



**UNIVERSIDAD ANDINA**  
**NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**  
**INTERNACIONALES**



**PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL**  
**TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 - 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

**Bach. RONALD DENNIS VARGAS CALCINA**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
**LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**JULIACA – PERÚ**  
**2025**



**UNIVERSIDAD ANDINA**

**NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ**

**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

**INTERNACIONALES**

**PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 - 2024**

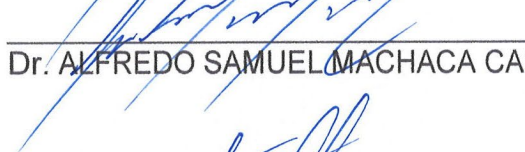
**TESIS PRESENTADA POR:**


**Bach. RONALD DENNIS VARGAS CALCINA**

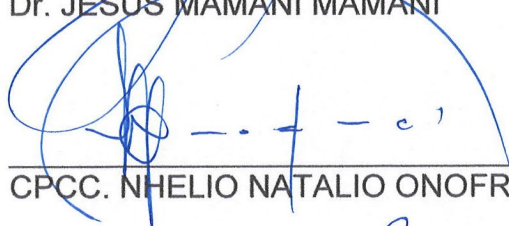
**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

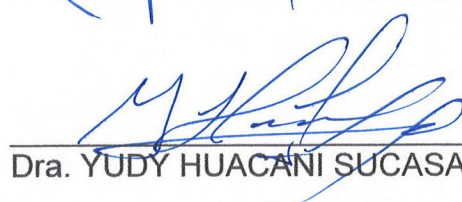
**LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**APROBADA POR EL JURADO REVISOR:**

**PRESIDENTE** :   
Dr. ALFREDO SAMUEL MACHACA CALDERON

**PRIMER MIEMBRO** :   
Dr. JESUS MAMANI MAMANI

**SEGUNDO MIEMBRO** :   
CPCC. NHELIO NATALIO ONOFRE MAMANI

**ASESOR DE TESIS** :   
Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN** : COMERCIO INTERNACIONAL- P16



“NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ”

RESOLUCIÓN N° 053-2025-D-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 11 de abril del 2025

**VISTOS:** El Oficio No 010-2025-DUI-FCCF-UANCV de fecha 11 de abril del 2025, emitido por la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y El Expediente N° CU – 1936 presentado por el (la) Bachiller: **VARGAS CALCINA RONALD DENNIS**, quien **solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación**, para rendir el examen de sustentación y defensa de la tesis titulada: **PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 - 2024** conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMIA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, que fue revisada por el Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales

**CONSIDERANDO:**

**Que**, de conformidad con el artículo 8°, numeral b) del Reglamento General de Grados y Títulos de la UANCV vigente, es procedente acceder a la petición del interesado.

**Que**, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

**Y estando**, la opinión favorable del Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y las atribuciones que confiere el artículo 28° del Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO: DECLARAR APTO** para la sustentación presencial del informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) el (la) bachiller: **VARGAS CALCINA RONALD DENNIS**, sorteo de jurado de la Tesis titulada: **PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 - 2024**, para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMIA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES** en virtud de los considerandos expuestos.

**ARTÍCULO SEGUNDO: NOMINAR JURADOS** para la sustentación presencial y defensa de la tesis a los siguientes docentes ordinarios:

- Presidente de Jurado : Dr. ALFREDO SAMUEL MACHACA CALDERON
- 1er Miembro : Dr. JESUS MAMANI MAMANI
- 2do Miembro : CPCC. NHELIO NATALIO ONOFRE MAMANI
- Asesor : Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

**ARTÍCULO TERCERO. - PROGRAMAR FECHA Y HORA** de sustentación como se detalla:

- Lugar : Salón de Grados de la FCCF
- Fecha : MARTES, 15 de abril del 2025
- Hora : 13:30 p.m.

**ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER** que la comisión de Grados y Títulos de la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

**DISTRIBUCIÓN:**

- Jurados (3)
- Interesados (1)
- Archivo (1)



UNIVERSIDAD ANDINA  
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"  
Dr. ALFREDO SAMUEL MACHACA CALDERON  
Decano de la Facultad de Cs.  
Contables y Financieras

**RESOLUCIÓN N° 516-2024-DUI-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 01 de octubre del 2024

**Visto:** el Expediente N° 2024-CU-13373 de fecha 19 de setiembre del 2024, del **Bach. VARGAS CALCINA RONALD DENNIS**, quien solicita Revisión de Informe Final de la Investigación (Borrador de Tesis) y el Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **Economía y Negocios Internacionales**.

**CONSIDERANDO:**

**Que**, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

**Que**, el (la) Bach. **VARGAS CALCINA RONALD DENNIS**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 - 2024**, asimismo fue aprobado para su ejecución de informe final (borrador de tesis) con RESOLUCIÓN N°319-2024-DUI-FCCF-UANCV-J, conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, y

**Que**, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

**Que**, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

**Que**, la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Contabilidad, corroboro la propuesta del (a) **ASESOR (a) Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

**Estando**, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN (BORRADOR DE TESIS)** para la REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN, del tema titulado: **PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 - 2024**, presentado por el (la) Bachiller. **VARGAS CALCINA RONALD DENNIS**, para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, en virtud de los considerandos expuestos.

**ARTÍCULO SEGUNDO: RATIFICAR** como ASESOR(a) al: **Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**

**ARTÍCULO TERCERO: DISPONER** que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

**DISTRIBUCIÓN:**

- Interesados (1)  
- Archivo (1)

UNIVERSIDAD ANDINA  
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"  
  
Dra. Yudy Huacani Sucasaca  
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE  
INVESTIGACIÓN-FCCF



**RESOLUCIÓN N° 319 - 2024-DUI-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 05 de agosto del 2024

**Visto:** el Expediente N° 2024-CU-9701 de fecha 26 de julio del 2024, el cual solicita Revisión de Propuesta de Investigación y el **Anexo (02 o 03) "Ficha de Opinión de la Propuesta de Investigación"** que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **Economía y Negocios Internacionales**.

**CONSIDERANDO:**

Que, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

Que, el (la) Bach. **VARGAS CALCINA RONALD DENNIS**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 - 2024**, conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, y

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

Que, la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales, corrobora la propuesta del (a) ASESOR (a) Dra. **YUDY HUACANI SUCASACA**, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN titulado: **PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 - 2024**, presentado por el (la) Bachiller: **VARGAS CALCINA RONALD DENNIS**, en virtud de los considerados expuestos.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** RECONOCER como ASESOR(a) al (a): Dra. **YUDY HUACANI SUCASACA**

**ARTÍCULO TERCERO:** DISPONER que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

UNIVERSIDAD ANDINA  
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"  
  
Dra. Yudy Huacani Sucasaca  
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN FCCF

**DISTRIBUCIÓN:**

- Interesados (1)  
- Archivo (1)



## PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 - 2024

### INFORME DE ORIGINALIDAD

14%

INDICE DE SIMILITUD

13%

FUENTES DE INTERNET

4%

PUBLICACIONES

6%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

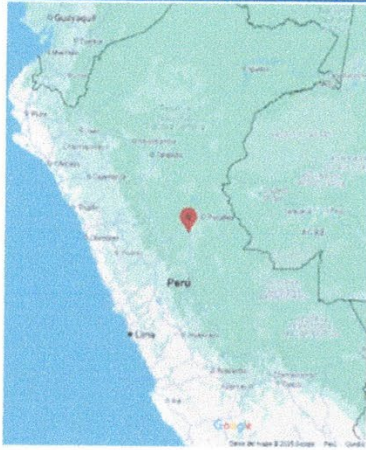
1	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	4%
2	doi.org Fuente de Internet	1%
3	estadisticas.bcrp.gob.pe Fuente de Internet	1%
4	baixardoc.com Fuente de Internet	1%
5	www.mef.gob.pe Fuente de Internet	1%
6	documentop.com Fuente de Internet	1%
7	repositorio.upagu.edu.pe Fuente de Internet	<1%
8	www.bcrp.gob.pe Fuente de Internet	<1%



### Metadatos Complementarios

PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 - 2024	
<b>Datos de autor</b>	
Nombres y apellidos	RONALD DENNIS VARGAS CALCINA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	76606907
URL de ORCID	<a href="https://orcid.org/0009-0001-9848-6023">https://orcid.org/0009-0001-9848-6023</a>
<b>Datos de asesor</b>	
Nombres y apellidos	YUDY HUACANI SUCASACA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	40673820
URL de ORCID	<a href="https://orcid.org/0009-0008-3275-5586">https://orcid.org/0009-0008-3275-5586</a>
<b>Datos del jurado</b>	
<b>Presidente del jurado</b>	
Nombres y apellidos	ALFREDO SAMUEL MACHACA CALDERON
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	29433035
<b>Miembro del jurado 1</b>	
Nombres y apellidos	JESUS MAMANI MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02425043
<b>Miembro del jurado 2</b>	
Nombres y apellidos	NHELIO NATALIO ONOFRE MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	01328058
<b>Datos de investigación</b>	



Línea de investigación	COMERCIO INTERNACIONAL– P16
Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	<p>País: Perú</p> <p>Latitud: -8.847587 Longitud: -75.080809 <a href="https://maps.app.goo.gl/5qsfFubkf6qQLhoS7">https://maps.app.goo.gl/5qsfFubkf6qQLhoS7</a></p> 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Agosto 2024 - Octubre 2024
URL de disciplinas OCDE	<p><b>Ciencias sociales</b> <a href="https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.00.00">https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.00.00</a></p> <p><b>Economía</b> <a href="https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.01">https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.01</a></p>



UNIVERSIDAD ANDINA  
NESTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

*[Signature]*

Dr. VILLES AGUILAR PINTO  
DIRECTOR DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN FCCF



## DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD



Yo RONALD DENNIS VARGAS CALCINA, identificado con DNI Nro. 76606907, en mi condición de egresado de:

- Escuela Profesional**  
 **Programa de Segunda Especialidad,**  
 **Programa de Maestría o Doctorado**

### ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

informo que he elaborado el/la  Tesis o  Trabajo de Investigación,  Trabajo Académico denominada:

**PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 - 2024**

Asesorado por: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.


Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

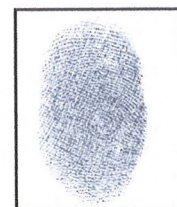
Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca 24 de abril del 2025

  
Firma del Asesor  
(obligatoria)

  
Firma del Estudiante  
(obligatoria)



Huella



## DEDICATORIA

“A mis padres quienes me impulsan a ser mejor cada día y que nunca me dejaron solo en este proceso.”



## AGRADECIMIENTOS

Gracias infinitas a mis padres, por su amor incondicional y su apoyo moral. Su fe en mí, incluso en los momentos más difíciles, han sido el pilar de este logro.



**ÍNDICE GENERAL**

**DEDICATORIA .....iii**

**AGRADECIMIENTOS .....iv**

**ÍNDICE GENERAL.....v**

**ÍNDICE DE TABLAS.....viii**

**ÍNDICE DE FIGURAS .....ix**

**ÍNDICE DE ANEXOS .....x**

**RESUMEN .....xi**

**ABSTRACT.....xii**

**INTRODUCCIÓN .....xiii**

**CAPÍTULO I**

**ASPECTOS GENERALES**

1.1 Descripción del problema ..... 1

1.2 Formulación del problema .....2

    1.2.1 Problema general.....2

    1.2.2 Problemas específicos .....2

1.3 Justificación .....3

    1.3.1 Justificación teórica.....3

    1.3.2 Justificación práctica .....3

    1.3.3 Justificación metodológica .....3

1.4 Objetivos de la investigación .....3

    1.4.1 Objetivo general .....3



1.4.2	Objetivos específicos .....	3
1.5	Hipótesis.....	4
1.5.1	Hipótesis general .....	4
1.5.2	Hipótesis específicas .....	4
1.6	Variables.....	4

## **CAPÍTULO II**

### **FUNDAMENTOS TEÓRICOS**

2.1	Antecedentes.....	6
2.2	Bases teóricas.....	8
2.2	Definición de términos .....	10

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

3.1	Métodos de investigación .....	12
3.2	Diseño de la investigación .....	13
3.3	Población y muestra .....	14
3.4	Spearman.....	19
3.5	Prueba de hipótesis.....	20

## **CAPÍTULO IV**

### **RESULTADOS**

4.1	Análisis de datos .....	21
4.2	Prueba de hipótesis.....	38

<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>45</b>
---------------------------	-----------



<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>47</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>49</b>
<b>Anexo .....</b>	<b>53</b>



## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de variable .....	5
Tabla 2. Muestra de data de precio de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz .....	17
Tabla 3. Muestra de data de precio de exportación de cobre, estaño oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo .....	18
Tabla 4. Muestra de data de tipo de cambio .....	19
Tabla 5. Series del precio de exportación .....	22
Tabla 6. Series del precio de exportación .....	28
Tabla 7. Series del tipo de cambio .....	36
Tabla 8. Prueba chi cuadrada .....	38
Tabla 9. Prueba chi cuadrada .....	38
Tabla 10. Correlación de los precios de exportación con el tipo de cambio.....	40
Tabla 11. Correlación de los precios de exportación con el tipo de cambio.....	42



## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Población de indicadores de precio de exportación y tipo de cambio ...	15
Figura 2. Especificación de la muestra.....	16
Figura 3. Secuencia del test.....	20
Figura 4. Hipótesis verdadera versus hipótesis falsa .....	20
Figura 5. Harina de pescado (US\$/Tonelada).....	23
Figura 6. Azúcar (US\$/Tonelada).....	24
Figura 7. Café (US\$/Tonelada) .....	25
Figura 8. Trigo (US\$/Tonelada).....	26
Figura 9. Maíz (US\$/Tonelada) .....	27
Figura 10. Cobre (US\$/libra) .....	29
Figura 11. Estaño (US\$/libra).....	30
Figura 12. Oro (US\$/Onza Troy) .....	31
Figura 13. Plata (US\$/onza Troy).....	31
Figura 14. Plomo (US\$/Libra).....	32
Figura 15. Zinc (US\$/libra) .....	33
Figura 16. Níquel (US\$/libra).....	33
Figura 17. Petróleo (US\$/Barril) .....	34
Figura 18. Tipo de cambio.....	37
Figura 19. Hipótesis verdadera versus hipótesis falsa .....	39
Figura 20. Hipótesis verdadera versus hipótesis falsa .....	41



## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia .....	54
Anexo 2. Recolección de series .....	55
Anexo 3. Series estadísticas, 2023 y 2024 .....	57
Anexo 4. Sistematización de datos .....	613



## RESUMEN

La tesis tuvo por finalidad analizar si el precio de exportación está relacionado con el tipo de cambio en el Perú 2023 – 2024. El diseño metodológico utilizó el método estadístico y analítico, no experimental con 24 datos mensuales de corte cuantitativo y correlacional del periodo 2023 y 2024 de fuente confiable de serie histórica del precio de exportación de productos y el tipo de cambio de la web estadística del Banco Central. Los resultados demostraron que las variaciones más significativas en precios de exportación se dieron en trigo, maíz, níquel y plomo mientras que el tipo de cambio tuvo un ligero descenso entre el 2023 y 2024. La prueba Spearman  $\rho = 0.748$  evidencia que Los precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz se relacionan significativamente con el tipo de cambio. El coeficiente Spearman  $\rho = 0.851$  demuestra que los precios de exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo se relacionan significativamente con el tipo de cambio. Se concluye que, es importante tomar en cuenta las fluctuaciones del tipo de cambio para mantener competitividad en el mercado exportador, anticiparse a los cambios como proponer estrategias.

