



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS  
INTERNACIONALES**

**Impacto del TLC Perú - China en las exportaciones del sector  
agrícola peruano en el periodo 1999 – 2021**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Licenciada en Negocios Internacionales

**AUTORA:**

Seclen Acuña, Adela Indira ([orcid.org/0000-0002-3723-4439](https://orcid.org/0000-0002-3723-4439))

**ASESOR:**

Mg. Moran Santamaria, Rogger Orlando ([orcid.org/0000-0001-7037-097X](https://orcid.org/0000-0001-7037-097X))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Integración Económica

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

CHICLAYO – PERÚ

2022

## **Dedicatoria**

Dedico el presente trabajo de investigación a mi familia, la cual me ha apoyado y brindado la tenacidad necesaria para seguir adelante y lograr cursar mi carrera universitaria, igualmente a mis profesores y amigos, los cuales han sido una excelente guía a través de los años.

## **Agradecimiento**

Me encuentro muy agradecida con mis padres y familiares, al igual que hacía mis amigos y todas las personas que me apoyaron para llegar a este nivel profesional y al seguir impulsándome para el lograr todas mis metas planteadas. Por último, agradezco a mis asesores Dra. Navarro Soto Fabiola y el Mgtr. Moran Santamaria Rogger, por haberme transmitido sus conocimientos, así como su apoyo y dedicación en la corrección del trabajo y las indicaciones correspondiente para lograr una excelente investigación.

## Índice de Contenidos

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas .....	v
Índice de figuras.....	vii
Resumen .....	viii
Abstract.....	ix
I. INTRODUCCIÓN .....	10
II. MARCO TEÓRICO .....	19
III. METODOLOGÍA .....	37
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	37
3.2. Variables y operacionalización.....	38
3.3. Población, muestra y muestreo.....	39
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	42
3.5. Procedimientos .....	44
3.6. Método de análisis de datos.....	44
3.7 Aspectos éticos .....	45
VI. RESULTADOS.....	47
4.1. Estadística Descriptiva.....	47
4.2. Estadística Inferencial .....	65
V. DISCUSIÓN.....	74
VI. CONCLUSIONES .....	81
VII. RECOMENDACIONES.....	83
REFERENCIAS.....	85
ANEXOS .....	96

## Índice de Tablas

<b>Tabla 1</b> Definición de exportación agrícola. ....	27
<b>Tabla 2</b> Definición de tratado de libre comercio. ....	30
<b>Tabla 3</b> Subpartidas arancelarias que conforman la población de exportaciones agrícolas tradicionales peruanas. ....	40
<b>Tabla 4</b> Subpartidas arancelarias que conforman la población de exportaciones agrícolas no tradicionales peruanas. ....	41
<b>Tabla 5</b> Exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China, antes y después de la firma el TLC - Valor FOB (US\$). ....	49
<b>Tabla 6</b> Exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China - Valor FOB (US\$) .....	51
<b>Tabla 7</b> Exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China a base los periodos seleccionados - Valor FOB (US\$) .....	54
<b>Tabla 8</b> Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$). ....	57
<b>Tabla 9</b> Exportación de las principales subpartidas arancelarias por periodos pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$) .....	59
<b>Tabla 10</b> Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola no tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$). ....	61
<b>Tabla 11</b> Exportación de las principales subpartidas arancelarias por periodos pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$) .....	64
<b>Tabla 12</b> Medias de datos hacia los periodos de análisis de las subpartidas arancelarias del sector agrícola tradicional y no tradicional - Valor FOB (US\$) .....	66
<b>Tabla 13</b> Prueba de Normalidad .....	67
<b>Tabla 14</b> Prueba de rangos con signo de Wilcoxon (Hipótesis General) .....	69
<b>Tabla 15</b> Estadísticos de prueba (Hipótesis General) .....	69
<b>Tabla 16</b> Resumen de la prueba (Hipótesis General) .....	70
<b>Tabla 17</b> Prueba de rangos con signo de Wilcoxon (Hipótesis Específica 1) ..	72
<b>Tabla 18</b> Estadísticos de prueba (Hipótesis Específica 1) .....	72
<b>Tabla 19</b> Prueba de rangos con signo de Wilcoxon (Hipótesis Específica 2) ..	73

<b>Tabla 20</b> Estadísticos de prueba (Hipótesis Específica 2) .....	73
---	----

## Índice de figuras

<b>Figura 1</b> Variación de tendencia de las exportaciones agrícolas tradicionales y no tradicional de Perú a China – Valor FOB (Miles US\$).....	48
<b>Figura 2</b> Exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China, antes y después de la firma el TLC - Valor FOB (US\$).....	50
<b>Figura 3</b> Variación de tendencia y comparación de las exportaciones agrícolas tradicionales y no tradicional de Perú a China – Valor FOB (Miles US\$) .....	52
<b>Figura 4</b> Porcentaje de variación en la exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China a base los periodos seleccionados - Valor FOB (US\$).....	55
<b>Figura 5</b> Exportación del sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$) .....	56
<b>Figura 6</b> Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$).....	58
<b>Figura 7</b> Exportación del sector agrícola no tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$) .....	60
<b>Figura 8</b> Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola no tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$).....	63

## Resumen

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021. El trabajo de investigación fue de tipo aplicada, empleó el análisis cuantitativo y presentó un diseño no experimental. Además, la población se compuso a base de lassubpartidas arancelarias de productos exportables agrícolas tradicionales y no tradicionales. La investigación se desarrolló a través de la recopilación de data, utilizando la técnica de revisión documental y el instrumento de ficha de registro digital. Para la obtención de los resultados se utilizó el programa SPSS stadistic 25, donde finalmente se concluyó que sí existieron diferencias significativas en las exportaciones agrícolas en el margen del TLC entre Perú – China, durante los hitos planteados, donde destacaron los últimos tres años del segundo periodo (2010 – 2021), los cuales mantuvieron un avance ininterrumpido desde el 2019 con 189'846,561 M de US\$, continuando con 197'882,234 M de US\$ el año 2020 y finalizando con 233'053,764 M de US\$ en 2021 (Valor FOB en Miles de US\$) en exportaciones peruanas tanto tradicionales como no tradicionales a China.

**Palabras clave:** Comercio exterior, tratado de libre comercio, exportación, sector agrícola, tradicional y no tradicional.

## **Abstract**

The objective of this research was to determine if there are significant differences in the exports of the Peruvian agricultural sector before and after the Peru-China FTA in the period 1999 - 2021. The research work was applied, used quantitative analysis and presented a non-experimental design. In addition, the population was composed based on the tariff subheadings of traditional and non-traditional agricultural exportable products. The research was developed through data collection, using the documentary review technique and the digital record card instrument. The SPSS statistical 25 program was used to obtain the results, where it was finally concluded that there were significant differences in agricultural exports in the margin of the Peru-China FTA, during the proposed milestones, where the last three years of the second period (2010 - 2021) stood out, which maintained an uninterrupted advance from 2019 with 189'846,561 M US\$, continuing with 197'882,234 M US\$ in 2020 and ending with 233'053,764 M US\$ in 2021 (FOB value in thousands of US\$) in both traditional and non-traditional Peruvian exports to China.

**Keywords:** Foreign trade, free trade agreement, export, agricultural sector, traditional and non-traditional.

## I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años, teniendo en cuenta la incertidumbre que rodea el desarrollo comercial causado por el fracaso en las rondas de negociaciones de Doha, así como las guerras comerciales, un gran número de países optaron por firmar acuerdos comerciales regionales [RTAs], así como también tratados o acuerdos bilaterales [FDAs], los cuales se encuentran relacionados y regulados por la Organización Mundial de Comercio [WTO], la cual ayuda a promover, a través de estos acuerdos, el comercio justo, al igual que la mejora en la eficiencia comercial en relación a la gestión de riesgos (Sun, Luo y Zhou, 2020).

Según Robinson (2018, como se citó en Vos, et. al., 2019) el comercio internacional inclinado hacia productos agrícolas se ha visto incrementado enormemente durante las últimas décadas; pues debido a la búsqueda continua de nuevos productos alimenticios para el mercado, los avances en los métodos de transporte, la reducción del tiempo de envío, así como también la erradicación de las barreras comerciales y la meta fija en busca de precios de producción bajos, han estimulado tanto la globalización de la producción, así como la exportación de los productos a diferentes mercados.

Según Wang (2018) China ha obtenido grandes retribuciones a partir de la firma y entrada en vigencia de tratados comerciales [FDAs]; se toma en cuenta ASEAN–China Free Trade Area [ACFTA], acuerdo que adoptó un enfoque más flexible que los otros TLC de China. Por un lado, el ACFTA es comparable a los otros TLC de China, ya que todos adoptan un enfoque pragmático, además estos acuerdos son pactos comerciales maleables, orientados a la cooperación y basados en la OMC. En parte, esto se debe a que las propuestas de los socios comerciales se adoptan en gran medida en los TLC de China, ya que el país prefiere trabajar con las disposiciones del borrador del TLC de los socios, incluidos Perú o Pakistán, por ejemplo, China ha aceptado reglas integrales de inversión, que responden a las demandas de los socios hasta cierto punto.

