

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

Facultad de Ciencias Empresariales

**ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES Y
FINANCIERAS**



**EL TIPO DE CAMBIO REAL MULTILATERAL Y SU
RELACIÓN CON LAS EXPORTACIONES DE ACEITUNA DEL
PERÚ, PERIODO 2018-2022**

TESIS

PRESENTADA POR

Br. VANESSA ZAVALA TICONA

ASESOR:

Dr. WINSTON CASTAÑEDA VARGAS

Para optar título profesional de:

CONTADOR PÚBLICO CON MENCIÓN EN AUDITORÍA

TACNA – PERÚ

2023

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Yo **Vanessa Zavala Ticona**, en calidad de: Egresado de la Escuela Profesional de **Ciencias Contables y Financieras con mención en Auditoría** de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Privada de Tacna, identificado con **DNI N° 42477609** Soy autor de la tesis titulada: *El Tipo de Cambio Real Multilateral y su relación con las Exportaciones de Aceituna del Perú, periodo 2018-2022*, teniendo como asesor al *Dr. Winston Castañeda Vargas*.

DECLARO BAJO JURAMENTO:

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

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

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

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

Tacna, 22 de noviembre del 2023



Bach. Vanessa Zavala Ticona

DNI: 42477609

DEDICATORIA

El presente trabajo de investigación dedico a Dios, por sus bendiciones y bondad infinita.

Dedico a mis padres, Benita y Adolfo, por la formación que me dieron, por su esfuerzo, por la confianza que depositaron en mí y por motivarme a salir adelante.

A mí querido hermano Noé, por compartir momentos significativos conmigo, por estar siempre dispuesto a escucharme y apoyarme en cualquier circunstancia.

En memoria de mi Tesla.

RECONOCIMIENTO

A mi familia por su comprensión y esfuerzo a lo largo de mis estudios.

A mi alma mater la Universidad Privada de Tacna y a mis docentes por haber contribuido en mi formación, a través de su conocimiento y experiencia, en especial a mi asesor, Dr. Winston Castañeda Vargas por su guía y apoyo, para la realización de la presente tesis.

A mi Jefa, MSc. Gisella del Rosario Delgado Barreda, por su orientación

RESUMEN

La tesis a continuación titulada “El tipo de cambio real multilateral y su relación con las exportaciones de aceituna del Perú, periodo 2018-2022”, el objetivo principal es determinar la relación que existe entre el tipo de cambio real multilateral con las exportaciones de aceituna del Perú, durante los periodos 2018-2022.

En el marco teórico se empleará una fuente de datos secundaria dado que los datos se extraen de publicaciones del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) y de la Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo (PROMPERÚ).

Los datos utilizados se realizan con registros mensuales de las variables, indicadores (tipo de cambio real multilateral, términos de intercambio, exportaciones de aceituna del Perú) entre los años 2018 al 2022. La metodología del estudio es básica o pura, dado que las variables no sufren ningún tipo de manipulación. El nivel de investigación es correlacional, de diseño no experimental y longitudinal. Estos datos utilizados se procesarán mediante el uso del software estadístico IBM SPSS Statistics 18.

El estudio concluye que el Tipo de cambio real multilateral se relaciona significativamente con el nivel de Exportación de aceituna del Perú. El resultado antes mencionado explica que p-valor es de (0.005) y al ser menor del 1%, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna en consecuencia se utilizó el Test de correlación Rho Spearman, dando como resultado 27.6%, se debe indicar que la correlación es baja pero significativo y el sentido es positivo.

Palabras Claves: Tipo de cambio real multilateral, Términos de Intercambio, Exportaciones, Volumen.

ABSTRACT

The thesis below entitled "The multilateral real exchange rate and its relationship with Peruvian olive exports, period 2018-2022", the main objective is to determine the relationship between the multilateral real exchange rate with olive exports. Of Peru, during the periods 2018-2022.

In the theoretical framework, a secondary data source will be used since the data is extracted from publications of the Central Reserve Bank of Peru (BCRP) and the Commission for the Promotion of Peru for Exports and Tourism (PROMPERÚ).

The data used is made with monthly records of the variables, indicators (multilateral real exchange rate, terms of trade, olive volume of olive exports Kg) between the years 2018 to 2022. The study methodology it is basic or pure, since the variables do not undergo any type of manipulation. The level of research is correlational, non-experimental and longitudinal design. These used data will be processed by using the statistical software IBM SPSS Statistics 18.

The study concludes that the multilateral real exchange rate is significantly related to the level of Peruvian olive exports. The aforementioned result explains that p-value is (0.005) and since it is less than 1%, the null hypothesis is rejected and the alternative is accepted. Consequently, the Rho Spearman correlation test was used, resulting in 27.6%, should indicate that the correlation is low but significant and the sense is positive.

Keywords: Real multilateral exchange rate, Terms of Trade, Exports, Volume.

TABLA DE CONTENIDO

DEDICATORIA	ii
RECONOCIMIENTO	iii
RESUMEN.....	iv
ABSTRACT.....	v
TABLA DE CONTENIDO	vi
LISTA DE TABLAS	x
LISTA DE FIGURAS	xi
INTRODUCCIÓN	xii
CAPÍTULO I.....	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1 Identificación y determinación del problema.....	1
1.2 Formulación de problema	2
1.2.1 Problema general	2
1.2.2 Problema específico	3
1.3 Objetivos generales y específicos	3
1.3.1 Objetivo general	3
1.3.2 Objetivo específico	3
1.4 Justificación e importancia y alcances de la investigación	3
1.4.1 Justificación.....	3

1.4.2	Importancia.....	4
1.4.3	Alcances	4
CAPÍTULO II		5
MARCO TEÓRICO.....		5
2.1	Antecedente del estudio	5
2.1.1	Antecedentes Internacionales	5
2.1.2	Antecedentes Nacionales.....	7
2.1.3	Antecedentes locales	9
2.2	Bases teórico – científicas.....	11
2.2.1	Tipo de Cambio	11
2.2.1.1	Importancia del Tipo de Cambio	14
2.2.2	Términos de Intercambio	15
2.2.2.1	Importancia de los Términos de Intercambio	15
2.2.3	Exportaciones	16
2.2.3.1	Exportaciones de Aceituna	19
2.2.3.2	Variedades de aceituna	21
2.2.3.3	Ficha Técnica.....	22
2.2.3.4	Clasificación arancelaria.....	22
2.3	Definición de términos básicos	23
2.4	Sistema de hipótesis	24
2.4.1	Hipótesis general	24

2.4.2	Hipótesis específica	24
2.5	Sistema de variables	24
2.5.1	Identificación de variables.....	24
2.5.2	Operacionalización de las variables	24
CAPÍTULO III		26
METODOLOGÍA		26
3.1	Tipo de investigación	26
3.2	Nivel de investigación.....	26
3.3	Diseño de investigación	27
3.3.1	Población y muestra	27
3.3.2	Población	27
3.3.3	Muestra.....	27
3.4	Técnicas e instrumentos de investigación	27
3.4.1	Técnicas.....	27
3.4.2	Instrumentos.....	28
3.5	Técnica procesamiento datos	28
CAPÍTULO IV		29
RESULTADOS Y DISCUSIÓN		29
4.1	Tratamiento estadístico e interpretación de cuadros	29
4.2	Presentación de resultados	29
4.2.1	Evolución del tipo de cambio real multilateral	29

4.2.2	Términos de Intercambio	30
4.2.3	Exportaciones de aceituna	31
4.2.3.1	Partida Arancelaria de la aceituna.....	33
4.2.3.2	Producción principal de la aceituna global	34
4.2.3.3	Principales empresas exportadores de aceituna	35
4.2.3.3	Perú exportador de aceituna global.....	35
4.2.3.4	Precio de aceitunas en supermercados	37
4.2.3.5	Producción y procesamiento	38
4.2.3.6	Perfil del agricultor peruano de aceituna	40
4.3	Contraste y verificación de las hipótesis	41
4.3.1	Verificación de Hipótesis General.....	41
4.3.1.1	Aplicación de la prueba de normalidad	41
4.3.2	Verificación de las hipótesis de estudio	42
4.3.2.1	Verificación de la Hipótesis General	42
4.3.2.2	Verificación de la Hipótesis Específica	44
4.4	Discusión de resultados.....	44
	CONCLUSIONES	46
	RECOMENDACIONES	48
	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	49
	Matriz de Consistencia.....	56
	Operacionalización de Variables.....	57

Base de datos de la Investigación.....	59
--	----

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de Variable 1	24
Tabla 2 Operacionalización de Variable 2	25
Tabla 3 Operacionalización de Variable 3	25
Tabla 4 Exportación de aceituna.	32
Tabla 5 Partida arancelaria de la aceituna	33
Tabla 6 Análisis de la prueba de Normalidad de las variables: Exportaciones, Tipo de Cambio Real Multilateral y Términos de Intercambios	42
Tabla 7 Análisis de la Correlación Rho de Spearman entre las Exportaciones de Aceituna y Tipo de Cambio real Multilateral.....	43
Tabla 8 Análisis de la Correlación Rho de Spearman entre las Exportaciones de Aceituna y Términos de Intercambio	44

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Índice de Términos de intercambio al mes abril del año 2022	16
Figura 2 Clasificación de la aceituna	21
Figura 3 Evolución del tipo de cambio real multilateral.....	30
Figura 4 Términos de intercambio	31
Figura 5 Exportaciones de aceituna partida arancelaria (2005.70.00.00).....	32
Figura 6 Producción de aceituna a nivel nacional.....	34
Figura 7 Primer productor principal de aceituna global	35
Figura 8 Perú exportador de aceituna año 2021	37
Figura 9 Precio de aceituna global en supermercados	38
Figura 10 Producción y procesamiento de la aceituna.....	39

INTRODUCCIÓN

Este trabajo de investigación titulado “El tipo de cambio real multilateral y su relación con las exportaciones de aceituna del Perú, periodo 2018-2022”, tiene como finalidad demostrar la relación del tipo de cambio real multilateral con las exportaciones de aceituna del Perú, durante los periodos 2018-2022.

La investigación está estructurada por capítulos, planteamiento del problema, el marco teórico, la metodología de investigación siendo el último capítulo los resultados y la discusión, sumado de una gran fuente bibliográfica lo que sustenta la explicación de la investigación y apéndices, según el siguiente detalle:

Capítulo I, este capítulo se basa en el planteamiento del problema, la presentación de la realidad problemática, formulación del problema, el objetivo general y específico, la justificación y sus alcances de la investigación.

Capítulo II, se desarrolla el marco teórico, recopilándose los precedentes de análisis internacionales, nacionales y locales. En las que desarrollan teorías relacionadas al tipo de cambio real multilateral y las exportaciones de aceituna del Perú, en un intervalo de 2018- 2022, asimismo abarca las bases teóricas y las definiciones de términos básicos.

Capítulo III, aborda la metodología de este trabajo, donde se detalla el tipo de investigación, diseño de la investigación, método, población y muestra de estudio, así como también las técnicas procesamiento de los datos empleados.

Capítulo IV, engloba el análisis de cada indicador, la comprobación de la hipótesis general, así como también de la hipótesis específica, posteriormente aplicando la prueba de normalidad según el test de Kolmogorov-Smirnova y el test estadístico de correlación Rho Spearman, tratamientos estadísticos e interpretación de cuadros,

resultados y discusiones. Por último, este trabajo de investigación concluye con tres conclusiones y recomendaciones, referencias bibliográficas y apéndices.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Identificación y determinación del problema

La presente investigación, el problema identificado recae en el deterioro del volumen de exportación de nuestros bienes nacionales, entre ellos la aceituna en relación al tipo de cambio real multilateral, la coyuntura social, el incierto político que se ha venido presentado en el Perú, debido a los cambios de gabinete en el gobierno del ex presidente Pedro Castillo y la crisis sanitaria originada por un virus denominado COVID-19, en donde el estado peruano implemento una serie políticas, siendo una de ellas el distanciamiento social como la (cuarentena), los mismos que fueron prorrogándose dado a la gravedad e impacto causado, ante esta política sanitaria las labores productivas tuvieron que ser paralizadas, lo cual ha provocado un impacto negativo tanto en las importaciones y exportaciones en algunos casos, dentro de ellos la variación del tipo de cambio, ha ido incrementándose lo que ha ido encareciendo así algunos productos y/o insumos, para la exportación.

La política cambiaria es considerada como un factor principal, la paridad entre el sol peruano y el dólar, por lo que es necesario analizar el tipo de cambio real multilateral, a fin de prever los probables efectos.

