Sample (adjusted): 2012Q4 2022Q4

Included observations: 41 after adjustments

Standard errors in () & t-statistics in []

Cointegrating Eq:	CointEq1	
LOGIMPOR(-1)	1.000000	
LOGPBI(-1)	-0.469007 (0.14065) [-3.33461]	
C	-4.865900	
Error Correction:	D(LOGIMPOR)	D(LOGPBI)
CointEq1	-0.593018 (0.24912) [-2.38046]	-0.333800 (0.29002) [-1.15095]
D(LOGIMPOR(-1))	0.639443 (0.36688) [1.74294]	1.049055 (0.42711) [2.45616]
D(LOGIMPOR(-2))	0.105806 (0.26473) [0.39967]	-0.217803 (0.30820) [-0.70669]
D(LOGPBI(-1))	-0.396461 (0.30151) [-1.31494]	-1.157690 (0.35101) [-3.29819]
D(LOGPBI(-2))	-0.516178 (0.28523) [-1.80967]	-0.494859 (0.33206) [-1.49025]
C	0.005164 (0.00956) [0.54020]	0.015174 (0.01113) [1.36347]
R-squared	0.586229	0.429588
Adj. R-squared	0.299690	0.348100
Sum sq. resids	0.126030	0.170811

S.E. equation	0.060007	0.069859
F-statistic	4.423520	5.271829
Log likelihood	60.41211	54.17928
Akaike AIC	-2.654249	-2.350209
Schwarz SC	-2.403483	-2.099442
Mean dependent	0.002067	0.007466
S.D. dependent	0.071706	0.086523
<hr/>		
Determinant resid covariance (dof adj.)		2.87E-06
Determinant resid covariance		2.09E-06
Log likelihood		151.7667
Akaike information criterion		-6.720324
Schwarz criterion		-6.135202


INFORME FINAL DE TESIS

INFORME DE ORIGINALIDAD


14%	14%	3%	7%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	5%
2	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola Trabajo del estudiante	2%
3	repositorio.unprg.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	repositorio.upt.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	vsip.info Fuente de Internet	1%
6	doaj.org Fuente de Internet	<1%
7	Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León Trabajo del estudiante	<1%
8	qdoc.tips Fuente de Internet	<1%


DR. IVAN R. VARIAS

9	juan410marcelo.wordpress.com Fuente de Internet	<1 %
10	www.analistaseconomicos.com Fuente de Internet	<1 %
11	cybertesis.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
12	www.repositorioacademico.usmp.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
13	dspace.knust.edu.gh Fuente de Internet	<1 %
14	"Estudios regionales: análisis y propuestas de desarrollo económico y social", Universidad del Pacifico, 2021 Publicación	<1 %
15	jrtd.com Fuente de Internet	<1 %
16	orgindice.blogspot.com Fuente de Internet	<1 %
17	repositorio.uss.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
18	Submitted to Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo Trabajo del estudiante	<1 %
19	dspace.udla.edu.ec Fuente de Internet	<1 %


DR. IVAN R. VARIAS

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 15 words

Excluir bibliografía

Activo

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ivan R. Varias', enclosed within a large, loopy oval stroke.

DR. IVÁN R. VARIAS



CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Iván Ricardo Varías Rodríguez, asesor del trabajo de investigación titulado:

Impacto de las importaciones en el crecimiento económico del Perú, período 2012-2022

Presentado por los bachilleres de la Escuela Profesional de Negocios y Comercio Internacionales:

Uypan Farro Lucy Fiorella

Zevallos Rimarachín Carmela Alejandra

Confirma que el citado trabajo académico tiene un índice de similitud de 14%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, que convierte el trabajo en aceptable y no constituye plagio, en tanto cumple con todas las normas del uso de citas y referencias establecidas por la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas Administrativas y Contables de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Lambayeque, 04 de noviembre del 2023

Dr. Iván Ricardo Varías Rodríguez
Asesor

UYPAN FARRO LUCY FIORELLA

ZEVALLOS RIMARACHIN ALEJANDRA CARMELA



Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Lucy Fiorella/ Carmela Alejandra Uypan Farro/ Zevallos Rima...
Título del ejercicio: INFORME FINAL DE TESIS SÁBADO 4 DE NOVIEMBRE DE 2023
Título de la entrega: INFORME FINAL DE TESIS
Nombre del archivo: entacion_13_de_noviembre_2023_s_bado_4_de_noviembre_d...
Tamaño del archivo: 268.05K
Total páginas: 45
Total de palabras: 8,740
Total de caracteres: 50,335
Fecha de entrega: 04-nov.-2023 08:41a. m. (UTC-0500)
Identificador de la entre... 2217222065

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y
CONTABLES
ESCUELA PROFESIONAL DE COMERCIO Y NEGOCIOS
INTERNACIONALES