Para Kiyota (2022) la pandemia por el Covid-19 ha logrado un impacto significativo de modo negativo en la economía global. Según el Banco Monetario Internacional Mundial [FMI] (2020, citado en Kiyota, 2022) el crecimiento de la

producción mundial fue del 3,2% en 2020, mientras que el comercio a nivel mundial de productos y servicios sufrió una caída mucho mayor contracción del 8,3% por menor demanda. Además, aunque los volúmenes de comercio de mercancías han regresado a niveles normales, como los vistos antes de la pandemia, la Organización Mundial de Comercio [WTO] (2020, como se citó en Kiyota, 2022) proyectó que el crecimiento del comercio probablemente se desacelerará, manteniéndose por debajo de la tendencia previa a la pandemia.

Según Kazunobu y Hiroshi (2021) la propagación de Covid-19 llevó a medidas de distanciamiento social y bloqueo. Estas medidas disminuyeron la movilidad de las personas con respecto a los lugares de trabajo, así como la muerte y enfermedad prolongada redujeron directamente la mano de obra. El daño de Covid-19 y las órdenes de cierre subsiguientes también perturbaron a los países exportadores en relación con el sector de transporte, lo cual se vio en el aumento del costo de exportación debido al acrecentamiento de los costos de manejo de puertos y terminales. En suma, es natural que el daño del Covid-19 en un país exportador disminuya la escala de producción, reduciendo así la oferta exportable en ese país.

Según León (2021) al tomarse en cuenta la opinión dada por el ministro de Comercio Exterior y Turismo de Perú, el Lic. Roberto Sánchez, dió su opinión en relación a la efectividad del TLC firmado por Perú y China, desde su entrada en vigor, en el año 2010; puesto que el comercio realizado con el país asiático se ha multiplicado de forma exponencial. Asimismo, agregó que aquel incremento en las exportaciones ha permitido al país latinoamericano comenzar la diferenciación en su canasta exportadora, logrando así la integración de nuevos productos hacia la internacionalización en el mercado chino; donde el 96% de ellos pertenecieron al sector no tradicional; además el ministro afirmó que, en el caso de la agricultura, las exportaciones alcanzaron más de US\$ 200 M, donde se resaltó el mercado de exportación de tanto arándanos, como uva fresca.

Por otro lado, Andina (2020) comentó acerca del Consejo de Promoción de Exportaciones y Turismo del Perú [PromPerú], el cual ha implementado diversas acciones para promover la oferta de tipo exportable nacional en el

atractivo mercado asiático, específicamente China; acciones contribuyentes al aumento en las exportaciones de productos, tales como: Paltas, arándanos, quinua, café, productos marinos como camarones y calamares, muñecos, entre otros. Lo cual tuvo como resultado, envíos de café peruano a China, habiendo aumentado de forma significativa de casi US\$ 470 mil en 2018 a US\$1.7 M en 2021.

Según Produce Report (2022) la base estadística del Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Riego [MIDAGRI], las exportaciones agrícolas peruanas sumaron un valor mayor a US\$ 9 mil M en el año 2021, lo que se relaciona a un incremento considerable del 15.8% en comparación al 2020. Igualmente, entre los mejores resultados se consideraron a las frutas como: Los arándanos, uva fresca o de mesa y el aguacate o palta. Además, Perú actualmente está buscando acceso al mercado de China para productos agrícolas adicionales, incluidas: Granadas, plátanos, pitahaya, nueces, castañas y varias frutas congeladas. En 2022, se prevé que las exportaciones agrícolas de Perú alcancen los US\$ 10 mil M.

Para el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo del Perú (MINCETUR, 2022) las exportaciones peruanas de la mayor parte de sectores alcanzaron los US\$ 56 M en 2021, monto superior en 34,9% a la obtenida en 2020. A su vez, los productos peruanos llegaron a 170 mercados extranjero, donde se resaltó a China con una participación del 33%. Además, las exportaciones agrícolas (tradicionales y no tradicionales) lograron generar US\$ 8 mil M en 2021, lo cual marcó un nuevo hito en el sector agroexportador. Asimismo, se resaltó a productos como: Los arándanos, uvas y aguacates, todos ellos con participaciones de 22%, 21% y 39% respectivamente. En este sentido, entre las regiones norteñas que experimentaron un crecimiento relacionado con las exportaciones se encuentran: Lambayeque con un 27%, La Libertad con un 19%, y Piura con 18%.

Para Campos (2021) en el 2021 Perú exportó 176.912 toneladas de arándano, lo cual se consideró como un aumento del 1266% en comparación a años pasados; teniendo en cuenta ello, las áreas dedicadas a la siembra también incrementaron, donde el 2021 se contó con 16.566 hectáreas, lo cual aportó un

crecimiento de un 322%, gracias a ello las áreas de siembra ubicadas en Lambayeque y La Libertad se han expandido considerablemente para dar espacio a la gran demanda en el mercado tanto, americano como chino.

Los especialistas de Portal Fruticola (2022) reportaron que, en el año 2021, las exportaciones peruanas en relación con uva fresca alcanzaron los US\$ 1.260 M, lo cual logró un incremento al 22% visto en comparación al año 2020. De esta manera, Perú superó a Chile como principal exportador de uvas al mundo, con una diferencia de US\$ 928 M. Igualmente, la uva es uno de los principales productos agroexportables por las regiones costeñas, dónde Ica encabezó el envío de este producto registrando una participación del 32%, seguido del departamento de Lambayeque, el cual logró ventas de hasta US\$71 M con una participación de más del 21%.

Según Sarafadeen y Akanle (2020) la justificación ayuda a identificar por qué la investigación es importante y de este modo genera el convencimiento hacia las partes interesadas en el desarrollo del tema de investigación, puesto que esta misma puede ser utilizada para resolver un problema de ámbito práctico, teórico, social, entre otros. El trabajo de investigación se justificó en cuatro maneras diferentes.

La primera justificación es teórica, la cual de acuerdo con Bernal (2010, como se citó en Fernández, 2020) una investigación llega a presentar una justificación teórica al momento en el que el investigador desea generar una reflexión o dialéctica académica acerca de un conocimiento previamente dado, utilizando de este modo la teoría, de modo que se puedan comparar los resultados y/o recurrir a una data concreta. La presente investigación se realizó para comparar los resultados presentes encontrados sobre el comportamiento dado en las exportaciones del sector agrícola peruanas, de modo tradicional y no tradicional, en el contexto del TLC entre Perú y China, evaluando los productos con más movimiento en el periodo 1999 - 2021. Asimismo, para describir la envergadura del TLC entre ambos países y su repercusión a las exportaciones peruanas hacia el mercado chino.

Como segundo lugar, se localiza la justificación práctica, donde según lo mencionado por Blanco y Villalpando (2012, como se citó en Fernández, 2020) un estudio de investigación llega a generar una justificación práctica cuando este ayuda a dar resolución a un problema proponiendo estrategias o ideas, que al ser puestas en práctica contribuirán a la resolución de un problema en cuestión. Esta investigación se desarrolló tomando en cuenta la necesidad de entender la conducta del sector agrícola frente al marco exportable peruano, planteando estrategias que consigan desglosar cómo este sector se ha visto afectado, de forma positiva o negativa, frente a la entrada en vigor, y por la posterior afección del Covid-19, al TLC entre Perú y China; lo cual podrá ayudar al productor o comercializador peruano, que tiene en la mira no solo el mercado Chino para sus exportaciones agrícolas, sino también, con ayuda del presente trabajo, logrará entender la evolución de las exportaciones del sector agrícola y así evaluar cuáles son las probabilidades de éxito de sus productos antes de realizar una exportación al gigante asiático.

En tercer lugar, se encuentra la justificación metodológica, la cual teniendo en cuenta a Ñaupas et al. (2014, como se citó en Fernández, 2020) esta se da al momento en que el investigador crea una nueva herramienta de recolección u obtención de datos, así como también al instaurar un instrumento de análisis de información; del mismo modo es plausible el planteamiento o creación de una metodología nueva que permita al investigador estudiar una población de manera más efectiva. Esta investigación se desarrolló teniendo en cuenta la medición de la variable: Exportación del sector agrícola, así como también sus dimensiones, tanto en el margen tradicional, como las no tradicionales, visto en el sector a estudiar, con el fin de posibilitar la recolección de información en relación a la data encontrada en diferentes fuentes científicas y de renombre, determinando así, el impacto de las exportaciones peruanas de modo agrícola, tomando como partida el primer periodo, dado en antes de la puesta en vigor del tratado comercial con China, y como segundo periodo, después de la puesta en vigor del tratado, así como con el comienzo de la pandemia por la Covid-19.