En el Perú, las principales regiones que producen la aceituna siendo como primer productor la región de Tacna el cual esta actividad ha contribuido con la economía en la región, Arequipa, la Libertad, Moquegua y Lima.

La aceituna en Perú es tratada como producto de exportación no tradicional, conforme a la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria SUNAT, la partida arancelaria es (2005.70.00.00) el cual es registrado como aceitunas preparadas o conservadas de otro modo que por vinagre o ácido acético sin congelar.

Asimismo, en el año 2020 los productos agrícolas entre ellos la aceituna se ha ido recuperando de los efectos ocasionado debido al producto de la pandemia (Covid -19), para el año 2021 también se registran aumentos significativos, apuntando a una ligera recuperación.

Las exportaciones de la aceituna en el Perú, según (PROMPERU, 2022), según la partida arancelaria (2005.70.00.00), el comportamiento de las exportaciones se puede analizar dentro del año 2022, el valor Free on Board en sus siglas (FOB) ascendió a 48,266,720.25 US\$ y 32,441,106.120 Peso Neto en Kg. en aceitunas, alcanzando el pico más alto a partir del segundo semestre, siendo los principales destinos fueron Brasil, Chile, Estados Unidos, Colombia, Ecuador, Canadá.

Dado los antecedentes antes descritos, es que presenta este tema, para determinar si efectivamente el tipo de cambio real multilateral tiene grado de asociación con las exportaciones de aceituna del Perú, comprendido entre los periodos 2018-2022.

1.2 Formulación de problema

1.2.1 Problema general

- ¿Cómo se relaciona el tipo de cambio real multilateral con las exportaciones de aceituna del Perú, durante el periodo 2018-2022?

1.2.2 Problema específico

- Determinar la relación que existe entre la variación de los términos de intercambio y las exportaciones de aceituna del Perú, durante el periodo 2018-2022.

1.3 Objetivos generales y específicos

1.3.1 Objetivo general

Demostrar la relación entre el tipo de cambio real multilateral con las exportaciones de aceituna del Perú, durante los periodos 2018-2022.

1.3.2 Objetivo específico

Determinar la relación entre la variación de los términos de intercambio y las exportaciones de aceituna del Perú, durante el periodo 2018-2022.

1.4 Justificación e importancia y alcances de la investigación

1.4.1 Justificación

El desarrollo de esta investigación, consiste en determinar la relación entre el tipo de cambio real multilateral y las exportaciones de aceituna del Perú de los periodos 2018-2022.

Teniendo presente los siguientes aspectos:

a) Relevancia económica

El tipo de cambio es un valor que establece de forma directa el valor de la exportación las mercancías disgregadas en bienes o servicios, debido que influye en la pérdida de valor de las exportaciones.

b) Relevancia empresarial

Las exportaciones no tradicionales, son el sustento de la actividad económica de nuestro país, en donde se encuentra la aceituna que ha ido experimentado cambios y variaciones, teniendo como factores a la variabilidad del tipo de cambio real multilateral entre países, términos de cambio de productos y de forma más específica la venta de aceitunas.

c) Relevancia social

Teniéndose los datos recolectados en la presente investigación, sirve de gran ayuda el cual permitirá a las empresas exportadoras, asociaciones agrarias y agricultores crear sus propias estrategias en producción y exportación así también como futuras proyecciones.

1.4.2 Importancia

El presente estudio de investigación es importante porque permite a las empresas agroexportadoras, asociaciones agrarias y agricultores y a todos los que estén involucrados en la olivicultura establecer políticas y procedimientos dirigidos a la toma de decisiones y ampliar sus conocimientos.

1.4.3 Alcances

El alcance en la presente investigación consiste en determinar la relación entre el tipo de cambio real multilateral y las exportaciones de aceituna del Perú de los periodos 2018-2022, los resultados sirven de apoyo a las empresas agroexportadoras, asociaciones agrarias, agricultor y demás personas que quieran incursionar en este rubro de la olivicultura.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedente del estudio

2.1.1 Antecedentes Internacionales

Cheyre (2023), presenta el proyecto de investigación titulado “Volatilidad del TCR y exportaciones: una perspectiva financiera”, cuyo objetivo es determinar el impacto heterogéneo que provoca la volatilidad del TCR sobre las exportaciones de empresas distintas a las de industrias susceptibles de vulnerabilidad financiera. La base de datos BTDIxE de la OCDE, que agrupa las exportaciones por industria de origen en ISIC-3 y ISIC-4 rev, sirvió como fuente para los datos de exportación. 4 formato y por uso previsto. Dado que la TCR se calculó utilizando el Tipo de Cambio Real Efectivo mensual del Fondo Monetario Internacional, no nos preocupa el propósito final de las exportaciones en nuestro caso. De acuerdo con los hallazgos de la investigación, la existencia de fricciones financieras tiene un impacto heterogéneo en las exportaciones de las industrias, lo cual es ocasionado por la volatilidad del TCR. Descubre que la volatilidad del TCR afecta a las exportaciones de manera diferente dependiendo de la vulnerabilidad financiera de la industria usando datos de panel actualizados hasta 2019. Los sectores que más requieren financiamiento externo sufren una mayor caída de las exportaciones cuando aumenta la volatilidad, mientras que los sectores con más los activos tangibles sufren una caída menor. Además, las naciones en desarrollo se ven más negativamente afectadas por este efecto heterogéneo. Los hallazgos también

demuestran que, en economías con un alto grado de desarrollo financiero, el impacto de las fricciones financieras se reduce. Por último, pero no menos importante, los hallazgos muestran que las restricciones crediticias se hicieron más frecuentes después de la CFG.

Villamar (2019), en su trabajo de investigación denominado “Análisis de los consorcios de exportación como mecanismo para promover las exportaciones de productos agropecuarios en el Ecuador”. El objetivo de este proyecto es mostrar cómo los Consorcios de Exportación ayudan a los Pequeños y Medianos Productores de Bienes Agrícolas a exportar más de sus productos. La metodología utilizada es de enfoque cualitativo con un diseño de investigación no experimental. Las estadísticas utilizadas en la investigación se basaron en información proporcionada por organismos públicos como el Banco Central del Ecuador, las federaciones de exportadores, los Ministerios de Comercio Exterior y Producción, Agricultura, Ganadería y Pesca y Relaciones Exteriores. El estudio llega a la conclusión de que el gobierno debe aprovechar y poner más énfasis en el sector de las micro, pequeñas y medianas empresas, que representa el 80% del PIB y aproximadamente el 70% de la fuerza laboral, para promover el desarrollo económico con crecimiento técnico y competitividad.

Se citó el trabajo del autor Lozano (2019) cuyo proyecto de investigación, titulado “La dinámica de las agro exportaciones no tradicionales en el Ecuador, Período 2014-2018”, fue presentado a la Universidad de Guayaquil con el objetivo principal de analizar la dinámica de las agro exportaciones de productos de tipo no tradicional y sus efectos en el comercio en los años 2014-2018. El enfoque de la investigación es teórico, cuantitativo,

analítico y comparativo. En el análisis de la información recolectada se empleó la prueba paramétrica de asociación estadística, que muestra la relación entre las variables. El estudio concluyó en que diversos de los productos examinados presentan desafíos para la exportación debido a los desafíos que enfrentan los productores al producir estos bienes no tradicionales bajo las nuevas regulaciones de exportación.

2.1.2 Antecedentes Nacionales

El estudio de Aranda y Collazos (2020) que fue publicado con el título Su estudio, “Incidencia del Tipo de Cambio Real sobre las Agro exportaciones No Tradicionales del Perú Durante el Período 2005-2019”, tuvo como objetivo funcional el de descubrir la incidencia del Tipo de Cambio Real sobre las Agro exportaciones no Tradicionales del Perú durante los años 2005 a 2019. La investigación es de carácter explicativo, y la metodología es de orientación básica. La población está conformada por información histórica de las agroexportaciones del Perú desde 2005 hasta el 2019. La muestra está conformada por un conjunto de información de naturaleza numérica estadística del periodo trimestral respecto a las ventas de mercancías de tipo agro exportaciones no tradicionales del país peruano y tipo de cambio real desde el 2005 hasta el 2019. Según los hallazgos del estudio, desde el 2005 al 2019, la serie del tipo de cambio real del mercado exportador peruano ha tenido una frecuencia en dirección a la baja.

Según, Llanque (2020), con su estudio titulado “Influencia del tipo de cambio en las exportaciones del Perú: período 2000-2017 es el título de su trabajo de investigación”. El objetivo de este proyecto fue conocer cómo varió el volumen de exportaciones de Perú entre 2000 y 2017 en relación con el tipo

de cambio. En cuanto a la metodología, la investigación es descriptiva-correlacional con un diseño de investigación no experimental longitudinal. Los hallazgos de la investigación indican que el tipo de cambio fluctuó durante el período de estudio, con la mayor apreciación en 2015 y la menor depreciación en 2008, respectivamente. Las exportaciones peruanas se han incrementado a lo largo del período de estudio, resultando en un aumento de seis veces en los valores FOB de US\$ 6,955 millones en el 2000 a US\$ 45,275 millones en el 2017. De la industria minera se desprende claramente que las exportaciones tradicionales son más dinámicas que las no tradicionales.

Otro estudio cuyos autores Naupay & Rodríguez (2019) denominaron con nombre “Incidencia del Tipo de Cambio Real, la Renta Nacional y la Renta Mundial en la Balanza Comercial Peruana: Condición Marshall Lerner en el Período 1991-2017”. De propósito en describir para el caso peruano durante los años 1991 a 2017, el efecto de la forma de cambio monetaria real que se practica en la balanza comercial peruana aplicando la teoría de Marshall Lerner. Como muestra de estudio se contó con los reportes del ingreso de la Balanza Comercial, el tipo de Cambio Real Multilateral, el Ingreso Mundial y el Ingreso Nacional comprenden la población del estudio. Respecto a la metodología del estudio se empleó un enfoque cuantitativo y es no experimental. La información fue provista desde el primer trimestre de 1991 hasta el final del año 2017. Los datos obtenidos fueron analizados y permitieron conocer que una gran depreciación de la moneda incide en el incremento de la cuenta. Agregado a ello sobre la evidencia de especialistas que fomentan el modelo Marshall Lerner. Se evidenció una suma de elasticidad sobre los precios

de forma relativa sobre la cantidad de demanda solicitada a través de exportaciones e salida de divisas con importaciones.

2.1.3 Antecedentes locales

Chino (2022) y su aporte científico brindaron un estudio cuyo nombre fue provisto en “La relación del tipo de cambio con el nivel de exportaciones de orégano seco en la región Tacna, periodo 2018-2020”. De una finalidad científica dentro del estudio en conocer el grado de relación entre el tipo de cambio y las exportaciones (cantidad de ventas al exterior) de orégano seco de la región tacneña durante el periodo 2018 al 2020. En cuanto a la metodología, utiliza un enfoque cualitativo y una investigación longitudinal de estudio básico, utilizando series de tiempo y el volumen de las exportaciones como su población y muestra aplicada para la variedad de cambio entre divisa extranjera y divisa nacional, además de cómo ello influye en la cantidad de ventas que se realiza al mundo a través de la exportación en precios FOB. El análisis reveló una correlación positiva, directa y altamente significativa entre el tipo de cambio y el volumen de exportaciones de orégano seco del territorio tacneño en términos de la cantidad de producto exportado bajo el Imcoterns FOB (miles de dólares estadounidenses) entre 2018 y 2020.

La investigación de Pari (2021) cuyo título se sustentó en la “Evolución del tipo de cambio y su relación con el volumen de exportaciones de orégano, período 2015-2021 en el Perú”. De finalidad investigativa en la determinación del nivel de exportaciones de orégano de Perú durante los años 2015–2021 se correlaciona con la evolución del tipo de cambio. En cuanto a la metodología, el estudio utiliza un enfoque cuantitativo de nivel correlacional, sirviendo como población los valores de exportación FOB, y examina las

exportaciones de orégano al Perú desde 2015 hasta 2021. En los hallazgos del estudio se demostró la existencia de una relación estadística matemática, siendo ella significativa sobre los factores como la evolución del tipo de cambio y la cantidad monetaria de venta de orégano al exterior porque ambas se influyen mutuamente. Notamos que el valor p era 0.001, que es menor que alfa (0 punto 001 > 0 punto 025). Como resultado se encuentra una correlación del 57 por ciento entre las dos variables, lo que indica que esta correlación es moderada y positiva. También puede aumentar el valor de cambio de la moneda de dólares a soles, resultando en una alta ganancia para los exportadores peruanos, de manera que el aumento en el tipo de cambio sea mayor.

