

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**Facultad de Ciencias Empresariales**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA COMERCIAL**



**TESIS**

**EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA Y SU RELACIÓN CON LAS  
IMPORTACIONES DE TRIGO DEL PERÚ, PERIODO 2015-2022**

**PRESENTADA POR:**

Bach. Natalyn Milagros Vargas Farfán

**ASESOR:**

MBA. Víctor Samuel Damaso Márquez Tirado

**Para optar el título profesional de:**

**Ingeniero Comercial**

**TACNA-PERÚ**

**2023**

## DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Yo **Natalyn Milagros Vargas Farfán**, en calidad de: Egresado de la Escuela Profesional de **Ingeniería Comercial** de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Privada de Tacna, identificado con DNI **70490560** Soy autor de la tesis titulada: **“EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA Y SU RELACIÓN CON LAS IMPORTACIONES DE TRIGO DEL PERÚ, PERIODO 2015-2022”**, teniendo como asesor al **MBA. Víctor Samuel Damaso Márquez Tirado**.

DECLARO BAJO JURAMENTO:

- Ser el único autor del texto entregado para obtener el **Título profesional de Ingeniero Comercial**, y que tal texto no ha sido plagiado, ni total ni parcialmente, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.
- Así mismo, declaro no haber trasgredido ninguna norma universitaria con respecto al plagio ni a las leyes establecidas que protegen la propiedad intelectual, como tal no atento contra derecho de terceros.
- Declaro, que la tesis no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- Por último, declaro que para la recopilación de datos se ha solicitado la autorización respectiva a la empresa u organización, evidenciándose que la información presentada es real y soy conocedor (a) de las sanciones penales en caso de infringir las leyes del plagio y de falsa declaración, y que firmo la presente con pleno uso de mis facultades y asumiendo todas las responsabilidades de ella derivada.

Por lo expuesto, mediante la presente, asumo frente a LA UNIVERSIDAD cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido de la tesis, así como por los derechos sobre la obra o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y a terceros, de cualquier daño que pudiera ocasionar, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar como causa del trabajo presentado, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse de ello en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que

encontrasen causa en el contenido de la tesis, libro o trabajo de investigación.

De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo de investigación haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Privada de Tacna.

Tacna, 16 de noviembre de 2023



BACH. NATALYN VARGAS FARFÁN  
DNI: 703490560

## DEDICATORIA

*Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.*

*A mis padres por ser los principales motores de mis sueños, gracias a ellos por cada día confiar y creer en mí, por demostrarme siempre su cariño, apoyo incondicional y por haber sabido formarme con buenos sentimientos, hábitos y valores, lo cual me ha ayudado a salir adelante en los momentos más difíciles.*

*Vargas Farfán, Natalyn.*

## AGRADECIMIENTO

*En primer lugar quiero agradecer a Dios por ser mi guía y acompañarme en el transcurso de mi vida, brindándome paciencia y sabiduría para culminar con éxito mis metas propuestas.*

*A mis padres por ser mi pilar fundamental y quienes me han apoyado incondicionalmente ante toda adversidad e inconveniente.*

*Y por supuesto a mi alma mater, la Universidad Privada de Tacna, en especial a la Facultad de Ingeniería Comercial y a mis docentes que hicieron posible que pudiera terminar este capítulo de mi vida.*

*Gracias por su paciencia y orientación.*

*Siempre les estaré agradecida.*

*Vargas Farfán, Natalyn.*

## Tabla de contenido

DEDICATORIA .....	ii
AGRADECIMIENTO .....	iii
Índice de Tablas .....	vii
Índice de Figuras.....	viii
Resumen.....	ix
Introducción .....	xi
CAPITULO I .....	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	1
<b>1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Descripción de la realidad problemática.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Delimitaciones de la investigación .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2.1. Delimitación espacial .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2.2. Delimitación temporal .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2.3. Delimitación conceptual .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Formulación del problema .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3.1. Problema general .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2. Problemas específicos .....</b>	<b>4</b>
<b>1.4. Objetivos de la investigación.....</b>	<b>5</b>
<b>1.4.1. Objetivo General.....</b>	<b>5</b>
<b>1.4.2. Objetivos específicos .....</b>	<b>5</b>
<b>1.5. Justificación e importancia de la investigación .....</b>	<b>6</b>
<b>1.5.1. Justificación .....</b>	<b>6</b>
<b>1.5.2. Importancia .....</b>	<b>8</b>
<b>1.6. Alcances y limitaciones en la investigación.....</b>	<b>9</b>
<b>1.6.1. Alcances .....</b>	<b>9</b>
<b>1.6.2. Limitaciones.....</b>	<b>9</b>
CAPÍTULO II .....	10
MARCO TEÓRICO .....	10
<b>2.1. Antecedentes.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1.1. Antecedentes internacionales .....</b>	<b>10</b>
<b>2.1.2. Antecedentes nacionales .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2. Bases Teóricas Científicas .....</b>	<b>13</b>

2.2.1.	Macroeconomía de las economías abiertas .....	13
2.2.3.	Tipos de cambio fijo .....	16
2.2.4.	Tipo de cambio flexible.....	18
2.2.5.	Operaciones de mercado abierto .....	19
2.2.6.	Las exportaciones netas .....	19
2.2.7.	Crecimiento económico: los componentes del gasto.....	20
2.2.8.	Los flujos internacionales de capitales y bienes .....	23
2.3.	Definición de conceptos básicos .....	23
2.4.	Planteamiento de Hipótesis .....	25
2.4.1.	Hipótesis general .....	25
2.4.2.	Hipótesis específicas.....	26
2.5.	Operacionalización y definición de variables .....	28
CAPÍTULO III.....		30
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....		30
2.6.	Tipo de investigación .....	30
2.7.	Nivel de investigación.....	30
2.8.	Diseño de la investigación.....	30
2.9.	Población y muestra del estudio .....	31
2.9.1.	Población.....	31
2.9.2.	Muestra .....	31
2.10.	Técnicas e instrumentos de investigación .....	31
2.10.1.	Técnicas.....	31
2.10.2.	Instrumentos.....	32
2.10.3.	Ámbito de la investigación .....	32
2.10.4.	Procesamiento y análisis de información .....	32
CAPÍTULO IV .....		33
ANÁLISIS DE RESULTADOS .....		33
4.1.	Crecimiento de la economía .....	33
4.2.	Importación de trigo .....	34
4.3.	Importaciones de materia prima para la industria.....	35
4.4.	Precio internacional del trigo.....	36
4.5.	Términos de intercambio del comercio exterior .....	38
CAPÍTULO V.....		39

<b>COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS</b> .....	39
<b>5.1. Comprobación de la normalidad</b> .....	39
<b>5.2. Prueba de hipótesis general</b> .....	40
<b>5.3. Pruebas de hipótesis específicas</b> .....	42
<b>5.3.1. Hipótesis específica importaciones de trigo y precio internacional</b> .....	42
<b>5.3.2. Hipótesis específica términos de intercambio y nivel importaciones de trigo</b> . 44	
<b>5.3.3. Hipótesis específica precio del trigo y tipo de cambio</b> .....	45
<b>CONCLUSIONES</b> .....	48
<b>RECOMENDACIONES</b> .....	50
Referencias.....	52
<b>APÉNDICES</b> .....	45
Apéndice A: Matriz de Consistencia .....	46

## Índice de Tablas

Tabla 1 Operacionalización de la variable 1 .....	28
Tabla 2 Operacionalización de la variable 2 .....	29
Tabla 3 Prueba de normalidad.....	40
Tabla 4 Prueba de correlación demanda interna e importación de trigo.....	42
Tabla 5 Prueba de correlación importación de trigo y precio de trigo.....	43
Tabla 6 Prueba de correlación términos de intercambio e importaciones de trigo	45
Tabla 7 Prueba de correlación precio del trigo y tipo de cambio.....	47

## Índice de Figuras

Figura 1 Crecimiento de la economía (Variación % anualizadas).....	34
Figura 2 Importación de trigo (millones de US\$) .....	35
Figura 3 Importación de materia prima para la industria (FOB millones de US\$)	36
Figura 4 Precio internacional de trigo (US\$ por tonelada) .....	37
Figura 5 Términos de intercambio .....	38

## Resumen

El trabajo desarrollado busca determinar cómo el crecimiento de la economía se relaciona con las importaciones de trigo del Perú, periodo 2015 - 2021, dado que el trigo es el principal insumo de una diversidad de productos alimenticios, cuyo resultado tendrá relevancia para el sector público, así como para la industria panificadora, entre otras. La investigación plantea una introducción, a fin de contextual el tema, de otro lado, todo el trabajo se apoya en un marco teórico, las cual nos brinda relaciones entre las variables analizadas, así como, definición a ser utilizadas en el desarrollo del estudio, así mismo, se ha utilizado series de tiempo mensual como información secundaria, de otro lado para la comprobación de las hipótesis se ha utilizado un test no paramétrico, específicamente el coeficiente de correlación de Rho Spearman, dado que no se encontró una distribución normal en las series utilizadas.