Y en cuarto y último lugar está la justificación social, donde al haber seguido la misma línea de Salinas y Cárdenas (2009, como se citó en Fernández, 2020) se entendió que toda investigación debe poseer un cierto alcance social, lo cual permitirá la creación de un trabajo de investigación que pueda difundirse hacia la sociedad en modo de apoyo, ya que existe la posibilidad que el estudio pueda ser útil hacia la resolución de problemas que afectan de forma activa a una comunidad o grupo social. Esta investigación contribuirá como base informativa a modo de antecedente para futuras investigaciones, a modo que se presente un estudio de forma periódica en relación con el impacto de las agroexportaciones peruanas antes y después de la puesta en vigor del TLC con China, así como también por el comienzo de la pandemia atribuida al virus de la Covid-19.

Para Arias (2020) el problema de investigación se define como la situación que logra ser observada por las personas, y que posteriormente se requerirá de ser expuesta de forma detallada y concisa para generar una solución hacia la misma. Por otro lado, para Behar (2008, como se citó en Arias, 2021) es el resultado obtenido por el investigador, posterior a una ardua reflexión acerca de los antecedentes cruciales para el trabajo de investigación, el cual resulta ser clave para el planteamiento correcto del problema de estudio.

Teniendo en cuenta la base de la realidad problemática formulada se desarrolló un problema general, al igual que problemas específicos en relación con la investigación. Por ello, el problema general del presente trabajo fue: ¿Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021? Los problemas específicos relacionados al trabajo de investigación llegaron a ser los siguientes:

- **PE1:** ¿Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021?

- **PE2:** ¿Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola no tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021?

Según Espinoza (2020) los objetivos representan las acciones precisas que el investigador realizará para lograr responder a las preguntas generadas en el estudio, y de esta forma resolver el problema presentado en la investigación, asimismo, los objetivos planteados en un trabajo y/o estudio pasan por diferentes niveles como: El nivel perceptivo o exploratorio; el nivel aprehensivo o comparativo; el nivel comprensivo o explicativo; y el nivel integrador donde se modifica, confirma y se evalúa.

En el trabajo de investigación se indicó a modo de objetivo general: Determinar si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021. Adicional a ello, se plantearon los siguientes objetivos específicos:

- **OE1:** Determinar si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021
- **OE2:** Determinar si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola no tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021

Para Behar (2008, como se citó en Arias, 2020) la hipótesis es el primer paso hacia el hallazgo de nuevos hechos, esta puede ser desarrollada desde diferentes puntos; ya que se encuentra basada en una presunción, puede ser planteada desde los resultados de otros estudios, así como también llegar a estar basada en una teoría. La hipótesis, a modo general, de la investigación llegó a ser: Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021. Igualmente, las hipótesis específicas fueron las siguientes:

- **HE1:** Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021
  
- **HE2:** Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola no tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021

Las hipótesis planteadas se refuerzan tomando en cuenta la opinión de Doan y Xing (2018) los cuales mencionaron que en muchos países ha sido popular el uso de acuerdos de libre comercio [TLC], ya sean a modo bilateral o multilateral, para promover el comercio. Según la Organización Mundial del Comercio [OMC], existían 259 TLC vigentes para el año 2014. Igualmente, tomando como ejemplo al país Vietnam, las exportaciones son cruciales para el crecimiento de su economía, es por ello que para estimular las exportaciones, el gobierno vietnamita ha negociado activamente tratados comerciales, dando como resultado, a fines de marzo de 2015, la puesta en vigencia de ocho tratados igualmente, al ser miembro de la ASEAN, Vietnam entró automáticamente en TLC con China en 2005, Corea en 2007, Japón en 2008, Australia y Nueva Zelanda en 2010, India en 2010 y Chile en 2013.

Similar a ello, Qi y Zhang (2018) comentaron que al momento en que China dio la bienvenida al resto de países, ofreciendo su economía al mundo, en 1978, particularmente posterior a su adherencia a la Organización Mundial del Comercio, en 2001, la relación comercial entre China y Australia comenzó a crecer rápidamente. Es por ello que, en 2005, los primeros ministros de cada país, John Howard (Australia) y Wen Jiabao (China), habrían iniciado las negociaciones para poner en desarrollo un TLC entre los países; asimismo, el “Estudio Conjunto de Factibilidad” del TLC se completó en marzo de 2005, concluyendo que el TLC China-Australia [ChAFTA] debería crear más comercio bilateral, inversiones, un mercado más grande para promover la productividad a través de una mayor competencia y economías de escala, así como dar impulso a los esfuerzos de liberalización del comercio regional y multilateral, al igual que el proporcionar un marco para una economía más cooperativa.

Además, es necesario mencionar las limitaciones presentes en el trabajo de investigación, las cuales se enfocan en no contar con fuentes extranjeras a la par con las fuentes nacionales que sí proporcionaron información de mayor alcance al presente trabajo de investigación, como es material acerca de las exportaciones peruanas hacia China y el desarrollo del TLC entre ambos países. Asimismo, no se logró encontrar antecedentes que lleguen a analizar de forma específica la variable de estudio: Exportación del sector agrícola, ya que la mayor parte de los trabajos enfocados al desarrollo de las exportaciones agrícolas engloban también a los sectores alimentarios, agroindustriales, agropecuarios y forestales.

## II. MARCO TEÓRICO

Para la construcción del presente trabajo de investigación se tomó en consideración: Estudios, trabajos, tesis, artículos científicos, así como libros de diferentes fuentes; donde se reparó el utilizar autores nacionales como extranjeros con relación a la exportación del sector agrícola; buscando obtener una investigación precisa y confiable. Igualmente, se implementaron temas inclinados al comercio internacional, al TLC entre Perú y China, el número y volumen de las exportaciones del sector seleccionado, así como también el impacto del virus por la Covid-19 en el ámbito agroexportador. En el contexto nacional, se consideraron a los siguientes autores:

Coayla y Bedón (2021) analizó las agroexportaciones de productos orgánicos y la seguridad ambiental (certificación) en el Perú. Asimismo, el autor utilizó el método descriptivo, gráfico comparativo y la curva polinomial. Los resultados indicaron que en 2019 las agroexportaciones tradicionales y las agroexportaciones no tradicionales aportaron el 11% y el 89% del total de las agroexportaciones respectivamente. Adicionalmente, el autor recomendó la continua promoción de la producción orgánica peruana, desde el productor hasta el consumidor final, así como la certificación de productos orgánicos en los procesos productivos, trasformativos, y finalmente de comercialización.

Gamarra, et. al. (2020) determinaron el impacto ocasionado por el comercio electrónico en relación con el desempeño desarrollado por las agroexportaciones pertenecientes a Junín, Lima y Huancavelica (regiones centrales del Perú) en el periodo 2020. Los autores aplicaron una orientación a modo cuantitativa con un diseño de estudio no experimental – transversal, causalmente de manera correlacionada, y emplearon la técnica de la encuesta; aplicaron dos tipos diferentes de cuestionarios a un número de 95 agroexportadores, uno generado a raíz del comercio electrónico y otro sobre el desempeño exportador. Los resultados indicaron que la compatibilidad, así como la facilidad de uso arraigado al comercio electrónico favorece de modo positivo el impacto en el desempeño de la eficiencia relacionado al intercambio de comunicación dado en las agroexportaciones. Por otro lado, el autor recomendó a las empresas el aprovechamiento de las nuevas tecnologías, así como mejorar

su capacidad de adaptabilidad para alinearse con el mercado, lo cual ayudará a obtener mejores resultados.

Mejía et. al. (2020) analizaron y cuantificaron el impacto generado a nivel de corto y largo plazo registrado hacia la Inversión Extranjera Directa [FDI], así como para la Inversión Extranjera Directa de China [FDICH] en relación con el crecimiento a modo económico dado en Perú. Además, los autores utilizaron “datos de series” de tiempo anuales en el periodo 2001 – 2018, obtenidos del Banco Central del Perú [BCP] y el Banco Mundial [WB], los cuales se emplearon en el Vector Autoregression Model [VAM], al igual que en el Test Dickey-Fuller, la Johansen Test (cointegración) y finalmente en la Granger Test (causalidad) donde se empleó la función productiva. Los resultados mostraron que tanto la FDI como las FDICH lograron obtener un impacto a modo positivo en relación con el crecimiento económico peruano. Por ello los autores recomendaron al gobierno peruano el considerar la inclusión del país en la “Belt and Road Initiative” para aumentar la inversión extranjera, especialmente de China, a través de una mayor diversificación y de este modo beneficiarse del interés chino depositado en la economía peruana.

Morales (2017) analizó el comercio registrado en el sector alimenticio, observado entre: Latinoamérica, China y el Caribe; posterior a su incursión en la World Trade Organization [WTO] en el 2001. El autor utilizó publicaciones académicas pertenecientes al Centro de Estudios China – México [CECHIMEX] obtenidos de la Universidad Nacional Autónoma de México, y publicaciones consideradas en la Red Académica de América Latina y el Caribe en relación con China [RED ALC-CHINA]. Los resultados mostraron que existió una gran probabilidad de exportación hacia alimentos y bebidas, tanto latinoamericanas como caribeñas, hacia el mercado chino, lo cual logró registrar ventas de hasta 31 millones de dólares. Además, el autor recomendó a las agencias promotoras de la exportación en los países pertenecientes a Latinoamérica, que realicen un mayor esfuerzo de investigación hacia las formas de potenciar las exportaciones a favor de los recursos accesibles de cada país.