Según, Marca (2020), Conocer cómo afecta el tipo de cambio a las exportaciones finales totales del Perú es el principal objetivo de la investigación sobre el tipo de cambio del país y su impacto en dichas exportaciones. La investigación básica con un diseño no experimental longitudinal caracteriza la metodología del estudio. El nivel de investigación es causal-explicativo porque el objetivo de la "investigación" es determinar si la "tasa de cambio sobre las exportaciones definitivas del sector económico a nivel nacional" tiene o no incidencia. Para ello, la muestra de estudio es una serie temporal de las variables de investigación, en este caso "la variable independiente que es el tipo de cambio y la variable dependiente exportaciones finales y la muestra de estudio se incluye en el periodo 2017-2019". Los hallazgos del estudio demuestran que existe una correlación significativa entre el tipo de cambio y las exportaciones finales, según lo determinado por la prueba del coeficiente de relación múltiple (R). Los hallazgos de la prueba de Fisher del cuadro estadístico que demuestra que el tipo de cambio afecta las exportaciones finales del Perú fueron confirmados por la

prueba T de Student, que encontró una relación inversa y confirmó la hipótesis a un nivel estadístico del 95% con una significancia del 5%, sustentando los datos de fondo de la discusión de Bonilla Laure (2016) sobre las exportaciones finales.

2.2 Bases teórico – científicas

2.2.1 Tipo de Cambio

Según Jiménez (2015) comprende al tipo de cambio como una valoración sobre la comparación de una moneda con otra, en ambos elementos cada uno presenta un sustento de acuerdo a la fortaleza económica del país o Estado que origina la moneda y el costo que presenta para poder obtener una unidad de cada una moneda.

Tipos de Cambio:

a) Tipo de cambio nominal

Mankiw (2014) considera a este tipo de cambio como a la valoración de tipo relativo de una moneda o divisa de acuerdo a dos o más economías. Un claro ejemplo se presentó al dólar americano y su comparación con el Yen del país japonés, su comparativa indica que necesitamos 80 yenes para obtener un billete de dólar. De esta manera el tipo de cambio nominal determina la cantidad monetaria que se requiere para obtener otra divisa de tipo extranjera. Este cambio es muy conocido en el sector comercial exterior ya que es el valor que se trabaja en las exportaciones e importaciones.

b) Tipo de cambio real

(Mankiw, 2014) Menciona que este tipo está determinado en que el costo variable de las mercancías que dos o más naciones representa el tipo de cambio monetario real. El tipo de cambio real, entonces, representa la proporción en la que podemos cambiar mercancías de una nación por dinero de mayor aceptación y que ello sirva para poder adquirir nuevas mercancías que ingresen al mercado exportador. Ocasionalmente denominado como los términos legales del acuerdo.

(Mankiw, 2014) Señala que el tipo de cambio será variable teniendo en cuenta que este dependerá del precio y la renta, los bienes comercializados en la compra y venta internacional se transforman en la cantidad de bienes o mercancías de los países que compran respecto a lo producido en el país exportador. Lo que menciona el autor es que si la demanda a nivel mundial se incrementa en condición de que disminuyan los precios de los bienes que se pretenden vender. Agregado a ello, si el tipo de cambio real se encuentra en aumento, solo será necesario poder adquirir una pequeña cantidad de elementos a importar, ya que los productos en su mayoría serán de naturaleza nacional. Aquel producto incrementará la venta de mercancías del país productor que se verá reflejada en la capacidad de venta del exportador y un mayor ingreso de dinero extranjero. Por lo que si se replica estos procedimientos se podrán obtener mayor cantidad de ventas de bienes mejorados o con valor agregado siempre y cuando estas ventas sean invertidas en la mejora de los elementos de producción.

Se considera que el tipo de cambio real entre países demuestra la cantidad de elementos necesarios para poder adquirir un bien producido

desde el extranjero. Aquella comparación es disyuntiva al costo real que implica la valoración de las mercancías entre dos países que comercializan bienes y servicios.

Por lo tanto, cuando el tipo de cambio real se incrementa, aquello puede indicar que el rubro ha aumentado la capacidad productiva del área de bienes intercambiables en relación con otros Estados o naciones. Este elemento también considera la realidad en medidas de la capacidad de producción de un país y su valoración con otro país y su situación macroeconómica.

El cálculo puede resumirse de la forma siguiente:

$$\textit{Tipo de cambio real} = \frac{\textit{tipo de cambio nominal} \times \textit{precio de bien nacional}}{\textit{precio extranjero}}$$

(López, 2018) El tipo de cambio real es una métrica que muestra cuánto puede comprar una moneda en comparación con otra. Tiene en cuenta los precios en el país donde se emite la moneda, en contraste con el tipo de cambio nominal.

c) **Tipo de Cambio Real Multilateral**

Según, (BCRP, 2023) menciona que la media del ponderado de los diversos tipos de cambio monetario entre dos países se describe el tipo de cambio real multilateral (TCRM). Dado que la selección del año base y el empleo de índices o grados del tipo de cambio nominal no tienen impacto en un promedio geométrico, se usa porque es estadísticamente más preferible. Para determinar el TCRM de con los socios comerciales clave "N":

$$TCRM = \frac{\prod_i^N = 1 \left(\frac{S_i}{e_{U.M_i}} * IPC_i^* \right)^{W_i}}{IPC_{Perú}}$$

Reemplazando:

W_i = Calificación atribuida al Estado o nación “i”, aquella comprende a la forma de cómo se comporta el país frente a sus relaciones comerciales “i”.

$\frac{s/}{e_{U.M_i}}$ = Calificación de la valoración del Tipo de Cambio nominal de la moneda nacional sobre la divisa extranjera “i”.

IPC_i^* = Calificación sobre los precios ofrecidos al consumidor del país que se oferta la mercancía “i”.

$IPC_{Perú}$ = Ponderación respecto a los precios que determina el consumidor nacional.

2.2.1.1 Importancia del Tipo de Cambio

Pari (2021) consideró que la importancia de este elemento permite como indicador respecto al grado de que tanto es competitivo el país, en materia de crecimiento económico representado en su PBI anual frente a otros países y su repercusión en su tasa real de cambio que logra asociarse con el precio que presenta los productos o mercancías en el mercado nacional frente a los precios extranjeros.

Permite calcular cuánto dinero en divisas se necesita para cada moneda local para adquirir bienes y servicios de varios países en el extranjero. Es sencillo comparar monedas extranjeras porque el dólar estadounidense es generalmente ampliamente aceptado.

Es un indicador de la estabilidad económica de una nación en relación con otra en términos de economía. La crisis económica en curso que está experimentando el país en cuestión es causada por los cambios repetidos en el tipo de cambio con respecto a otra divisa en particular.

2.2.2 Términos de Intercambio

(Tovar & Chuy , 2023) Conceptualizaron al intercambio como la asociación de los precios de las mercancías que se ofertan en el exterior sobre los precios de las mercancías que ingresan al interior del país, en otras palabras, la diferencia entre la exportación y la importación. Agrega a ello, también es considerado como el cociente entre el indicador de precios de ventas sobre el indicador de precios de compras de bienes multiplicado por 100 unidades (IPM).

$$TI = \frac{IP_x}{IP_M} * 100$$

Un caso muy particular se menciona, si se extrapola en que, si existe un incremento de los intercambios comerciales, esto demuestra que los precios de venta al exterior deberían aumentar, de ello también en forma viceversa si existe un crecimiento negativo esto significará que el país presentará menos ingresos de divisas y en algunos casos no podrá importar con mayor normalidad. Importando una menor cantidad de bienes.

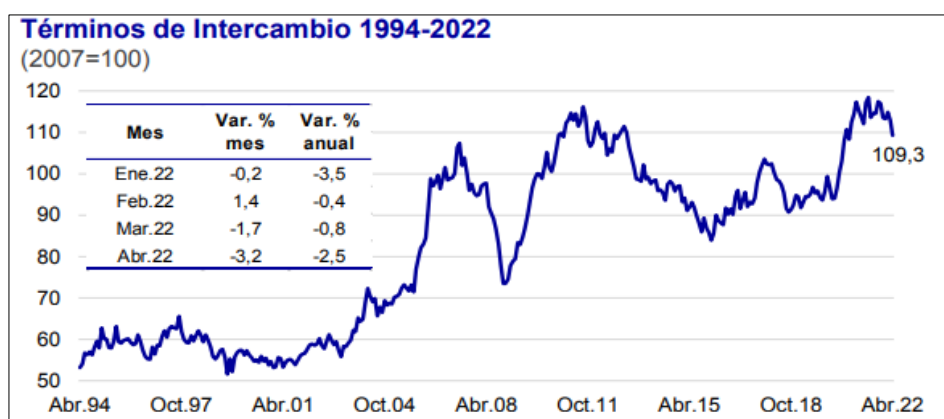
2.2.2.1 Importancia de los Términos de Intercambio

(BCRP, 2018) Mencionó que la dinámica de la economía peruana, en particular el PBI y sus componentes, está fuertemente influenciada por los Términos de Intercambio (TI). Se descubre que aproximadamente la mitad de la variación del PBI peruano puede explicarse por la evolución de esta variable

al tener en cuenta los movimientos anticipados de la TI (los previstos por los agentes observando los fundamentales). Los ejercicios de impulso-respuesta también demuestran que la inversión privada es la variable que más responde a estos choques. Además, podemos ver en el desglose histórico que la TI se ha vuelto más importante para la dinámica macroeconómica en las últimas décadas.

Figura 1

Índice de Términos de intercambio al mes abril del año 2022



Nota. En la figura se observa que el índice de intercambio disminuyó 2,5 por ciento interanual y alcanzó el valor de 109,3, manteniéndose en uno de los niveles históricos más altos. Fuente: (BCRP, 2022)

2.2.3 Exportaciones

(Montes de Oca, 2015) Considera a la exportación a la venta directa o salida de un bien o mercancía al exterior del país con un pago o precio de intercambio monetario, este bien o mercancía debe ser de tipo y actividad lícita y su uso igual.

Una mercancía para que pueda ser exportada debe ser distribuida en primer lugar a la autoridad portuaria, que en el caso peruano está representada por la SUNAT y por medio de la aduana, aquella entidad pública debe ser la encargada de brindar el permiso para poder exportar cualquier mercancía en base

al cumplimiento de su legislación o ley general de aduana. Aquella entidad decide si el bien tiene por permiso salir o ser retenida por vulneración de las normas nacionales o internacionales.

La exportación es concebida como una actividad que mueve de un lugar a otro (países) bienes y servicios a nivel global, es el proceso por el cual los bienes y mercancías salen de un país a través de su frontera aduanera, incluidas las adquisiciones directas realizadas en el territorio nacional del país por organismos externos o extranjeros.

La demanda de productos elaborados en la economía nacional que se elaboran en otros territorios a nivel internacional está representada por las exportaciones. Dado en que diversos países de diversos continentes son consumidores que en futuro pueden demandar aquellas mercancías que un país exporta, la venta de esas exportaciones está determinada por sus ingresos. Lo mismo aplica; se basa en el costo relativo del bien, que se muestra de acuerdo al tipo de cambio real.

Finalmente se concibe al término de exportación como un grupo de mercancías tangibles o intangibles que una nación ofrece para su compra en suelo extranjero. Son un componente clave de la contabilidad nacional junto con las importaciones.

Según, (MINCETUR, 2013, pág. 41) considera conveniente clasificar la exportación:

Valor agregado de producto

- Exportaciones tradicionales:

Son consideradas como mercancías que presentan un valor agregado escaso en materia de modificación o industrialización, son fáciles de obtener y provienen de la naturaleza, ejemplos claros son las frutas, minerales, verduras, agua etc.

- Exportaciones no tradicionales:

Son considerados con un ligero valor agregado (transformación)

Permanencia de la mercancía en el exterior

- Exportación temporal

Son mercancías nacionales o nacionalizadas, con la obligación de reimportarlas en un tiempo señalado.

- Exportación definitiva

Mercaderías de libre tránsito para su uso o consumo en el exterior.

Transacción Comercial Realizada

- Exportación sin valor comercial

Se refiere a mercancías como muestras, obsequio entre otros, de valor FOB hasta de US \$ 2,000.

- Exportación con valor comercial

Se considera a las mercancías de exportación son mayor a US \$ 2,000 en su valor FOB.

Trámite legal

- Exportaciones restringidas

Son productos restringidos por el estado, como: obras de arte, restos humanos, armas municiones, especímenes de flora y fauna, etc.

- Exportaciones prohibidas

Es referido a los bienes de exportación que se encuentran fiscalizados por las instituciones correspondientes.