**Palabras clave:** Precio de exportación, tipo de cambio, productos de exportación.



## ABSTRACT

The purpose of the thesis was to analyze if the export price is related to the exchange rate in Peru 2023 - 2024. The methodological design used the statistical and analytical method, non-experimental with 24 monthly data of quantitative and correlational cut of the period 2023 and 2024 of reliable source of historical series of the export price of products and the exchange rate of the statistical web of the Central Bank. The results showed that the most significant variations in export prices were in wheat, corn, nickel and lead while the exchange rate had a slight decrease between 2023 and 2024. The Spearman test  $\rho=0.748$  evidences that The export prices of fishmeal, sugar, coffee, wheat and corn are significantly related to the exchange rate. The Spearman coefficient  $\rho=0.851$  shows that the export prices of copper, tin, gold, silver, lead, zinc, nickel and oil are significantly related to the exchange rate. It is concluded that it is important to take into account exchange rate fluctuations in order to maintain competitiveness in the export market, to anticipate changes and to propose strategies.

**Key words:** Export price, exchange rate, export products.



## INTRODUCCIÓN

La incertidumbre de la política económica influye directamente en el tipo de cambio y tiene efectos indirectos en la confianza de los inversores de allí la importancia de estudiar el tipo de cambio el cual debe encontrarse dentro de un rango equilibrado (Jiang y Wu, 2025).

El dólar redujo al 5 de marzo un 2.6 por ciento por los datos económicos que muestran un menor dinamismo en la actividad económica de Estados Unidos (BCRP, 2025). Las expectativas de tipo de cambio por analistas del sistema financiero pasaron de S/ 3.77 a S/ 3.76 por dólar hacia febrero 2025. Al cuarto trimestre de 2024 aumentaron los precios de exportación de oro, cobre y zinc. Las razones de incremento de precios más altos de exportación durante finales de 2024 se debieron a la mayor demanda de minerales por industrias verde, escasez de concentrados de cobre y zinc, temores sobre mayores aranceles en Estados Unidos, tensiones geopolíticas en Medio Oriente y flexibilización de la política monetaria en países desarrollados (BCRP, 2025, p. 14).

Las exportaciones en diciembre de 2024 fueron US\$ 6,986 millones se incrementaron por una mayor demanda internacional de metales, alza de los precios de productos siderúrgicos y altas cotizaciones y fue en menor medida en por los mayores precios en café.

Los flujos cambiarios de alzas y reducciones del tipo de cambio tienen efectos en presiones de apreciación o depreciación de la moneda, puede variar intensamente o en menor grado dependiente la dirección de los flujos cambiarios (Humala, 2024). Cuando las variaciones del tipo de cambio son intensas, se produce más riesgos que se materializan y afectan a los resultados financieros de instituciones (p. 9).



# CAPÍTULO I

## ASPECTOS GENERALES

### 1.1 Descripción del problema

El problema que se presenta en los precios de exportación es la variación por efectos externos como internos que surgen en las economías a nivel internacional como nacional, siendo los principales problemas que generan las variaciones los costos de producción, la inflación, las políticas comerciales, las condiciones de mercado internacional y los costos de logística. El tipo de cambio de igual está expuesta a cambios que operan en mercados internacionales, el problema surge cuando existen medidas de política monetaria, oferta y demanda de divisas e inversión extranjera.

La variación del tipo de cambio tiene efectos significativos en la economía y las finanzas, los cambios en el tipo de cambio crean presiones en alza (depreciación) o pérdida de valor de la moneda (apreciación). Dependiendo sean las variaciones estas pueden generar riesgos y volatilidad en el mercado, afectan a las decisiones de portafolio de inversión y a toda actividad económica en el país.

A nivel internacional, la incertidumbre política, financiera, tensiones geopolíticas se mantienen latentes, son preocupaciones que afectan a las economías desarrolladas y en desarrollo.



Definitivamente, las variaciones del tipo de cambio tienen una incidencia significativa en los precios de exportación. Por un lado, cuando el tipo de cambio varía los exportadores asumen incertidumbre, es decir, si la moneda local se deprecia (incrementa de precio la moneda extranjera), los exportadores reciben mayores ingresos en su moneda local, mientras que cuando se aprecia (disminuye el precio de la moneda extranjera), entonces los ingresos tienden a reducir.

Las consecuencias de un incremento en el tipo de cambio reducen la competitividad en el mercado internacional, por lo mismo que los productos de exportación son más caros.

## 1.2 Formulación del problema

### 1.2.1 Problema general

¿Tiene relación el precio de exportación con el tipo de cambio en el Perú 2023 – 2024?

### 1.2.2 Problemas específicos

- a) ¿Cuáles fueron las variaciones más significativas en precios de exportación como tipo de cambio entre los años 2023 y 2024?
- b) ¿Están los precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz relacionados con el tipo de cambio?
- c) ¿En qué medida los precios de exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo se relacionan con el tipo de cambio?

## 1.3 Justificación

### 1.3.1 Justificación teórica

El estudio del tipo de cambio y el precio de exportación es de alta importancia, pero que a la fecha son escasos los estudios que se han difundido.

### 1.3.2 Justificación práctica

La planificación financiera es una de dificultades que enfrentan las empresas exportadoras, este estudio detalla los puntos de la incertidumbre que crea variaciones del tipo de cambio en los precios a través de la información es posible prevenir o proponer estrategias.

### 1.3.3 Justificación metodológica

Desde el alcance de herramientas de inferencia estadística, información verídica como actualizada de las variables es posible explicar acontecimientos de la realidad actual como también su utilidad consiste en tomar referencia para futuras investigaciones.

## 1.4 Objetivos de la investigación

### 1.4.1 Objetivo general

Analizar si el precio de exportación está relacionado con el tipo de cambio en el Perú 2023 – 2024.

### 1.4.2 Objetivos específicos

- a) Evaluar cuáles fueron las variaciones más significativas en precios de exportación como tipo de cambio entre los años 2023 y 2024.



- b) Estimar si están los precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz relacionados con el tipo de cambio.
- c) Determinar en qué medida los precios de exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo se relacionan con el tipo de cambio.

## 1.5 Hipótesis

### 1.5.1 Hipótesis general

El precio de exportación está relacionado significativamente con el tipo de cambio en el Perú 2023 – 2024.

### 1.5.2 Hipótesis específicas

- a) Las variaciones más significativas en precios de exportación se dieron en trigo, maíz, níquel y plomo mientras que el tipo de cambio tuvo un ligero descenso entre el 2023 y 2024.
- b) Los precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz se relacionan significativamente con el tipo de cambio.
- c) Los precios de exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo se relacionan significativamente con el tipo de cambio.

## 1.6 Variables

### 1.6.1 Variable 1:

- ✓ Precio de exportación

## 1.6.2 Variable 2:

- ✓ Tipo de cambio

## 1.6.3 Operacionalización de variables

Tabla 1. Operacionalización de variable

Variables	Concepto	Dimensiones	Indicadores	Información
V. 1 Precio de exportación	Es el valor que adopta un producto o servicio que se vende en un mercado externo. Obviamente, el precio incluye los costos de producción de ser el caso o bien costos de transporte, impuestos como aranceles (Rivera, 2017; Parkin et al., 2007).	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Precio de exportación: harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz</li> <li>✓ Precio de exportación: cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Precio de exportación:               <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Harina de pescado (US\$/TN)</li> <li>b. Azúcar (US\$/TN)</li> <li>c. Café (US\$/TN)</li> <li>d. Trigo (US\$/TN)</li> <li>e. Maíz (US\$/TN)</li> </ul> </li> <li>✓ Precio de exportación:               <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Cobre (US\$/libras)</li> <li>b. Estaño (US\$/libras)</li> <li>c. Oro (US\$/onzas troy)</li> <li>d. Plata (US\$/onzas troy)</li> <li>e. Plomo (US\$/libras)</li> <li>f. Zinc (US\$/libras)</li> <li>g. Níquel (US\$/libras)</li> <li>h. Petróleo (US\$/barril)</li> </ul> </li> </ul>	Series estadísticas mensuales de Estudios Económicos del Banco Central, 2023 y 2024
V. 2 Tipo de cambio	Es la fluctuación de la moneda que representa a un país respecto a otra internacional (Rivera, 2017; Parkin et al., 2007).	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Equivalencia del tipo de cambio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Soles por dólar</li> </ul>	Series estadísticas mensuales de Estudios Económicos del Banco Central, 2023 y 2024

*Nota:* Notación del tesista.



## CAPÍTULO II

### FUNDAMENTOS TEÓRICOS

#### 2.1 Antecedentes

##### 2.1.1 Internacional

Chen et al. (2023) sostienen que el tipo de cambio tiene efectos en las decisiones de fijación de precios de exportación en empresas multiproducto para el periodo 2000 al 2013, utilizan un conjunto único de datos de exportaciones en China y llegan a lo siguiente: encuentran menor transmisión del tipo de cambio para productos de calidad mas elevada. Costos de distribución más elevados tienen efectos en una mayor fijación de precios de exportación.

Swanepoel y Rangasamy (2004) sostienen que en seis países asiáticos la volatilidad del tipo de cambio impide a las empresas de los países emergentes invertir en otros países. Los tratados bilaterales pueden impedir dichos efectos adversos de volatilidad del tipo de cambio. Concluyen que los tratados bilaterales son importantes para mitigar y atraer inversiones extranjeras.

De Lucio et al. (2018) en su estudio con datos del 2010 al 2014 para empresas manufactureras españolas demuestra que las



empresas fijan precios de exportación más altos en mercados más lejanos y en destinos con una producción per capital elevado.

## 2.1.2 Nacional

Según en BCRP (2025) la estructura de comercio exterior de Estados Unidos presenta un déficit comercial de bienes, China es su principal contraparte. En el caso de Perú las exportaciones peruanas superaron a las importaciones impulsadas por el incremento de productos agropecuarios y reducción de compra de derivados de petróleo.

Berrocal y Sánchez (2024) argumentan que la agroexportación ocupa un lugar importante en la generación de divisas, presenta notable dinamismo con el mercado de Estados Unidos y Europa. Las exportaciones hacia China han mostrado crecimiento continuo y sostenido. Las exportaciones peruanas demandan fortalecer estrategias de expansión enfocadas al posicionamiento como competidor en ascenso (p. 4).

Humala (2024) en su estudio sostiene que el contexto económico como financiero induce la dirección de la moneda extranjera, es decir, genera presiones sobre presiones de apreciación (sube tipo de cambio) o depreciación (baja tipo de cambio). Así mismo, el tipo de cambio se asocia a comportamientos macroeconómicos como la balanza comercial.



## 2.2 Bases teóricas

### 2.2.1 Precio de exportación

Este precio comprende el costo que un consumidor a nivel internacional esta dispuesto a pagar por un producto o servicio en otro país (Revista Experiencias en el Mercado Peruano, 2025). Sin duda, este precio es importante para lograr éxito en crecimiento y competitividad en el mercado. Los factores que explican al precio de exportación son el costo de producción, logística internacional, tarifas, impuestos, seguros y marketing. Entre las técnicas para establecer precios de exportación se utilizan estrategias de penetración de mercado, desceme, competencia y costos, estos pueden variar dependiendo la realidad de un mercado, por fluctuaciones de tipo de cambio, comportamiento de los consumidores, inflación entre otros (Promperú, 2023).

El precio de exportación es determinado según los costos de producción dependiendo el producto a exportar. Se ajusta en función a la oferta y demanda de acuerdo a los países exportados. Otro factor crucial es el arancel como las regulaciones aduaneras que restringen en influyen en el precio. El costo de transporte como logística es fundamental para determinar el precio por los gastos asociados al envío (Promperú, 2023). La fluctuación de la moneda extranjera afecta al valor de la moneda nacional en el país exportador y el receptor razón por el cual varían los precios de exportación. El factor de competencia es otro elemento que determina el valor del precio final a exportar.



## 2.2.2 Importancia de los precios de exportación

Su relevancia se debe a lo siguiente (Promperú, 2023):

- a. Al valor monetario del bien a exportar.
- b. Utilizan los incoterms para fijar precios.
- c. Es la suma entre los costos añadido la utilidad.
- d. Se distinguen por los precios de *commodities* y manufacturados.
- e. Obedecen a situaciones de compra y venta.

## 2.2.3 Importancia de los precios de exportación

Según Promperú (2023) depende de políticas de fijación de precios de exportación desde la estimación de maximización de ganancias, estudios de participación de mercado, análisis de sobrevivencia, y del cálculo de rendimiento de la inversión

## 2.2.4 Estrategia de precios

Depende de la elección de precio mundial estándar (precio común, precio fijo no negociable y precio de *commodities*), doble precio (diferencia de local y de exportación, diferencia de costo plus, costo marginal y variable, precio de introducción) y precio diferenciado (depende de estrategia de negociaciones y descuentos, por condiciones globalizadas). Todas estas estrategias son de utilidad dependiendo el sector exportador (Promperú, 2023).

## 2.2.5 Tipo de cambio

Es la cotización de una moneda nacional en función de otra extranjera (Rivera, 2017, p. 213; Blanchard et al., 2012). El Banco Central cumple un rol esencial en garantizar estabilidad de precios, minimiza las oscilaciones del tipo de cambio por lo que traza la meta

inflacionaria para que fluctuó alrededor del 1% sobre ella (p. 38). Se presentan dos casos en su variación (Samuelson y Nordhaus, 2010):

- a. Cuando sube el tipo de cambio, entonces se dice que la moneda se deprecia.
- b. Cuando baja el tipo de cambio, entonces se dice que la moneda se aprecia.

En el Perú, el Banco Central tuvo una política activa de intervención para cumplir con el objetivo de garantizar la estabilidad económica interviniendo en las fluctuaciones del precio de dólar, sean por acontecimientos internacionales o desplomes por efectos de la crisis mundial (p. 54). La política cambiaria en el país corrobora con neutralizar comportamientos de reducción o alza del tipo de cambio, los cuales son mejores cuando se recupera el valor de la moneda, sin embargo, dependen de factores externos como internos la tendencia de la tasa de cambio (Orozco, 2025; Samuelson y Nordhaus, 2010; BCRP, 2025). La autoridad monetaria toma decisiones para adoptar política cambiaria y regular el comportamiento de la moneda nacional que varía por comportamiento de otra moneda internacional por expectativas del mercado internacional (Blanchard et al., 2012)

## 2.2 Definición de términos

### a. Precio de exportación

Es la expresión de valor que tiene un producto de exportación que se expende a nivel internacional cubriendo costos de producción, transporte



y aranceles (BCRP, 2025). Esta debe ser competitiva en un mercado internacional.

## **b. Tipo de cambio**

Es la fluctuación de la moneda nacional respecto a otra moneda extranjera (Rivera, 2017; Orozco, 2025).

## **c. Exportaciones**

Son productos que se expenden hacia otros países del exterior su atributo principal es la innovación y eficiencia para competir en mercados internacionales (BCRP, 2025; Orozco, 2025).



## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA

#### 3.1 Métodos de investigación

##### 3.2.1 Método estadístico

Es la herramienta poderosa que permite explicar patrones de comportamiento entre unidades de estudio (Medina et al., 2023). Su propósito es validar la hipótesis garantizando los resultados. Tomar decisiones sobre la competitividad de precios esta relacionada con la variación del tipo de cambio, a través de herramientas estadísticas se puede mitigar los riesgos ajustando precios.

##### 3.1.2 Método analítico

Aporta en la comprensión profunda presenta claridad en el análisis de hechos (Medina et al., 2023). La incertidumbre que se genera en el mercado nacional e internacional requiere análisis puesto la volatilidad del tipo de cambio expone inmediatamente en cambios en los precios de exportación.



## 3.2 Diseño de la investigación

### 3.2.1 Enfoque cuantitativo

Es el enfoque que respalda los resultados y las decisiones tienen mayor precisión (Medina et al., 2023). Las cifras de los resultados de la relación entre el precio de exportación y la variable cambiaria son útiles para la comprensión y toma de decisiones.

### 3.2.2 Diseño no experimental

Es la facilidad y accesibilidad de diseño para recopilar información de manera que no se altera el comportamiento de los datos (Medina et al., 2023). La amplitud para aplicar este diseño permitió en tiempo real trabajar el análisis de la relación del precio de exportación sobre los cambios que se presentan en la variable cambiaria.

### 3.2.3 Alcance correlacional

Es la medición por medio del coeficiente de correlación con el cual se identifican a las variables la conexión directa o indirecta (Medina et al., 2023). Optar por este diseño permitió encontrar resultados que arrojan el vínculo significativo de los precios de exportación y la variable cambiaria.