Lucar (2020) analizó la cooperación internacional entre China y Perú teniendo en cuenta el periodo 2011 - 2016. El autor utilizó una metodología

descriptiva – analítica – inductiva. Los resultados mostraron que, con respecto a China, la cooperación internacional llegó a ser una técnica de política externa de la cual se logró obtener un mejor uso de sus recursos mineros, siendo este el objetivo económico dispuesto para Perú. Además, el autor recomendó que, para lograr un panorama claro de forma constante, primeramente, debería existir una coordinación entre las instituciones de cooperación técnica y financiera, siendo estas la Agencia Peruana de Cooperación Internacional [APCI] y el Ministerio de Economía y Finanzas [MEF], respectivamente.

Olaya (2020) analizó las exportaciones pesqueras peruanas y chilenas durante el periodo 1999 - 2018. El autor realizó una investigación aplicada, de diseño no experimental, con corte longitudinal, y utilizó una base de datos proporcionada por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria [SUNAT], el Sistema Integral de Información de Comercio Exterior Del Perú [SIICEX]; y del Instituto de Fomento Pesquero y Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de Chile [IFOP]. Los resultados mostraron que el valor FOB, relacionado al promedio anual, de las exportaciones de Chile fue el doble que Perú. A su vez, debido a la diferencia mostrada entre las especies exportadas del sector acuícola peruano y chileno, el autor recomendó que Perú continuara concentrándose en especies que representen el 99% del valor total de sus exportaciones, como fueron: Langostinos, concha de abanico, trucha, entre otros.

Fairlie (2019) estimó de forma empírica, el impacto del TLC entre Perú – China, observado en los flujos comerciales de ambos países, en una etapa determinada de 7 años, los cuales se registran a partir de la entrada en vigencia del acuerdo entre los dos países. Igualmente, el autor utilizó un modelo de gravedad aumentada con 57 países, el cual se ajustó tanto a la data como al coeficiente de interés. Los resultados mostraron que el TLC entre Perú y China ha tenido un impacto positivo en las exportaciones e importaciones peruanas, donde las exportaciones crecieron el doble en contraste a las importaciones. A su vez, el autor recomendó de forma política, que las instituciones a cargo de las negociaciones de acuerdos comerciales deben establecer métodos a mediano o largo plazo para diversificar la canasta exportadora peruana, así como también

el reducir las debilidades del país en relación con los cambios o ajustes de precios de los productos como materias primas.

Aquino et. al. (2018) analizaron y cuantificaron el efecto de una selección de productos de exportación agrícolas en relación al crecimiento económico peruano. Los autores utilizaron datos estadísticos tomando en consideración la serie anual del periodo 1998 - 2016, información que obtuvo del Banco Central del Perú, así como también el International Trade Center [ITC]; igualmente los autores emplearon factores determinantes en el crecimiento económico peruano, como: Las exportaciones de avocado y uva, así como la tasa de crecimiento en relación al sector agrario, el tipo de cambio real, al igual que el índice de precios referente hacia los consumidores de aquellos productos para cada año, registrado en el período establecido. Los resultados mostraron que la tasa de crecimiento relacionada al sector agrícola, al igual que las exportaciones de avocado, lograron un efecto a modo positivo en el PBI real, no obstante, el índice de precios de consumo y las exportaciones de uva generaron un impacto negativo en el PBI real. Los autores recomendaron opciones políticas que incluyen la adición de valor, así como el incentivo a la inversión privada y el mejoramiento en la producción agrícola tradicional, al igual que el uso de nuevas técnicas para una oportuna varianza de la economía del Perú, la cual se registrará en los próximos años.

Salas (2020) analizó las agroexportaciones no tradicionales y su aporte en el desarrollo económico peruano. El autor utilizó una extensa revisión bibliográfica, empleando data estadística obtenida del [BCRP], Agrodaperu, y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura [IICA]. Los resultados mostraron que relacionado a las exportaciones de productos y/o bienes no tradicionales han logrado un efecto positivo en la balanza comercial registrada en los países a nivel mundial; y en relación a Perú se hizo énfasis en los productos no tradicionales en la rama agroindustrial. Igualmente, el autor recomendó que aun cuando los arándanos fueron en su momento un cultivo relativamente nuevo, en los últimos años su potencial se ha incrementado de manera exponencial gracias a las ventas hacia países tanto europeos como

norteamericanos, y para que esta corriente no disminuya se deben implementar nuevos planes de internacionalización para este producto en nuevos mercados.

Aquino et. al. (2018) cuantificaron, al igual que analizaron, el efecto, tanto a corto, como a largo plazo, registrado en las exportaciones agrarias en relación con bienes (tradicionales y no tradicionales), inclinados al crecimiento económico peruano. Los autores utilizaron una serie temporal anual de datos desde el año 2000 al 2016, la cual se obtuvo del Banco Central del Perú [BCP] y del World Bank [WB]; asimismo, los autores emplearon factores determinantes del crecimiento económico como: El valor de las exportaciones agrícolas (midiendo las agroexportaciones de tipo tradicionales, así como no tradicionales), también se utilizó la fuerza de trabajo, al igual que el valor generado hacia el desarrollo de capital fijo registrado para cada año del período elegido. Los resultados mostraron que las exportaciones agrícolas tradicionales (a corto plazo) tuvieron un resultado satisfactorio en el crecimiento económico del país, no obstante, este no llegó a ser significativo; al contrario, las exportaciones agrícolas no tradicionales sí lograron una reacción positiva – significativa en el [PIB]. Los autores recomendaron que el gobierno debiera ejercer una forma más proactiva inclinada al fomento de innovación hacia la expansión de nuevas ventajas competitivas en el país, lo cual resultaría en la disminución de obstáculos que limitan el crecimiento de las exportaciones agrícolas.

En el contexto internacional, se consideraron a autores como Zhong y Wang (2019) los cuales analizaron el potencial de exportación entre China – América Latina desde una perspectiva histórica, así como también la competencia e integración (complemento) del comercio entre los principales países latinoamericanos con China. Utilizaron el repertorio de datos de la ONU para analizar la situación actual, al año 2019, entre China y Latinoamérica. Los resultados indicaron que desde el año 2000, la exportación e importación entre China – América Latina ha aumentado de forma óptima, y al mismo tiempo se confirmó que los países latinoamericanos, en relación a China, sí llegó a existir un alto grado de complementariedad hacia el comercio, pero presentó una tendencia baja. Además, los autores recomendaron reforzar tanto los

mecanismos de cooperación bilateral, como multilateral, y al mismo tiempo apresurar el desarrollo de la integración regional entre las partes.

Guo (2022) examinó el impacto del TLC en las exportaciones de China, seleccionando la base de datos del periodo 2000 a 2011, la cual se empleó para probar el efecto de los TLC firmados por China en las exportaciones del país asiático. El autor utilizó el método de estimación de mínimos cuadrados para la realización del artículo científico. A su vez, los resultados mostraron que solo el 50% de los tratados de libre comercio firmados por China, llegaron a impulsar exportaciones del país. Asimismo, el autor recomendó mantener buenas relaciones políticas, de manera que las condiciones económicas puedan continuar de forma abierta y de este modo surja una mejor situación económica que beneficie tanto a China, como a los países con los que se realizan acuerdos o tratados.

Olefir (2019) analizó la eficiencia de los TLC's entre China y sus socios comerciales. El autor utilizó un grupo de países, a número de 11, para analizar la eficiencia de los tratados existentes con China, se resaltó que los países seleccionados presentaban una economía similar a la de Ucrania en cuanto a nivel y dinámica de desarrollo económico. Adicionalmente, los resultados mostraron que China se está convirtiendo cada vez más en un poderoso centro industrial global con altas tasas de crecimiento económico. Igualmente, en el curso del estudio, basándose en la experiencia de los países investigados, el autor recomendó la probabilidad de aumentar las exportaciones de Ucrania y mejorar la balanza comercial de este país como resultado de la liberalización de las relaciones comerciales bilaterales con China.

Santa (2020) brindó insights para enriquecer la agenda bilateral de Perú con China y Asia-Pacífico, en vista de lograr cambios a modo estructural en el Perú. El autor utilizó un extenso estudio bibliográfico y estadístico, donde se hizo énfasis en la data procedente del Banco Mundial, así como el obtenido al considerar la Oficina Nacional de Estadísticas de China. Asimismo, los resultados demostraron una debilidad en la visión, al explorar cómo China y Asia-Pacífico fueron considerados en la planificación estratégica nacional peruana, pues esta no se encontraba bien definida hacia la introducción del país en la

economía global, donde aquello se reflejó en la proyección económica peruana hacia China y Asia Pacífico. Por lo tanto, el autor recomendó la necesidad de definir la visión del país, para obtener la inserción de este en la economía global.