2.2.3.1 Exportaciones de Aceituna

Perfil de la aceituna

Según (Consortio ASECAL & Mercurio consultores, 2013) El olivo, miembro de la familia de las Oleáceas con una altura máxima de 15 metros, produce el fruto conocido como olivo o aceituna. Olea europea es su nombre científico, y es valorada por su aporte nutricional y su variedad de micronutrientes en la dieta del consumidor.

Las aceitunas de mesa contienen una cantidad nutritiva de minerales como el hierro y gran cantidad de calcio, además de su aporte multivitamínico como la vitamina A, C y tiamina. Entre ellos también ofrece un aporte proteico disgregado en aminoácidos esenciales en el equilibrio ideal. También destaca por favorecer la digestión y aportar fibra a nuestro organismo (Consortio ASECAL & Mercurio consultores, 2013). Las aceitunas se clasifican según su consumo:

La aceituna de mesa

Pueden ser de color verde o negras, ambos tipos deben presentar condiciones como el tamaño y ser maduros para poder iniciar con su proceso de recolección y transformación para obtener un bien final de calidad. Se pueden preparar de diversas formas se pueden triturar, sazonar con hierbas, poner en salmuera, relleno, etc.



Según Tipos de aceituna de mesa:

- **Verdes:** Estas aceitunas se recolectan de frutos que se encuentran en estado de maduración y cuando son de tamaño medio a normal. Estas aceitunas tendrán solo su pigmentación natural y serán firmes, sanas y resistentes a la ligera presión entre los dedos. De verde a amarillo pálido, la coloración de la fruta puede variar.
- **Negras:** un color que puede ser negro rojizo, negro violáceo, violeta oscuro o marrón oscuro, según la zona de producción y el momento de la cosecha, se obtiene cuando se recolectan en plena madurez o justo antes de ella.
- **Ennegrecidas por oxidación:** Las frutas que han sido "ennegrecidas por la oxidación" deben envasarse en salmuera y calentarse para conservarlas porque aún no están completamente maduras, pero se han oscurecido por la oxidación y han perdido su amargura.

La aceituna que se utiliza para obtener el aceite de oliva:

Deben ser verdes o mulatos (aceitunas que estén por madurar), y se pueden obtener por prensado o centrifugado. El aceite de oliva extra virgen, que se obtiene de la primera presión en frío, es el más valorado por valor nutricional, su atractivo sabor, aroma y amargor distintivo, además tiene un color característico de verde oscuro.

Figura 2*Clasificación de la aceituna*

Aceituna de mesa	Aceituna para aceite de oliva
	

Nota. La figura muestra la clasificación de la aceituna según información recopilada del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR).

2.2.3.2 Variedades de aceituna

(Consortio ASECAL & Mercurio consultores, 2013) En el Perú, las principales variedades cultivadas son:

- **Sevillana**

Es el tipo de mayor uso y con mayor información en su producción, también es considerada como la aceituna "criolla", se puede cosechar verde y maduras, al madurar tiene su color característico guinda, son delicadas al momento de cosecha, se evita los rasguños y de apretar la aceituna, dado que al término del proceso de maceración, salen con manchas de color café. Su producción se realiza en regiones del sur y norte en específico en la costa peruana.

- **Ascolana**

Presenta una clasificación aceituna de tamaño mediano a grande, es comercializado para su venta en conservas, una de las características tiene una piel muy delicada al momento de cosechar.

- **Pendolino**

Utilizado principalmente como polinizador y para aceite de oliva, árbol de vigor medio, de buena a floración, cuaje de flores y ende buena cosecha.

2.2.3.3 Ficha Técnica

(MINCETUR, 2023) Las aceitunas de mesa son el fruto de determinadas variedades de olivos sanos, cultivados, recogidos en el momento adecuado de madurez y de tal calidad que, sometidos a las debidas preparaciones, dan como resultado un producto para el consumo y buena conservación como bien comercial.

Las aceitunas de mesa son un alimento muy sano y equilibrado que, a pesar de tener un bajo contenido en proteínas, es muy digestible por su alto contenido en fibra. Contienen todos los aminoácidos esenciales en las cantidades adecuadas. En particular, destaca el contenido en calcio y hierro. También están presentes la provitamina A, la vitamina C y la tiamina. El olivo exhibe una marca de estacionalidad en el Perú; El 97% de la cosecha se produce entre abril y julio. A partir de finales de febrero y hasta abril se recolectan las aceitunas verdes; mientras tanto, las aceitunas negras se recolectan de mayo a julio.

2.2.3.4 Clasificación arancelaria

La Partida arancelaria con el cual se desarrollará el presente trabajo de investigación corresponde a la Nomenclatura: 2005.70.00.00, bajo el concepto aceitunas preparadas o conservadas de otro modo que por vinagre o ácido acético sin congelar.

2.3 Definición de términos básicos

– Tipo de cambio real multilateral

Según (Paredes , 2021) el indicador utilizado para calcular el tipo de cambio real es el tipo de cambio real multilateral, que tiene en cuenta varias naciones a la vez y nos ayuda a conocer más sobre cómo se comporta la moneda nacional en relación con sus principales socios comerciales.

– Términos de Intercambio

(Tovar & Chuy , 2023) Clasifican como términos de intercambio la relación (cociente) entre los precios de los bienes de exportación e importación, o el costo relativo de las exportaciones en comparación con las importaciones.

– Valor FOB

(Sánchez, 2019) La parte vendedora en una venta es responsable de los costos derivados hasta que los bienes se depositen en el punto de partida bajo este incoterm en particular.

– Exportación

(León, 2023) Las exportaciones son el grupo de bienes, servicios y materias primas de producción nacional que cruzan las fronteras internacionales. El proceso de exportación de una empresa o exportador incluye este envío.

– Índice de volumen de exportaciones

(BCRP, 2023) Captura las variaciones en el volumen de productos de exportación en relación con un año o período base determinado.

2.4 Sistema de hipótesis

2.4.1 Hipótesis general

El tipo de cambio real multilateral se relaciona significativamente con las exportaciones de aceituna del Perú, durante los periodos 2018-2022.

2.4.2 Hipótesis específica

Las variaciones de los términos de intercambio se relacionan significativamente en las exportaciones de aceituna del Perú, durante los periodos 2018-2022.

2.5 Sistema de variables

2.5.1 Identificación de variables

- Variable 1: Tipo de Cambio Real Multilateral
- Variable 2: Exportaciones de aceituna
- Variable 3: Términos de Intercambio

2.5.2 Operacionalización de las variables

Tabla 1

Operacionalización de Variable 1: Tipo de cambio real multilateral

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
TIPO DE CAMBIO REAL MULTILATERAL	Se define como el Tipo de cambio promedio ponderado de nominal x por el los diferentes tipos de cambios Bilaterales de los principales sociales de un país (BCRP, 2023).	nominal x por el nivel de precios de los bienes nacional entre los precios internacionales.	Ratio

Tabla 2*Operacionalización de Variable 2: Exportaciones de aceituna*

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
EXPORTACIONES DE ACEITUNA	(Montes de Oca, 2015) La exportación es cuando se realiza una venta comercial de un bien o servicio, el cual es enviado de un país.	Volumen de exportación de aceituna del Perú a precios - FOB.	Ratio

Tabla 3*Operacionalización de Variable 3: Términos de Intercambio*

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
TÉRMINOS DE INTERCAMBIO	Es el indicador que se asocia a los precios de los bienes que se exportan con un reporte de precios de importación. Este resultado muestra el grado de poder adquisitivo de la venta al exterior sobre el grado de las compras al exterior (BCRP, 2023).	Resultado calculado entre el índice de precios de los productos vendidos al exterior y de los precios de bienes comprados en el exterior.	Ratio

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Tipo de investigación

Como investigación el estudio fue de tipo básica o pura, que se caracteriza en la búsqueda del conocimiento teórico, ahondando la búsqueda de nuevos constructores y definiciones de diversos científicos, sin la necesidad de su aplicación en casos prácticos. Agregado a ello este tipo de estudio está enfocado exclusivamente a la ratificación de teorías, así como de su modificación y planteo de nuevos paradigmas. Este método empleado es de gran ayuda logrando así poder entender de forma explícita los conceptos para el análisis de los resultados de la presente investigación. (Cortez, 2018)

3.2 Nivel de investigación

Este análisis de estudio es de nivel relacional, dado que su cometido es hallar explicaciones mediante el estudio de relaciones de las variables en marco naturales (Garcia & Clares, 2012).

Asimismo, este nivel procura en la búsqueda de la relación o la existencia mínima o máxima de una correlación estadística entre variables, además de poder servir de sustento teórico en futuras investigaciones. Fue relacional ya que buscará en este estudio la relación del tipo de cambio real multilateral entre países y las exportaciones de bienes (Aceitunas) producidas en territorio peruano durante el 2018-2022

3.3 Diseño de investigación

El presente estudio se emplea el enfoque de investigación es cuantitativo de estudio longitudinal y de carácter no experimental, dado que en la presente investigación las variables se analizarán sin ningún tipo de manipulación.

Este tipo de investigación longitudinal debido a que empleó la recolección de información sobre las variables en varias etapas que será delimitado en una línea de tiempo (Empresariales, 2014).

3.3.1 Población y muestra

3.3.2 Población

La población del presente estudio se encuentra definida por la evolución de las variables tipo de cambio real multilateral, términos de intercambio y exportaciones de aceituna del Perú. Los mismos que tienen una periodicidad de 05 años, desde el año 2018 al 2022. Para el análisis se obtuvo información mensualizada a lo largo del periodo descrito.

3.3.3 Muestra

La muestra determinada en el trabajo de investigación corresponde al 100% de la población, siendo que no tuvieron limitaciones de acceder a ella, para lo cual se tomó en consideración los 05 años, desde el 2018 al 2022, con una data mensualizada, haciendo un total de 60 registros.

3.4 Técnicas e instrumentos de investigación

3.4.1 Técnicas

La técnica que se utilizó en la presente investigación, de análisis documental en base a más de 50 registros mensuales de las variables tipo de

cambio real multilateral y exportaciones de aceituna del Perú de los periodos 2018 al 2022.

3.4.2 Instrumentos

Las cifras, datos e información obtenida para el presente estudio de investigación se encuentran en las páginas del Banco central de reserva del Perú y Comisión de Promoción del Perú para la exportación y el turismo. A través de los datos recopilados, fue tabulado en las herramientas de Excel, en donde se podrá observar la variación o regresión.

3.5 Técnica procesamiento datos

En la presente investigación el procesamiento se realizó con la importación de datos del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), Comisión de Promoción del Perú para la exportación y el turismo PROMPERÚ y los obtenidos de Superintendencia Nacional de administración Tributaria (SUNAT), en relación a las exportaciones de aceituna en series de tiempo con periodicidad mensual de 60 registros, fueron trabajados mediante una base de datos en el Software Estadístico IBM SPSS Statistics 18.

Se utilizó la prueba de normalidad, dado que se cuenta con una serie de datos mayor a 50, utilizando el Test de Kolmogorov-Smirnov.

Para la prueba de comparación, para esta prueba los datos no presentan una distribución normal, por lo que se empleó el coeficiente de correlación Rho de Spearman.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Tratamiento estadístico e interpretación de cuadros

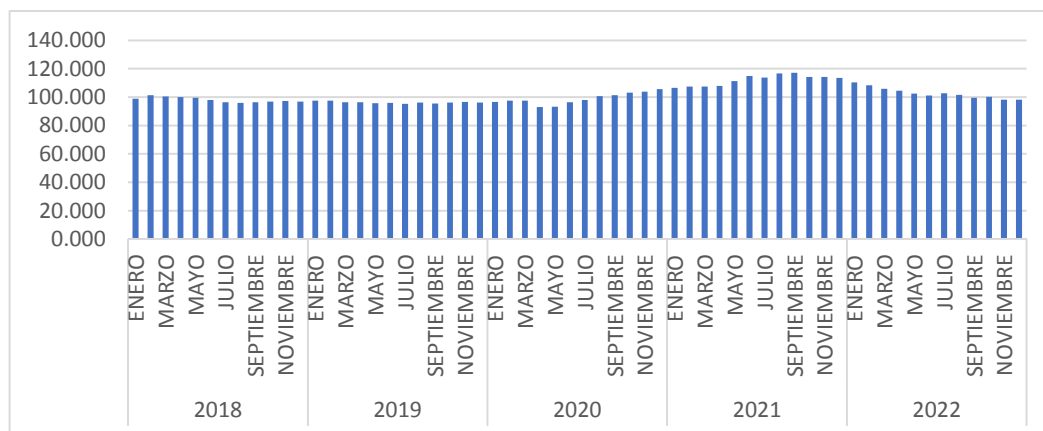
Para el análisis, se recolectó los datos extraídos de la página del Banco Central de Reserva del Perú y de La Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo (PROMPERÚ), referente al periodo 2018 – 2022. Posteriormente, se empleó el programa Microsoft Excel 2016, para guardar los datos extraídos, consecuentemente se utilizó el software IBM SPSS 18 para el análisis estadístico.