**Palabras clave:** Crecimiento de la economía, Precio e Importaciones de trigo.

### **Abstract**

The work developed seeks to determine how the growth of the economy is related to wheat imports from Peru, period 2015 - 2021, given that wheat is the main input of a diversity of food products, the result of which will be relevant for the public sector. as well as for the bakery industry, among others. The research proposes an introduction, in order to contextualize the subject, on the other hand, all the work is supported by a theoretical framework, which provides us with relationships between the variables analyzed, as well as a definition to be used in the development of the study, Likewise, monthly time series have been used as secondary information, on the other hand, to verify the hypotheses, a non-parametric test has been used, specifically the Rho Spearman correlation coefficient, since a normal distribution was not found in the series used.

**Keywords:** Growth of the economy, Price and Imports of wheat.

## **Introducción**

La investigación desarrollada titula:” El crecimiento de la economía y su relación con las importaciones de trigo del Perú, periodo 2015 - 2021”, la brecha principal de la investigación, se enmarca dentro la siguiente integrante ¿Cómo se relaciona el crecimiento de la economía y las importaciones de trigo?, así mismo, el propósito es establecer la relación entre el crecimiento del PBI y adquisición de trigo del mercado internacional.

El tema desarrollado se enmarca en cinco capítulos: en primer lugar, se desarrolló la brecha de la investigación, seguida de un marco conceptual, y a partir de este marco se plantean hipótesis a ser comprobadas, cuenta con la metodología a utilizar, análisis de los hallazgos, que se enmarcar en las conclusiones, para finalmente plantear algunas recomendaciones.

Capítulo I: Planteamiento del Problema, en este acápite se defina la brecha de investigación conjuntamente con los objetivos que se pretenden alcanzar; delimitaciones y limitaciones del trabajo a desarrollar, así como, una mayor especificación de los problemas y objetivos de la investigación a nivel específico; y finalmente la viabilidad del estudio.

Capítulo II: Marco de referencia teórico, abarca los antecedentes, marco conceptual y conceptos vinculados al crecimiento de la economía del Perú y a la importación de trigo, es necesario precisar que las investigaciones previas, sirven de base para el trabajo de investigación; finalizando con el planteamiento de la hipótesis general y específicas.

Capítulo III: Metodología de la investigación, abarca aspectos como el tipo, nivel de investigación, así como el diseño no experimental, que forman parte del desarrollo del estudio, de otro lado, se menciona la fuente o fuentes de información secundaria utilizada, así mismo, la investigación, se enmarca en ser básica y correlacional; y de corte transversal.

Capítulo IV: Discusión de Resultados, se basó en datos secundarios; lo que nos facilitó la realización de estadísticas descriptiva e inferencial, así como la presentación de los hallazgos a través de la utilización de figuras, las cuales se analizaron y se dieron a conocer los resultados obtenidos.

Capítulo V: Comprobación de hipótesis, para tal fin se utilizó una prueba de normalidad de las series de tiempo utilizadas, no encontrando una distribución de las mismas, motivo por el cual se utilizó el test no paramétrico, particularmente la prueba de correlación de Rho Spearman, comprobándose la hipótesis definida en la investigación, así mismo, se establecieron las

conclusiones y recomendaciones, las cuales son el resultado de todo el trabajo de investigación realizada.

## **CAPITULO I**

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

#### **1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

##### **1.1. Descripción de la realidad problemática**

La economía peruana no es exenta de la importación de bienes y servicios, como es el caso del trigo, el cual es un insumo importante para la industria de la panificación e industrias colaterales. Al respecto, podemos indicar que, en cuanto a la importación de trigo al mes de mayo del presente año, esta ha crecido un 85.7% respecto al mismo periodo del año anterior, lo cual equivale a valor FOB a 67.08 millones de dólares, de otro lado, el precio del trigo al mismo rango de tiempo ha tenido un crecimiento del 68.6%, cuya cotización al mes de junio, se encuentra en 459.57 dólares por tonelada.

La economía al ser dependiente de este producto importante para el consumo de las familias del país, está expuesto a la volatilidad del precio internacional del trigo y la oferta del mismo, siendo los principales países de los cuales se provee el Perú, respecto al trigo en grano, en primer lugar, Argentina con el 47,8%, Canadá (40.6%), seguido de EE. UU con el 5.8% y finalmente Rusia con el 5.7%. De otro lado, los países de EE.UU. con el 94.7%, seguido de

España con el 5.3%, nos proveen de harina de trigo al primer trimestre del presente año.

Los precios se han mantenido al alza debido principalmente a las restricciones de la India, al tomar la decisión de restringir sus exportaciones de trigo, debido a las condiciones climáticas irregulares que se encuentra enfrentando, de otro lado, Ucrania, tampoco puede exportar este cereal debido al conflicto bélico con Rusia, estos factores vienen presionando hacia el alza el precio del trigo. Los factores antes mencionados, agravan aún más la situación de la industria molinera y panadera del Perú.

Finalmente, es necesario precisar, que el tema de investigación propuesto es de gran importancia, dado que está ligado íntimamente a la alimentación de la población, en consecuencia, es relevante su estudio, y aún más es pertinente determinar cuáles son los factores que afectan su comportamiento, los cuales están referidos principalmente a factores exógenos derivados del comportamiento de la economía mundial.

## **1.2. Delimitaciones de la investigación**

### **1.2.1. Delimitación espacial**

Para el desarrollo de la presente investigación se utilizará como referencia el análisis de series de tiempo, relacionadas con el crecimiento de la economía peruana, el precio internacional del trigo, el valor FOB de las importaciones de este producto, y los términos de intercambio, en consecuencia, se enmarca en el ámbito nacional.

### **1.2.2. Delimitación temporal**

La serie de datos a tomarse en cuenta para la realización de la investigación se encuentran comprendidos dentro del periodo 2015-2022.

### **1.2.3. Delimitación conceptual**

El desarrollo de la presente investigación está enfocada a analizar el impacto del crecimiento de la economía del país, los términos de intercambio, el precio internacional de trigo, en las importaciones de trigo del Perú, durante el periodo de análisis.

### **1.3. Formulación del problema**

#### **1.3.1. Problema general**

¿Cómo se relaciona el crecimiento de la economía con las importaciones de trigo por parte del Perú, periodo 2015-2022?

#### **1.3.2. Problemas específicos**

¿Cómo se relaciona las importaciones de trigo del Perú con el precio internacional, periodo 2015 – 2022?

¿Cómo los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones de trigo del Perú, periodo 2015-2022?

¿Cómo se relaciona el tipo de cambio con el precio internacional del trigo del Perú, periodo 2015-2022?

## **1.4. Objetivos de la investigación**

### **1.4.1. Objetivo General**

Analizar cómo se relaciona el crecimiento de la economía con las importaciones de trigo por parte del Perú, periodo 2015-2022.

### **1.4.2. Objetivos específicos**

- a) Evaluar cómo se relaciona las importaciones de trigo del Perú con el precio internacional, periodo 2015 – 2022.
  
- b) Determinar cómo los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones de trigo del Perú, periodo 2015-2022.
  
- c) Establecer como se relaciona el tipo de cambio con el precio internacional del trigo del Perú, periodo 2015-2022

## **1.5. Justificación e importancia de la investigación**

### **1.5.1. Justificación**

El presente estudio de investigación, se realiza con la finalidad de relacionar el crecimiento de la economía peruana, con el nivel de importaciones de trigo, así como, los términos de intercambio, de otro lado, analizar el grado de asociación entre el precio internacional del trigo y el nivel de importaciones del Perú.

Para una mejor comprensión, la investigación se justifica a partir de su:

- Relevancia Económica

El Perú, como muchos países del mundo son demandantes de trigo, tanto para el sector de panificación, como la industria de pastas entre otros, en ese sentido, el trigo es un insumo importante en la canasta familiar, por la demanda de la fabricación de productos que se derivan en la producción de bienes para el consumo.

El mercado peruano, se caracteriza por una demanda importante de productos derivados de la harina que proviene del trigo, en consecuencia, su estudio es relevante, ya que un incremento en el precio del trigo, genera efectos multiplicadores negativos, tanto en la industria, como en demanda

- Relevancia Social

Los resultados de la presente investigación servirán para evaluar los efectos que tiene la volatilidad del precio internacional del trigo, producto de una mayor oferta, o de otros factores, como, por ejemplo, climáticos, que puede afectar la oferta al mercado mundial. No debemos perder de vista que los productos que se derivan del insumo del trigo, como el pan, pastas, entre otros, son demandados principalmente por las clases sociales más bajas, las cuales tienen bajos ingresos, las mismas que son más afectadas por estos fenómenos internacionales, que se traducen en un incremento en el precio.

- Relevancia Teórica

Las variables a analizar en el presente trabajo de investigación, están vinculadas a los temas desarrollados durante la carrera profesional, es especial, con el comercio exterior y economía, por lo que, el trabajo de investigación a desarrollar se circunscribe a estos aspectos teóricos. De otro lado, a partir de los resultados a obtenerse, se podrá desarrollar nuevas investigaciones relacionados con el presente trabajo, las cuales son también de vital importancia.