Guoyou et. al. (2019) realizaron un análisis de conjunto difuso para explorar qué factores son necesarios y qué condiciones son suficientes para que un país latinoamericano firme un TLC con China. Con el fin de demostrar lo antes mencionado el autor ha realizado cuatro secciones divisorias: (1) Relacionada a los elementos teóricos que apoyan el modelo Fuzzy-Set, (2) discusión sobre los últimos cinco años que China ha utilizado para desarrollar sus iniciativas hacia naciones pragmáticas, (3) en relación con los TLC y su participación para el desarrollo del comercio entre naciones, y (4) el enfoque integracionista continúa siendo efectivo como un elemento socializador para China. Los resultados mostraron la aprobación hacia China como economía de mercado, y fue debido a ello que los requisitos que debe tener un país para poder firmar un TLC con el país asiático deben ser: Poseer una economía de bajo nivel con relación a competencia industrial, así como dominar de un alto estándar de reglamentación en relación a sus productos de exportación. Adicionalmente, el autor recomendó prever las formas de cooperación más complejas, impuestas por China, ya que dificultan enmarcar la política exterior bajo un paradigma específico.

Con el fin de acatar las teorías empleadas en la presente investigación se ha reparado a dos autores, los cuales reforzaron los conceptos tanto de las variables estudiadas, así como sus dimensiones e indicadores. Como autor principal, se identificó a Valle (2020) con su artículo titulado: Influencia de la apertura externa en la especialización del sector agroexportador peruano, donde se realizó una amplia revisión bibliográfica con la cual se demostró la existencia de una relación a modo teórico entre las variables analizadas por el autor. Su objetivo fue establecer cuál fue la influencia dada en la apertura externa con relación a la especialización originada en las agroexportaciones peruanas. A su vez, el autor utilizó una metodología descriptiva y cuantitativa para lograr profundizar en el problema de investigación. Además, define a la variable de investigación, exportación del sector agrícola, como el sector con más trayectoria

en la incursión de políticas públicas con relación a políticas comerciales de apertura y de crecimiento, inclinado hacia la economía peruana.

Valle (2020) dividió a las exportaciones agrícolas en tres factores distintos. El primero, el comportamiento de las agroexportaciones peruanas, donde analizó la posición competitiva del sector agrícola exportador en relación a la economía peruana; el segundo, la evolución a modo externo en la apertura de Perú, donde el autor analizó la conducta del estado peruano hacia el vínculo del comercio internacional a través de los años; y como tercero, especialización dada por el sector agroexportador peruano, en el cual analizó el impacto dado por la apertura comercial de Perú en la especialización de las exportaciones del sector agrícola.

Además, Valle (2020) describió las dimensiones del presente trabajo de investigación. La exportación del sector agrícola peruano se divide en exportaciones agrícolas no tradicionales (primera dimensión), el cual se alude a productos agrícolas que han sido desarrollados y posteriormente sometidos a procesos de transformación para alcanzar un nuevo valor agregado; y exportaciones agrícolas tradicionales (segunda dimensión), donde se denota aquellos productos agrícolas que poseen un escaso valor agregado y una nula transformación.

Igualmente, Gallegos y Piguave (2019) precisaron que las exportaciones de modo agrícola, se han mantenido como uno de los rubros más importantes frente a la obtención de ingresos por parte de mercados extranjeros. A su vez, mencionaron que los productos tradicionales agrícolas se diferencian al ser de tipo transformativo o también bienes utilizados para siembra, cocidos o sin cocer, triturados, etc., como: Café, quinua, cacao, flores, entre otros. Por otro lado, los productos no tradicionales del sector agrícola son aquellos que presentan poca o ninguna transformación en sí mismos, así como también pueden llegar a presentarse como un conjunto de productos, utilizando denominaciones como: “los demás” o “demás”.

Valle (2020) también mencionó que el valor de las exportaciones peruanas en relación a productos agrícolas aumentó de forma significativa al

hacer una comparación entre los años 1990 a 2017, donde se vió un incremento de 0.27 millones a 5.24 millones de dólares respectivamente. Igualmente, comentó que, en el mercado internacional, tanto las exportaciones tradicionales como las no tradicionales compartían una participación pareja, sin embargo, al inicio de los 2000, las exportaciones agrícolas no tradicionales comenzaron a obtener una importante ventaja por sobre las tradicionales; como se vio en el año 2017, donde las agroexportaciones no tradicionales peruanas destacaron con un 85% participación en los mercados internacionales.

A su vez, para definir de forma más concisa qué es la exportación agrícola, y su vínculo con los TLC, se tuvo en cuenta diferentes conceptos de diversos autores.

### **Tabla 1**

#### *Definición de exportación agrícola.*

Autor	Exportación agrícola
Rogelio (2022)	La exportación en relación al sector agrícola es la actividad comercial perteneciente al desarrollo de la internacionalización, enfocada en la compra y venta (comercialización) de productos agrícolas de forma internacional a mercados extranjeros.
Parkhomenko, et al. (2022)	Los indicadores específicos que reflejan la eficiencia del sector agrícola exportador en el comercio exterior son la balanza comercial, la relación exportación/importación, el índice de términos de intercambio (cantidades y precio), e indicadores de exportación dinámica de crecimiento.
Li y Zhu (2021)	La exportación agrícola define un efecto positivo en la desviación del mercado de exportación de productos naturales o vegetales, lo cual aumenta las cuotas de mercado de otros países en relación al cual se encuentra desarrollando agroexportaciones.
Barajas y Méndez, (2021)	La cadena de agroexportación o exportación agrícola cuenta con múltiples decisiones sobre sus formas tradicionales de concebir y organizar la producción en el contexto del estudio de las dinámicas sociales rurales.

Autor	Exportación agrícola
Hung y Sang (2020)	Las exportaciones de productos agrícolas dependen principalmente de unos pocos puertos estandarizados en las grandes ciudades. Sin embargo, las áreas de producción y procesamiento, en ocasiones se encuentran distantes de los puertos, lo que podría demorar un largo período de transporte.
Faour y Todd, (2018)	La exportación agrícola se enfoca en el comercio mundial de productos frescos y transformados; se encuentra generado principalmente por el incremento del factor demanda en relación a una población en crecimiento, así como frente a la mejora de la tecnología de producción agrícola y los cambios alimentarios de los individuos con la finalidad de consumir.

*Nota:* Elaboración propia con información recuperada de Myloft.

Como primer autor secundario se tomó en consideración a Chan (2019) con su artículo titulado: Los nueve años del TLC Perú–China. Su negociación y sus resultados, donde el autor analizó las características del acuerdo bilateral entre Perú y China, el proceso de negociación, sus consideraciones en subpartidas arancelarias y los potenciales productos peruanos con mayor rango exportable al mercado asiático. Igualmente, los resultados mostraron que luego de nueve años de haber sido puesto en vigencia el tratado entre los dos países, este ha sido de carácter positivo para Perú, mostrando no solo buenos resultados en las exportaciones de forma general, sino también debido a que se mantuvieron las principales implicancias de la estructura comercial peruana, lo cual buscó continuar su ciclo inter-industrial.

Chan (2019) describió la segunda variable del trabajo de investigación, tratado de libre comercio, como un acuerdo comercial a modo bilateral realizado por el par de países que buscan romper las barreras arancelarias, con el fin de generar un comercio libre y transparente entre los países miembros. A su vez, mencionó que el TLC entre Perú y China cumplió con una agenda comercial extensa, buscando las preferencias arancelarias para ambos países, pero al mismo tiempo, se desarrolló teniendo en cuenta los intereses dados por circunstancias asociadas a las decisiones políticas de cada país, además, uno de los fines del tratado fue mantener al gobierno chino asociado con los objetivos detallados por el mercado peruano.

Por otro lado, Chan (2019) dividió al tratado de libre comercio en cuatro diferentes factores. El primero, el inicio de las negociaciones del tratado, donde se describió el contexto histórico peruano, así como las respuestas por la contraparte china, en relación a la época donde se llevaron las primeras reuniones para discutir los primeros pasos hacia el desarrollo de un acuerdo bilateral entre ambas naciones; el segundo, la negociación del TLC entre ambos países, en este punto el autor describió los estudios realizados para la posterior puesta en marcha del acuerdo comercial, así como la división de mesas de trabajo y las fechas asociadas a las rondas de negociación; el tercero, el acuerdo bilateral comercial entre Perú y China, en el cual se detallaron tanto los capítulos como los temas del tratado, así como también los aspectos más resaltantes y las condiciones de acceso dadas para las exportaciones de origen peruano a China; y como cuarto factor, el comercio dado entre Perú - China; donde se describió el comercio de los dos países luego de nueve años de haberse realizado el tratado, del mismo modo, el autor presentó data estadística detallando el volumen de las exportaciones e importaciones peruanas a China.

Chan (2019) proporcionó información en relación a las dimensiones del presente trabajo de investigación. Después de un año de entrada en vigor del TLC se notó el incremento a un 95.7% en relación a las exportaciones tradicionales y un 4.9% en las no tradicionales, donde se entendió que existe una correlación dada hacia la evolución de la economía china con la peruana, así como con las exportaciones peruanas a China; lo cual corresponde al TLC en relación a las partidas de productos agrícolas tradicionales (primera dimensión), y hacia el TLC en relación a las partidas de productos agrícolas no tradicionales (segunda dimensión).