Se utilizó estadística inferencial para probar las hipótesis a través de la correlación de rho de Spearman y para determinar si los datos se distribuyeron de normal o no se utilizó el test de Kolmogorov-Smirnov (con la corrección Lilliefors).

4.2 Presentación de resultados

4.2.1 Evolución del tipo de cambio real multilateral

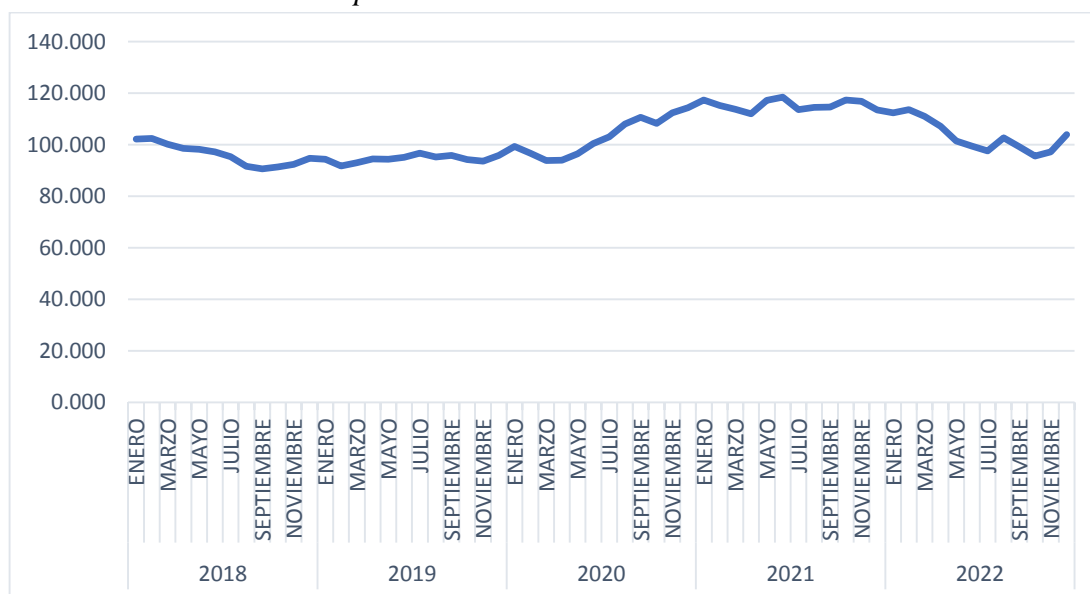
La figura 3, nos muestra la evolución del tipo de cambio real multilateral, la curva presentada muestra que entre los meses de julio a octubre del año 2021 tiene una tendencia creciente, en donde el tipo de cambio está en su pico más alto. Analizando podemos deducir que nuestra moneda se estaría depreciando respecto a la moneda extranjera.

Figura 3*Evolución del tipo de cambio real multilateral*

Nota: En la figura se observa la evolución del tipo de cambio real multilateral de los periodos 2018 al 2022. Fuente (BCRP, 2023).

4.2.2 Términos de Intercambio

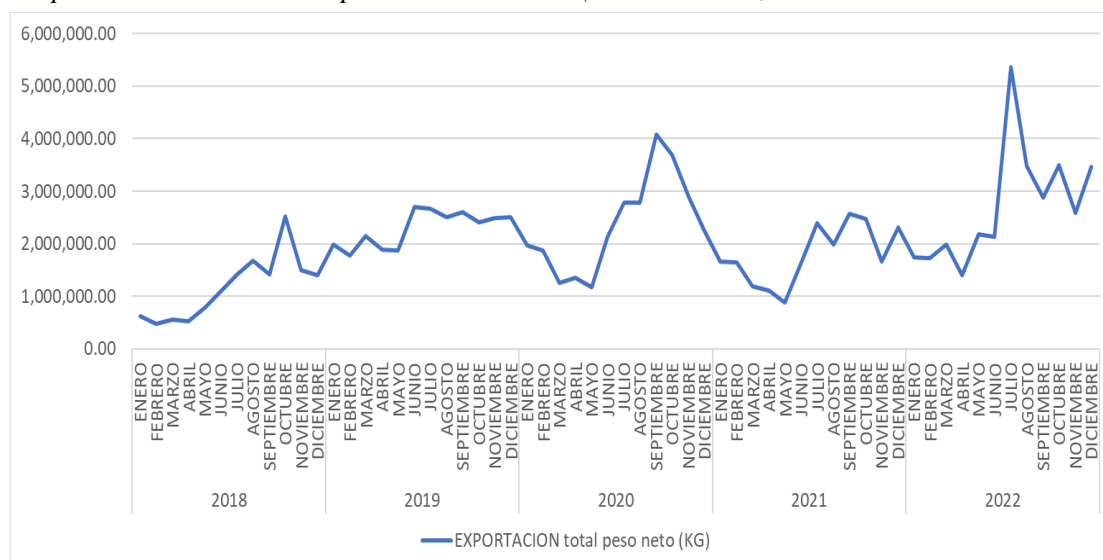
La figura 4, nos muestra el comportamiento de los términos de intercambio, además se observa que tuvo un incremento en los años 2020 al 2021 precisamente entre los meses de mayo y junio, esto se debe al incremento en los precios de exportación, además la figura muestra que en el año 2022 registra una ligera baja, donde se pierde valor en el precio de algunos productos.

Figura 4*Términos de intercambio periodo*

Nota: en la figura se observa el comportamiento de los términos de intercambio de los periodos 2018 – 2022. Fuente (BCRP, 2023).

4.2.3 Exportaciones de aceituna

La figura 5, nos muestra el comportamiento de las exportaciones de aceituna peso neto (Kg) de las exportaciones de la aceituna, entre los años 2018 al 2022, en el cual se puede observar una tendencia ascendente, excepto el año 2020 para el año 2021, el cual fue ocasionado por la coyuntura de la pandemia del Covid-19 generada en el año 2020, los diferentes países tomaron varias medidas preventivas, así como el cierre de fronteras, impidiendo las exportaciones de varios productos, también se observa que en el año 2022 hay una constante variación al incremento, uno de los factores es debido que los países de mayor producción como es España y Egipto los cuales arrastran problemas productivos esto dado por la inclemencia del clima por una fuerte ola de calor.

Figura 5*Exportaciones de aceituna partida arancelaria (2005.70.00.00)*

Nota: En la figura se observa el comportamiento de exportaciones de aceituna del Perú en peso neto (Kg) de los periodos 2018 – 2022. Fuente (PROMPERÚ, 2023)

Tabla 4*Exportación de aceituna según partida arancelaria (2005070000)*

	2018	2019	2020	2021	2022
Valor FOB (USD)	21,626,878.75	35,315,339.91	35,503,356.36	33,006,384.39	43,329,932.10
Peso neto (KG)	14,038,725.20	27,559,463.19	28,231,884.61	21,547,139.95	28,978,894.62
Precio promedio (USD/KG)	1.54	1.28	1.26	1.53	1.5

Nota. Datos tomados de la Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo - PROMPERU

4.2.3.1 Partida Arancelaria de la aceituna

Tabla 5

Partida arancelaria de la aceituna 2005.70.00.00

Sección: IV **Productos de las industrias alimentarias;
Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre; Tabaco
y sucedáneos del tabaco, elaborados.**

Capítulo 20 Elaboración de productos de clasificación hortalizas,
plantas, semillas que incluyen a las frutas y
elementos dulces y de origen vegetal.

20.05 Demás hortalizas elaboradas o guardadas de forma
segura, se excluyen a los productos guardados en
vinagre o sustancias que contengan ácido acético) y
no sean congelados.

2005.70.00.00 Aceitunas

Nota. Información extraída de la Superintendencia de Administración
Tributaria / búsqueda disponible al 01/03/2023.

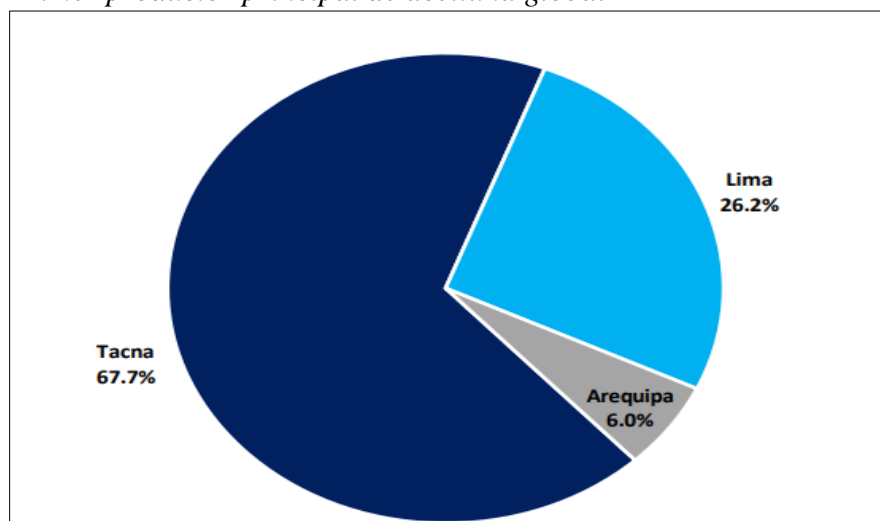
4.2.3.2 Producción principal de la aceituna global

Figura 6

Producción de aceituna a nivel nacional



Nota. La figura muestra las regiones productoras de aceituna fuente: (Agricultura, 2023).

Figura 7*Primer productor principal de aceituna global*

Nota. En la figura muestra que en el año 2021 que la región de Tacna lidera la producción nacional de aceituna en un (67.7 % del total), esto se debe a la ventaja del clima y suelo principalmente en el distrito La Yarada Los Palos. Fuente: (CIEN, 2022).

4.2.3.3 Principales empresas exportadores de aceituna

Según (agraria, 2022) Los principales negocios fueron Nobex Agroindustrial S.A. a partir de enero de 2022, Nobex Agroindustrias S.A. así como Fundo La Noria S.A.C. porque constituyeron el 47,8% de estos despachos. Inversiones Yauca E.I.R.L., fue tras ellos. Oliva Perú S.A.C., Lanchipa Crisosto Nelly Elisenia, Oli S.A.C., las Exportaciones Mirsa E.I.R.L. Importaciones Exportaciones Fundo Olivar E.I.R.L., Agroindustrias Aceitunas de mi Tierra S.A.C. más otros.