### 3.2.4 Diseño longitudinal

Este diseño es de gran utilidad para desarrollar el estudio de fenómenos que evolucionan a lo largo de un tiempo (Medina et al., 2023). En el caso de nuestro país el desarrollo de las exportaciones

atrae divisas mejora el crecimiento de la economía, pero está expuesta al comportamiento de variables externas como las variaciones cambiarias.

### **3.2.5 Investigación aplicada**

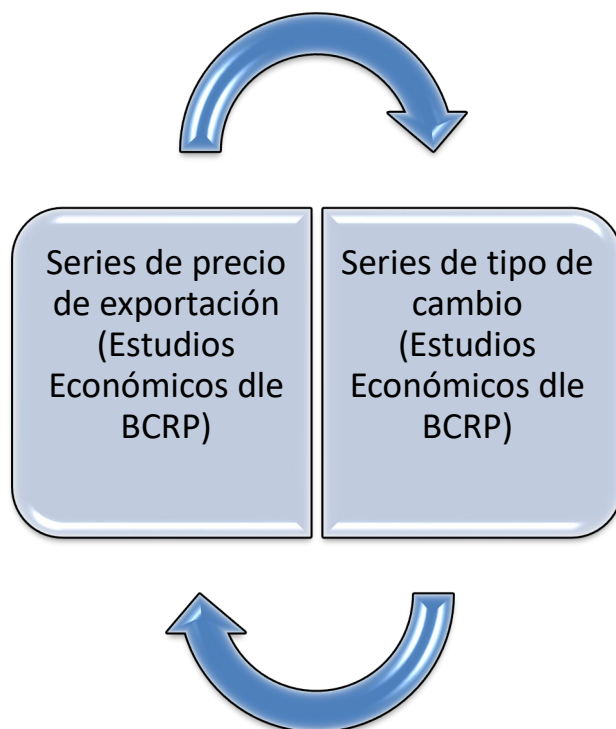
Resuelve aspectos prácticos de la realidad cotidiana se enfoca a hallar soluciones de problemas específicos (CONCYTEC, 2025). La tesis comprueba la premisa de la relación que coexiste entre el precio de exportación de los principales productos de exportación en el país evaluando con el indicador de mayor volatilidad en el mercado internacional que es la variable cambiaria.

## **3.3 Población y muestra**

### **3.3.1 Población**

Es el paso fundamental en cualquier investigación que define el grupo de análisis (Medina et al., 2023). En este caso el objeto de análisis son datos de indicadores macroeconómicos del periodo 2023 y 2024 en data mensual del precio de exportación de los principales productos de exportación en el Perú y el indicador del tipo de cambio extraídos de series estadísticas de Estudios Económicos del Banco Central (figura 1).

Figura 1. Población de indicadores de precio de exportación y tipo de cambio



Fuente: Propia.

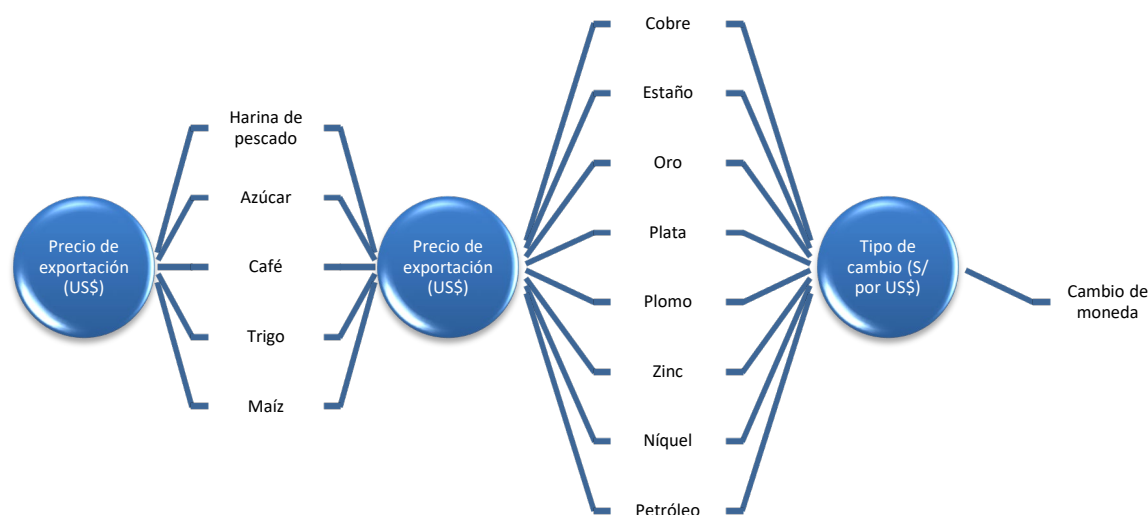
### 3.3.2 Muestra

Es crucial para dar confiabilidad a los resultados, debe estar bien seleccionada para minimizar errores (Medina et al., 2023). La especificación de la muestra consiste en datos mensuales entre 2023 y 2024 que se recolectaron de las series del Banco Central de precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz, por un lado.

Y, por otro lado, los precios de exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo como los precios de exportación más representativos en el mercado exportador peruano. La variable tipo de cambio también se extrajo del periodo mensual 2023 y 2024.

A continuación, se presenta la especificación gráfica (figura 2).

Figura 2. Especificación de la muestra



Fuente: Propia.

La unidad de la muestra de los precios de exportación de la harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz están en dólares por toneladas (tabla 2). En cambio, la unidad de precio de exportación del cobre, estaño, plomo, zinc y níquel son dólares por libras. La unidad de precio de exportación del oro y plata es en dólares por onza troy. Y en petróleo esta en unidad de dólares por barril (tabla 3). En el caso del tipo de cambio son soles por dólar (tabla 4).



Tabla 2. Muestra de data de precio de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz

	(US\$ por toneladas)				
	Harina de pescado	Azúcar	Café	Trigo	Maíz
Ene23	1,770	804	4,826	367	257
Feb23	1,784	813	5,256	379	259
Mar23	1,793	835	4,965	356	246
Abr23	1,848	908	5,178	365	252
May23	2,000	937	5,003	357	236
Jun23	2,009	909	4,670	357	242
Jul23	2,089	852	4,202	348	214
Ago23	2,125	893	4,135	303	198
Sep23	2,148	938	4,078	292	177
Oct23	2,150	975	4,100	257	180
Nov23	2,146	986	4,305	262	172
Dic23	2,067	881	4,623	270	172
Ene24	1,919	880	4,533	266	165
Feb24	1,890	917	4,619	262	156
Mar24	1,884	881	4,636	258	160
Abr24	1,776	872	5,331	251	161
May24	1,664	829	5,148	273	170
Jun24	1,652	828	5,520	257	163
Jul24	1,630	835	5,684	246	148
Ago24	1,630	786	5,815	231	138
Sep24	1,594	804	6,157	237	154
Oct24	1,523	836	6,109	240	149
Nov24	1,507	840	6,751	231	154
Dic24	1,535	808	6,751	234	164

Nota: Series del Banco Central.

Tabla 3. Muestra de data de precio de exportación de cobre, estaño oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo

	Cobre - LME (US\$ por libras)	Estaño - LME (US\$ por libras)	Oro - LME (US\$ por onzas troy)	Plata (US\$ por onzas troy)	Plomo (US\$ por libras)	Zinc (US\$ por libras)	Níquel (US\$ por libras)	Petróleo (US\$ por barriles)
Ene23	406.30	1,270.04	1,894.07	23.75	100.12	148.66	1,282.37	78.30
Feb23	406.20	1,218.48	1,853.43	21.92	94.94	142.60	1,212.36	76.81
Mar23	400.78	1,088.62	1,915.34	21.98	95.94	134.09	1,056.35	73.28
Abr23	399.90	1,163.19	2,001.64	25.00	97.29	125.94	1,078.23	79.51
May23	374.36	1,160.93	1,991.18	24.22	94.72	112.83	1,004.02	71.61
Jun23	380.39	1,234.53	1,941.10	23.42	96.29	107.42	963.13	70.32
Jul23	383.07	1,303.77	1,949.20	24.11	95.67	108.71	956.68	75.77
Ago23	378.89	1,181.17	1,918.17	23.47	97.73	108.86	927.43	81.39
Sep23	375.16	1,160.33	1,919.15	23.15	102.18	112.86	890.91	89.19
Oct23	360.14	1,111.36	1,916.59	22.35	96.68	111.09	828.44	85.51
Nov23	370.91	1,096.24	1,985.71	23.50	99.27	115.35	772.35	77.58
Dic23	381.20	1,115.97	2,035.71	23.97	91.95	113.80	745.87	71.97
Ene24	378.75	1,140.47	2,033.53	22.97	94.68	114.61	730.81	74.00
Feb24	376.97	1,184.06	2,025.79	22.66	94.34	107.25	741.10	77.36
Mar24	393.64	1,245.20	2,166.78	24.53	93.20	111.54	789.13	81.41
Abr24	428.56	1,431.36	2,334.16	27.49	96.48	123.15	822.47	85.35
May24	458.93	1,493.84	2,349.48	29.40	100.70	134.05	887.98	79.96
Jun24	437.34	1,452.98	2,327.94	29.57	97.39	127.59	793.70	79.91
Jul24	426.08	1,445.17	2,394.87	29.77	95.57	126.33	740.94	81.95
Ago24	406.81	1,431.26	2,471.99	28.53	90.68	123.18	739.50	76.68
Sep24	442.43	1,426.35	2,571.44	30.10	90.71	140.25	729.95	70.44
Oct24	432.69	1,452.06	2,691.56	32.42	92.26	140.75	760.48	72.16
Nov24	413.13	1,349.22	2,649.61	32.72	89.92	135.41	713.19	69.94
Dic24	404.31	1,308.21	2,638.56	30.47	90.17	137.88	699.80	70.09

Nota: Series del Banco Central.

Tabla 4. Muestra de data de tipo de cambio

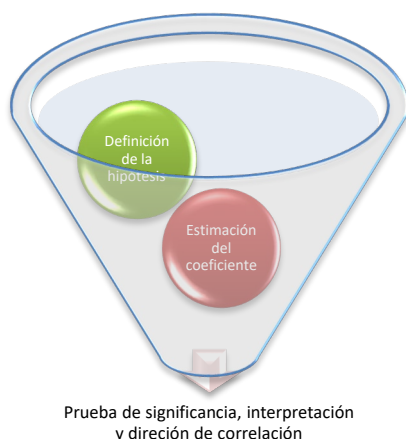
	(S/ por US\$) - Promedio
Ene23	3.8475
Feb23	3.8065
Mar23	3.7615
Abr23	3.715
May23	3.6785
Jun23	3.6285
Jul23	3.608
Ago23	3.6955
Sep23	3.7935
Oct23	3.837
Nov23	3.736
Dic23	3.709
Ene24	3.8035
Feb24	3.78
Mar24	3.7175
Abr24	3.7475
May24	3.738
Jun24	3.832
Jul24	3.717
Ago24	3.7445
Sep24	3.7085
Oct24	3.768
Nov24	3.742
Dic24	3.764

*Nota:* Series del Banco Central.

### 3.4 Spearman

Para demostrar con la prueba de Spearman se tuvo que respetar la secuencia desde la definición de la hipótesis, la prueba de las misma mediante la estimación del coeficiente de correlación hasta la prueba de significancia para ser interpretada (figura 3).

Figura 3. Secuencia del test



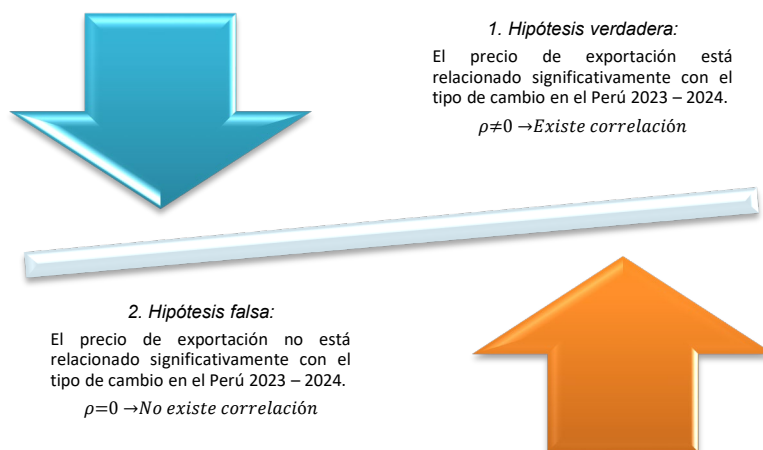
Fuente: Propia.

### 3.5 Prueba de hipótesis

La inferencia se distingue por la existencia de correlación en las estimaciones y la inferencia falsa que no existe (figura 4). La verdad de las afirmaciones se comprueba con cuando la probabilidad estimada es diferente a cero (Van et al., 2022).

- a.  $\rho \neq 0 \rightarrow$  Existe correlación
- b.  $\rho = 0 \rightarrow$  No existe correlación

Figura 4. Hipótesis verdadera versus hipótesis falsa



Fuente: Van et al. (2022).



## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1 Análisis de datos

##### 4.1.1 Precios de exportación

###### 4.1.1.1 Precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz

Un adecuado precio de exportación es importante siempre y cuando se cumpla con las estrategias de análisis y estructura de costos razonable, análisis de mercado local como nacional, estimación del precio límite, determinación de objetivos, fijación de precios según incoterms y cotizaciones internacionales (Promperú, 2023).

El crecimiento de precios de precios de exportación en diciembre de 2024 fue de 9.4% interanual que se sustenta por las mayores cotizaciones internacionales, principalmente en el café y precios de *commodities* mineros y por el encarecimiento de productos agrícolas por las condiciones climáticas que disminuyeron la oferta (BCRP, 2024, p. 6). Estados Unidos es el principal país destino. Se aclara que los *commodities* se

utilizan como materia prima para fabricar otros bienes, pueden ser desde energéticos, metales, agrícolas y ganaderos.

Tabla 5. Series del precio de exportación

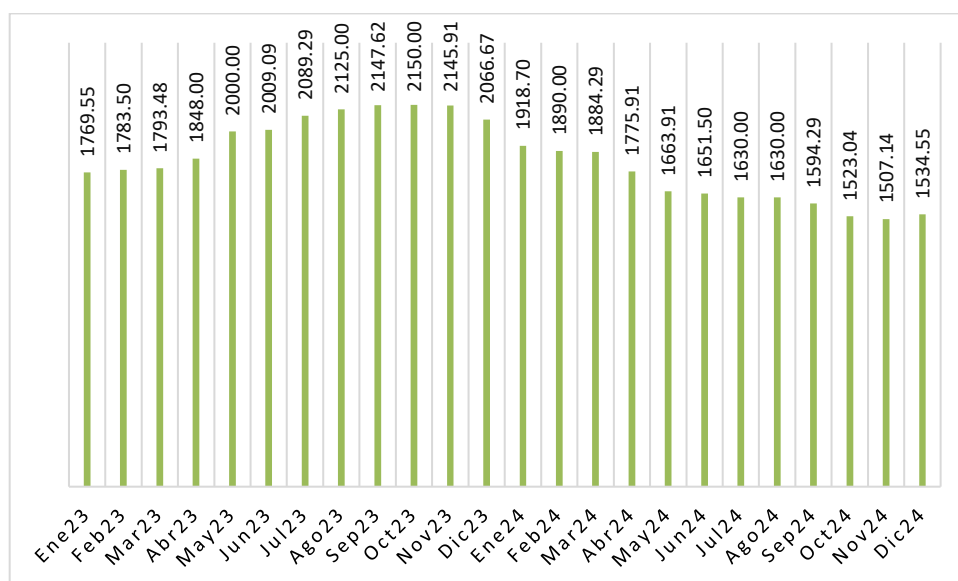
	Precio de export. (US\$ por toneladas)				
	Harina de pescado	Azúcar	Café	Trigo	Maíz
Ene23	1,769.55	804.32	4,826.14	367.23	257.03
Feb23	1,783.50	813.21	5,255.60	378.53	258.67
Mar23	1,793.48	835.17	4,965.47	355.72	246.18
Abr23	1,848.00	907.70	5,177.56	365.06	252.46
May23	2,000.00	937.30	5,002.95	357.38	235.52
Jun23	2,009.09	909.44	4,670.49	356.83	241.54
Jul23	2,089.29	851.52	4,201.57	347.61	214.48
Ago23	2,125.00	892.84	4,134.73	303.17	198.11
Sep23	2,147.62	938.18	4,078.06	292.30	177.49
Oct23	2,150.00	975.06	4,100.00	256.88	179.81
Nov23	2,145.91	986.41	4,304.89	261.67	171.78
Dic23	2,066.67	880.91	4,623.17	270.20	171.63
Ene24	1,918.70	880.24	4,533.08	266.41	164.59
Feb24	1,890.00	916.77	4,619.37	261.80	155.74
Mar24	1,884.29	880.99	4,635.76	257.80	159.75
Abr24	1,775.91	871.88	5,330.75	250.81	160.73
May24	1,663.91	829.49	5,147.77	273.15	169.56
Jun24	1,651.50	828.40	5,519.81	256.88	162.85
Jul24	1,630.00	834.80	5,683.97	245.70	148.40
Ago24	1,630.00	785.55	5,814.96	231.28	137.93
Sep24	1,594.29	804.06	6,156.89	237.36	154.27
Oct24	1,523.04	836.26	6,109.11	240.29	148.77
Nov24	1,507.14	840.11	6,750.83	230.54	154.22
Dic24	1,534.55	807.74	6,750.83	234.41	164.13

Nota: Series del Banco Central.