### 1.5.2. Importancia

El abordar el presente trabajo de investigación, es relevante dado la importancia como insumo que tiene el trigo, el cual esta destinado principalmente a la industria de la panificación, como la fabricación de pastas, entre otros, dicho consumo está destinado principalmente a los segmentos C, D y E de la economía, en consecuencia, tiene un efecto en la alimentación de los peruanos, dado sus hábitos de consumo. En consecuencia, es relevante su estudio.

El Perú al ser un país dependiente de este importante insumo, está expuesto a la oferta mundial, la cual puede disminuir, como por ejemplo, a factores climáticos, así como, a la volatilidad del precio del insumo derivado de la mayor escases en el mercado mundial, como viene sucediendo hoy en día, producto de las restricciones de exportación de la India, producto de factores climáticos o por ejemplo, al actual conflicto bélico entre Ucrania y Rusia, que viene generando restricciones en la exportación de cereales al mundo.

Finalmente, es pertinente mencionar, que, al tratarse de un insumo, que afecta el consumo de las clases sociales más vulnerables de la economía, analizar los factores que le afectan es pertinente, por las razones antes expuestas. Así mismo, los resultados servirán para ayudar a formular políticas públicas que minimicen el impacto que genera en las familias del

país que tienen menores recursos, para los cuales los productos a base de harina de trigo, son una de sus principales fuentes de alimentación.

## **1.6. Alcances y limitaciones en la investigación**

### **1.6.1. Alcances**

La investigación se realizará utilizando un conjunto de series de datos del BCRP, revistas electrónicas, entre otros, lo cual aportará información secundaria acerca de la relación entre el crecimiento de la economía y el nivel de importaciones de trigo.

### **1.6.2. Limitaciones**

La única limitación a presentarse para la materialización de la investigación está relacionada con la información secundaria a obtenerse de los organismos públicos, la cual está al alcance de todos, sin embargo, puede ser que no esté actualizada a la fecha de la investigación.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1. Antecedentes**

##### **2.1.1. Antecedentes internacionales**

(Giler, 2011), en su investigación titulada “La producción de trigo en el Ecuador y su incidencia en la economía nacional 2006 – 2010”. Universidad de Guayaquil. Ecuador.

Conclusión:

El Ecuador es un país importador de grandes cantidades de trigo durante los últimos 41 años, es así que en el año 2007 importó \$134.352 miles de millones de dólares y con tendencia creciente para el siguiente año \$216.417 miles de millones, en lo que respecta de enero/abril 2009 la importación de trigo fue de \$ 41.694 miles de millones lo que demuestra la dependencia de Ecuador del trigo importado, ya que en nuestro país no se produce lo suficiente para poder abastecer el consumo interno, lo cual trae consigo una constante salida de divisas, que perjudica la Balanza Comercial Agropecuaria.

Los niveles de producción de trigo en el país son relativamente bajo en promedio desde el año 2006 al 2009 la producción en toneladas métricas

del Ecuador fue de 9.069,5. Este cereal se siembra en determinadas provincias: Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Bolívar, Tungurahua, Chimborazo, Azogues, Loja, El Oro, Pastaza, Morona Santiago y Zamora Chinchipe. Sobre todo, para el autoconsumo, en comparación con los grandes productores de trigo a nivel mundial como son: Unión Europea, China, India, Estados Unidos, Rusia, Canadá, Australia, Argentina, entre otros, cuya producción promedio desde 2008 al 2010 fue de 44.96 millones de toneladas; lo que evidencia que el Ecuador tiene una reducida producción del cereal en comparación a los principales productores del mundo.

El cultivo del trigo en Ecuador tiene una importancia relevante en la alimentación de los ecuatorianos y también en la industria molinera del país, ya que en el año 2010 la demanda del país fue de 500.000 toneladas, en la actualidad tenemos problemas de escasez en el mercado y por esta razón recurrimos a la importación del cereal, el cual nos provee diferentes países entre los cuales podemos mencionar a: Canadá como el principal proveedor con el 56%, Estados Unidos nos provee con el 28%, Argentina con el 9% y Alemania con el 7%, lo que demuestra la sustitución del cultivo de trigo por otros más rentables y el decrecimiento de la producción.

### **2.1.2. Antecedentes nacionales**

(Ale, 2018), en su trabajo de investigación titulado “Análisis de la industria de harina de trigo en el Perú”, Universidad ESAN, Lima.

#### Conclusión

El presente estudio de investigación tiene como objetivo analizar la industria de la harina de trigo que en el último año ha presentado un crecimiento del 4%, según la revista (Andina 2018), respecto al año 2016 y la industria de panificación presentó un 15% de crecimiento respecto al año 2016, Este comportamiento nos ha llevado a estudiar la industria y el proceso dentro de la compañía, ratificando su posición como una de las principales empresas de molienda de trigo del país al alcanzar 5 años consecutivos de crecimiento sostenido por encima del 30%. La problemática observada es que en la actualidad la compañía no puede cubrir la demanda del mercado generando pérdidas de venta por disponibilidad de productos y dejando espacios para que ingrese la competencia. Para el desarrollo del presente estudio se aplicó la metodología no experimental de modelo transversal descriptiva para ello se tomaron como muestra los sub procesos de Producción, logística y comercial. Se identificó que se tiene una capacidad instalada suficiente para atender la demanda sin embargo presentan deficiencia en el mantenimiento de los equipos, capacitación y motivación del personal, oportunidades de mejora en los canales de distribución, gestión de compras de insumos. Como

alternativas de mejora, se plantearon algunas sugerencias para optimizar el mantenimiento de los equipos de manera preventiva y predictiva, con respecto a los canales de distribución se sugiere evaluar la opción de contar con almacenes y plantas regionales que permita atender la demanda de esas zonas a precios más competitivos sin correr el riesgo de que la competencia nos reste participación, otro punto importante para mejorar la competitividad de los precios, se recomienda gestionar adecuadamente las compras del insumo principal y aprovechar los mejores precios del mercado, para concluir se recomienda realizar un diagnóstico del clima laboral y ejecutar planes de acción de manera inmediata para revertir el alto índice de rotación de personal.

## **2.2. Bases Teóricas Científicas**

### **2.2.1. Macroeconomía de las economías abiertas**

En los comienzos del siglo XXI, las economías están cada vez más interrelacionadas y el concepto de globalización-la idea de que nos encaminamos hacia una única economía global es cada vez más aceptada (Dornbusch, Fischer, & Startz, 2005). Por otra parte, los precios de nuestros bienes en relación con los de nuestros competidores influyen directamente en la demanda, en la producción y en el empleo. Una reducción de los

precios de nuestros competidores en nuestra moneda, en relación con los precios a los que venden nuestras empresas, altera la demanda en favor de los bienes extranjeros y en detrimento de los nuestros.

### 2.2.2. La Balanza de Pagos

La balanza de pagos es el registro de las transacciones de los residentes de un país con el resto del mundo. Contiene dos grandes cuentas: la cuenta corriente y la cuenta de capital. La regla elemental de la contabilidad de la balanza de pagos es que cualquier transacción que da origen a un pago por parte de los residentes de un país es una partida del debe en la balanza de pagos de ese país.

La cuenta corriente registra el comercio de bienes y servicios, así como las transferencias. Los servicios comprenden los fletes, los pagos de royalties y los pagos de intereses. También comprenden la renta neta de inversiones, que son los intereses y los beneficios de los activos que tenemos en el extranjero menos la renta que perciben los extranjeros por los activos que poseen en nuestro país. Las transferencias están formadas por las remesas, las donaciones y las ayudas. La balanza comercial registra simplemente el comercio de bienes. Sumando el comercio de servicios y las transferencias netas a la balanza comercial, obtenemos la balanza por cuenta corriente. La cuenta corriente muestra un superávit si las exportaciones son superiores

a las importaciones más las transferencias netas a extranjeros, es decir, si los ingresos procedentes del comercio de bienes y servicios y las transferencias son superiores a los pagos por estos conceptos. La cuenta de capital registra las compras y las ventas de activos, como acciones, bonos y tierra. Muestra un superávit también llamado entrada neta de capital cuando nuestros ingresos procedentes de la venta de acciones, bonos, tierra, depósitos bancarios y otros activos son superiores a nuestros pagos por nuestras propias compras de activos extranjeros.

Asimismo, si un país incurre en un déficit por cuenta corriente, gastando en el extranjero más de lo que recibe por sus ventas al resto del mundo, ha de financiar el déficit vendiendo activos o pidiendo préstamos en el extranjero. Estas ventas de activos o estos préstamos implican que el país es incurriendo en un superávit por cuenta de capital. Por lo tanto, cualquier déficit por cuenta corriente ha de financiarse necesariamente por medio de una entrada compensatoria de capital:

$$\text{Cuenta corriente} + \text{cuenta de capital} = 0$$

La ecuación(1) establece un punto fundamental: si un país no tiene activos para vender, si no tiene reservas de divisas a las que recurrir y si nadie le presta, tiene que equilibrar su cuenta corriente, por muy doloroso y difícil que sea.