4.2.3.3 Perú exportador de aceituna global

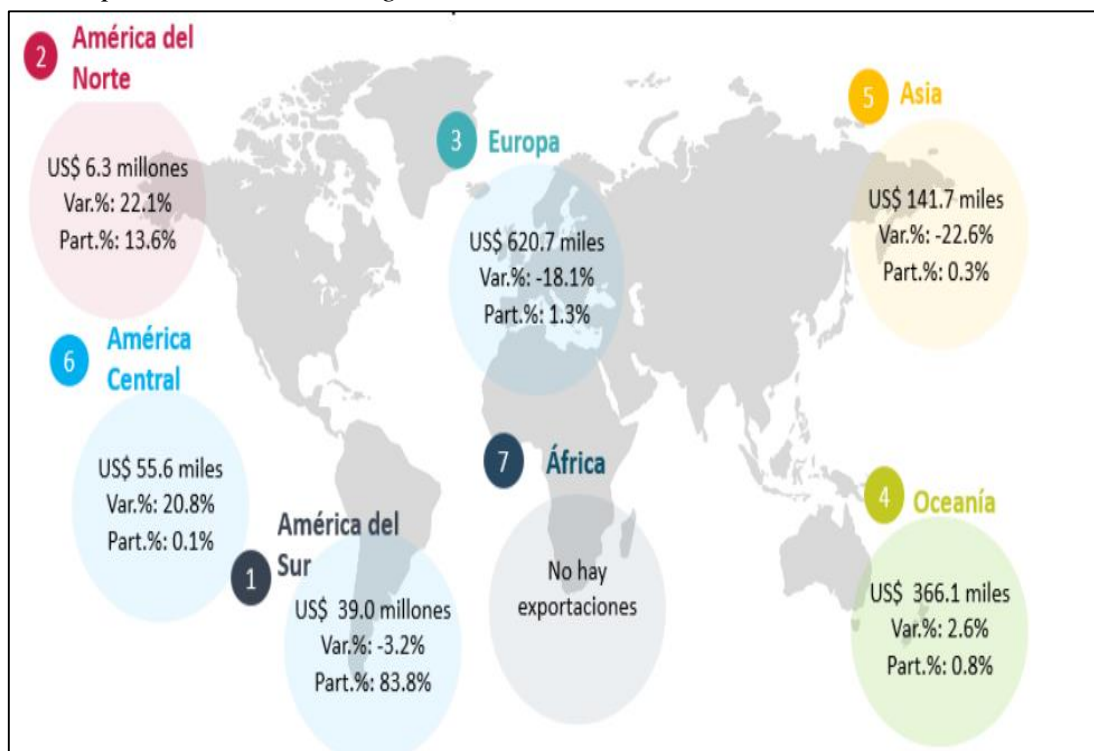
Según (CIEN, 2022) Las exportaciones de aceitunas peruanas aumentaron en un 12,9 por ciento en promedio anual entre 2017 y 2021, principalmente como resultado de un aumento en las ventas de aceitunas orgánicas. Las exportaciones de aceitunas peruanas totalizaron US \$ 46,5

millones en 2021, una ligera disminución del 0,7 por ciento respecto al año anterior. Las aceitunas en conserva sin congelar representaron US\$33,0 millones en exportaciones de aceitunas, seguidas de las aceitunas en conserva provisional no aptas para el consumo inmediato (\$13,2 millones), las aceitunas en vinagre (\$227,4 mil) y las aceitunas frescas (\$100,4 mil). En cuanto al color, las aceitunas verdes y negras concentraron la mayor parte de las ventas, respectivamente. Los envíos de aceitunas convencionales desde Perú sumaron US\$ 46,4 millones, un 0,8 por ciento menos que el año anterior. En contraste, los envíos de aceitunas orgánicas aumentaron 128,0 por ciento a US\$ 107,5 mil.

(CIEN, 2022) Las exportaciones de aceitunas peruanas sumaron US\$39,0 millones, lo que representó el 83,8 por ciento del total. América del Norte ocupó el segundo lugar con US\$ 6,3 millones, lo que representa el 13,6 por ciento del total, y Europa con US\$ 620,7 mil. El transporte por carretera de aceitunas para la exportación supuso el 68,6% del total, seguido del transporte marítimo (31,4% del total) y el transporte aéreo (0,03% del total).

Figura 8

Perú exportador de aceituna global durante el año 2021



Nota: La figura muestra las exportaciones de aceituna a nivel mundial, resaltando que América del Sur fue principal destino de exportado. Fuente: (CIEN, 2022).

4.2.3.4 Precio de aceitunas en supermercados

Según (CIEN, 2022), El precio FOB promedio de las aceitunas verdes fue de US\$ 1,48 por kilogramo, con el precio más alto de US\$ 3,84 por kilogramo registrado en Venezuela en enero y el precio más bajo de US\$ 0,80 por kilogramo en Chile en mayo. En cuanto a las exportaciones de aceituna negra, el precio FOB promedio fue de US\$ 1,57 por kilogramo, con un precio máximo de US\$ 5,68 en enero en EE.UU. y un precio mínimo de US\$ 0,75 en Chile en febrero.

El costo de las aceitunas varía dependiendo de cómo se presenten y dónde se vendan. Las aceitunas verdes rellenas de almendras se cotizaron a US\$10,16 en Brasil, US\$1,84 en EE.UU. y US\$1,50 en Chile en 2022, para

presentaciones de 200 gr, 5,5 oz y 230 gr, respectivamente. Por otro lado, las aceitunas negras tenían un precio de US\$ 5,26 en EE. UU. (9,5 oz), US\$ 3,40 en Brasil (200 gr) y US\$ 2,59 en Ecuador (240 gr), respectivamente, en Walmart, Soujusto y supermercados.

Figura 9

Precio de aceituna global en supermercados



Nota: La figura muestra los precios de la aceituna, a marzo 2022. Fuente: (CIEN, 2022).

4.2.3.5 Producción y procesamiento

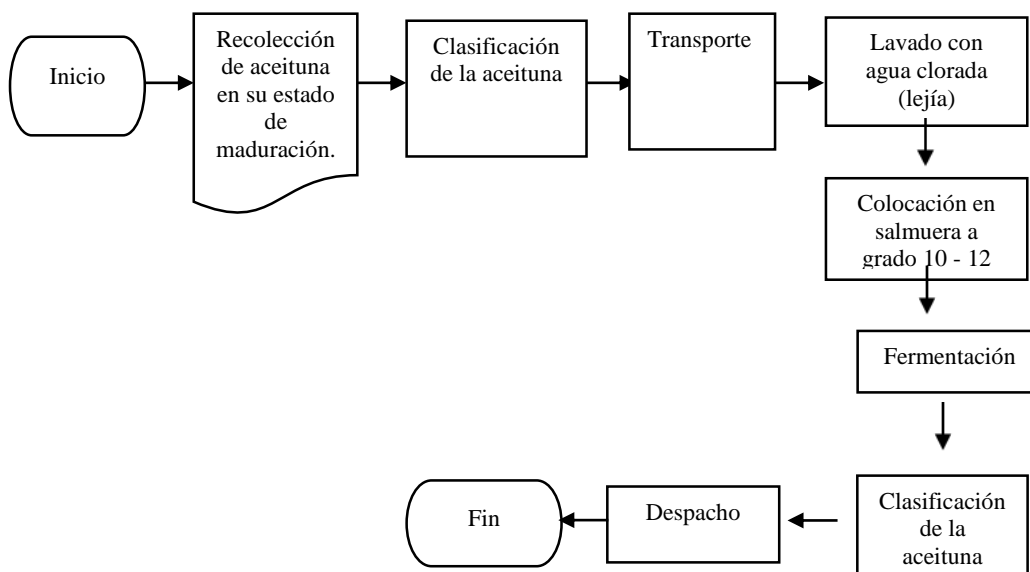
El procesamiento de producción de la aceituna inicia con la recolección en su máximo punto de maduración, para cerciorarse de la madurez se realiza un corte pequeño a la aceituna a fin de verificar que su pulpa interior sea de color guinda, la recolección y/o cosecha se realiza con las manos y con las uñas cortadas, sin lastimar la aceituna (magulladuras, golpes, rameados, etc.),

evitando así marcas superficiales y que se afecte la pulpa, se recolecta en canastas de carrizo con una capacidad aproximadamente de 05 - 08 kilos, previamente forradas en su interior con sacos de plásticos, posteriormente se transporta al área de producción en jivas de plástico de 25 kg aproximadamente, luego se realiza el proceso de lavado con agua clorada, se vierte a un envase de fibra de vidrio de aproximadamente de 1000 kg para la fermentación en salmuera a grado 10 a 11, el tiempo de fermentación dura aproximadamente 05 a 06 meses.

Una vez transcurrido el tiempo de fermentación y/o cocción se procede a la clasificación y/o calibración de la aceituna, este proceso se realiza al final dado que se encuentra la aceituna cocida y es ajena a cualquier daño de la parte superficial, se concluye con el posterior despacho y/o comercialización.

Figura 10

Producción y procesamiento de la aceituna



Nota: La figura muestra la producción y procesamiento de la aceituna. Elaboración propia.

4.2.3.6 Perfil del agricultor peruano de aceituna

Según (Exportemos.pe, 2023), las características son:

Agricultor tradicional:

- El mercado nacional es a donde se dirige gran parte de la producción.
- La aceituna se vende mayoritariamente sin procesar.
- El producto comercializado no es de primera porque no hay selección de tamaño, no hay presentación de color, hueso muy grande porque se usaron algunos tipos de aceite y manchas en el fruto.
- Variabilidad en el manejo técnico del cultivo, incluyendo riego, deshierbe, fertilización y poda.
- Soporte técnico mínimo o nulo. capacidad insuficiente para invertir.
- Debes desarrollar tus habilidades gerenciales y capacidades de exportación.
- La falta de conocimiento sobre cómo utilizar los fertilizantes y el agua en todo su potencial gastando la menor cantidad de dinero posible.

Agricultor exportador:

- Produce aceitunas premium principalmente para exportación.
- Las principales empresas exportadoras operan sus propias instalaciones de producción y manejan todas las tareas de procesamiento, calibración y almacenamiento.
- Utilizan tecnología de punta para el control de malezas mecanizado y químico, así como el sistema de fertirriego.
- Obtener asistencia técnica para el manejo agronómico del cultivo y el procedimiento pos cosecha.

- Gran capacidad de gestión.

4.3 Contraste y verificación de las hipótesis

4.3.1 Verificación de Hipótesis General

4.3.1.1 Aplicación de la prueba de normalidad

Mediante la aplicación de esta prueba se contrastará si las variables se distribuyen normalmente, si los datos tienen un comportamiento normal, será realizada mediante el Test estadístico de kolmogorov-Smirnov, debido que se cuenta con una serie de datos, mayor a 50 series.

- Tratamiento de la Hipótesis:

Hipótesis Nula:

- H0: los datos examinados presentan una distribución normal.

Hipótesis Alterna:

- H1: los datos examinados no presentan una distribución normal.

- Regla de decisión:

1. Cuando P-Valor > 0.05 se acepta H0 y se rechaza H1
2. Cuando P-Valor < 0.05 se acepta H1 y se rechaza H0.

- Análisis estadístico

Tabla 6

Análisis de la prueba de Normalidad de las variables: Exportaciones de aceituna del Perú, Tipo de Cambio Real Multilateral y Términos de Intercambios

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
EXPORTACIONES	0.096	60	0.053	0.895	60	0.000
ITCRM	0.169	60	0.000	0.846	60	0.000
TI	0.141	60	0.000	0.915	60	0.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nota: Base de datos - SPSS

Interpretación

En la tabla 6, de acuerdo al test kolmogorov-Smirnov, podemos apreciar que sólo la variable de Exportaciones de aceituna del Perú, cuenta con normalidad según la distribución de los datos, mientras que en la que las otras variables como Tipo de Cambio Real Multilateral y Términos de Intercambio, no cuentan con normalidad, en consecuencia, se utilizó el test de correlación de Rho Spearman.

4.3.2 Verificación de las hipótesis de estudio

4.3.2.1 Verificación de la Hipótesis General

Tabla 7

Análisis de la Correlación Rho de Spearman entre las Exportaciones de Aceituna del Peru y Tipo de Cambio real Multilateral

			EXORTACIONES	ITCR
Rho de Spearman	EXPORTACIONES	Coefficiente de correlación Sig. (unilateral)	1.000	,276**
		N	60	60
	ITCRM	Coefficiente de correlación Sig. (unilateral)	,276**	1.000
		N	60	60

** . La correlación es significativa en el nivel 0.01 (unilateral)

Nota: Reporte de base de datos, SPSS

Interpretación

En la Tabla 7, podemos observar que el tratamiento estadístico empleado es el coeficiente de correlación Rho de Spearman, dando como resultado una significancia unilateral en donde p-valor es de (0.005), y al ser este menor al 1%, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

El grado de correlación es bajo pero significativo (27.6%), y el sentido es positivo.

4.3.2.2 Verificación de la Hipótesis Específica

Tabla 8

Análisis de la Correlación Rho de Spearman entre las Exportaciones de Aceituna y Términos de Intercambio.

			EXORTACIONES	ITCR
Rho de Spearman	EXPORTACIONES	Coefficiente de correlación	1.000	,328**
		Sig. (unilateral)		0.001
		N	60	60
	TI	Coefficiente de correlación	,328**	1.000
		Sig. (unilateral)	0.001	
		N	60	60

** . La correlación es significativa en el nivel 0.01 (unilateral)

Nota: Reporte de base de datos, SPSS

Interpretación

En la Tabla 8, se puede observar que, el p-valor es de 0.001, y al ser este menor al 1% se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

El grado de correlación es bajo (32.8%) pero significativo y el sentido es positivo.