### a. Harina de pescado

El precio de exportación de la harina de pescado tuvo variaciones significativas en aumento a mediados del 2023. Mientras que a comienzos del 2024 redujo notablemente hasta diciembre (figura 5).

Figura 5. Harina de pescado (US\$/Tonelada)



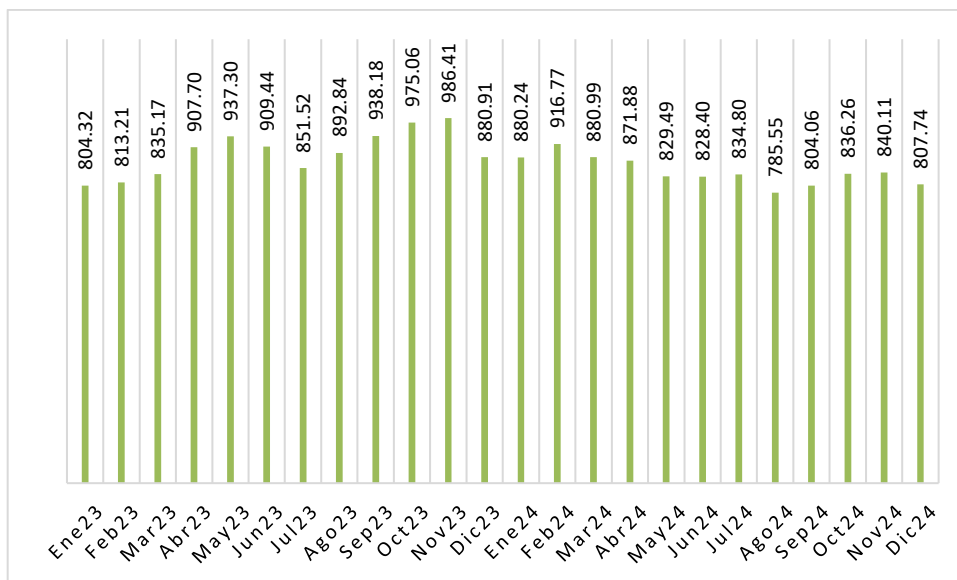
Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

### b. Harina de azúcar

El precio de azúcar mantuvo los precios sin variaciones significativas entre el 2023 y 2024. En enero de 2023 el precio de exportación del azúcar estuvo en US\$ 804.32 por tonelada se elevó con la mayor alza en el mes de noviembre a US\$ 975.06 por tonelada (figura 6). Mientras que en el 2024 comenzó el año con un precio de exportación de US\$ 880.24 por tonelada reduciéndose hasta US\$ 785.55 por tonelada en

agosto mejorando los precios a diciembre en US\$ 807.74 por tonelada.

Figura 6. Azúcar (US\$/Tonelada)

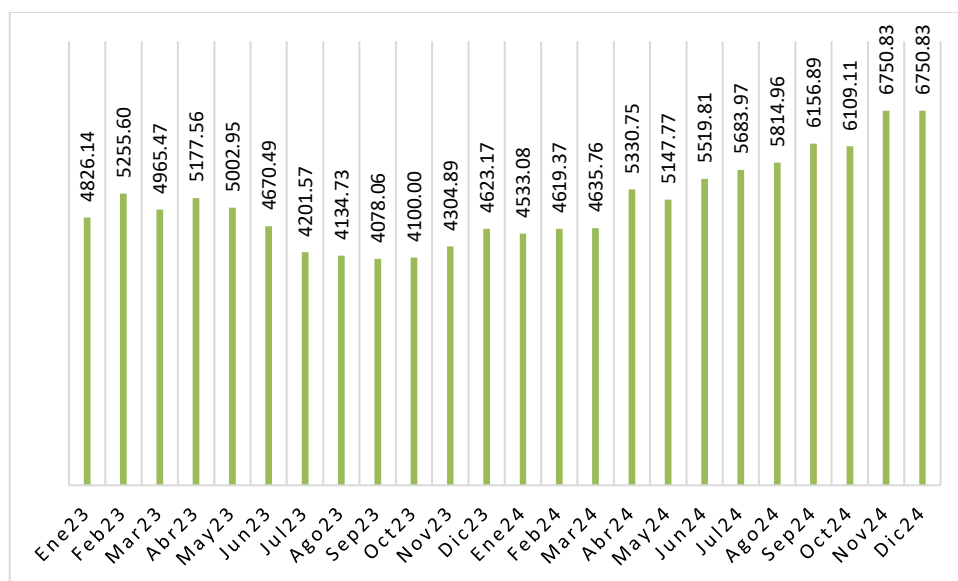


Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

### c. Café

El precio de exportación del café tuvo un excelente crecimiento entre 2023 y 2024 (figura 7). El precio en enero 2023 estuvo en US\$ 4,826.14 por tonelada, tuvo reducción hasta el punto mas bajo en US\$ 4,078.06 por tonelada en el mes de setiembre. Las expectativas de mejora en precios de exportación se dieron a partir de enero de 2024 con un precio de US\$ 4,533.08 por tonelada superando precios hasta de 6,750.83 por tonelada en el mes de diciembre.

Figura 7. Café (US\$/Tonelada)



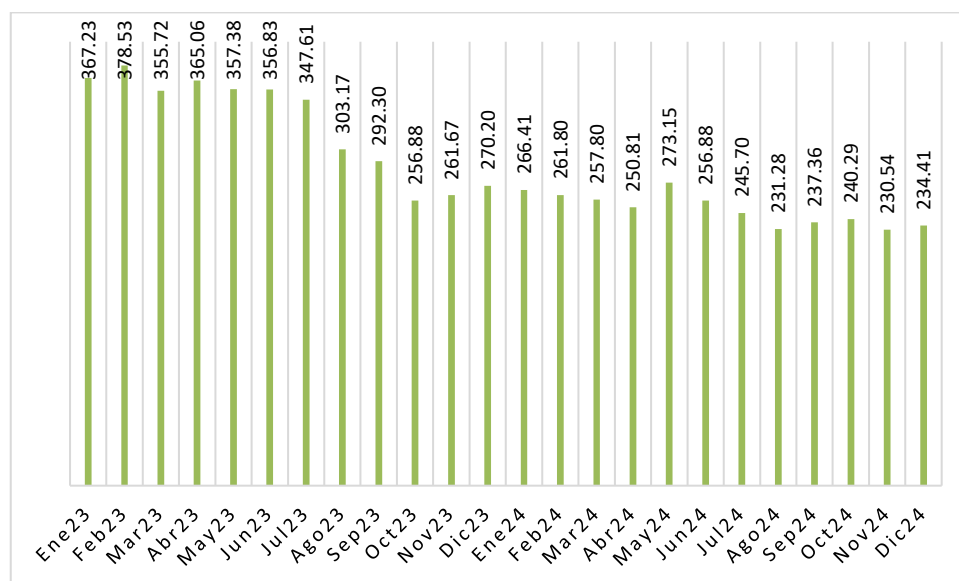
Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

#### d. Trigo

El precio de exportación del trigo tuvo descenso significativo entre el 2023 y 2024 (figura 8). En enero del 2023 estuvo en US\$ 367.23 por tonelada en que redujo hasta diciembre a US\$ 270.20 por tonelada. En enero de 2024 comenzó el precio en US\$ 266.41 por tonelada y su descenso bajó hasta llegar a US\$ 234.41 por tonelada en diciembre.

De todos los precios de exportación el trigo tuvo el mayor descenso. A partir de agosto de 2023 los precios de exportación el trigo redujo drásticamente explicados por el progreso de la cosecha de invierno en el hemisferio Norte, así como el rápido crecimiento de la exportación de trigo en Rusia. Al cierre de diciembre 2024 el precio subió afectado por problemas de la ruta marítima del Mar Negro ruta importante para el transporte de cereales.

### Figura 8. Trigo (US\$/Tonelada)



Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

#### d. Maíz

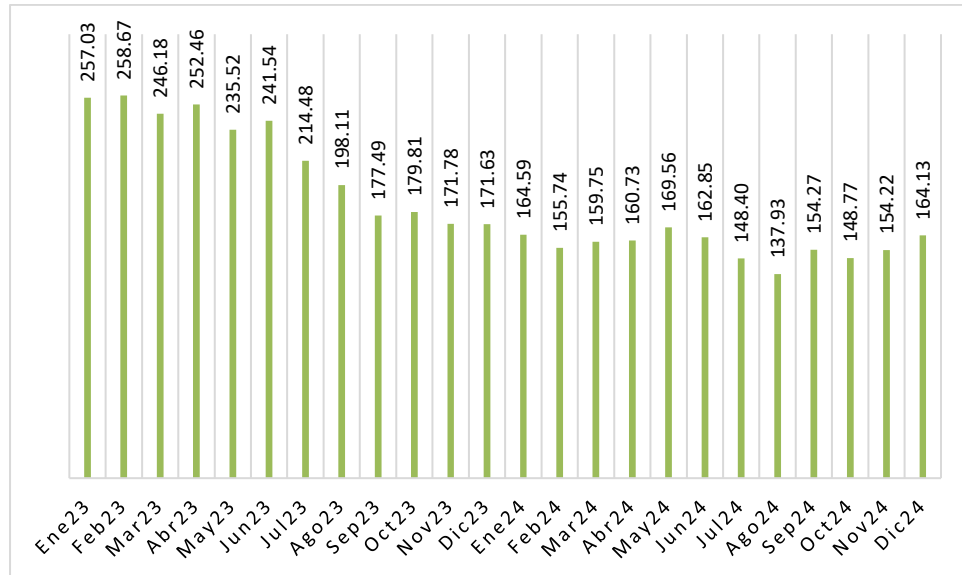
El precio de exportación del maíz fue otro de los precios con mayor descenso entre el 2023 y 2024 (figura 9).

El maíz tuvo reducciones al igual que el trigo entre el 2023 y 2024. En enero de 2023 el precio de trigo por tonelada estuvo en US\$ 257.03 por tonelada a diciembre se redujo aún más hasta llegar a US\$ 171.63 por tonelada. En julio de 2023 el precio de exportación del maíz se redujo con mayor drasticidad tal caída se explica por el avance de cosecha en Brasil y las lluvias que alivio regiones que sigue con déficit de humedad en Estados Unidos (BCRP, 2025).

En enero del 2024 el precio de maíz cerró en US\$ 164.59 por tonelada y en diciembre de 2024 cerró en US\$ 164.13 por tonelada. A diciembre del mismo año el precio del maíz se incrementó por la

demanda de maíz por Estados Unidos y el incremento de la demanda por parte de la industrial del etanol.

Figura 9. Maíz (US\$/Tonelada)



Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

#### 4.1.1.2 Precios de exportación de cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo

Durante el 2024 el precio de los metales tuvo alta volatilidad por la coyuntura de política monetaria menos restrictiva de los bancos centrales (BCRP, 2025). Hubo un incremento en el precio del cobre por noticias de reducción de las tasas de interés de la Reserva Federal de Estados Unidos como de la mayor demanda para la transformación energética. Así mismo, la tendencia del oro fue alcista (tabla 6).

Tabla 6. Series del precio de exportación

	Precios de exportación							
	Cobre - LME (US\$ por libras)	Estaño - LME (US\$ por libras)	Oro - LME (US\$ por onzas troy)	Plata (US\$ por onzas troy)	Plomo (US\$ por libras)	Zinc (US\$ por libras)	Níquel (US\$ por libras)	Petróleo (US\$ por barriles)
Ene23	406.30	1,270.04	1,894.07	23.75	100.12	148.66	1,282.37	78.30
Feb23	406.20	1,218.48	1,853.43	21.92	94.94	142.60	1,212.36	76.81
Mar23	400.78	1,088.62	1,915.34	21.98	95.94	134.09	1,056.35	73.28
Abr23	399.90	1,163.19	2,001.64	25.00	97.29	125.94	1,078.23	79.51
May23	374.36	1,160.93	1,991.18	24.22	94.72	112.83	1,004.02	71.61
Jun23	380.39	1,234.53	1,941.10	23.42	96.29	107.42	963.13	70.32
Jul23	383.07	1,303.77	1,949.20	24.11	95.67	108.71	956.68	75.77
Ago23	378.89	1,181.17	1,918.17	23.47	97.73	108.86	927.43	81.39
Sep23	375.16	1,160.33	1,919.15	23.15	102.18	112.86	890.91	89.19
Oct23	360.14	1,111.36	1,916.59	22.35	96.68	111.09	828.44	85.51
Nov23	370.91	1,096.24	1,985.71	23.50	99.27	115.35	772.35	77.58
Dic23	381.20	1,115.97	2,035.71	23.97	91.95	113.80	745.87	71.97
Ene24	378.75	1,140.47	2,033.53	22.97	94.68	114.61	730.81	74.00
Feb24	376.97	1,184.06	2,025.79	22.66	94.34	107.25	741.10	77.36
Mar24	393.64	1,245.20	2,166.78	24.53	93.20	111.54	789.13	81.41
Abr24	428.56	1,431.36	2,334.16	27.49	96.48	123.15	822.47	85.35
May24	458.93	1,493.84	2,349.48	29.40	100.70	134.05	887.98	79.96
Jun24	437.34	1,452.98	2,327.94	29.57	97.39	127.59	793.70	79.91
Jul24	426.08	1,445.17	2,394.87	29.77	95.57	126.33	740.94	81.95
Ago24	406.81	1,431.26	2,471.99	28.53	90.68	123.18	739.50	76.68
Sep24	442.43	1,426.35	2,571.44	30.10	90.71	140.25	729.95	70.44
Oct24	432.69	1,452.06	2,691.56	32.42	92.26	140.75	760.48	72.16
Nov24	413.13	1,349.22	2,649.61	32.72	89.92	135.41	713.19	69.94
Dic24	404.31	1,308.21	2,638.56	30.47	90.17	137.88	699.80	70.09

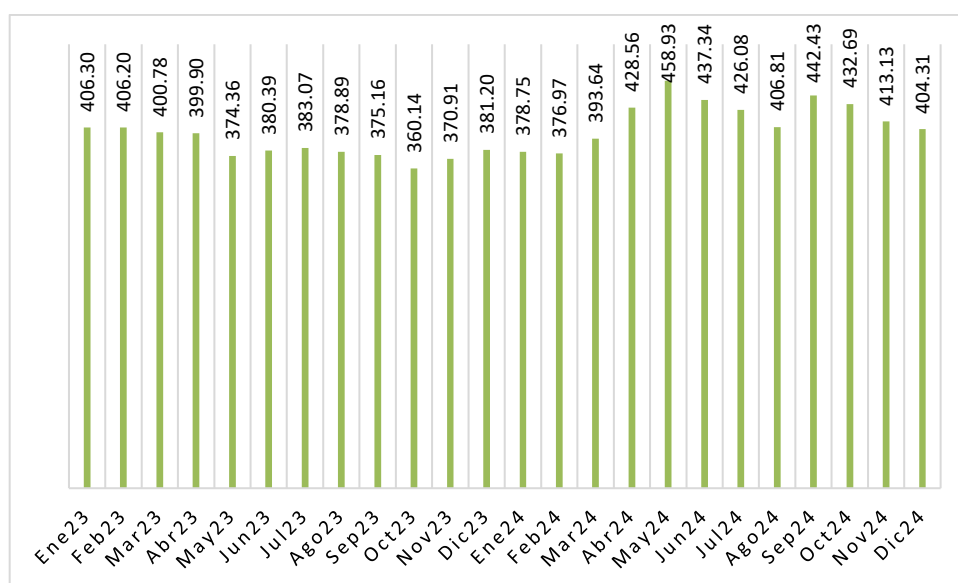
Nota: Series del Banco Central.