Entre el periodo de 2010 y 2011, Chan (2019) evidenció el crecimiento del promedio anual de las exportaciones en un 13.5% y al noveno año de vigencia del tratado, en el periodo 2018 y 2019 las exportaciones pasaron de US\$ 5580 M de a US\$ 13'636 M (indicador a utilizar en las dos dimensiones), llegando a un total de US\$ 76'835 M.

A su vez, para definir de forma más concisa qué es un TLC, y su relación con las exportaciones del sector agrícola, se tuvo en cuenta diferentes conceptos de diversos autores.

**Tabla 2**

*Definición de tratado de libre comercio.*

Nguyen y Ruy (2022)	Como una economía de rápido crecimiento que se ha transformado de una economía central a modo planificado a una economía de mercado, varios países han realizado grandes esfuerzos en la reconstrucción de sus sistemas bancarios; esto se ha visto particularmente facilitado por las inversiones extranjeras, como son la firma de tratados (TLC), los cuales se convirtieron en nuevas fuentes de inversión extranjera directa (IED).
McNamara, et. al. (2021)	Los TLC son acuerdos recíprocos entre dos o más países que existen junto con el sistema de comercio multilateral de la OMC. Los países que se unen a los TLC acuerdan obligaciones que ofrecen un comercio más liberalizado de bienes y servicios.
Quiroz (2013, como se citó en Vivar, 2021)	Un TLC es un acuerdo a modo integral entre dos países, que busca eliminar las barreras comerciales entre los países que lo acatan.
Mañaga (2020)	Tratado firmado por dos países que tienen por objetivo complementar el envío y recepción de bienes; ayuda a dar inicio a intercambios comerciales a partir de la aplicación de políticas mercantiles más amenas y fáciles de manejar.
Restrepo (2020)	Los acuerdos o "tratados de libre comercio" presentan dimensiones compatibles con la satisfacción de necesidades generadas por las empresas, los trabajadores, el estado y la población general del país donde se aplica el acuerdo.
Escamilla (2018)	Tipo de acuerdo comercial realizado por dos o más países miembros en búsqueda de inversión en sus sectores tanto productores, comercializadores y exportadores, así como una mejora en las economías de los países que forman parte del tratado o acuerdo firmado.

*Nota:* Elaboración propia con información recuperada de Myloft.

Como segundo autor secundario se estimó la participación de Montes, Medina y Palacios (2021) con su artículo titulado: Niveles de Exportación de productos tradicionales y no tradicionales del Perú 2011 -2020, el cual tuvo como

objetivo el análisis de productos tradicionales y no tradicionales, a través de una clasificación realizada por los autores según la naturaleza e historial exportador a lo largo del periodo 2011 - 2020. Los autores emplearon una metodología descriptiva explicativa, y al mismo tiempo, aplicaron datos estadísticos obtenidos de fuentes confiables como: TRADEMAP, INFOTRADE, AZATRADE y SUNAT. Los resultados mostraron que, si bien entre los años 2011 y 2021 el sector minero representó el 79% de las exportaciones tradicionales, fue el sector agrícola el cual se destacó en las exportaciones no tradicionales, con un 40% de participación.

Además, para Alarco (2017, como se citó en Montes, et. al., 2021) las exportaciones del sector agrícola peruano, la variable de esta investigación, así como su evolución en relación al TLC con China, consiguió que Perú mantenga una distinguida selección de productos en su canasta exportadora, de la cual predominan las materias primas inclinadas a la agroexportación. Asimismo, Barrientos (2017, como se citó en Montes, et. al., 2021) comentó que Perú conservó un proceso de diversificación y diferenciación en relación a su oferta, el cual aún necesita seguir siendo desarrollado para llegar a una futura consolidación, con la finalidad de poder generar, y posteriormente, brindar productos manufacturados a mercados internacionales.

Por otro lado, Montes et. al. (2021) plantearon dos líneas diferentes inclinadas a la exportación del sector agrícola, exportaciones agrícolas tradicionales y no tradicionales, las cuales son dos dimensiones de la presente investigación. La primera, a pesar de haber anotado un valor de exportación mayor a 43% en el año 2020, también registró una desaceleración anual del -7%; en este sector resaltaron productos como el café con un valor de US\$ 1.593 M (2011) a US\$ 650 M (2020), y la azúcar, también con un valor presentado en millones de dólares de 48 a 59, en el periodo 2011 - 2020; la segunda, exportaciones no tradicionales, evidenciaron un aumento de su valor en el transcurso del periodo estudiado, ya que al comparar los años 2011 y 2020, los autores constataron un 26% de crecimiento del valor total exportado, siendo el año 2018 el año con mayor incremento de valor exportado [VE] al haber alcanzado un 13% de crecimiento.

Por último, Montes et. al. (2021) mantuvieron un enfoque dirigido a países latinoamericanos que no sólo producen productos tradicionales sino también continúan un proceso de desarrollo y actualización al aplicar la industrialización de productos, anteriormente materia prima, convirtiéndolos en no tradicionales, ya que son este tipo de productos los cuales predominan en la exportación agrícola. Los autores tomaron como ejemplo a Ecuador, debido a que el país no solo se dedica a producir bienes tradicionales, sino que ha perseverado en su búsqueda de una continua mejora de I+D (Investigación y desarrollo), lo cual se ve reflejado en la introducción de nuevos productos no tradicionales a su canasta agroexportadora. Igualmente, Querevalú et al. (2020, como se citó en Montes, et. al., 2021) hizo hincapié en la importancia de la adaptación tecnológica por los países que desean mantener la promoción de sus bienes con la meta de una próxima exportación a mercados internacionales.

Para la mejor comprensión del trabajo de investigación fue necesario la incorporación de temas asociados a las variables en estudio y a las circunstancias que dieron lugar a su desarrollo. Entre los temas principales se contemplaron:

El ingreso generado por las exportaciones, del cual según Dube et. al. (2018) dependen en gran medida los países en desarrollo, ganancia que no solo se invertiría en futuras exportaciones, sino también en las importaciones de productos que no logran producir en el país y a su vez, para el desarrollo de su economía. Habiendo dicho esto, la inestabilidad en la disminución de las exportaciones de un país comprometerá de forma significativa la producción de insumos del país, así como también llegará a originar una fluctuación en la calidad, cantidad y precio de las exportaciones, creando problemas tanto en la balanza de pagos del país como en el ingreso nacional y el crecimiento económico del mismo.

Al tomar como ejemplo a países como Etiopía, el cual depende de exportaciones de productos agrícolas tradicionales para la obtención de ingresos; la diversificación vertical es difícil de emplear a través del asentamiento de empresas de procesamiento agrícola, las cuales producen bienes de exportación de alta calidad con valor agregado. Sin embargo, el país utiliza la

diversificación horizontal como una opción para reducir la dependencia excesiva en la producción de pocos productos tradicionales de bajo valor y abordar la crisis hacia la inconsistencia de los ingresos de exportación al aplicar este tipo de diversificación hacia las exportaciones en relación a productos agrícolas no tradicionales, de alto valor (Dube, et. al., 2018).

Al tomar como ejemplo a Perú, luego de la puesta en vigencia del TLC firmado con China, el país logró una apertura hacia el mercado chino, donde resaltaron sus productos no tradicionales como son los arándanos, estimando un volumen de exportación de más de US\$ 361 M para los últimos meses del año 2017; además, al comparar el volumen obtenido con la participación realizada por este producto el año anterior, 2016, se pudo observar un crecimiento del 53% al mercado asiático (Asmad y Pérez, 2020).

Por otro lado, sobre el crecimiento y diversificación de las exportaciones, Oro y Billota (2020) sustentaron que estos factores han logrado desarrollar un patrón en las economías de países asiáticos, en los cuales aplicaron dos tipos de diversificación, siendo la primera una diversificación vertical, la cual se centró en la exportación de productos pertenecientes a la canasta manufacturera y no básica; y como segunda diversificación emplearon la de tipo horizontal, la cual se basaba en la extensión de su canasta exportadora al adaptarse a una diversificación de bienes presentes en una misma categoría; teniendo como fin la el crecimiento acelerado de sus economías al fijar una diversificación constante en las exportaciones de sus bienes y servicios.

Igualmente, según lo mencionado por Agustín (2009, como se citó en Oro y Billota, 2020) se entendió que fueron varios los países poseedores de una estructura diversificada en relación a sus exportaciones y por ende, fueron estos países los que lograron completar un crecimiento constante en sus economías, ya que sostenían un registro perpetuo en el crecimiento de sus productos en mercados extranjeros, logrando relacionar aquel crecimiento como país con el número de las exportaciones realizadas.