4.4 Discusión de resultados

El presente estudio de investigación presentó como objetivo demostrar la relación entre el tipo de cambio real multilateral con las exportaciones de aceituna del Perú, durante los periodos 2018-2022, teniendo en cuenta el objetivo específico la relación entre la variación de los términos de intercambio y las exportaciones de aceituna del Perú, durante el periodo 2018-2022. Se ha utilizado test de

kolmogorov-Smirnov, debido que se cuentan con más de 50 serie de datos, para comprobar si las variables (tipo de cambio real multilateral, términos de intercambio y exportaciones de aceituna del Perú) se distribuyen normalmente, teniendo como resultado que solo la serie de la variable exportaciones de aceituna del Perú cuenta con normalidad de datos. Mientras que las otras variables no cuentan con normalidad, en consecuencia, se utilizó se utilizó el test de correlación de Rho Spearman. Aquellos resultados evidenciaron que el grado de correlación es bajo (27.6%) pero significativo y el sentido es positivo, entre las variables de investigación, sustentado en el reporte de la prueba no paramétrica rho de Spearman $\rho = 0,276$.

Según el trabajo de investigación presentada por (Chino , 2022) donde estudiaron el nivel de la relación estadística significativa entre la cantidad de orégano seco exportado desde la región Tacna entre 2018 y 2020 y el tipo de cambio (S/ por US\$). Los hallazgos revelaron un fuerte nivel de significación y una correlación positiva. Entre las variables de estudio fue de 0,718 puntos. Debido a la obtención de una significación bilateral de 0,002 menor que 0,05 de alfa y un coeficiente rho de Spearman de $\rho = 0,718$. Se pudo afirmar que la cantidad de orégano exportado aumentará o tendrá un efecto positivo dependiendo de cuánto varíe el tipo de cambio.

CONCLUSIONES

PRIMERA: Luego del análisis, se puede determinar que el tipo de cambio real multilateral presenta una variabilidad y su medida no es constante, al relacionar con las exportaciones de aceituna del Perú, periodo 2018 al 2022, el tipo de cambio real multilateral es una guía, establece el grado de competencia del país originario, con respecto a sus principales socios comerciales, el papel que desempeña es orientar la producción y el gasto agregado de la exportación de aceituna.

SEGUNDA: Realizado el estudio se ha podido constatar que existe una relación significativa y positiva, entre las variables tipo de cambio real multilateral y las exportaciones de aceituna del Perú, durante el periodo 2018 – 2022; como se ha podido contrastar de la obtención del coeficiente de correlación Rho de Spearman que mide el grado de correlación de (0.276 %). El tipo de cambio real multilateral afecta de forma significativa a la demanda de exportaciones de aceituna del Perú. Asimismo, podemos comprobar que es un buen indicador de competitividad en términos de precios relativos, el cual tiene un efecto sobre las exportaciones.

TERCERA: Finalmente los términos de intercambio se relacionan significativamente en las exportaciones de aceituna del Perú, durante los periodos 2018-2022”, según el tratamiento estadístico empleado es el coeficiente de correlación Rho de Spearman, El grado de correlación es de (32.8%) es bajo pero significativo y el sentido es positivo. El índice de Términos de intercambio muestra las variaciones de precios de las exportaciones, una

mejora en los términos de intercambio permanente acrecienta el poder de compra del país. Si aumentan los precios de las exportaciones de aceituna, mejora la rentabilidad de las empresas.

RECOMENDACIONES

PRIMERA: Las empresas agroexportadoras de aceituna del Perú, deberían evaluar los riesgos cambiarios a fin de evitar el impacto en su rentabilidad, sus ingresos y costos futuros.

A fin de mitigar los riesgos cambiarios, las empresas de agroexportación deberían de utilizar los instrumentos financieros.

SEGUNDA: Para crear competencia con otros países que guarden relación con las exportaciones de aceituna, el estado peruano debe garantizar la productividad y competitividad, mediante un plan de contingencia, que desarrolle una oferta exportable diversificada, ante posibles fenómenos naturales, a través del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo del Perú (MINCETUR), a fin de promover diversas modalidades de internacionalización.

TERCERA: Las empresas deberían buscar asociarse con otras del mismo rubro mediante la inserción y escalamiento de las cadenas globales y regionales de valor, para poder consolidar mercados y ser sujetas a mejoras financieras.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- agraria. (abril de 2022). *Exportaciones peruanas de aceituna*. Obtenido de agraria.pe:
<https://agraria.pe/noticias/exportaciones-peruanas-de-aceituna-sumaron-us-3-3-millones-e-27574>
- Agricultura, D. R. (01 de marzo de 2023). *Producción y Exportación Aceitunas 2017*.
 Obtenido de http://www.agritacna.gob.pe/gestores/estadistica/of_ol_estadidet_e/archivos/2778343429_4387653883.pdf
- Aranda, A., & Collazos, H. (2020). “Incidencia del Tipo de Cambio Real en las Agroexportaciones no tradicionales en el Perú durante el periodo 2005 – 2019”.
 Trujillo: Repositorio digital upao.edu.pe.
- BCRP. (Marzo de 2018). *El rol de los términos de intercambio en la actividad económica del Perú*. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Inflacion/2018/marzo/ri-marzo-2018-recuadro-2.pdf>
- BCRP. (2022). *Banco Central de Reserva del Perú*. Obtenido de Resumen Informativo Semanal – 9 de junio de 2022:
<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Nota-Semanal/2022/resumen-informativo-2022-06-09.pdf>
- BCRP. (22 de 04 de 2023). *BCRP DATA TERMINOS DE INTERCAMBIO*. Obtenido de BCRP ESTADISTICA:
<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/PN01709BM/html>

BCRP. (22 de ABRIL de 2023). *DATA DE TIPO DE CAMBIO REAL MULTILATERAL*.

Obtenido de ESTADISTICAS BCRP:
<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/PN01259PM/html>

BCRP. (15 de 03 de 2023). *Publicaciones y semirarios*. Obtenido de Glosario de términos:

<https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/i.html#:~:text=%C3%8Dndice%20de%20volumen%20de%20exportaci%C3%B3n,a%C3%B1o%20determinado%20o%20periodo%20base>.

BCRP. (13 de 02 de 2023). *V tipo de cambio*. Obtenido de Guia metodologica de la nota semanal:

<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Guia-Metodologica/Guia-Metodologica-05.pdf>

Carazas Vilca, G. (2019). *Estudio de prefactibilidad para la exportación de aceite de oliva al mercado de Estados Unidos*. Tacna, Perú: Tesis.

Cheyre, D. (03 de 2023). Volatilidad de TCR y exportaciones: una perspectiva financiera. *Tesis para optar el grado de Magíster en Análisis Económico*. Santiago Chile: <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/100039>.

Chino, J. (2022). La relación del tipo de cambio con el nivel de exportaciones de oregano seco. *Tesis de grado*. Repositorio digital UPT.

CIEN. (MARZO de 2022). *NOTA DE INTELIGENCIA COMERCIAL*. Obtenido de

ACEITUNA POTENCIAL EXPORTADOR PERUANO:
https://www.cien.adexperu.org.pe/wp-content/uploads/2022/03/CIEN_NSIM3_Marzo-aceitunas.pdf

- Consortio ASECAL & Mercurio consultores. (2013). *PROYECTO DE COOPERACIÓN UE-PERÚ EN MATERIA DE ASISTENCIA TÉCNICA RELATIVA AL COMERCIO*. Obtenido de MINCETUR: https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/comercio_exterior/Sites/ueperu/licitacion/pdfs/Informes/42.pdf
- Cortez, C. E. (2018). *Técnicas y métodos cualitativos para la investigación científica*. Machala - Ecuador: UTMACH, 2018.
- De Gregorio, J. (2012). *Macroeconomía: Teoría y Políticas*. Santiago de Chile.
- Empresariales, F. d. (2014). Protocolo de Investigación de la Facultad de Ciencias Empresariales. Aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 503-2014-UPT-FACEM/PCOG.
- Exportemos.pe. (ABRIL de 2023). *exportemos.pe*. Obtenido de PERFIL DEL MERCADO Y COMPETIVIDAD EXPORTADORA DE ACEITUNA: <https://boletines.exportemos.pe/recursos/boletin/24959.pdf>
- FAO. (23 de marzo de 2023). *Oganización de las naciones unidas para la alimentacion y agricultura*. Obtenido de Precios: <https://www.fao.org/prices/es/>
- Garcia, M., & Clares, P. (2012). *Guía Práctica para la realización de fin de grado y trabajos de fin de master*. España: Ediciones de la Universidad de Murcia.
- INEI. (2011). *Metodología exportación e importacion en valor real* . Obtenido de <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/metodologias/metodologia-de-comercio-exterior.pdf>

Jiménez, D. (2015). *Economipedia.com*. Obtenido de Tipo de cambio:
<https://economipedia.com/definiciones/tipo-de-cambio.html>

Leon Carrasco, J. C. (28 de noviembre de 2022). *Existen alrededor de 43.000 hectareas de olivo en Perú*. Obtenido de Existen alrededor de 43.000 hectáreas de olivo en Perú:
<https://agraria.pe/noticias/existen-alrededor-de-43-000-hectareas-de-olivo-en-peru-30081#:~:text=En%20Per%C3%BA%20existen%2043.000%20hect%C3%A1reas,hect%C3%A1reas%2C%20Lima%20con%2045%20hect%C3%A1reas>.

León, L. (30 de marzo de 2023). *Tienda Nuve*. Obtenido de Qué es importar y exportar? Básicos sobre comercio internacional:
<https://www.tiendanube.com/blog/mx/importar-y-exportar/>

LLanque Quispe, L. R. (2020). Influencia del tipo de cambio en las exportaciones en el Peru: periodo 2000 - 2017. Cajamarca: Repositorio virtual UNC.

López, J. F. (Diciembre de 2018). *Economipedia.com*. Obtenido de Tipo de cambio real:
<https://economipedia.com/definiciones/tipo-de-cambio-real.html>

Lozano, N. (setiembre de 2019). La Dinámica de las exportaciones no tradicionales agrícolas en el Ecuador, periodo 2014-2018. *Trabajo de titulación, previo a la obtención del título de economista*. Guayaquil, Ecuador: Repositorio Institucional de la universidad de Guayaquil.

Mankiw, N. G. (2014). *Macroeconomics, 8th edition*. Nueva York: Antoni Bosch.

Marca Cotrado, J. J. (2020). EL TIPO DE CAMBIO Y SU INFLUENCIA EN LAS EXPORTACIONES. Tacna: Repositorio virtual UPT.

- MIDAGRI. (s.f.). *Dirección General de Competitividad Agraria*. Obtenido de https://www.midagri.gob.pe/portal/download/pdf/herramientas/cendoc/manual-es-boletines/aceituna/aceituna_feb11.pdf
- MINCETUR. (enero de 2013). GUÍA PRÁCTICA DEL EXPORTADOR VOLUMEN III. *EL ABC DEL COMERCIO EXTERIOR*. Lima, Perú: https://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/Documentos/manuales/guia_practica_del_exportador_wr.pdf.
- MINCETUR. (marzo de 2023). Obtenido de Perfil del mercado y competitividad exportadora de aceitunas: https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/comercio_exterior/plan_exportador/publicaciones/Aceituna.pdf
- Montes de Oca, J. (mayo de 2015). *Exportación*. Obtenido de Economipedia.com: <https://economipedia.com/definiciones/exportacion.html>
- Naupay, S., & Rodríguez, F. (2019). Incidencia del Tipo de Real, ingreso nacional e ingreso mundial, de la balanza comercial Peruana: Condicion MARSHALL Lerner periodo 1991-2017. ANCASH: Editorial repositorio UNASAM.
- Paredes , M. (24 de abril de 2021). *marketdata.com*. Obtenido de El tipo de cambio real multilateral y la competitividad de nuestra moneda frente a los socios comerciales.: <https://marketdata.com.py/educacion/economia-facil/el-tipo-de-cambio-real-multilateral-y-la-competitividad-de-nuestra-moneda-frente-a-los-socios-comerciales-42571/>
- Pari , K. (2021). EVOLUCIÓN DEL TIPO DE CAMBIO Y SU RELACIÓN CON EL NIVEL DE EXPORTACIONES DE ORÉGANO, PERIODO 2015-2021 EN EL PERÚ. *tesis de grado*. Repositorio UPT.