El aumento de las reservas oficiales también se denomina superávit global de la balanza de pagos. Podemos resumir el análisis con la siguiente afirmación:

$$\text{Superávit de la balanza de pagos} = \text{aumento de las reservas oficiales de divisas} = \text{superávit por cuenta corriente} + \text{entrada neta de capital privado}$$

Si tanto la cuenta corriente como la cuenta de capital privado muestran un déficit, la balanza global de pagos también muestra un déficit, es decir, el banco central está perdiendo reservas. Cuando una cuenta muestra un superávit y la otra un déficit exactamente de la misma magnitud, la balanza global de pagos es cero, es decir, no tiene ni un superávit ni un déficit.

### **2.2.3. Tipos de cambio fijo**

En un sistema de tipos de cambio fijos, los bancos centrales extranjeros están dispuestos a comprar y a vender sus monedas a un precio fijado en alguna otra.

Los bancos centrales mantienen reservas existencias de dólares, otras monedas y oro, para venderlas cuando deseen o tengan que intervenir en el mercado de divisas. La intervención es la compra o la venta de divisas por

parte del banco central. ¿De qué depende el grado de intervención de un banco central en un sistema de tipos de cambio fijos? Ya tenemos la respuesta a esa pregunta. La balanza de pagos mide el grado en que deben intervenir los bancos centrales en el mercado de divisas.

Por lo tanto, los tipos de cambio fijos funcionan como cualquier otro sistema de mantenimiento de los precios, como los del mercado agrícola. Dadas la demanda y la oferta de mercado, el organismo encargado de fijar el precio tiene que satisfacer el exceso de demanda o absorber el exceso de oferta. Para poder mantener fijo el precio (el tipo de cambio), evidentemente es necesario tener divisas con el fin de poder cambiarlas por la moneda nacional.

En la medida en que el banco central tenga las reservas necesarias, puede continuar interviniendo en los mercados de divisas para mantener constante el tipo de cambio. Sin embargo, si un país incurre persistentemente en déficit de balanza de pagos, el banco central acaba quedándose sin reservas de divisas y no puede continuar interviniendo.

#### **2.2.4. Tipo de cambio flexible**

En el sistema de tipos de cambio fijos, los bancos centrales tienen que suministrarla cantidad de divisas necesaria para financiar los desequilibrios de la balanza de pagos. En un sistema de tipos flexibles (fluctuantes), en cambio, los bancos centrales permiten que el tipo se ajuste para igualar la oferta y la demanda de divisas (Dornbusch, Fischer, & Startz, 2005).

En un sistema de fluctuación limpia, los bancos centrales se mantienen totalmente al margen y dejan que los tipos de cambio se determinen libremente en los mercados de divisas. Dado que en un sistema de ese tipo no intervienen en los mercados de divisas, las transacciones oficiales de reservas son nulas. Eso significa que en un sistema de fluctuación limpia la balanza de pagos es cero: los tipos de cambio se ajustan para que la suma de la cuenta corriente y la cuenta de capital sea cero (Instituto Peruano de Economía, 2009).

### **2.2.5. Operaciones de mercado abierto**

Para (Villamizar Jaimes, 2014) las operaciones de mercado abierto son las compras y ventas de título de deuda pública realizado por el Banco Central.

- Cuando se quiere disminuir la oferta de dinero, el Banco Central vende dichos títulos, el dinero recolectado por la venta pertenece ahora al Banco Central, es decir, el Banco Central logra extraer dinero de la economía, por lo tanto, se reducen las compras, decrece la producción y los precios bajan.
- Cuando se quiere aumentar la oferta de dinero, el Banco Central compra dichos títulos, de esta manera, el dinero utilizado para la compra queda en manos de la economía, es decir, el Banco Central logra inyectar dinero en la economía, por ende, aumentan las compras, crece la producción y aumentan los precios.

### **2.2.6. Las exportaciones netas**

Las exportaciones netas, es decir, la diferencia entre las exportaciones y las importaciones, dependen de nuestra renta, que influye en el gasto en importaciones; de la renta extranjera,  $Y_f$  que influye en la demanda extranjera de nuestras exportaciones; y del tipo de cambio real,  $R$ .

Un aumento de  $R$ , es decir, una depreciación real, mejora nuestra balanza comercial, ya que la demanda de bienes interiores aumenta y la de bienes extranjeros disminuye:

$$NX = X(Y_f, R) - Q(Y, R) = NX(Y, Y_f, R)$$

Podemos formular inmediatamente tres importantes resultados (Dornbusch, Fischer, & Startz, 2005):

- . Un aumento de la renta extranjera, manteniéndose todo lo demás constante, mejora la balanza comercial de nuestro país y, por lo tanto, eleva la demanda agregada de nuestro país.
- . Una depreciación real de nuestra moneda mejora la balanza comercial y, por lo tanto, eleva la demanda agregada.
- . Un aumento de la renta de nuestro país eleva el gasto en importaciones y, por lo tanto, empeora la balanza comercial.

### **2.2.7. Crecimiento económico: los componentes del gasto**

Según Mankiw (2006), a los economistas y a los responsables de la política económica no sólo les interesa la producción total de bienes y servicios de la economía sino también la asignación de esta producción

a distintos fines. La contabilidad nacional divide el PIB en cuatro grandes categorías de gasto:

- El consumo (C)
- La inversión (I)
- Las compras del Estado (G)
- Las exportaciones netas (XN).

Por lo tanto, representando el PIB por medio del símbolo Y,  $Y = C + I + G + XN$ . El PIB es la suma del consumo, la inversión, las compras del Estado y las exportaciones netas. Cada euro de PIB pertenece a una de estas categorías. Esta ecuación es una identidad, es decir, una ecuación que debe cumplirse debido a la forma en que se definen las variables. Se denomina identidad de la contabilidad nacional. El consumo está formado por los bienes y servicios adquiridos por los hogares. Se divide en tres subcategorías: bienes no duraderos, bienes duraderos y servicios. Los bienes no duraderos son los que sólo duran un tiempo, como los alimentos y la ropa. Los bienes duraderos son los que duran mucho tiempo, como los automóviles y los televisores. Los servicios comprenden el trabajo realizado para los consumidores por individuos y empresas, como los cortes de pelo y las visitas a los médicos. La inversión consiste en los bienes que se compran para utilizarlos en el futuro. También se divide en tres subcategorías:

inversión en bienes de equipo, inversión en construcción y variación de las existencias. La inversión en bienes de equipo es la compra de nueva planta y equipo por parte de las empresas.

La inversión en construcción es la compra de nuevas viviendas por parte de los hogares y los caseros. La variación de las existencias es el aumento de las existencias de bienes de las empresas (si éstas están disminuyendo, la variación de las existencias es negativa). Las compras del Estado son los bienes y servicios que compran las administraciones públicas. Esta categoría comprende conceptos como el equipo militar, las autopistas y los servicios que prestan los empleados públicos. No comprende las transferencias realizadas a individuos, como las pensiones y las prestaciones sociales.

Como las transferencias meramente reasignan la renta existente y no se realizan a cambio de bienes y servicios, no forman parte del PIB. La última categoría, las exportaciones netas, tiene en cuenta el comercio con otros países. Las exportaciones netas son el valor de todos los bienes y servicios exportados a otros países menos el valor de todos los bienes y servicios importados de otros.

Las exportaciones netas son positivas cuando el valor de nuestras exportaciones es mayor que el valor de nuestras importaciones y

negativas cuando el valor de nuestras importaciones es mayor que el valor de nuestras exportaciones. Las exportaciones netas representan el gasto neto realizado por otros países en nuestros bienes y servicios y proporcionan renta a los productores interiores.

#### **2.2.8. Los flujos internacionales de capitales y bienes**

La diferencia macroeconómica clave entre las economías abiertas y las cerradas se halla en que en una economía abierta el gasto del país en un año determinado no tiene por qué ser igual a su producción de bienes y servicios. Un país puede gastar más de lo que produce pidiendo préstamos a otros países o puede gastar menos de lo que produce y prestar la diferencia a otros países.

### **2.3. Definición de conceptos básicos**

#### **Importación**

Adquisición de bienes o servicios procedentes de otro país. El registro puede aplicar también a capitales o mano de obra, etc.

Registro de la compra del exterior de bienes o servicios realizada por una empresa residente que da lugar a una transferencia de la propiedad de los mismos (efectiva o imputada). En los cuadros de la Nota Semanal, las

importaciones se clasifican según su uso o destino económico en bienes de consumo, insumos, bienes de capital e importaciones de otros bienes (BCRP, 2022).

### **Producto Bruto Interno**

Valor total de la producción corriente de bienes y servicios finales dentro de un país durante un periodo de tiempo determinado. Incluye por lo tanto la producción generada por los nacionales y los extranjeros residentes en el país. En la contabilidad nacional se le define como el valor bruto de la producción libre de duplicaciones por lo que en su cálculo no se incluye las adquisiciones de bienes producidos en un período anterior (transferencias de activos) ni el valor de las materias primas y los bienes intermedios (BCRP, 2022).

### **Bienes transables**

Bienes susceptibles de ser comercializados internacionalmente (exportados o importados). Su precio tenderá a reflejar el precio internacional más aranceles y costos de transporte en moneda nacional (BCRP, 2022).

**Valor de mercado**

Valor que se obtendría por un determinado producto en un momento dado, si éste fuera puesto a la venta, suponiendo unas condiciones normales e información perfecta en el mercado (BCRP, 2022).