La oferta exportable peruana inclinada a productos agrícolas se determina en relación a la demanda internacional que se tiene de los bienes o productos

agroexportables; asimismo, la oferta se logra identificar tomando en consideración la capacidad productiva de los productos agrícolas exportados por el país, en este caso Perú, conforme a los distintos tipos de demanda existentes (Osco, 2018). A su vez, Linares (2009, citado en Osco, 2018) comentó que para lograr un panorama más acertado se tiene presente la identificación de productos competitivos y/o que presentan rentabilidad hacia el potencial exportable. Tomando como ejemplo la quinua, MINAGRI (2012, como se citó en Osco, 2018) señaló que para finales del 2001 las exportaciones del producto alcanzaron casi las 150 toneladas, logrando un valor de más de US\$ 200 M; no obstante, luego de 15 años, y gracias a la implementación de acuerdos y tratados comerciales, tanto multilaterales como bilaterales, la demanda continuó aumentando y gracias a ello el crecimiento del bien en los mercados internacionales alcanzó un 500% en volumen de exportaciones.

Por otra parte, el impacto del Covid-19 en las exportaciones peruanas, generado a partir de la aparición de la pandemia en el país latinoamericano, pues si bien el gobierno confirmó el primer caso conocido de Covid el día 06 de marzo del año 2020, y el país se apresuró a establecer medidas de confinamiento y buscar ayuda internacional, sus resultados llegaron a ser decepcionantes, lo cual fue constatado en el punto de vista económico, así como el observado en salubridad. No obstante, hablando desde un punto general, América Latina se mantiene profundamente dividida, sus gobiernos muestran poca voluntad o capacidad para trabajar juntos, lo cual se observó en países hegemónicos en potencia, como son México y Brasil, al no poseer apetito por el liderazgo regional. Igualmente, Brasil se retiró por completo de la CELAC el año 2021, y del mismo modo, la Alianza del Pacífico (Chile, Colombia, México y Perú) ha tomado iniciativas bastante bajas para comprometerse con Asia. Sin duda, la pandemia ha obligado a cada país a tomar un paso al costado y evaluarse de forma objetiva, de cualquier forma, se debe entender que el cierre visto en las fronteras físicas atribuible a la pandemia por el Covid-19, no debe significar la clausura de las fronteras económicas, estratégicas y científicas de los países (Sanborn, 2021).

Chirinos (2020) comentó que aun cuando existió la falta de un buen desarrollo en contra de la pandemia para con la población, el país sí logró conservar una situación más o menos estable alrededor de las circunstancias establecidas por la Covid-19, sin embargo, la falta de un temprano acondicionamiento para la personas con sintomatología relacionada al virus y la escasez en instrumental de equipos de protección hicieron que la meta de disminuir los contagios llegará a ser cada vez más difícil de lograr.

Igualmente, la nivelación de la curva de contagios resultó en la contracción de las actividades económicas del país, afectando a su vez al empleo e ingresos; de este modo no solo a la población en general se vio afectada, sino también los diferentes sectores productores, comercializadores, exportadores, de transporte, entre otros; la mayor parte de los meses iniciales donde se generó la alarma del virus en el país ocasionó la paralización de las exportaciones de productos tanto tradicionales como no tradicionales, por ello, el estado desarrolló diferentes estrategias sanitarias y económicas, tomando como prioridad la salud y vida de las personas, al igual que la capacidad de subsistencia de las mismas. Del mismo modo, el gobierno se mantuvo al tanto de las decisiones ejecutadas a corto plazo y sus consecuencias a largo plazo, es por ello que la flexibilidad y adaptabilidad fueron dos criterios fundamentales antes de llevar a cabo algún cambio o modificación para sobrellevar el efecto de la pandemia (Niño, et. al., 2021).

Para Barrutia, Sánchez y Silva (2021) las exportaciones se vieron afectadas de manera importante a causa de las estrictas medidas de aislamiento social implementadas por el estado, las cuales fueron acatadas por la población entre los meses de marzo - abril, meses donde se pudo observar una fuerte caída en las exportaciones peruanas. Como se pudo observar, las exportaciones se mantuvieron estables hasta inicios del mes de marzo, donde se registra una caída considerable para el mes de abril, la cual aumentó al pasar al mes de mayo; no obstante la tendencia no se encuentra definida en el periodo estudiado, y al mismo tiempo, la mediana obtenida fue casi US\$ 28'334 M; posteriormente, la tendencia en declive de las exportaciones, originada por el aislamiento social obligatorio llegó a recuperarse a causa de la flexibilidad de la medida, regresando

al mismo registrado escenario pre-pandemia; asimismo, la mejora en la tendencia de las exportaciones se observó el mes de julio, el cual en medio del requisito generado por la pandemia, superó con US\$ 3572 M los meses anteriores.

Además, Gonzales et al. (2021) citaron al Ministerio de Economía y Finanzas [MEF], el cual afirmó que las exportaciones peruanas, en los meses anteriores al inicio de la pandemia por el virus de la Covid-19, también sufrieron un golpe negativo al descender un 25.8% en el periodo enero - marzo del año 2020, ya que la demanda internacional de productos agroexportadores se mantuvo al margen y en algunos casos hasta disminuyó a causa de la baja en los precios y por la poca producción generada en el país.

Del mismo modo, los resultados de exportación e importación del año 2020 tuvieron una proyección a la baja puesto que se esperó que el comercio exterior mermara a un 9.2% ese año, sin embargo, la disminución de 15% en el valor total de las exportaciones de ese año fue un escenario negativo para el país. Se resaltaron las ventas a mercados de América del Sur por haber sido las más desfavorables, puesto que la proyección para las ventas a ese mercado fue de un 18% en comparación a años anteriores, lo cual no se logró alcanzar. Finalmente, se debe tener en cuenta que Perú no fue el único país que registró pérdidas en relación a sus exportaciones, Brasil y México realizaron exportaciones con una participación menor a años anteriores, siendo de 15% y 12% respectivamente.

### III. METODOLOGÍA

En el presente capítulo se describió el tipo y diseño de investigación del trabajo realizado, a su vez, se dio a conocer tanto la población, como la muestra y muestreo utilizados, los instrumentos aplicados, así como las variables elegidas, las cuales fueron colocadas en la matriz de operacionalización para un mejor entendimiento y se logre determinar la influencia del TLC entre Perú – China, analizando las exportaciones tradicionales y no tradicionales.

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

El presente trabajo de investigación es de análisis cuantitativo de tipo aplicada. De origen cuantitativo ya que según Cárdenas (2018) en el desarrollo de una investigación existe la necesidad de recopilar datos para poder responder las preguntas formuladas por el autor, aquellos datos pueden ser de diferentes tipos, desde gráficos, imágenes, tablas, etc., pero cuando la data recolectada llega a ser números, el tipo de investigación pasa a ser de modo cuantitativo, puesto que se encuentra dirigida a la medición de data medible y cuantificable, en la cual se podrá identificar tendencias, realizar comparaciones de grupos, generar relaciones entre dos o más variables, entre otros.

Por otro lado, es de tipo aplicada porque para Ñaupas (2013, como se citó en Nicodemes, 2018) es un tipo de investigación que se encuentra enfocada en mejorar u optimizar el manejo de ciertos procedimientos, sistemas y/o normas, así como también reglas actuales a la luz de nuevos descubrimientos o avances científicos, igualmente este tipo de investigación no llega a utilizar calificativos de verdadero, probable o falso, sino se emplea términos como: Eficiente, eficaz, deficiente, ineficaz.

Además, el diseño de la investigación llegó a ser no experimental, dado que la denominación se da de esta forma a aquellos trabajos de investigación en donde no se aplican métodos experimentales y se desarrollan optando por caracteres descriptivos, aplicando un tipo de metodología inclinada a la observación descriptiva (Sánchez, et. al., 2018).

Igualmente, es longitudinal de tendencia, donde según Manterola et. al. (2019) se debe a que la naturaleza del estudio es de modo observacional, donde se utilizaron datos cuantitativos recopilados de forma digital, además el tipo de medición se realizó a lo largo de un periodo determinado en el tiempo, es decir, tomando en cuenta un periodo de tiempo en relación al estudio desarrollado.

### 3.2. Variables y operacionalización

Para Reguant et. al. (2018) una variable es un componente tanto medible, como observable y controlable, según se necesite en la investigación; a su vez, al realizar el estudio de investigación de un tema seleccionado, ya sea perteneciente a disciplinas educativas, administrativas, comerciales, entre otras áreas; uno de los objetivos principales es entender el grado de vinculación que existe entre las variables trabajadas, así como los posibles aumentos o disminuciones, influencias, causalidades, etc., que pueden ocasionar entre ellas.

El trabajo de investigación presentado consta de dos variables, exportación del sector agrícola y tratado de libre comercio; donde Valle (2020) comentó que los valores de las tasas anuales acumuladas de las exportaciones peruanas crecieron de forma exponencial en los últimos años, siendo el sector agrícola el cual destacó con un 12% de participación, resaltando de estas las exportaciones agrícolas no tradicionales con un aumento del 15%, en comparación a las exportaciones agrícolas tradicionales que llegaron sólo al 6% de participación. Por otro lado, Chan (2019) hizo mención sobre el tratado bilateral entre Perú y China, el cual presenta a la fecha, 12 años de vigencia; asimismo aclaró que como toda negociación se tomó en consideración las preferencias comerciales de ambas partes, entre las cuales se resaltó el interés de circunstancias políticas entre los países.