- PROMPERU. (2022). *PROMPERÚ Stat*. Obtenido de herramientas y servicios para el exportador: https://exportemos.pe/promperustat/frmBuscar_Partida.aspx
- PROMPERÚ. (22 de ABRIL de 2023). *EXPORTEMOS PROMPERÚ*. Obtenido de DETALLE DE EXPORTACION POR PARTIDA ARANCELARIA: https://exportemos.pe/promperustat/frmPaises_x_Partida.aspx
- Sánchez, J. (2019). *Economipedia.com*. Obtenido de Incoterm FOB: <https://economipedia.com/definiciones/incoterm-fob.html>
- SUNAT. (MARZO de 2023). *TRATAMIENTO ARANCELARIO POR SUBPARTIDA NACIONAL*. Obtenido de <http://www.aduanet.gob.pe/itarancel/arancelS01Alias>
- Tovar , P., & Chuy , A. (28 de marzo de 2023). *ESTUDIOS ECONÓMICOS - BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ*. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios-Economicos/06/Estudios-Economicos-6-8.pdf>
- Urrutia Urrutia, J. C. (2014). Gestión empresarial y los procesos en el área administrativa de la unidad educativa gonzales Suarez Ambato. [*Tesis de grado. Pontifica Universidad Católica de ecuador*]. Repositorio digital PUCE. Obtenido de <https://repositorio.pucesa.edu.ec/handle/123456789/981>
- Villamar, J. (SETIEMBRE de 2019). Análisis de los consorcios de exportación como mecanismo para el impulso de las exportaciones de productos agrícolas en el Ecuador. *Trabajo de titulación, previo a la obtención del título de Economista*. Guayaquil, Ecuador: repositorio institucinal universitario de Guayaquil.

APÉNDICES

Matriz de Consistencia
“El Tipo de Cambio Real Multilateral y su Relación con las Exportaciones de Aceituna del Perú, periodo 2018-2022”

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA
<p>Problema Principal</p> <p>¿Cómo se relaciona el tipo de cambio real multilateral con las exportaciones de aceituna del Perú durante el periodo 2018-2022?</p>	<p>Objetivo Principal</p> <p>Determinar la relación que existe entre el tipo de cambio real multilateral con las exportaciones de aceituna del Perú durante los periodos 2018-2022.</p>	<p>Hipótesis Principal</p> <p>El tipo de cambio real multilateral se relaciona significativamente con las exportaciones de aceituna del Perú durante los periodos 2018-2022.</p>	<p>Variable 1:</p> <p>“Tipo de Cambio Real Multilateral”</p> <p>Indicadores:</p> <p>Tipo de cambio nominal x por el nivel de precios de los bienes nacional entre los precios internacionales.</p>	<p>1.- Tipo de Investigación: Básica.</p> <p>2.- Diseño de Investigación: No experimental, Longitudinal</p> <p>3.- Nivel de Investigación: Relacional</p>
<p>Problema Específico:</p> <p>¿Cómo determinar la relación que existe entre la variación de los términos de intercambio y las exportaciones de aceituna del Perú, durante el periodo 2018-2022?</p>	<p>Objetivo Específico:</p> <p>Determinar la relación que existe entre la variación de los términos de intercambio y las exportaciones de aceituna del Perú, durante el periodo 2018-2022.</p>	<p>Hipótesis Especificas:</p> <p>La variación de los términos de intercambio se relaciona significativamente en las exportaciones de aceituna del Perú durante los periodos 2018-2022.</p>	<p>Variable 2:</p> <p>“Exportación de aceituna del Perú”</p> <p>Indicadores:</p> <p>Volumen de exportación de aceituna del Perú.</p> <p>Variable 3:</p> <p>“Términos de Intercambio”</p> <p>Indicadores:</p> <p>Cociente entre el índice de precios de los productos exportados y de los precios importados.</p>	<p>4.- Población: Información histórica de tipo de cambio real multilateral y de las exportaciones peruanas de aceituna entre los periodos 2018 al 2022 con periodicidad mensual.</p> <p>5.- Muestra: 60 registros mensualizados</p> <p>6.- Recolección de datos: Serie de tiempo.</p> <p>7.- Test estadístico: Correlación. (Rho Spearman)</p>

Operacionalización de Variables

Operacionalización de Variable 1: Tipo de cambio real multilateral

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
TIPO DE CAMBIO REAL MULTILATERAL	Se define como el promedio ponderado de los diferentes tipos de cambios Bilaterales de los principales social comerciales de un país (BCRP, 2023).	Tipo de cambio nominal x por el nivel de precios de los bienes nacional entre los precios internacionales.	Ratio

Operacionalización de Variable 2: Exportaciones de aceituna

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
EXPORTACIONES DE ACEITUNA	(Montes de Oca, 2015) La exportación es cuando se realiza una venta comercial de un bien o servicio, el cual es enviado de un país.	Volumen de exportación de aceituna del Perú a precios - FOB.	Ratio

Operacionalización de Variable 3: Términos de Intercambio

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
TERMINOS DE INTERCAMBIO	Índice que relaciona un índice de precios de exportación con un índice de precios de importación. Refleja el poder adquisitivo de nuestras exportaciones respecto de los productos que importamos del exterior (BCRP, 2023).	Cociente entre el índice de precios de los productos exportados y de los precios importados.	Ratio

Base de datos de la Investigación

Variable 1: Tipo de Cambio Real Multilateral

AÑOS	MESES	ÍNDICE DEL TIPO DE CAMBIO REAL (BASE 2009=100) - MULTILATERAL
2018	ENERO	98.971
	FEBRERO	101.317
	MARZO	100.419
	ABRIL	99.972
	MAYO	99.498
	JUNIO	98.035
	JULIO	96.431
	AGOSTO	96.030
	SEPTIEMBRE	96.408
	OCTUBRE	96.844
	NOVIEMBRE	97.232
	DICIEMBRE	96.895
2019	ENERO	97.499
	FEBRERO	97.632
	MARZO	96.406
	ABRIL	96.303
	MAYO	95.771
	JUNIO	95.935
	JULIO	95.261
	AGOSTO	96.182
	SEPTIEMBRE	95.418
	OCTUBRE	96.216
	NOVIEMBRE	96.688
	DICIEMBRE	96.286
2020	ENERO	96.628
	FEBRERO	97.528
	MARZO	97.581
	ABRIL	93.092

	MAYO	93.147
	JUNIO	96.346
	JULIO	97.934
	AGOSTO	100.771
	SEPTIEMBRE	101.439
	OCTUBRE	103.119
	NOVIEMBRE	103.944
	DICIEMBRE	105.668
2021	ENERO	106.569
	FEBRERO	107.567
	MARZO	107.556
	ABRIL	107.863
	MAYO	111.194
	JUNIO	114.840
	JULIO	113.777
	AGOSTO	116.704
	SEPTIEMBRE	117.177
	OCTUBRE	114.238
	NOVIEMBRE	114.232
	DICIEMBRE	113.506
2022	ENERO	110.335
	FEBRERO	108.387
	MARZO	105.890
	ABRIL	104.502
	MAYO	102.445
	JUNIO	101.146
	JULIO	102.744
	AGOSTO	101.644
	SEPTIEMBRE	99.659
	OCTUBRE	100.139
	NOVIEMBRE	98.288
	DICIEMBRE	98.314

Nota: Datos Extraídos de BCRP data-estadísticas

Variable 2: Términos de Intercambio

AÑOS	MESES	TÉRMINOS DE INTERCAMBIO DE COMERCIO EXTERIOR (ÍNDICE 2007 = 100) - TÉRMINOS DE INTERCAMBIO
2018	ENERO	102.204
	FEBRERO	102.423
	MARZO	100.283
	ABRIL	98.620
	MAYO	98.295
	JUNIO	97.275
	JULIO	95.437
	AGOSTO	91.636
	SEPTIEMBRE	90.730
	OCTUBRE	91.367
	NOVIEMBRE	92.479
	DICIEMBRE	94.824
2019	ENERO	94.421
	FEBRERO	91.805
	MARZO	93.003
	ABRIL	94.559
	MAYO	94.464
	JUNIO	95.115
	JULIO	96.780
	AGOSTO	95.326
	SEPTIEMBRE	95.866
	OCTUBRE	94.237
	NOVIEMBRE	93.660
	DICIEMBRE	95.861
2020	ENERO	99.382
	FEBRERO	96.718
	MARZO	93.954
	ABRIL	94.052
	MAYO	96.500
	JUNIO	100.447

	JULIO	103.069
	AGOSTO	108.128
	SEPTIEMBRE	110.720
	OCTUBRE	108.373
	NOVIEMBRE	112.413
	DICIEMBRE	114.459
2021	ENERO	117.348
	FEBRERO	115.301
	MARZO	113.842
	ABRIL	112.092
	MAYO	117.219
	JUNIO	118.481
	JULIO	113.628
	AGOSTO	114.572
	SEPTIEMBRE	114.628
	OCTUBRE	117.442
	NOVIEMBRE	116.944
	DICIEMBRE	113.542
2022	ENERO	112.389
	FEBRERO	113.695
	MARZO	111.073
	ABRIL	107.221
	MAYO	101.482
	JUNIO	99.514
	JULIO	97.582
	AGOSTO	102.788
	SEPTIEMBRE	99.224
	OCTUBRE	95.625
	NOVIEMBRE	97.255
	DICIEMBRE	104.004

Nota: Datos Extraídos de BCRP data-estadísticas

Variable 3: Exportaciones de Aceituna del Perú

AÑOS	MESES	EXPORTACIÓN total peso neto (KG)	EXPORTACIÓN TOTAL FOB (Miles US\$)
2018	ENERO	621,936.97	1,593,322.24
	FEBRERO	484,897.25	1,162,990.42
	MARZO	564,578.070	1,403,721.72
	ABRIL	533,268.66	1,087,903.55
	MAYO	788,437.91	1,285,268.33
	JUNIO	1,095,817.61	1,442,130.16
	JULIO	1,422,822.56	1,864,466.45
	AGOSTO	1,679,328.87	2,339,334.40
	SEPTIEMBRE	1,414,000.21	2,030,604.80
	OCTUBRE	2,516,391.87	2,947,252.98
	NOVIEMBRE	1,507,053.56	2,315,193.69
	DICIEMBRE	1,410,191.68	2,154,690.01
2019	ENERO	1,986,375.70	2,764,511.33
	FEBRERO	1,775,244.52	2,467,562.32
	MARZO	2,154,263.48	2,839,813.55
	ABRIL	1,882,280.370	2,383,245.22
	MAYO	1,868,678.74	2,518,918.20
	JUNIO	2,701,970.58	3,204,371.12
	JULIO	2,669,517.240	3,113,966.31
	AGOSTO	2,512,993.99	3,270,224.28
	SEPTIEMBRE	2,600,262.96	3,338,403.05
	OCTUBRE	2,410,920.50	3,133,098.14
	NOVIEMBRE	2,487,044.92	3,093,637.46
	DICIEMBRE	2,509,910.19	3,187,588.93
2020	ENERO	1,963,693.81	2,515,167.84
	FEBRERO	1,865,132.88	2,516,684.97
	MARZO	1,263,188.23	1,659,419.89
	ABRIL	1,355,026.96	1,667,749.17
	MAYO	1,169,005.63	1,637,759.52

	JUNIO	2,135,009.19	2,801,610.96
	JULIO	2,784,206.44	3,254,069.20
	AGOSTO	2,780,124.34	3,321,036.58
	SEPTIEMBRE	4,077,795.22	4,923,823.16
	OCTUBRE	3,688,207.12	4,512,109.79
	NOVIEMBRE	2,896,524.65	3,661,394.41
	DICIEMBRE	2,253,970.15	3,032,530.87
2021	ENERO	1,667,746.93	2,283,779.45
	FEBRERO	1,648,440.51	2,502,233.70
	MARZO	1,193,213.69	1,775,952.58
	ABRIL	1,112,873.49	1,825,030.72
	MAYO	883,817.53	1,489,816.10
	JUNIO	1,639,532.46	2,550,002.39
	JULIO	2,399,346.32	3,599,465.19
	AGOSTO	1,993,337.17	2,941,324.31
	SEPTIEMBRE	2,573,731.28	3,755,142.12
	OCTUBRE	2,471,488.15	4,131,264.06
	NOVIEMBRE	1,657,862.91	2,549,612.55
	DICIEMBRE	2,305,749.55	3,602,761.22
2022	ENERO	1,739,332.36	2,674,275.64
	FEBRERO	1,722,203.97	2,785,756.42
	MARZO	1,994,773.84	3,095,447.97
	ABRIL	1,400,041.58	2,573,963.76
	MAYO	2,183,713.48	3,380,023.42
	JUNIO	2,133,010.09	2,992,923.53
	JULIO	5,358,881.86	7,511,004.69
	AGOSTO	3,483,590.46	5,091,113.73
	SEPTIEMBRE	2,883,505.36	4,342,085.15
	OCTUBRE	3,491,987.62	5,150,304.68
	NOVIEMBRE	2,587,854.04	3,733,033.11
	DICIEMBRE	3,462,211.50	4,936,788.15

Nota: Datos Extraídos de La Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo (PROMPERÚ)