**Producto**

Bien o servicio resultado de un proceso productivo que nace para cubrir las necesidades específicas de los consumidores (BCRP, 2022).

**2.4. Planteamiento de Hipótesis****2.4.1. Hipótesis general****Hipótesis Nula**

El crecimiento de la economía no se relaciona con las importaciones de trigo por parte del Perú, periodo 2015-2022.

**Hipótesis Alterna**

El crecimiento de la economía se relaciona con las importaciones de trigo por parte del Perú, periodo 2015-2022.

## **2.4.2. Hipótesis específicas**

### **Primera Hipótesis**

#### **Hipótesis Nula**

Las importaciones de trigo del Perú no se relacionan con el precio internacional, periodo 2015 – 2022.

#### **Hipótesis Alterna**

Las importaciones de trigo del Perú se relacionan con el precio internacional, periodo 2015 – 2022.

### **Segunda Hipótesis**

#### **Hipótesis Nula**

Los términos de intercambio no se relacionan con el nivel de importaciones de trigo del Perú, periodo 2015-2022.

#### **Hipótesis Alterna**

Los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones de trigo del Perú, periodo 2015-2022.

### **Tercera Hipótesis**

#### **Hipótesis Nula**

El tipo de cambio no se relacionan con el precio internacional del trigo del Perú, periodo 2015-2022.

#### **Hipótesis Alterna**

El tipo de cambio se relacionan con el precio internacional del trigo del Perú, periodo 2015-2022.

## 2.5. Operacionalización y definición de variables

Tabla 1

*Operacionalización de la variable 1*

<b>Variable</b>	<b>Definición</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Escala de Medición</b>
Crecimiento de la economía del Perú	Variación positiva del producto bruto interno de un país, en un momento determinado en el tiempo, en términos reales. A medida que el PBI crece, significa que la economía está generando mayores ingresos que le permitan financiar el desarrollo (BCRP, 2022).	Evolución del PBI	Ratio

Tabla 2

*Operacionalización de la variable 2*

<b>Variable</b>	<b>Definición</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Escala de Medición</b>
Términos de intercambio	Índice que relaciona un índice de precios de exportación con un índice de precios de importación. Refleja el poder adquisitivo de nuestras exportaciones respecto de los productos que importamos del exterior (BCRP, 2022).	Razón entre el precio de las exportaciones de un país y el precio de sus importaciones.	
Precio internacional del Trigo	El precio del trigo, se fija en el mercado internacional y está en función de la demanda y oferta mundial. El trigo es considerado un commodity (BCRP, 2022).	Evolución del precio internacional	Ratio
Importaciones de Trigo	Compra de bienes procedentes del exterior que incorporan al proceso productivo las unidades económicas y que, con el trabajo de obreros y empleados y el apoyo de las máquinas, son transformados en otros bienes o servicios con un valor agregado mayor (BCRP, 2022).	Volumen en Toneladas métricas a valor FOB	

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **2.6. Tipo de investigación**

La investigación planteada es de tipo básica o pura, debido a que las variables no serán manipuladas, sino que la investigación se basará en la recolección y análisis de datos del crecimiento de la economía del Perú y las importaciones de trigo; lo cual nos permitirá analizar la relación que existe entre las variables.

#### **2.7. Nivel de investigación**

El trabajo de investigación es de tipo descriptiva y correlacional, puesto que, se busca describir la relación del crecimiento de la economía y las importaciones de trigo del Perú.

#### **2.8. Diseño de la investigación**

El presente trabajo de investigación es de carácter no experimental y de tipo longitudinal. El carácter no experimental se sostiene a partir en que las variables en comprendidas en el estudio no son manipuladas para su posterior análisis. Por otro lado, es de tipo longitudinal por el motivo que se utilizan

datos comprendidos en los periodos 2015-2022, lo cual constituye una serie de tiempo.

## **2.9. Población y muestra del estudio**

### **2.9.1. Población**

La población de la presente investigación se encuentra comprendida por la información comprendidas de las importaciones de trigo y el crecimiento de la economía del Perú, obtenida del Banco Central de Reserva del Perú, para el periodo 2015-2022.

### **2.9.2. Muestra**

La muestra está constituida por el mismo periodo de la población de las variables en estudio, es decir, 2015 – 2022.

## **2.10. Técnicas e instrumentos de investigación**

### **2.10.1. Técnicas**

La información utilizada como base para el desarrollo de la investigación, es una fuente secundaria, ya que los datos se encuentran elaborados y presentados en la página web del Banco Central de Reserva del Perú,

información que servirá de base para el desarrollo del presente trabajo de investigación.

### **2.10.2. Instrumentos**

El instrumento a utilizar en la investigación es la técnica de análisis de contenido, debido a que se tomarán datos estadísticos de la base de datos de la página web del Banco Central de Reserva del Perú.

### **2.10.3. Ámbito de la investigación**

El ámbito en el cual se va a realizar la investigación se encuentra constituido en el Perú.

### **2.10.4. Procesamiento y análisis de información**

Para el presente trabajo de investigación, los datos obtenidos de las fuentes, se procesarán en un comienzo en el programa Microsoft Excel, para posteriormente ser importados y analizados en el Software Estadístico IBM SPSS 25. Por otro lado, las pruebas estadísticas a utilizar para validar las hipótesis planteadas, estarán en función de los resultados del test de normalidad para las series de tiempo, pudiendo ser el coeficiente de correlación de Pearson o Rho de Spearman.

## CAPÍTULO IV

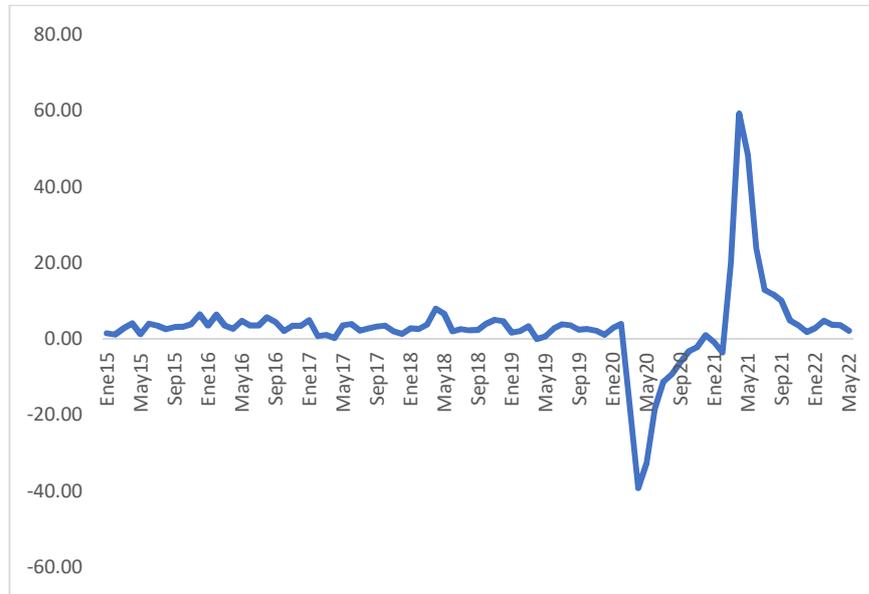
### ANÁLISIS DE RESULTADOS

#### 4.1. Crecimiento de la economía

En la figura 1, podemos darnos cuenta de la evolución de la economía peruana, a partir del año 2015 hasta el mes de mayo del presente año, al respecto podemos apreciar el comportamiento del producto bruto interno – PBI, en pre, pandemia y post pandemia, claramente se aprecia que la pandemia sanitaria tuvo un impacto negativo, cayendo al mes de mayor del 2020 en 39.06%, debido principalmente a la contracción de la demanda derivada de las medidas implementadas por el gobierno, sin embargo, a partir del mes de marzo se inicia una reactivación de la economía producto de la implementación de medidas contra cíclicas que ayudaron a ese propósito, actualmente la economía tiene un crecimiento del 2.28%.

Figura 1

*Crecimiento de la economía (Variación % anualizadas)*



#### 4.2. Importación de trigo

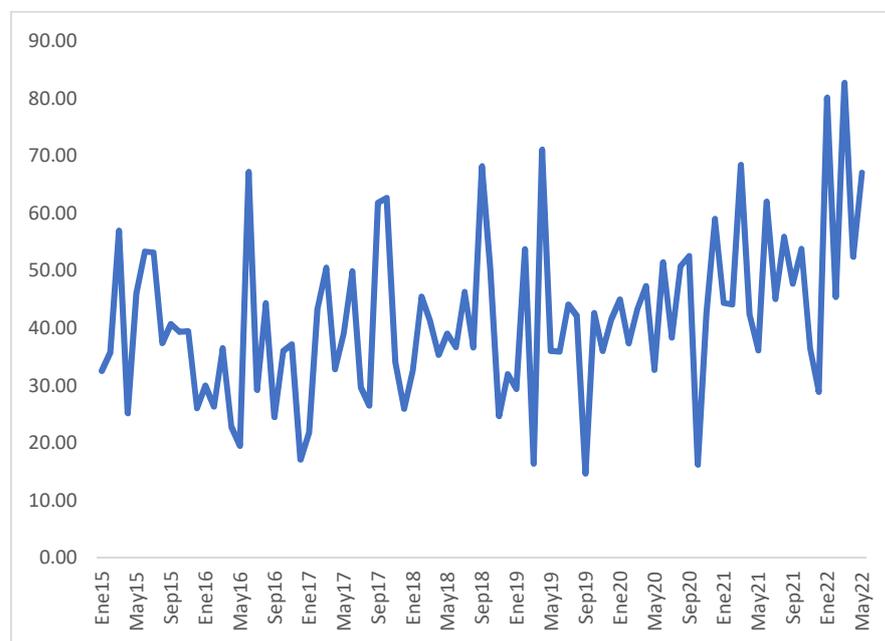
En la figura 2, podemos encontrar el comportamiento de la importación de trigo, no sin antes explicar que este producto es de vital importancia en la canasta familiar de los peruanos, al ser un producto destinado a la producción de panes, fideos, entre otros, que corresponden a la industria de la panificación y en general a la producción de alimentos.