Impacto de las importaciones en el crecimiento económico del Perú,
periodo 2012-2022

Tesis que presentan los bachilleres

Lucy Fiorella Uypan Farro


Carmela Alejandra Zevallos Rimarachin

Para obtener el título profesional de

COMERCIO Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Lambayeque-Perú

Julio- 2023


DR. IVAN R. VARGAS



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Siendo las 11 am. del día 13 de NOV. del 2023, se dio inicio a la Sustentación de Tesis en forma **PRESENCIAL** con la participación de los miembros del Jurado, nombrados con Resolución R.N.º 0590-2023-VIRTUAL-UNPRG-FACAC-DISEN de fecha 24 de ABRIL del 2023, conformado por:

Dr. WILSON IDROGO RENGIFO Presidente
Dra. ANA BERTHA COTRINA CAMACHO Secretario
M.Sc. ANGELA YANINA CASTRO ESPINOSA Vocal
Dr. IVAN RICARDO VARIAS RODRIGUEZ Asesor (a)

Para evaluar el informe de tesis del tesista o de los tesisas: BACHILLER LUCY FIORELLA
UYRAN FERRO Y CARMELA ALEJANDRA ZEVALLOS RIMARACHIN, quien o quienes desean obtener su título profesional de LIC. EN COMERCIO Y NEGOCIOS INTERNACIONALES con la tesis titulada:

"IMPACTO DE LAS IMPORTACIONES EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ"

El Sr. Presidente, después de transmitir el saludo a todos los participantes de la Sustentación ordenó la lectura de la Resolución decanal N.º 1601-2023-VIRTUAL-UNPRG-FACAC-DISEN de fecha 08 de NOV. del 2023, que autoriza la Sustentación Presencial del Informe de Tesis correspondiente, luego de lo cual autorizó al candidato a efectuar la Sustentación, otorgándole 25 minutos de tiempo.

Culminada la exposición del sustentante o los sustentantes, el presidente dispuso la intervención de los señores miembros del jurado, empezando con el señor(a) vocal, luego señor(a) secretario (a) hasta culminar con el (la) señor(a) presidente, en ese orden los jurados plantearon preguntas y observaciones, las cuales fueron absueltas por el/ los sustentantes en forma

El señor presidente invita al asesor para que exponga lo que considere conveniente respecto de la exposición de la tesis.

Culminadas las preguntas y respuestas, el (la) Sr.(a) presidente, dispuso que los asistentes incluido el asesor y el o los tesisas abandonen temporalmente la sala, a fin de que el jurado delibere con plena libertad y pueda calificar la sustentación de la tesis.

Los jurados califican de acuerdo a la rúbrica de evaluación de la facultad. Culminada la deliberación y calificación el(la) sr.(a) presidente autorizo que ingresen a la sala de sustentaciones el tesista o los tesisas, su asesor y público en general, y autorizó la lectura del acta por parte del señor(a) secretario(a).

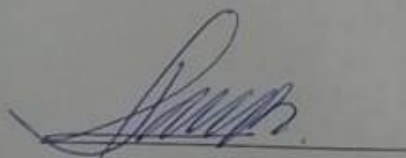
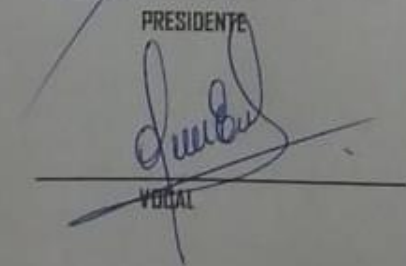
El señor(a) secretario(a) dio lectura al acta señalando que el tesista o los tesisas: CARMEN ALEJANDRA ZEVALLOS RIMARACHIN y LUCY FIORELLA UYRAN FERRO, han obtenido 16 puntos equivalentes a 16-BUENO quedando expedito para optar el título profesional de LIC. COMERCIO Y NEGOCIOS INTERNACIONALES.


Si uno o los dos tesisas hubieran tenido calificativo desaprobatorio, se anotará: que _____ ha obtenido _____ puntos equivalentes a _____, por las deficiencias y motivos siguientes _____

_____ por cuyo motivo se reprogramara la nueva sustentación en una plazo máximo de 60 días hábiles desde la fecha de desaprobación y si volviera a desaprobado en esta segunda oportunidad deberá elaborar otra tesis según lo establecido en el artículo 51 del reglamento.

Comunicado el resultado, el señor presidente da por concluido el acto académico a las 12:25 horas del mismo día y en señal de conformidad firman los señores miembros del jurado y asesor.

ESCALA: 20 = Excelente; 18 - 19 = Muy Bueno; 16 - 17 = Bueno; 14 - 15 = Regular, Menos de 14 = Desaprobado.


PRESIDENTE

VOCAL


SECRETARIO

ASESOR