#### a. Cobre

El precio de cobre ha fluctuado en el punto más bajo el precio estuvo en US\$ 360.14 por libra y en el punto más alto el precio se elevó a US\$ 458.93 por libra (figura 10). A diciembre de 2023 el precio del cobre subió luego de ganancias en China que creció más de lo esperado como la

caída de los inventarios en la Bolsa de Londres (BCRP, 2025). El precio de exportación de cobre se elevó entre los meses de marzo a mayo de 2024. A finales de diciembre de 2024 el precio de cobre se bajó por temores de menor demanda de China pese a su recuperación y por amenaza de Trump de imponer nuevos aranceles a la Unión Europea.

Figura 10. Cobre (US\$/libra)

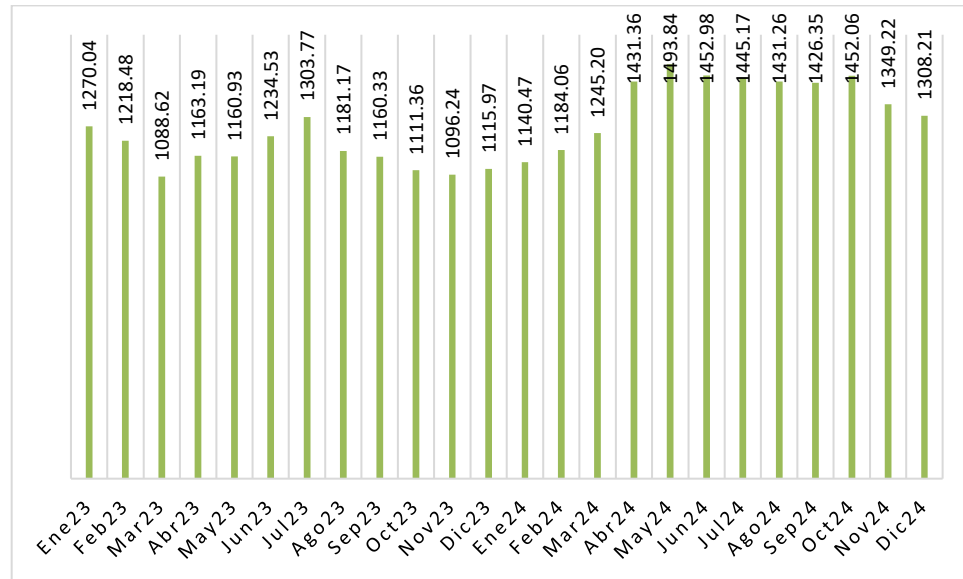


Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

### b. Estaño

El precio de exportación del estaño no tuvo significativas variaciones entre el 2023 y 2024 (figura 11). Las fluctuaciones estuvieron en el precio mas bajo de US\$ 1,080.

Figura 11. Estaño (US\$/libra)

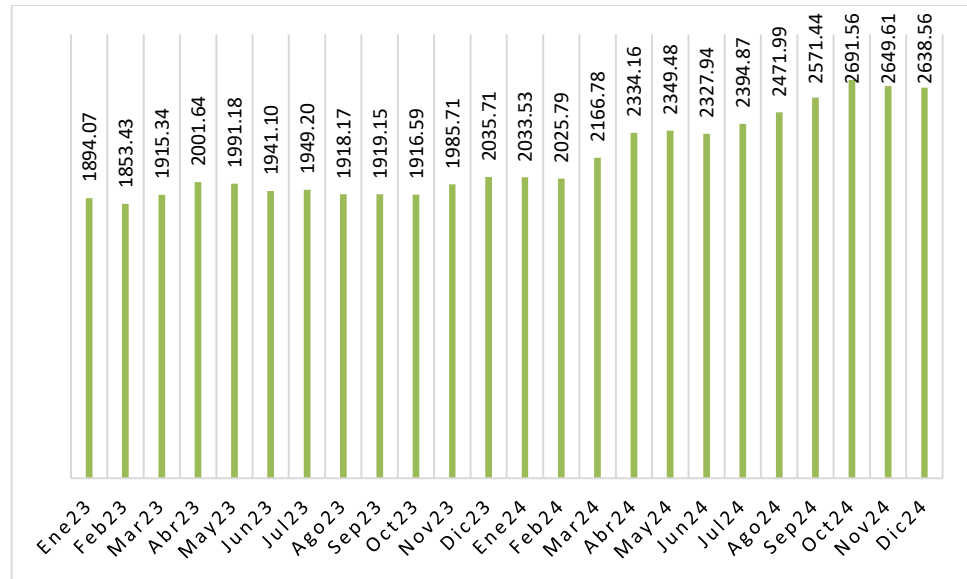


Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

### c. Oro

El precio de exportación del oro en enero de 2023 estuvo en US\$ 1,984.07 Onza Troy y se elevó hasta US\$ 2,638.56 Onza Troy (figura 12). El incremento se dio en US\$ 744.49 Onza Troy representando un incremento de 28.21%. En Julio de 2023 la caída del dólar redujo el precio de exportación el oro, tal hecho fue el punto más bajo en los dos años de estudio (BCRP, 2025). El precio de exportación del oro ha ido en ascenso por la depreciación del dólar frente a las principales divisas y a la caída de rendimientos de Bonos del Tesoro de Estados Unidos. A finales de diciembre de 2024 el precio del oro aumento explicado por la publicación de datos de inflación del consumo personal por debajo de lo esperado por los Estados Unidos.

Figura 12. Oro (US\$/Onza Troy)

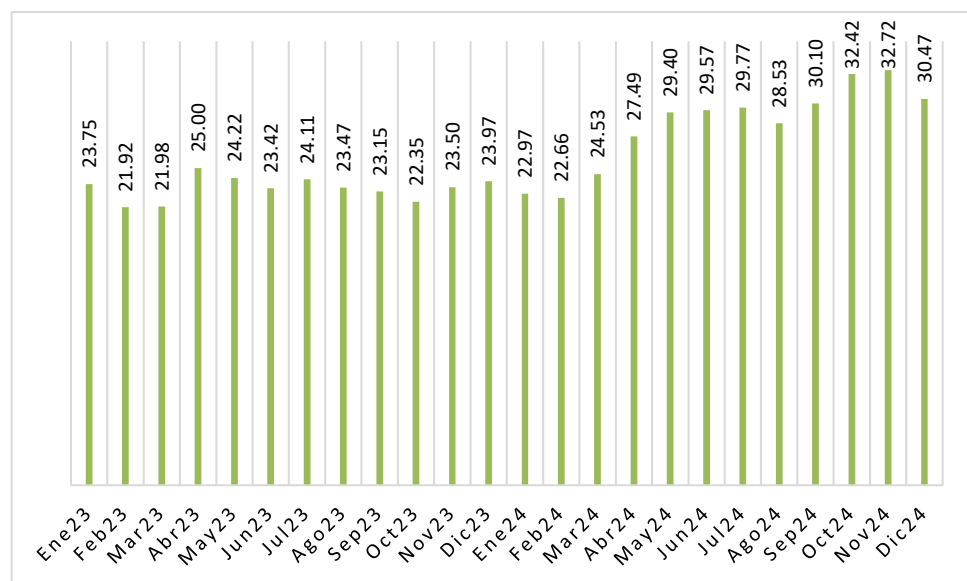


Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

#### d. Plata

La variación que tuvo el precio de exportación de plata tuvo ascenso entre el 2023 al 2024 de US\$ 23.75 Onza Troy a US\$ 30.47 Onza Troy, respectivamente (figura 13).

Figura 13. Plata (US\$/onza Troy)

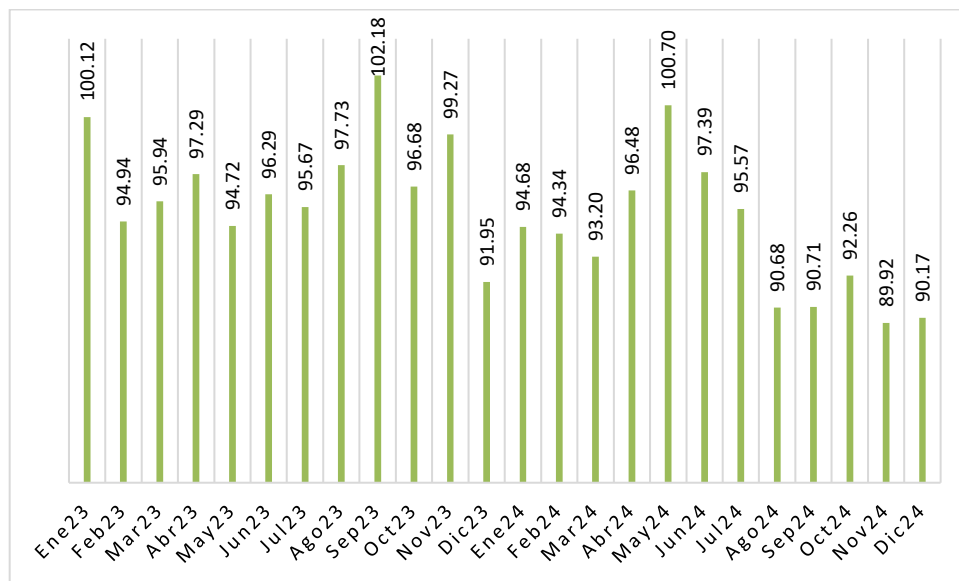


Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

### e. Plomo

El precio de exportación de plomo tuvo un descenso significativo entre el 2023 al 2024 de US\$ 100.12 por libra s US\$ 90.17 por libra (figura 14).

Figura 14. Plomo (US\$/Libra)

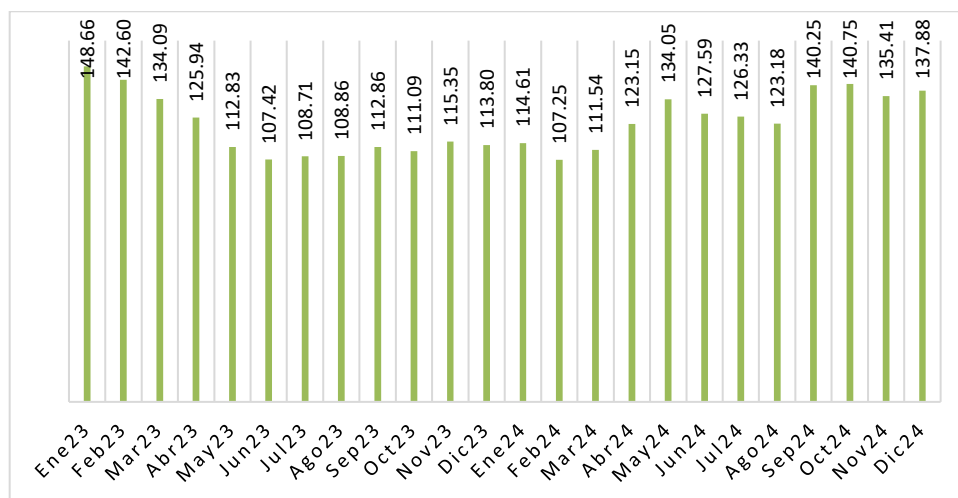


Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

### f. Zinc

En cuanto al precio del zinc también tuvo descenso de US\$ 148.66 por libra a US\$ 137,88 por libra (figura 15). Al cierre de diciembre 2023 el precio de exportación del zinc subió por preocupaciones de menor oferta en China puesto que varias empresas refinadoras estuvieron enfrentando problemas de paralización por elevada contaminación (BCRP, 2025). Al cierre de diciembre de 2024 el precio del zinc se incrementó por expectativas de estímulo fiscal de China para contrarrestar la desaceleración económica.

Figura 15. Zinc (US\$/libra)

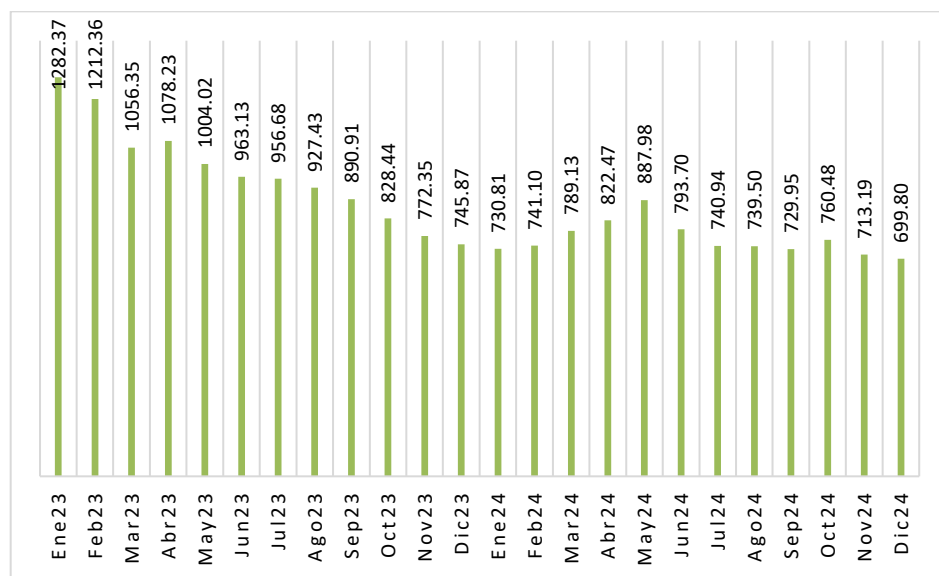


Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

### g. Níquel

El precio de exportación tuvo un mayor descenso entre el 2023 al 2024 de US\$ 1,282.37 por libra a US\$ 699 por libra (figura 16).

Figura 16. Níquel (US\$/libra)



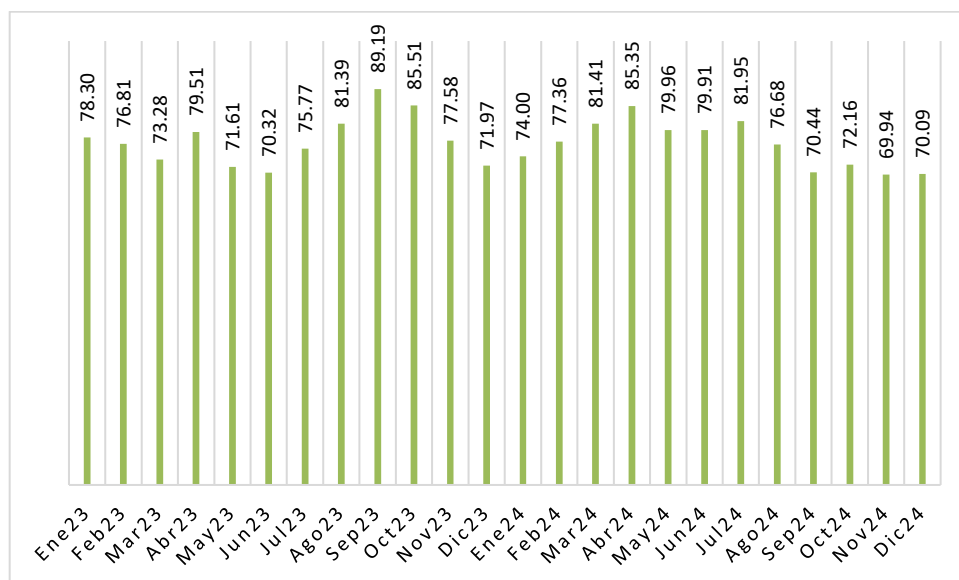
Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

### h. Petróleo

En el caso del precio de petróleo también el descenso fue de US\$ 78.30 por barril en enero de 2023 a US\$ 70.09 por barril en diciembre de 2024 (figura 17). Tras la caída del dólar en julio de 2023 el precio del petróleo subió por temores de recortes en la producción del crudo en Arabia Saudita.