Se puede observar una gran volatilidad, así como, una tendencia creciente, la cual tuvo caídas en los últimos años, producto de la situación económica del país derivada de la pandemia sanitaria, sin embargo, en el

presente año se aprecia en el mes de mayo un crecimiento del 20.5% respecto al mismo periodo del año anterior.

Figura 2

*Importación de trigo (millones de US\$)*



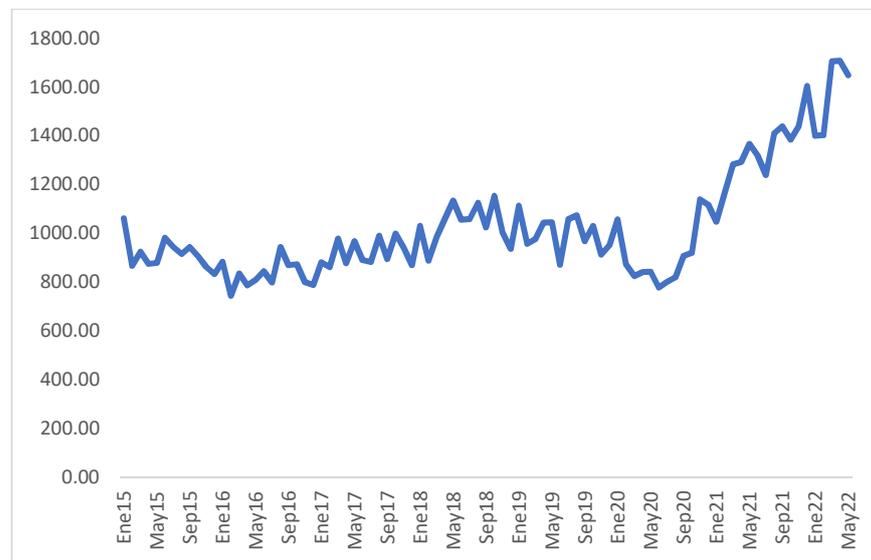
#### 4.3. Importaciones de materia prima para la industria

La figura 3, esta referida al comportamiento de la importación de materia prima para la industria en general, en ese sentido podemos observar que ha experimentado una tendencia creciente, dado que el país es dependiente de materia prima, por lo que se ve en la necesidad de

importar, al respecto al mes de junio del año 2020 se importó un total de 778.4 millones de dólares a valor FOB, y al mes de abril del presente año, llegó a 1707.8 millones de dólares, lo cual experimentó un crecimiento importante de 119.4%.

Figura 3

*Importación de materia prima para la industria (FOB millones de US\$)*



#### 4.4. Precio internacional del trigo

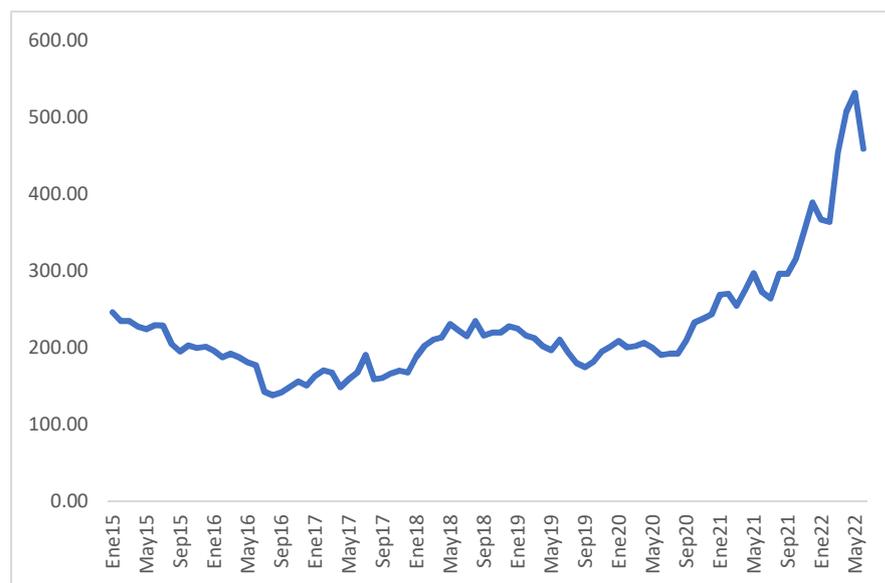
La figura 4, nos da a conocer la evolución del precio internacional de trigo, el cual a partir del mes de julio del año 2020 tuvo un crecimiento importante, en dicho periodo el precio se ubicó en 192.46 dólares por

tonelada, llegando a posicionarse al mes de mayo del presente año a 532.11 dólares por tonelada, experimentando un crecimiento del 176.5%.

Este incremento en el precio se derivó a una serie de factores de orden internacional, tales como, la pandemia sanitaria, la cual restringió el comercio internacional, así como, el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, acontecimientos que afectaron principalmente la oferta mundial de trigo y por ende los costos de producción de los productos que se derivan de esta importante materia prima alimenticia.

Figura 4

*Precio internacional de trigo (US\$ por tonelada)*

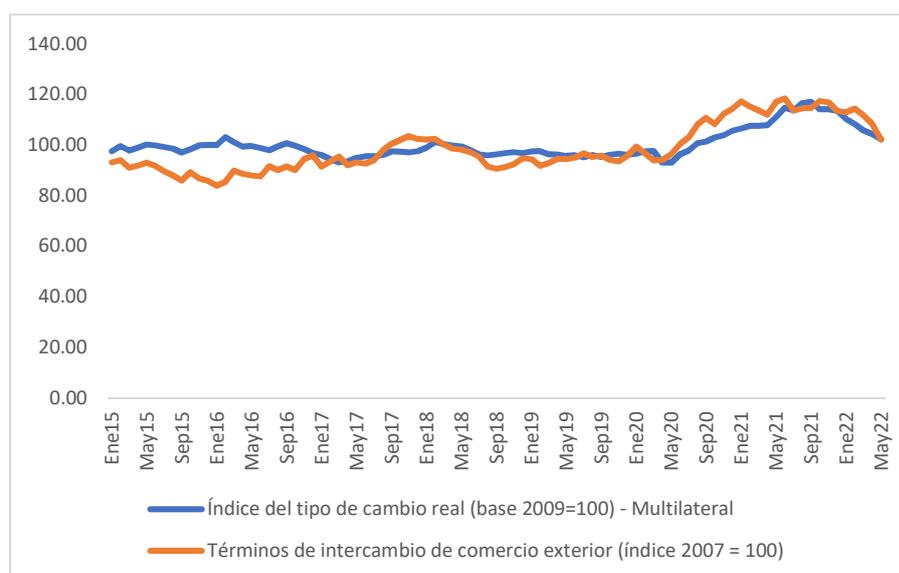


#### 4.5. Términos de intercambio del comercio exterior

La figura 5, nos muestra la evolución de los términos de intercambio del país respecto al mundo, al respecto es necesario precisar que este indicador no da a conocer la relación entre los precios de nuestras exportaciones respecto a los precios de las importaciones, un incremento, tal cual se aprecia en la figura, significa que la capacidad adquisitiva de nuestras exportaciones es superior, es decir, nuestro país puede adquirir más bienes importados con lo que exportamos al mundo. El crecimiento de dicho indicador se dio a partir del mes de abril del año 2020, sin embargo, a partir del mes de octubre del 2021 se aprecia una pequeña caída de este indicador, llegando a ser al mes de mayo del presente año de 102.24.

Figura 5

*Términos de intercambio*



## CAPÍTULO V

### COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS

#### 5.1. Comprobación de la normalidad

En primer lugar, para poder comprobar las hipótesis del presente trabajo de investigación se ha comprobado si las series de tiempo mensuales se distribuyen en forma normal, como se puede apreciar en la tabla 3, específicamente en el nivel de significancia, podemos concluir que solo la variable importación de trigo se distribuye normalmente.

Dado que no se ha encontrado normalidad en las series, se utilizó el coeficiente Rho Spearman para comprobar las hipótesis plantadas, es decir, verificar si existe relación entre las variables analizadas, además del grado de fuerza y el sentido.