Al cierre de diciembre de 2024 el precio de petróleo redujo por expectativas de mercado abastecido y por comienzo de oleoducto Druzhba que envía petróleo ruso y kazajo a Hungría, Eslovaquia, la República Checa y Alemania.

Figura 17. Petróleo (US\$/Barril)



Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.



### 4.1.1.3 Tipo de cambio

Los reportes del tipo de cambio al 2023 indican que se vieron influenciadas al alza a partir del medio año por las expectativas del alza de la tasa de interés de la Reserva Federal (BCRP, 2023). El sor peruano ha permanecido como una de las monedas con menor volatilidad respecto a otros países de Latinoamérica. En los meses de abril hasta julio la tasa de cambio tuvo un drástico descenso debido a la reducción de las tasas de interés de la Reserva Federal de Estados Unidos lo que generó expectativas de recesión en la economía americana. Esta tendencia cambió entre los meses de julio hasta setiembre elevándose el dólar por motivos de incremento de la probabilidad de un soft-landing o “aterriaje suave” en Estados Unidos, lo que llevaría a que las tasas de interés se mantengan elevadas por periodos más largos y por noticias de la desaceleración de la economía China.

Durante el 2024 el sol peruano tuvo un desempeño favorable puesto que se do un debilitamiento del dólar a nivel de todas las economías (BCRP, 2024). Tal comportamiento estuvo marcado con una tendencia estable entre los meses de abril y mayo por noticias del recorte de la tasa de la reserva federal de los Estados Unidos (tabla 7). Incrementó el tipo de cambio por los meses de junio y agosto por contexto de reducción de empleo en los Estados Unidos, anunciándose un

debilitamiento en el mercado laboral lo que fortaleció al dólar por las expectativas de mercado.

La volatilidad se dio en gran parte de monedas de Latinoamérica con tendencia al alza en el tipo de cambio, sin embargo, respecto a otros países en el país se mantenido como la más baja. Esta coyuntura es una fortaleza del buen manejo de política monetaria que garantiza confianza a los distintos agentes económicos como son la ciudadanía, empresa y Estado (BCRP, 2025, p. 80).

Tabla 7. Series del tipo de cambio

	(S/ por US\$) Promedio
Ene23	3.8475
Feb23	3.8065
Mar23	3.7615
Abr23	3.715
May23	3.6785
Jun23	3.6285
Jul23	3.608
Ago23	3.6955
Sep23	3.7935
Oct23	3.837
Nov23	3.736
Dic23	3.709
Ene24	3.8035
Feb24	3.78
Mar24	3.7175
Abr24	3.7475
May24	3.738
Jun24	3.832
Jul24	3.717
Ago24	3.7445

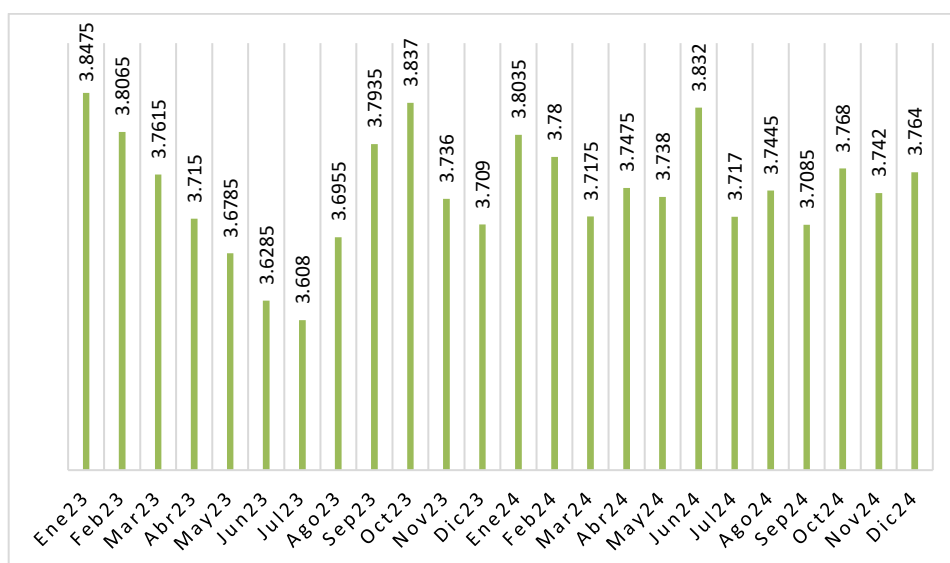
Sep24	3.7085
Oct24	3.768
Nov24	3.742
Dic24	3.764

*Nota:* Series de Banco Central.

La reducción del tipo de cambio fue significativa de S/ 3.8475 por cada dólar en enero de 2023 a S/ 3.764 por cada dólar en diciembre de 2024 (figura 18). Pero la caída más drástica fue en julio de 2023 acumulando una apreciación del sol o caída del dólar interviniendo el Banco Centra subastando Swaps cambiarios venta como instrumento financiero. Se aclara que los swaps cambiarios son instrumentos utilizados por la autoridad monetario para gestionar riesgos cambiarios y obtener financiamiento en distintas monedas (BCRP, 2025).

A finales de diciembre de 2024 el dólar se apreció en los mercados internacionales y sobre todo por expectativas en la reducción de tasas de interés por la Reserva Federal de Estados Unidos.

Figura 18. Tipo de cambio



Fuente: Sistematizado con data de la autoridad monetaria.

## 4.2 Prueba de hipótesis

### 4.2.1 H1:

Las variaciones más significativas en precios de exportación se dieron en trigo, maíz, níquel y plomo mientras que el tipo de cambio tuvo un ligero descenso.

Se demuestra por medio de la prueba Chi cuadrado que las variaciones más significativas en precios de exportación se dieron en trigo, maíz, níquel y plomo mientras que el tipo de cambio tuvo un ligero descenso dada que la probabilidad resulto ser menor a 0.01.

Tabla 8. Prueba chi cuadrada

Estadísticos de prueba					
	Harina	Azúcar	Café	Trigo	Maíz
Chi-cuadrado	21,917	12,250	32,917	12,667 <sup>d</sup>	11,6670
Gl	23	23	23	23	23
Sig. Asintótica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

*Nota:* Estimación propia.

Tabla 9. Prueba chi cuadrada

Estadísticos de prueba							
	Cobre	Estaño	Oro	Plata	Plomo	Zinc	Níquel
Chi-cuadrado	24,234	34,245	14,456	35,233	24,223	24,223	24,223
Gl	23	23	23	23	23	23	23
Sig. Asintótica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

*Nota:* Estimación propia.

El tipo de cambio durante el tercer trimestre del 2024 en América Latina se apreció (dólar se debilitó) por motivos de la expectativa de

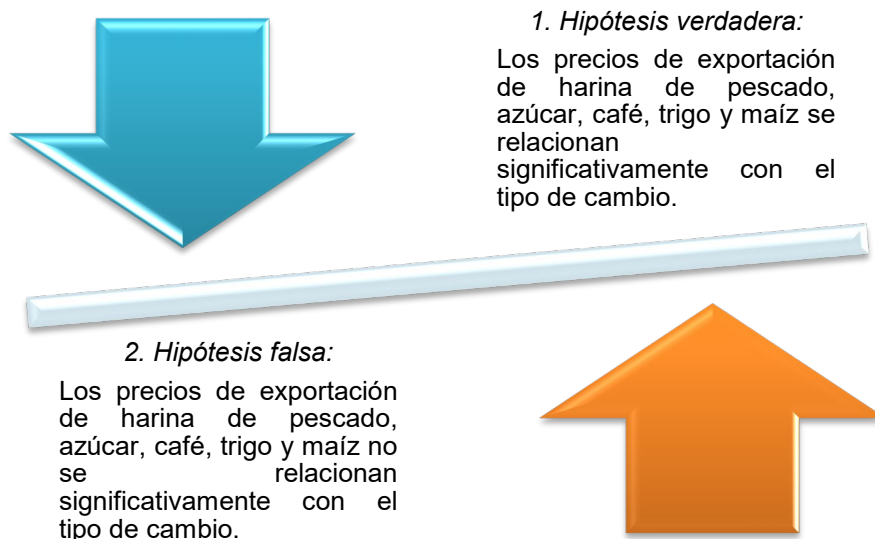
recortes de la tasa de interés de la Reserva Federal de Estados Unidos (BCRP, 2025, p. 8). Por tanto, el sol es la moneda más estable de toda la región respaldado por la adecuada reserva internacional y manejo sólido de la macroeconomía. En este contexto bajo un escenario de incertidumbre política de un nuevo gobierno en los Estados Unidos, el riesgo geopolítico debilitó al dólar apreciándolo.

#### 4.2.2 H2:

##### 4.2.2.1 Especificación de la hipótesis

Se demuestra la hipótesis verdadera (figura 19).

Figura 19. Hipótesis verdadera versus hipótesis falsa



Fuente: Propia.

##### 4.2.2.2 Cálculo del parámetro Spearman ( $\rho$ )

A continuación, se evalúa con herramientas estadísticas de la prueba Spearman ( $\rho$ ), si los precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz se relacionan significativamente con el tipo de cambio (tabla 10).

Tabla 10. Correlación de los precios de exportación con el tipo de cambio

		Precio de exportación de la harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz	Tipo de cambio
Rho de Spearman	Precio de exportación de la harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig.	,748**
		N	,000
Tipo de cambio			24
		Coeficiente de correlación	,748**
		Sig.	1,000
		N	,000
			24

\*\* . La significancia de la correlación es a un nivel de 0.01.

*Nota:* Propia.

#### 4.2.2.3 Significancia

De acuerdo a las tablas de Spearman el resultado cumple con el valor crítico.

#### 4.2.2.4 Valor p

Dada la probabilidad menor de 0,000 es inferior al 0.01 por lo que cumple con las condiciones de valor p.

#### 4.2.2.5 Dirección

En la estimación el resultado del coeficiente de correlación resultó próximo a la unidad y de valor positivo, indicando una magnitud de correlación fuerte. Como el valor de correlación es igual a  $\rho = 0.748$  la presenta una probabilidad

0.000 esta resulta inferior a 0.01, se comprueba que existe una correlación fuerte el cual explica que los precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz se relacionan significativamente con el tipo de cambio.

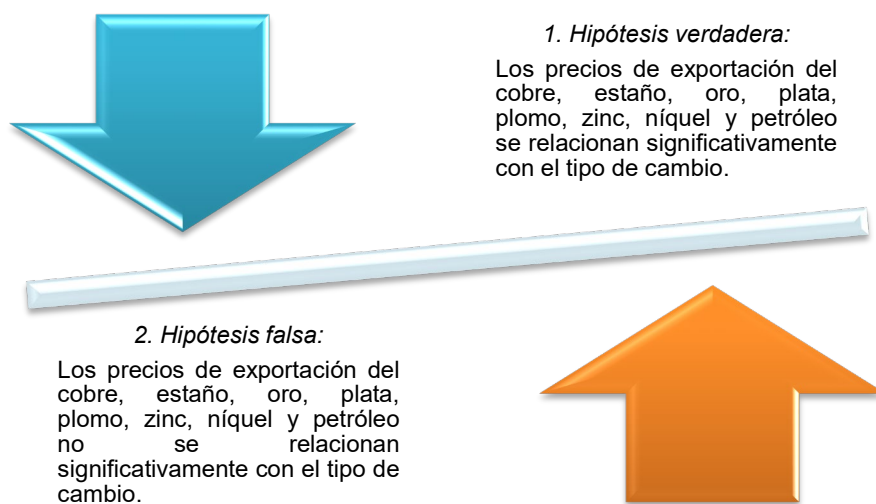
Ante un incremento del tipo de cambio los precios de exportación se verán favorecidos por dicho incremento ya que se recibirán mas soles por tal incremento cambiario.

### 4.2.3 H3:

#### 4.2.3.1 Especificación de la hipótesis

Se demuestra la hipótesis verdadera (figura 20).

Figura 20. Hipótesis verdadera versus hipótesis falsa



Fuente: Propia.

#### 4.2.2.2 Cálculo del parámetro Spearman ( $\rho$ )

A continuación, se evalúa con herramientas estadísticas de la prueba Spearman ( $\rho$ ), que evidencian que los precios de

exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo se relacionan significativamente con el tipo de cambio (tabla 11).

Durante finales de 2024, expresamente por la incertidumbre de las elecciones en Estados Unidos y el riesgo geopolítico provocó una apreciación del dólar desde octubre (caída del dólar). Los temores de la desaceleración de la economía China ocasionaron una baja en el precio de los metales y el petróleo.

Tabla 11. Correlación de los precios de exportación con el tipo de cambio

		Precio de exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo	Tipo de cambio
Rho de Spearman	Precio de exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig.	,851**
		N	,000
			24
	Tipo de cambio	Coeficiente de correlación	,851**
		Sig.	1,000
		N	,000
			24

\*\* . La significancia de la correlación es a un nivel de 0.01.

*Nota:* Estimación propia.

#### 4.2.2.3 Significancia

De acuerdo a las tablas de Spearman el resultado cumple con el valor crítico.

#### 4.2.2.4 Valor $p$

Dada la probabilidad menor de 0,000 es inferior al 0.01 por lo que cumple con las condiciones de valor  $p$ .

#### 4.2.2.5 Dirección

En la estimación el resultado del coeficiente de correlación:  $\rho = 0.851$  resultó próximo a la unidad indicando una magnitud de correlación fuerte. Presenta una probabilidad 0.000 esta resulta inferior a 0.01, se comprueba que los precios de exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo se relacionan significativamente con el tipo de cambio.

Ante un incremento del tipo de cambio los precios de exportación se verán favorecidos por dicho incremento ya que se recibirán más soles por tal incremento cambiario.

## 4.2 Diseminación de los hallazgos

Oyadeyi et al. (2025) explican que cambios en los tipos de interés, tasas de inflación y tipos de cambio estimulan el crecimiento económico. Los resultados evidencian que una depreciación del tipo de cambio oficial favorece al crecimiento en Nigeria. Concluyen que, los gestores políticos tienen una



misión importante para promover el crecimiento proponiendo reformas en diversificación de exportaciones, fortalecimiento.

Hoy en día, es importante evaluar las fluctuaciones en el tipo de cambio, los exportadores toman sus decisiones en base a ello, así como sus beneficios y la competitividad depende de variaciones del tipo de cambio (Swanepoel y Rangasamy, 2004).

Wanzala et al. (2024) los hallazgos evidencian la relación entre la volatilidad del tipo de cambio y las exportaciones de café de Kenia. Los resultados muestran que la volatilidad del tipo de cambio tiene impactos en la política monetaria por lo que sugieren tomar medidas de política para reducir la volatilidad del tipo de cambio.

Akarsu y Secilmis (2025) examinan que las elecciones presidenciales turcas afectaron la política cambiaria. Con el estudio se demuestra que es importante conocer los ciclos políticos del tipo de cambio para tomar decisiones ya que influyen en la percepción de las personas. Es importante tener en cuenta las variaciones del tipo de cambio para implementar estrategias de estabilidad económica.

Zhu et al. (2025) examina el impacto de los desajustes del tipo de cambio en el crecimiento económico de Turquía. Las principales conclusiones muestran que las desviaciones del tipo de cambio de equilibrio afectan negativamente al crecimiento. Una sobrevaloración reduce los costos de importación y favorece el crecimiento, en cambio, la competitividad de las exportaciones se ve afectada negativamente. Concluye, importante gestionar adecuadamente los tipos de cambio para mitigar los efectos negativos.