Tabla 3

*Prueba de normalidad*

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Demanda_Interna	0.292	89	0.000	0.625	89	0.000
Importación_Trigo	0.082	89	0.199	0.975	89	0.083
Importación_Materias_Primas	0.175	89	0.000	0.849	89	0.000
Precio_Trigo	0.214	89	0.000	0.775	89	0.000
TC_Multilateral	0.205	89	0.000	0.831	89	0.000
TC_Comercio_Exterior	0.315	89	0.000	0.694	89	0.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

**5.2. Prueba de hipótesis general****Hipótesis Nula**

El crecimiento de la economía no se relaciona con las importaciones de trigo por parte del Perú, periodo 2015-2022.

**Hipótesis Alterna**

El crecimiento de la economía se relaciona con las importaciones de trigo por parte del Perú, periodo 2015-2022.

De los resultados de la tabla 4, presentada a continuación podemos concluir que a través de la aplicación de un test estadístico no

paramétrico, es decir el coeficiente de correlación de Rho Spearman, arribamos a la siguiente conclusión, existe relación positiva entre las variables analizadas, es decir, que la demanda por trigo, el mismo que es un producto principal en la canasta familiar, crece, también lo hace en el mismo sentido la importación del producto, los hallazgos corresponden al periodo 2015 – 2022.

De otro lado, se toma la decisión de no aceptar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna al 1% de nivel de significancia y en función de que el test estadístico unilateral de la prueba, equivale al p-valor de 0.001, y siendo inferior al nivel de significancia contrastado se rechaza la hipótesis nula.

Tabla 4

*Prueba de correlación demanda interna e importación de trigo*

			Demanda_Int erna	Importación_ Trigo
Rho de Spearman	Demanda_Int erna	Coefficiente de correlación	1	0.451**
		Sig. (unilateral)		0.001
		N	89	89
	Importación_ Trigo	Coefficiente de correlación	0.451**	1
		Sig. (unilateral)	0.001	
		N	89	89

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (unilateral).

### 5.3. Pruebas de hipótesis específicas

#### 5.3.1. Hipótesis específica importaciones de trigo y precio internacional.

##### Hipótesis Nula

Las importaciones de trigo del Perú no se relacionan con el precio internacional, periodo 2015 – 2022.

##### Hipótesis Alterna

Las importaciones de trigo del Perú se relacionan con el precio internacional, periodo 2015 – 2022.

De los resultados de la tabla 5, presentada a continuación podemos concluir que, a través de la aplicación de un test estadístico no paramétrico, es decir el coeficiente de correlación de Rho Spearman, arribamos a la siguiente conclusión, existe relación inversamente proporcional entre el nivel de importación de trigo y el precio internacional del mismo producto, cuyos hallazgos corresponden al periodo de análisis comprendido entre los años 2015 – 2022.

De otro lado, se toma la decisión de no aceptar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna al 1% de nivel de significancia y en función de que el test estadístico unilateral de la prueba, equivale al p-valor de 0.001, y siendo inferior al nivel de significancia contrastado se rechaza la hipótesis nula.

Tabla 5

*Prueba de correlación importación de trigo y precio de trigo*

		Importación_ Trigo	Precio_ Trigo
Rho de Spearman	Importación_ Trigo	Coefficiente de correlación	1
		Sig. (unilateral)	0.001
	N	89	89
	Precio_ Trigo	Coefficiente de correlación	-,341**
Sig. (unilateral)		0.001	
	N	89	89

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (unilateral).

### **5.3.2. Hipótesis específica términos de intercambio y nivel importaciones de trigo.**

#### **Hipótesis Nula**

Los términos de intercambio no se relacionan con el nivel de importaciones de trigo del Perú, periodo 2015-2022.

#### **Hipótesis Alterna**

Los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones de trigo del Perú, periodo 2015-2022.

De los resultados de la tabla 6, presentada a continuación podemos concluir que, a través de la aplicación de un test estadístico no paramétrico, es decir el coeficiente de correlación de Rho Spearman, arribamos a la siguiente conclusión, existe una relación inversamente proporcional entre los términos de intercambio a nivel país y el nivel de importación de trigo, cuyos hallazgos corresponden al periodo de análisis comprendido entre los años 2015 – 2022.

De otro lado, se toma la decisión de no aceptar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna al 1% de nivel de significancia y en función de que el

test estadístico unilateral de la prueba, equivale al p-valor de 0.001, y siendo inferior al nivel de significancia contrastado se rechaza la hipótesis nula.

Tabla 6

*Prueba de correlación términos de intercambio e importaciones de trigo*

			TINT_Comer cio_Exterior	Importación_ Trigo
Rho de Spearman	TINT_Comer cio_Exterior	Coeficiente de correlación	1.000	-,348**
		Sig. (unilateral)		0.000
		N	89	89
	Importación_ Trigo	Coeficiente de correlación	-,348**	1.000
		Sig. (unilateral)	0.000	
		N	89	89

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (unilateral).

### 5.3.3. Hipótesis específica precio del trigo y tipo de cambio.

#### Hipótesis Nula

El precio del trigo no se relaciona con el nivel el tipo de cambio del Perú, periodo 2015-2022.

### **Hipótesis Alterna**

El precio del trigo se relaciona con el nivel el tipo de cambio del Perú, periodo 2015-2022.

De los resultados de la tabla 7, presentada a continuación podemos concluir que, a través de la aplicación de un test estadístico no paramétrico, es decir el coeficiente de correlación de Rho Spearman, arribamos a la siguiente conclusión, existe una relación directamente proporcional entre el tipo de cambio de la moneda nacional y la extranjera y el precio del trigo, cuyos hallazgos corresponden al periodo de análisis comprendido entre los años 2015 – 2022.

De otro lado, se toma la decisión de no aceptar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna al 1% de nivel de significancia y en función de que el test estadístico unilateral de la prueba, equivale al p-valor de 0.001, y siendo inferior al nivel de significancia contrastado se rechaza la hipótesis nula.

Tabla 7

*Prueba de correlación precio del trigo y tipo de cambio*

			Precio_Trigo	TIPO_CAMBI O
Rho de Spearman	Precio_Trigo	Coeficiente de correlación	1.000	,408**
		Sig. (unilateral)		0.000
		N	89	89
	TIPO_CAMBI O	Coeficiente de correlación	,408**	1.000
		Sig. (unilateral)	0.000	
		N	89	89

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (unilateral).

## CONCLUSIONES

**PRIMERA:** El Perú es un país altamente demandante de trigo, el cual es un insumo principal para diversas industrias de alimentos, como la elaboración de panes, fideos, entre otros productos, los cuales abarcan un gran portafolio de productos finales, así mismo, el consumidor peruano se caracteriza por enfocarse a una demanda importante de estos productos, dado sus hábitos de consumo, en ese sentido, estos productos forman parte de la mesa del consumidor peruano.

**SEGUNDA:** El precio del trigo al año 2020 se ubicó en 192.46 dólares por tonelada, llegando a posicionarse al mes de mayo del presente año en 532.11 dólares por tonelada, experimentando un crecimiento del 176.5%. Este incremento en el precio se derivó a una serie de factores de orden internacional, tales como, la pandemia sanitaria, la cual restringió el comercio internacional, así como, el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, acontecimientos que afectaron principalmente la oferta mundial de trigo y por ende los costos de producción de los productos que se derivan de esta importante materia prima alimenticia.

**TERCERA:** El trigo es de vital importancia en la canasta familiar de los peruanos, al ser un producto destinado a la producción de panes, fideos, entre otros, que corresponden a la industria de la panificación y en general a la producción de alimentos. La importación de trigo presenta una gran volatilidad, así como, una tendencia creciente, la cual tuvo caídas en los últimos años, producto de la situación económica del país derivada de la pandemia sanitaria, sin embargo, en el presente año se aprecia en el mes de mayo un crecimiento del 20.5% respecto al mismo periodo del año anterior.

**CUARTA:** El incremento del tipo de cambio, es decir, la relación entre monedas, específicamente entre el dólar y el sol, se puede apreciar que, en los últimos meses, se ha experimentado una depreciación de la moneda local, lo cual se traduce en un encarecimiento del precio de la importación de trigo al país, encareciendo los precios de los productos que usan esta materia prima para la elaboración de bienes finales de consumo masivo.

## RECOMENDACIONES

**PRIMERA:** Al ser la harina de trigo un insumo importante para la elaboración de productos finales en la economía del Perú, es pertinente que se promueva la utilización de otro tipo de harinas que existen en abundancia en el país, tales como, harina de camote, papa, entre otras que abundan en las regiones y que muy bien podrían combinarse con la harina de trigo, por ejemplo, para la elaboración de productos de panificación.

**SEGUNDA:** Debido a que existe una gran dependencia de la importación de trigo, es pertinente que el gobierno promueva el cultivo de este cereal con la finalidad de reducir gradualmente el trigo importado, invirtiendo en zonas propicias y en terrenos que pueden adecuarse a la producción. De otro lado, desarrollar proyectos de ampliación de la frontera agrícola que conlleven al mismo propósito.