## CONCLUSIONES

**PRIMERA.** – Los hallazgos explican que el precio de exportación en principales productos de exportación como la harina de pescado, azúcar, café, trigo, maíz, cobre, oro, estaño, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo está relacionado significativamente por cambios en el tipo de cambio. En los años 2023 y 2024 la volatilidad del tipo de cambio ha permanecido como la más baja de Latinoamérica, evidenciando la confianza de los inversionistas y agentes económicos en el manejo consistente de la política monetaria.

**SEGUNDA.** - Se evidencia empíricamente que las variaciones más significativas en precios de exportación se dieron en trigo, maíz, níquel y plomo mientras que el tipo de cambio tuvo un ligero descenso entre el 2023 y 2024. El precio de exportación es tan importante como indicador económico al igual que el tipo de cambio que su cotización de compra o venta tiene impacto en precio de exportación. Es decir, si de fortalecer el tipo de cambio o sube entonces las exportaciones son más competitivas en el mercado externo. En cambio, si el dólar se debilita o baja el tipo de cambio entonces los productos de exportación pueden ser más caros en dólares. El maíz tuvo reducciones al igual que el trigo entre el 2023 y 2024. En enero de 2023 el precio de trigo por tonelada estuvo en US\$ 257.03 por tonelada a diciembre se redujo aún más hasta llegar a US\$ 171.63 por tonelada. En julio de 2023 el precio de exportación del maíz se redujo con mayor drasticidad tal caída se explica por el avance de



cosecha en Brasil y las lluvias que alivio regiones que sigue con déficit de humedad en Estados Unidos.

**TERCERA.** – La estimación estadística de Spearman igual a  $\rho = 0.748$  comprueba que los precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz se relacionan significativamente con el tipo de cambio. Si suben los precios de exportación entonces entra más dinero al país. En cambio, si caen los precios entonces se reducen las divisas debilitando a la moneda sol.

**CUARTA.** – La estimación correlacional de Spearman igual a  $\rho = 0.851$  demuestra que los precios de exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo se relacionan significativamente con el tipo de cambio. Durante el 2024 el precio de los metales tuvo alta volatilidad por la coyuntura de política monetaria menos restrictiva de los bancos centrales. Hubo un incremento en el precio del cobre por noticias de reducción de las tasas de interés de la Reserva Federal de Estados Unidos como de la mayor demanda para la transformación energética. Así mismo, la tendencia del oro fue alcista.



## RECOMENDACIONES

**PRIMERA.** – A los exportadores del país realizar estudios del precio de exportación de trigo, maíz, azúcar café, níquel, plomo, oro, estaño, cobre, petróleo, plata y zinc, para tomar decisiones en el análisis de costos, estudio de mercado, valor agregado y negociación con clientes. Se recomienda monitorear el tipo de cambio para las transacciones internacionales. Tomar en cuenta las fluctuaciones del tipo de cambio para mantener la competitividad en el mercado. Al Banco Central monitorear constantemente las variaciones del tipo de cambio para anticipar cambios y proponer estrategias.

**SEGUNDA.** – Al mercado exportador diversificar productos, utilizar herramientas de seguros de cambio para reducir el riesgo de variaciones en precios internacionales. A los exportadores investigar precios de los productos similares en el mercado destino para mejorar la competitividad en la exportación del trigo, maíz, níquel y plomo. Tomar en cuenta estrategias de precios de exportación como el “costing” o basado en costos y el “pricing” basado en el mercado para comprender y establecer el precio idóneo en el mercado. Diversificar a exportación a distintos países para reducir la dependencia hacia un solo mercado mitigando los riesgos como variaciones del tipo de cambio.

**TERCERA.** – Al mercado exportador realizar seguimiento de tendencias del tiempo de cambio que afectan a la economía y a las tasas de cambio. A los exportadores profundizar los estudios de análisis de costo fijo y



variable para establecer precio competitivo que asegure rentabilidad en la exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz. Al Banco Central capacitar y sensibilizar en el uso de instrumento financieros como contratos futuros o swaps para protegerse contra la volatilidad del tipo de cambio.

**CUARTA.** - Al mercado exportador garantizar la sostenibilidad y adaptación a condiciones económicas. A los exportadores prever la diversificación de mercados para exportar a diferentes países para reducir los riesgos asociados frente a cambios económicos que afectan al mercado del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo. Mantenerse informado de los factores económicos, financieros, políticos y eventos internacionales que pueden influenciar sobre el tipo de cambio.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Akarsu, M. Z., & Secilmis, E. (2025). Exchange rate policy cycles in Turkish presidential elections. *Applied Economics Letters*, 1–6. <https://doi.org/10.1080/13504851.2025.2473663>
- Banco Central de Reserva del Perú (2025). Informe Macroeconómico: IV Trimestre de 2024. <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Notas-Estudios/2025/nota-de-estudios-15-2025.pdf>
- Banco Central de Reserva del Perú (2025). Resumen Informativo Semanal. 06 de marzo de 2025. <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Nota-Semanal/2025/resumen-informativo-2025-03-06.pdf>
- Banco Central de Reserva del Perú (2023). Reporte de Estabilidad Financiera Noviembre 2023. <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Estabilidad-Financiera/2023/noviembre/ref-noviembre-2023.pdf>
- Banco Central de Reserva del Perú (2024). Reporte de Estabilidad Financiera Noviembre 2024. <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Estabilidad-Financiera/2024/noviembre/ref-noviembre-2024.pdf>
- Berrocal, A. y Sánchez, N. (2024). Tendencias de las exportaciones agropecuarias por países. *Revista Moneda* 200. <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Moneda/moneda-200/moneda-200-02.pdf>
- Blanchard et al. (2012). *Macroeconomía*. 5<sup>a</sup>. Edición. Pearson. <https://apps.utel.edu.mx/recursos/files/r161r/w24526w/macroeconomia.pdf>



- Chen, T., Luo, W., & Xiang, X. (2023). Exchange rate pass-through to export prices in China: does product quality matter? *Applied Economics*, 56(56), 7454–7468. <https://doi.org/10.1080/00036846.2023.2283778>
- CONCYTEC (2024). Reglamento de calificación, clasificación y registro de los investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – Reglamento RENACYT.
- De Lucio, J., Mínguez, R., Minondo, A., & Requena, F. (2018). Why firms set different export prices? Evidence from Spain. *Applied Economics Letters*, 26(3), 250–254. <https://doi.org/10.1080/13504851.2018.1458189>
- Humala, A. (2024). Participantes del mercado y flujos cambiarios en el Perú. *Revista Moneda* N° 196. <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Moneda/moneda-196/moneda-196-02.pdf>
- Jiang, C., & Wu, Q. (2025). Economic policy uncertainty, investor sentiment, and exchange rate volatility: a study on the effects of non-linear linkages. *Journal of Economic Policy Reform*, 1–26. <https://doi.org/10.1080/17487870.2025.2467895>
- Oyadeyi, O. O., Osinubi, T. T., Simatele, M., & Oyadeyi, O. A. (2025). The threshold effects of inflation rate, interest rate, and exchange rate on economic growth in Nigeria. *Cogent Economics & Finance*, 13(1). <https://doi.org/10.1080/23322039.2025.2460066>
- Parkin et al. (2007). *Macroeconomía. Versión para Latinoamérica*. Séptima edición. Pearson Educación.



Promperú (2023). Precios de exportación

<https://repositorio.promperu.gob.pe/server/api/core/bitstreams/d7579b68-4156-42c3-bbce-ebae66598d53/content>

Revista Experiencias en el Mercado Peruano (2025). Exportador: ¿Sabes calcular correctamente el precio de exportación?.

<https://etiquetanegra.com.pe/que-es-el-precio-de-exportacion-y-como/>

Medina et al. (2023). *Metodología de la investigación: Técnicas e instrumentos de investigación*. DOI: <https://doi.org/10.35622/inudi.b.080>

Orozco, C. (15 de marzo de 2025). *Introducción a la macroeconomía*. Ediciones UCM.

Rivera, I. (2017). *Principios de Macroeconomía: un enfoque de sentido común*. 1ª ed., Pontificia Universidad Católica del Perú, Fondo Editorial.

Samuelson, P. A. y Nordhaus, W. D. (2010). *Macroeconomía con aplicaciones a Latinoamérica*. Decimonovena edición. McGraw Hill Educación.

Swanepoel, J. A., & Rangasamy, L. (2004). Exchange Rate Pass-Through And South African Manufacturing Export Prices: Evidence From Panel Data. *Studies in Economics and Econometrics*, 28(3), 67–79. <https://doi.org/10.1080/10800379.2004.12106373>

Van den Heuvel, E., & Zhan, Z. (2022). Myths About Linear and Monotonic Associations: Pearson's  $r$ , Spearman's  $\rho$ , and Kendall's  $\tau$ . *The American Statistician*, 76(1), 44–52. <https://doi.org/10.1080/00031305.2021.2004922>



Wanzala, R. W., Marwa, N., & Nanziri Lwanga, E. (2024). Impact of exchange rate volatility on coffee export in Kenya. *Cogent Economics & Finance*, 12(1). <https://doi.org/10.1080/23322039.2024.2330447>

Zhu, M. D., Iqbal, J., Nosheen, M., & Ahmed, S. (2025). Investigating the asymmetric effects of exchange rate misalignments on economic growth in Turkey: Insights from threshold effects. *The Journal of International Trade & Economic Development*, 1–35. <https://doi.org/10.1080/09638199.2025.2449879>



# ANEXO



## Anexo 1. Matriz de consistencia

### Tesis: Precios de exportación y su relación con el tipo de cambio en el Perú 2023 - 2024

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
<p><b>PROBLEMA GENERAL</b> ¿Tiene relación el precio de exportación con el tipo de cambio en el Perú 2023 – 2024?</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b> Analizar si el precio de exportación está relacionado con el tipo de cambio en el Perú 2023 – 2024.</p>	<p><b>HIPOTESIS GENERAL</b> El precio de exportación está relacionado significativamente con el tipo de cambio en el Perú 2023 – 2024.</p>	<p><u>Variable 1:</u> Precio de exportación</p>	<p><b>Diseño</b> - No experimental - Cuantitativo <b>Tipo</b> - Aplicada <b>Nivel</b> - Correlacional <b>Métodos</b> - Hipotético - Deductivo - Estadístico <b>Población</b> - Datos del precio de exportación de 24 meses de 2023 y 2024 - Datos del tipo de cambio de 24 meses de 2023 y 2024 <b>Muestra</b> - Datos del precio de exportación de 24 meses de 2023 y 2024 - Datos del tipo de cambio de 24 meses de 2023 y 2024 <b>Test de correlación</b> Spearman</p>
<p><b>PROBLEMAS ESPECIFICOS</b> ¿Cuáles fueron las variaciones más significativas en precios de exportación como tipo de cambio entre los años 2023 y 2024?</p>	<p><b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b> Evaluar cuáles fueron las variaciones más significativas en precios de exportación como tipo de cambio entre los años 2023 y 2024.</p>	<p><b>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS</b> Las variaciones más significativas en precios de exportación se dieron en trigo, maíz, níquel y plomo mientras que el tipo de cambio tuvo un ligero descenso entre el 2023 y 2024.</p>	<p><u>Variable 2</u> Tipo de cambio</p>	
<p>¿Están los precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz relacionados con el tipo de cambio?</p>	<p>Estimar si están los precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz relacionados con el tipo de cambio.</p>	<p>Los precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo y maíz se relacionan significativamente con el tipo de cambio.</p>		
<p>¿En qué medida los precios de exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo se relacionan con el tipo de cambio?</p>	<p>el tipo de cambio.</p>	<p>Los precios de exportación del cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo se relacionan significativamente con el tipo de cambio.</p>		

### Anexo 2. Recolección de series

https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas.html

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

ENGLISH CONTACTO Y HORARIOS PORTAL DE TRANSPARENCIA

Buscar...

Sobre el BCRP Política monetaria Estadísticas Publicaciones e Investigación Sistema de pagos Reservas internacionales Billetes y monedas Educación y cultura

Inicio / Estadísticas

## Estadísticas

### Nota Semanal

- [Calendario de actualización](#)
- [Cuadros estadísticos](#)
- [Glosario](#)
- [Gráficos Dinámicos](#)

Compartir

- Facebook
- Twitter
- LinkedIn
- Email

11°C Parc. soleado 18:04 7/03/2025



Browser tabs: (115) WhatsApp, exportaciones y t..., Revista Moneda, fmi - Búsqueda, banco mundial ti..., Cotizaciones inter..., Estadísticas, precio de exporte...

URL: <https://estadisticas.bcrp.gov.pe/estadisticas/series/mensuales/cotizaciones-internacionales>

**BCRPData**  
**BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ**  
 Gerencia Central de Estudios Económicos
 

[Suscripción](#) | [Iniciar Sesión](#)

---

Inicio    Calendario de Difusión    Cuadros Estadísticos    Guías    Acerca de

**Consulta de Series**

- Por Categoría
- Por Frecuencia
- Por Series

**Series Pre-Definidas**

- Nota Semanal Mensual
- Nota Semanal Trimestral
- Cuadros Anuales

**Herramientas**

- Listas Personalizadas
- Add-In para Excel
- API para Desarrolladores
- App para Móviles
- Metadatos

**Encuesta de Expectativas**

- Inflación
- Producto Bruto Interno
- Tipo de Cambio
- Índices de confianza empresarial

**Contactenos**

Desde: Ene 2023  
 Hasta: Dic 2024

Consultar listas sin suscripción

**+ COTIZACIONES INTERNACIONALES (28 series)**      DIARIAS    MENSUALES    ANUALES

- Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - (16 series)

	Código	Serie	Fecha Inicio	Fecha Fin	Última Actualización
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01649XM	Harina de Pescado - Hamburgo (US\$ por toneladas)	Ene-2000	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01650XM	Azúcar - Cont. 14 (US\$ por toneladas)	Oct-2008	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01651XM	Café - Otr. S. Aráb. (US\$ por toneladas)	Ene-2000	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01652XM	Cobre - LME (¢US\$ por libras)	Ene-2000	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01653XM	Estaño - LME (¢US\$ por libras)	Ene-2001	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01654XM	Oro - LME (US\$ por onzas troy)	Ene-2000	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01655XM	Plata - H. Harman (US\$ por onzas troy)	Ene-2000	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01656XM	Plomo - LME (¢US\$ por libras)	Ene-2001	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01657XM	Zinc - LME (¢US\$ por libras)	Ene-2001	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01658XM	Níquel - LME (¢US\$ por libras)	Ene-2001	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01660XM	Petróleo - WTI (US\$ por barriles)	Ene-2000	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01661XM	Trigo - EEUU (US\$ por toneladas)	Ene-2000	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01662XM	Maíz - EEUU (US\$ por toneladas)	Ene-2000	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01664XM	Aceite Soya - EEUU (US\$ por toneladas)	Ene-2000	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01665XM	Fr. Soya - EEUU (US\$ por toneladas)	Ene-2011	Feb-2025	07-03-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	PN01666XM	Harina Soya - EEUU (US\$ por toneladas)	Ene-2011	Feb-2025	07-03-2025

Fuente: Reuters, Creed Rice y Oryza (para el arroz tailandés).