**TERCERA:** Educar a la población al consumo de otros tipos de productos que sustituyan en parte los productos de harina de trigo o la combinación con otro tipo de harinas, como la utilización de granos o cereales andinos, los cuales son altamente nutritivos y contribuyen a una alimentación saludable para toda la población del país.

**CUARTA:** Con la finalidad de no empeorar el incremento de los precios de materias primas o insumos importados, el gobierno debe aplicar una política monetaria y cambiara orientada a mantener un tipo de cambio estable a fin de no incrementar los costos del sector de panificación, así como la industria de la elaboración de fideos, entre otras, ya que atenta directamente las economías de bajos ingresos, quienes son los que demandan en mayor proporción estos productos.

## Referencias

- Ale, R. (2018). *Análisis de la industria de harina de trigo en el Perú*. Lima: Universidad ESAN.
- Anchaluisa, D. (Enero de 2016). *Repositorio Universidad Técnica de Ambato*. Recuperado el 03 de Setiembre de 2020, de <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/19779>. Recuperado el 04 de Setiembre del 2020
- Arguedas Campos, C. L., & Vallejo Esquivel, G. M. (2019). *Análisis de las tasas de interés de referencia en Costa Rica, en moneda nacional y extranjera, desde una perspectiva de inversión financiera utilizando la metodología del efecto fisher internacional*.
- Arrieta, E. (2016). *Si el PIB estornuda, la inflación se resfría*. Madrid: Bubok Publishing S.L.
- Banco Central de Reserva del Perú. (2017). *Importancia de la tasa de interés de referencia del BCRP*.
- BCRP. (2015). *Banco Central de Reserva del Perú*. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/t.html>
- BCRP. (29 de Julio de 2022). *Banco Central de Reserva del Perú*. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/c.html>
- Castillo Martin, P. (2011). Política económica: crecimiento económico, desarrollo económico y desarrollo sostenible. *Revista Internacional del Mundo Económico y del Derecho*, 4.
- Chavez, P. (1993). *La tributacion*. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Colala Correa, D. R., & Cordero Martínez, S. D. (2020). *Análisis de la tasa de interés de referencia en relación a la inflación en el Perú, 2008-2019*. Pimentel.
- Dornbusch, R., Fischer, S., & Startz, R. (2005). *Macroeconomía*. Madrid: McGraw Hill.
- Estela, M. (2002). *El Perú y la Tributación*. Lima: Gerencia de Comunicaciones e Imagen Institucional, ESAN.

- Finanzas, M. d. (2020). Defensoria del Contribuyente y Glosario del usuario Aduanero. *Glosario*, 05-10.
- Galiano Sevilla, M. (2002). *La política monetaria de la UEM: Un análisis valorativo*. Madrid.
- Gaviria Ríos, M. A. (2012). *Apuntes de teoría y política monetaria*.
- Giler, D. (2011). *La producción de trigo en Ecuador y su incidencia en la economía nacional 2006 - 2010*. Ecuador: Universidad de Guayaquil.
- Gómez Alberca, R. A., & Guevara Villanueva, C. E. (2018). *Efecto de las políticas monetarias sobre los créditos bancarios en el Perú, 2004-2016*. Lambayeque.
- Hardy, D., Cabezas, J. P., & Ulloa Ilufi, D. (2008). *Sensibilidad de los depósitos a plazo respecto de las tasas de mercado: Ajusto asimétrico del mercado financiero chileno, 1999-2007*. Santiago.
- Hernández Sampieri, R. (2014). *Metodología de la investigación*. Mexico: McGraw-Hill.
- Herrou Aragón, A. (2003). La regla de Taylor para la Tasa de interés. *SCIELO*, 690-697.
- INEI. (1 de Julio de 2020). *Instituto Nacional de Estadística e Informática* . Obtenido de <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/>
- Instituto Peruano de Economía. (Marzo de 2009). Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/tasa-de-interes-de-referencia/>
- Jones, G., & George, J. (2008). *Gestión Contemporánea* .
- Krugman, P., & Wells, R. (2006). *Introducción a la Economía. Macroeconomía*. Barcelona: Editorial Reverté.
- Lalangui, D. (11 de Agosto de 2020). *Glosario Tributario*. Obtenido de <https://www.emprendimientocontperu.com/glosario-tributario-2/>. recuperado el 08 de setiembre del 2020
- Larrain, & Sachs. (2002).

- Mamani Condori, J. E. (2019). *La tasa de referencia, tasa de interés y tasa de encaje y su influencia en la oferta de créditos de las cajas municipales del Perú, periodo 2015-2018*. Tacna.
- Mauleón Torres, I., & Escobedo López, M. I. (2012). *Determinantes de los tipos de interés*. Madrid: UNED.
- Mesino Rivero, L. (2007). *Las políticas fiscales y su impacto en el bienestar social de la población venezolana, un análisis desde el paradigma crítico 1998-2006*. Universidad del Zulia.
- Ortega Salavarría, R., & Pachares Racuay. (2010). *Impuesto a la renta*. Lima: Ediciones Caballero Bustamante.
- Pinedo & Melendez . (Diciembre de 2014). *Universidad Nacional San Martín*. Obtenido de [https://tesis.unsm.edu.pe/jspui/bitstream/11458/633/1/Henry%20Pinedo%20Paredes\\_Renzo%20Daniel%20Mel%C3%A9ndez%20Vela.pdf](https://tesis.unsm.edu.pe/jspui/bitstream/11458/633/1/Henry%20Pinedo%20Paredes_Renzo%20Daniel%20Mel%C3%A9ndez%20Vela.pdf). 02 de setiembre del 2020
- Ricardo. (1959).
- Rodriguez, & Ruiz. (2013).
- Rojas, M., Encalada, R., & Pozo, S. (2013). Elementos Epistológicos y Metodológicos de la ciudadanía Fiscal. *Revista Fiscalidad*, 76-98.
- Ruiz de Castilla, F., & Ponce de Leon. (2017). Las clasificaciones de los impuestos. *Derecho y sociedad* 17, 102.
- Superintendencia de Banca, Seguros y AFP. (2010). Obtenido de <https://intranet2.sbs.gob.pe/estadistica/financiera/2015/Setiembre/TP-0001-se2015.PDF>
- Vargas Machaca, D. G. (2019). *La política monetaria y su influencia en el total de colocaciones del sistema financiero del Perú- años 2015-2018*. Tacna.
- Vidales, L. (2003). *Glosario de términos financieros*. México: Plaza y Valdes S.A.
- Villamizar Jaimes, M. (2014). *Política económica* . Bogotá: Ediciones de la U.
- Villegas, H. (2011). *Finanzas, Derecho Financiero y Tributario*. Ecuador: Forex 7ma edición.

Zamalloa Anglas, D. A. (2020). *Efecto de la tasa de interés de los Estados Unidos sobre la liquidez del sistema peruano entre el periodo 2010-2018*. Lima.

## APÉNDICES

**Apéndice A: Matriz de Consistencia**

### MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título de investigación: El crecimiento de la economía y su relación con las importaciones de trigo del Perú, periodo 2015 - 2022

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables	Indicadores
<p><b>Problema general</b> ¿Cómo se relaciona el crecimiento de la economía con las importaciones de trigo por parte del Perú, periodo 2015-2022?</p>	<p><b>Objetivo general</b> Analizar cómo se relaciona el crecimiento de la economía con las importaciones de trigo por parte del Perú, periodo 2015-2022.</p>	<p><b>Hipótesis general</b> El crecimiento de la economía se relaciona con las importaciones de trigo por parte del Perú, periodo 2015-2022.</p>	V.1. Crecimiento de la economía del Perú	PBI
<p><b>Problemas específicos</b> a) ¿Cómo se relaciona las importaciones de trigo del Perú con el precio internacional, periodo 2015 – 2022?  b) ¿Cómo los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones de trigo del Perú, periodo 2015-2022?</p>	<p><b>Objetivos específicos</b> a) Evaluar cómo se relaciona las importaciones de trigo del Perú con el precio internacional, periodo 2015 – 2022.  b) Determinar cómo los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones de trigo del Perú, periodo 2015-2022.</p>	<p><b>Hipótesis específicas</b> a) Las importaciones de trigo del Perú se relacionan con el precio internacional, periodo 2015 – 2022.  b) Los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones de trigo del Perú, periodo 2015-2022.</p>	V.2. Importaciones de trigo Términos de intercambio Precio internacional del trigo	Volumen de importación FOB Relación precios de exportación vs. Precios de importación Precio fijado en el mercado internacional
<b>Método y Diseño</b>		<b>Población y Muestra</b>		<b>Técnicas e Instrumentos</b>
<b>Tipo de Investigación:</b>	Descriptiva y básica	<b>Población:</b>	<b>Método:</b> Descriptivo, relacional	
<b>Nivel de investigación:</b>	Relacional	Evolución de la economía y las importaciones de trigo, periodo 2015-2022.	<b>Técnica:</b> Análisis de contenido	
<b>Diseño de investigación:</b>	No experimental, longitudinal	<b>Muestra:</b>	<b>Tratamiento estadístico:</b> Coeficiente de correlación de Pearson/Rho Spearman	
		Series de tiempo 2015-2022		