+ Precios de productos sujetos al sistema de franjas de precios (US\$ por toneladas) - (12 series)

11°C  
Parc. soleado

Buscar



ESP LAA    18:03    7/03/2025



## Anexo 3. Series estadísticas, 2023 y 2024

- a. Precios de exportación de harina de pescado, azúcar, café, trigo, maíz, cobre, estaño, oro, plata, plomo, zinc, níquel y petróleo, 2023 - 2024

	PN01649XM	PN01650XM	PN01651XM	PN01652XM	PN01653XM	PN01654XM	PN01655XM	PN01656XM	PN01657XM	PN01658XM	PN01660XM	PN01661XM	PN01662XM
	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Harina de Pescado - Hamburgo (US\$ por toneladas)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Azúcar - Cont.14 (US\$ por toneladas)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Café - Otr. S. Aráb. (US\$ por toneladas)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Cobre - LME (cUS\$ por libras)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Estaño - LME (cUS\$ por libras)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Oro - LME (US\$ por onzas troy)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Plata - H. Harman (US\$ por onzas troy)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Plomo - LME (cUS\$ por libras)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Zinc - LME (cUS\$ por libras)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Níquel - LME (cUS\$ por libras)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Petróleo - WTI (US\$ por barriles)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Trigo - EEUU (US\$ por toneladas)	Cotizaciones de productos (promedio del periodo) - Maíz - EEUU (US\$ por toneladas)
Ene23	1769.55	804.32	4826.14	406.30	1270.04	1894.07	23.75	100.12	148.66	1282.37	78.30	367.23	257.03
Feb23	1783.50	813.21	5255.60	406.20	1218.48	1853.43	21.92	94.94	142.60	1212.36	76.81	378.53	258.67
Mar23	1793.48	835.17	4965.47	400.78	1088.62	1915.34	21.98	95.94	134.09	1056.35	73.28	355.72	246.18
Abr23	1848.00	907.70	5177.56	399.90	1163.19	2001.64	25.00	97.29	125.94	1078.23	79.51	365.06	252.46
May23	2000.00	937.30	5002.95	374.36	1160.93	1991.18	24.22	94.72	112.83	1004.02	71.61	357.38	235.52
Jun23	2009.09	909.44	4670.49	380.39	1234.53	1941.10	23.42	96.29	107.42	963.13	70.32	356.83	241.54
Jul23	2089.29	851.52	4201.57	383.07	1303.77	1949.20	24.11	95.67	108.71	956.68	75.77	347.61	214.48
Ago23	2125.00	892.84	4134.73	378.89	1181.17	1918.17	23.47	97.73	108.86	927.43	81.39	303.17	198.11
Sep23	2147.62	938.18	4078.06	375.16	1160.33	1919.15	23.15	102.18	112.86	890.91	89.19	292.30	177.49



Oct23	2150.00	975.06	4100.00	360.14	1111.36	1916.59	22.35	96.68	111.09	828.44	85.51	256.88	179.81
Nov23	2145.91	986.41	4304.89	370.91	1096.24	1985.71	23.50	99.27	115.35	772.35	77.58	261.67	171.78
Dic23	2066.67	880.91	4623.17	381.20	1115.97	2035.71	23.97	91.95	113.80	745.87	71.97	270.20	171.63
Ene24	1918.70	880.24	4533.08	378.75	1140.47	2033.53	22.97	94.68	114.61	730.81	74.00	266.41	164.59
Feb24	1890.00	916.77	4619.37	376.97	1184.06	2025.79	22.66	94.34	107.25	741.10	77.36	261.80	155.74
Mar24	1884.29	880.99	4635.76	393.64	1245.20	2166.78	24.53	93.20	111.54	789.13	81.41	257.80	159.75
Abr24	1775.91	871.88	5330.75	428.56	1431.36	2334.16	27.49	96.48	123.15	822.47	85.35	250.81	160.73
May24	1663.91	829.49	5147.77	458.93	1493.84	2349.48	29.40	100.70	134.05	887.98	79.96	273.15	169.56
Jun24	1651.50	828.40	5519.81	437.34	1452.98	2327.94	29.57	97.39	127.59	793.70	79.91	256.88	162.85
Jul24	1630.00	834.80	5683.97	426.08	1445.17	2394.87	29.77	95.57	126.33	740.94	81.95	245.70	148.40
Ago24	1630.00	785.55	5814.96	406.81	1431.26	2471.99	28.53	90.68	123.18	739.50	76.68	231.28	137.93
Sep24	1594.29	804.06	6156.89	442.43	1426.35	2571.44	30.10	90.71	140.25	729.95	70.44	237.36	154.27
Oct24	1523.04	836.26	6109.11	432.69	1452.06	2691.56	32.42	92.26	140.75	760.48	72.16	240.29	148.77
Nov24	1507.14	840.11	6750.83	413.13	1349.22	2649.61	32.72	89.92	135.41	713.19	69.94	230.54	154.22
Dic24	1534.55	807.74	6750.83	404.31	1308.21	2638.56	30.47	90.17	137.88	699.80	70.09	234.41	164.13

Nota: BCRP (2025).



## b. Tipo de cambio, 2023 - 2024

PN01219PM	
Tipo de cambio - fin de periodo (S/ por US\$) - Bancario - Promedio	
Ene23	3.8475
Feb23	3.8065
Mar23	3.7615
Abr23	3.715
May23	3.6785
Jun23	3.6285
Jul23	3.608
Ago23	3.6955
Sep23	3.7935
Oct23	3.837
Nov23	3.736
Dic23	3.709
Ene24	3.8035
Feb24	3.78
Mar24	3.7175
Abr24	3.7475
May24	3.738
Jun24	3.832
Jul24	3.717



Ago24	3.7445
Sep24	3.7085
Oct24	3.768
Nov24	3.742
Dic24	3.764

*Nota:* BCRP (2025).



Validación de instrumento

Opinión de experto

I. DATOS DEL EXPERTO

- 1. Apellidos y Nombres: *Mamani: Mamani Jesus*
- 2. Cargo e institución donde labora: *Docente UANCV*
- 3. Nombre del instrumento motivo de evaluación: *Revisión de Instrumento*
- 4. Autor del instrumento: *Ronald Dennis Vergas Colina*
- 5. Título de la tesis: Precios de exportación y su relación con el tipo de cambio en el Perú 2023 - 2024

II. PUNTOS DE VALIDACIÓN

DIMENSIONES	INDICADORES	Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente
		0 - 20%	21 - 40%	41 - 60%	61 - 80%	81 - 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en base a la realidad local					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para la mejora de las unidades de estudio					X
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones					X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					X

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: FAVORABLE

*Favable*

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

**62%**

Lugar y fecha: Juliaca, *16/11/2024*

Firma del experto

DNI N°: Cel.: *985 85 8536*  
*02425043*



### Validación de instrumento

#### Opinión de experto

#### I. DATOS DEL EXPERTO

1. Apellidos y Nombres: Huacani Lucasaca Judy
2. Cargo e institución donde labora: Docente UANCV
3. Nombre del instrumento motivo de evaluación: Revisión de Instrumento
4. Autor del instrumento: Ronald Dennis Verges Calina
5. Título de la tesis: Precios de exportación y su relación con el tipo de cambio en el Perú - 2023 - 2024

#### II. PUNTOS DE VALIDACIÓN

DIMENSIONES	INDICADORES	Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente
		0 - 20%	21 - 40%	41 - 60%	61 - 80%	81 - 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en base a la realidad local					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para la mejora de las unidades de estudio					X
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones					X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					X


#### III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: FAVORABLE

..... procede .....

#### IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

**99%**

Lugar y fecha: Juliaca, 15/11/2024



Firma del experto

DNI N°: 989-574722  
40673820

### Anexo 5. Sistematización de datos

\*Sin título1 [ConjuntoDatos0] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

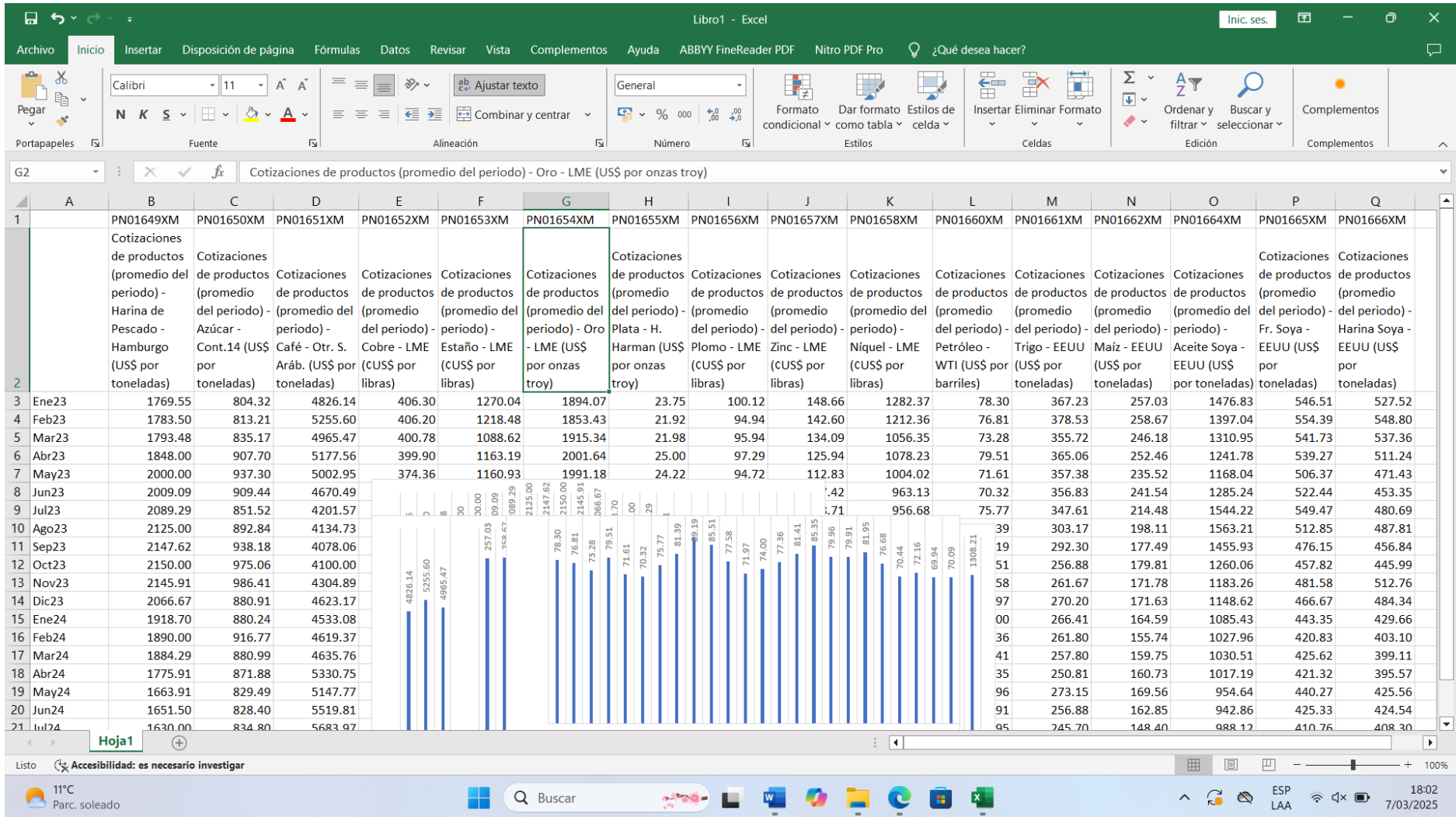
Visible: 13 de 13 variables

	harina	azucar	cafe	cobre	estaño	oro	plata	plomo	zinc	nyquel	petroleo	trigo	maiz	var	var	var	var	var
1	1770,00	804,00	4826,00	406,00	1270,00	1894,00	24,00	100,00	149,00	1282,00	78,00	367,00	257,00					
2	1784,00	813,00	5256,00	406,00	1218,00	1853,00	22,00	95,00	143,00	1212,00	77,00	379,00	259,00					
3	1793,00	835,00	4965,00	401,00	1089,00	1915,00	22,00	96,00	134,00	1056,00	73,00	356,00	246,00					
4	1848,00	908,00	5178,00	400,00	1163,00	2002,00	25,00	97,00	126,00	1078,00	80,00	365,00	252,00					
5	2000,00	937,00	5003,00	374,00	1161,00	1991,00	24,00	95,00	113,00	1004,00	72,00	357,00	236,00					
6	2009,00	909,00	4670,00	380,00	1235,00	1941,00	23,00	96,00	107,00	963,00	70,00	357,00	242,00					
7	2089,00	852,00	4202,00	383,00	1304,00	1949,00	24,00	96,00	109,00	957,00	76,00	348,00	214,00					
8	2125,00	893,00	4135,00	379,00	1181,00	1918,00	23,00	98,00	109,00	927,00	81,00	303,00	198,00					
9	2148,00	938,00	4078,00	375,00	1160,00	1919,00	23,00	102,00	113,00	891,00	89,00	292,00	177,00					
10	2150,00	975,00	4100,00	360,00	1111,00	1917,00	22,00	97,00	111,00	828,00	86,00	257,00	180,00					
11	2146,00	986,00	4305,00	371,00	1096,00	1986,00	24,00	99,00	115,00	772,00	78,00	262,00	172,00					
12	2067,00	881,00	4623,00	381,00	1116,00	2036,00	24,00	92,00	114,00	746,00	72,00	270,00	172,00					
13	1919,00	880,00	4533,00	379,00	1140,00	2034,00	23,00	95,00	115,00	731,00	74,00	266,00	165,00					
14	1890,00	917,00	4619,00	377,00	1184,00	2026,00	23,00	94,00	107,00	741,00	77,00	262,00	156,00					
15	1884,00	881,00	4636,00	394,00	1245,00	2167,00	25,00	93,00	112,00	789,00	81,00	258,00	160,00					
16	1776,00	872,00	5331,00	429,00	1431,00	2334,00	27,00	96,00	123,00	822,00	85,00	251,00	161,00					
17	1664,00	829,00	5148,00	459,00	1494,00	2349,00	29,00	101,00	134,00	888,00	80,00	273,00	170,00					
18	1652,00	828,00	5520,00	437,00	1453,00	2328,00	30,00	97,00	128,00	794,00	80,00	257,00	163,00					
19	1630,00	835,00	5684,00	426,00	1445,00	2395,00	30,00	96,00	126,00	741,00	82,00	246,00	148,00					
20	1630,00	786,00	5815,00	407,00	1431,00	2472,00	29,00	91,00	123,00	740,00	77,00	231,00	138,00					
21	1594,00	804,00	6157,00	442,00	1426,00	2571,00	30,00	91,00	140,00	730,00	70,00	237,00	154,00					
22	1523,00	836,00	6109,00	433,00	1452,00	2692,00	32,00	92,00	141,00	760,00	72,00	240,00	149,00					
23	1507,00	840,00	6751,00	413,00	1349,00	2650,00	33,00	90,00	135,00	713,00	70,00	231,00	154,00					
24	1535,00	808,00	6751,00	404,00	1308,00	2639,00	30,00	90,00	138,00	700,00	70,00	234,00	164,00					
25																		
26																		
27																		

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

12°C Lluvia intensa 15:56 13/03/2025





### ANEXO 1 FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

## AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV

Formato digital

Fecha de entrega: 24/04/2025

#### 1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: RONALD DENNIS VARGAS CALCINA

Dirección: Jr. Cajamarca Nro 641

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 76606907

Teléfono: 962484070 email: Antoni\_34567@hotmail.com

Nombres y Apellidos: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_ email: \_\_\_\_\_

Facultad y/o Escuela de Posgrado: CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

Escuela Profesional o Mención: ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Título o Grado Académico a optar: LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Asesor: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación  Tesis  Trabajo de Suficiencia Profesional  Trabajo Académico

**PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TIPO DE CAMBIO EN EL PERÚ 2023 – 2024**

Palabras claves, (3 a 5 términos): Precio de exportación, tipo de cambio, productos de exportación.

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV <sup>1,2</sup>?

1

<sup>1</sup> Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entré otros relacionados.

<sup>2</sup> Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



## 2. Referencia de tesis:

Bachiller  Título  2da Especialidad  Maestría  Doctorado

## 3. Licencias:

### a) Licencia estándar:

**Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.**

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

**Autorizo su publicación (marque con una X)**

- Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): \_\_\_\_\_
- No autorizo.

### b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

**¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?**

**Sí:** significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

**No:** significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- Sí autorizo
- No autorizo



### Jurisdicción de su Licencia

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción "internacional" o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción "internacional" emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción "internacional" goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

Internacional

Nacional

Línea de investigación: **COMERCIO INTERNACIONAL- P16**



Firma de Autor



huella digital

24 de abril del 2025

Fecha