La operacionalización se encuentra presente en la investigación al asistir a las variables estudiadas, así como también al momento de establecer hechos de modo observable y objetivo, evitando la ambigüedad y afianzando los significados precisos y confiables (Arroyo, 2022).

Para el presente trabajo de investigación y teniendo en cuenta las dimensiones planteadas, la matriz de operacionalización se dividió entre las variables, de forma dependiente e independiente respectivamente (Anexo 2 y 3).

### 3.3. Población, muestra y muestreo

Para Casteel y Bridier (2021) los estudiantes enfrentan desafíos que incluyen, entre otros, la selección de un tema de investigación (2018, Simui et al., como se citó en Casteel y Bridier, 2021) reclutar participantes (2017, Marks et al., como se citó en Casteel y Bridier, 2021) desarrollar protocolos de entrevista (2020, Wohlfart, como se citó en Casteel y Bridier, 2021) y análisis de datos (2020, Luis, como se citó en Casteel y Bridier, 2021). Adicional a ello, los alumnos necesitan describir adecuadamente la población y muestra en relación a sus trabajos de investigación, debido a que, para generalizar los resultados, uno debe ser capaz de inferir o transferir esos resultados al grupo apropiado con el que se trabajará.

De esta manera, es fundamental limitar los criterios tanto de inclusión como de exclusión, los cuales pueden variar desde características tanto demográficas como geográficas, movimientos, volúmenes, tipos de sujetos, entre otros, los cuales se encuentran referidos para criterios de inclusión; y para los criterios de exclusión se tomará en cuenta características que pueden obstaculizar o interferir con el trabajo de investigación (Otzen y Manterola, 2017).

Por otro lado, Otzen y Manterola (2017) mencionaron que la importancia de una muestra se encuentra en la accesibilidad que le concede al investigador para clasificar la data recopilada; además, se entiende por población alcanzable al conjunto de información que se encuentra disponible y lista para el desarrollo del trabajo de investigación. Igualmente, los autores definen al muestreo de un trabajo de investigación, como el estudio en las relaciones dadas hacia la distribución de dos variables, donde se puede tomar una variable listada como “x” en una población detallada como “a”.

En cuanto al análisis realizado hacia la población de subpartidas arancelarias incluidas en el TLC entre Perú y China, se tomó en consideración las partidas de productos agrícolas tradicionales de las que se realizaron

exportaciones a China, en base del TLC entre ambos países, en los años 1999 a 2021, con los siguientes criterios de inclusión y exclusión:

- Que realizaran exportaciones desde el año 1999 como mínimo.
- Que sean productos agrícolas tradicionales.
- Que presenten un mínimo de US\$ 100 mil en Total Valor FOB en las exportaciones agrícolas durante el periodo establecido.

Tomando en cuenta los criterios, el tamaño de la población es de 08 subpartidas arancelarias de productos agrícolas tradicionales peruanos (Anexo 4).

**Tabla 3**

*Subpartidas arancelarias que conforman la población de exportaciones agrícolas tradicionales peruanas.*

SECTOR	N° DE PARTIDA	PRODUCTO	TOTAL VALOR FOB (US\$)
TRADICIONAL	0811909100	MANGO	228,358.09
	0811909900	DEMÁS FRUTAS SIN COCER O COCIDOS	818,455.50
	0901119000	CAFÉ	3,295,845.57
	1008509000	QUINUA	5,572,437.93
	1207999900	DEMÁS FRUTOS OLEAGINOSOS	371,533.80
	1404902000	TARA	164,831,874.07
	1404909090	ALGODÓN	124,500.00
	1801001900	CACAO	228,044.82

*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de PromPerú.

En cuanto a la población de subpartidas arancelarias incluidas en el TLC entre Perú y China, se tomó en cuenta partidas de productos agrícolas no tradicionales de las que se realizaron exportaciones a China en base del TLC entre ambos países, en los años 1999 a 2021, se estudiaron los siguientes criterios de inclusión y exclusión:

- Que realizaran exportaciones desde el año 1999 como mínimo.
- Que sean productos agrícolas no tradicionales.

- Que presenten un mínimo de US\$ 100 mil en Total Valor FOB en las exportaciones agrícolas durante el periodo establecido.

Tomando en cuenta los criterios, el tamaño de la población es de 30 subpartidas arancelarias de productos agrícolas no tradicionales peruanos (Anexo 4).

**Tabla 4**

*Subpartidas arancelarias que conforman la población de exportaciones agrícolas no tradicionales peruanas.*

SECTOR	N° DE PARTIDA	PRODUCTO	TOTAL VALOR FOB (US\$)
	0601100000	CEBOLLA	2,970,079.53
	0604900000	FOLLAJE	718,183.75
	0709200000	ESPARRAGOS	1,262,378.94
	0712901000	AJOS	107,912.00
	0713399200	FRIJOL	187,717.97
	0714901000	MACA	1,174,365.55
	0802900000	FRUTOS DE CÁSCARA	403,917.87
	0804400000	AGUACATE	136,188,747.78
	0804502000	MANGO	4,181,888.35
	0805201000	MANDARINAS	5,413,380.41
	0805202000	TANGELO	3,520,075.01
	0805209000	WILKINGS	56,358,033.92
NO TRADICIONAL	0805400000	TORONJAS	1,351,211.16
	0806100000	UVA	586,478,087.47
	0810400000	ARÁNDANO	282,004,673.08
	0811101000	FRESAS CON AZUCAR	1,232,514.76
	0811109000	FRESAS SIN AZUCAR	6,055,163.41
	0813400000	DEMÁS FRUTAS	412,560.26
	0814001000	CORTEZA DE LIMÓN	2,444,147.38
	1005903000	MAIZ BLANCO	7,279,182.21
	1106201000	HARINAS	9,585,871.85
	1209915000	SEMILLA DE TOMATE	228,797.85
	1211905000	UÑA DE GATO	493,599.64

SECTOR	N° DE PARTIDA	PRODUCTO	TOTAL VALOR FOB (US\$)
	1211909090	DEMÁS PLANTAS	2,151,069.28
	1212200000	ALGAS	42,117,726.51
	1212290000	DEMÁS ALGAS	268,000,276.00
NO TRADICIONAL	1302199900	DEMÁS EXTRACTO DE HABAS	4,244,300.23
	1302391000	MUCÍLAGOS	7,694,891.30
	1404103000	TARA	2,089,912.79
	1515900090	ACEITE VEGETAL	17,348,957.68

*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de PromPerú.

En el trabajo de investigación se consideró como población a la información accesible en repositorios tanto institucionales como de entidades nacionales e internacionales, igualmente se tomó en cuenta información de ámbito estadístico, que fue recopilada utilizando canales nacionales y extranjeros. Asimismo, debido a que el estudio fue de tipo longitudinal de tendencia, la muestra incluyó los periodos de investigación, así como las partidas seleccionadas a número de 38 luego de haber realizado el filtro utilizando los criterios de inclusión y exclusión. En consecuencia, la población llegó a ser igual a la muestra. Tomando en consideración las variables de estudio, exportación del sector agrícola y tratado de libre comercio, el período examinado al análisis poblacional comprendió desde el año 1999 al 2021.

Para la investigación el muestreo abarcó la información de informes y estadísticas económicas de TradeMap, Banco Central de Reserva del Perú, Siicex, Adex, Infotrade, PromPerú, Inei, Sunat, entre otros. Al final, la unidad de análisis del trabajo de investigación llegó a ser las exportaciones del sector agrícola (tradicional y no tradicional).

#### 3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Se revisó y examinó la información recopilada, de la cual se seleccionó lo más relevante para la investigación, con relación a las exportaciones de

productos pertenecientes al sector agrícola (tradicional y no tradicional) y al TLC entre Perú – China.

En vista de la información recopilada de naturaleza estadística inclinada hacia las exportaciones del sector agrícola peruano durante el transcurso del periodo 1999 a 2021 en el marco del acuerdo comercial, TLC, firmado entre Perú y China; posterior al análisis de la data recolectada se desarrolló el estudio de la misma, con el fin de determinar su evolución en el periodo seleccionado, donde también fueron comprendidos los indicadores de inclusión y exclusión; la técnica fundamental en el presente trabajo de investigación fue el Análisis Documental, la cual considera la procedencia de información documentaria que se propone para lograr evidenciar la ejecución del indicador; igualmente, esta técnica simboliza el modo funcional-práctico, para la elección de ideas con importancia considerable para el desarrollo de una investigación, teniendo como finalidad el filtro de ideas, acaparando las más relevantes y excluyendo aquellas con características dudas y/o inciertas (UNAN, 2020).

El instrumento de investigación utilizado para el presente trabajo fue la Ficha de Registro de modo digital, el cual se empleó para la recopilación de data estadística, asimismo, este tipo de instrumento se inclina hacia la técnica de observación, ya que indica que el análisis es una serie de procesos observables, los cuales presentan características de modo cognitivo, brindadas por el investigador del trabajo o estudio realizado; además, al emplear este instrumento se logrará compendiar información o datos de fuentes y sitios elegidos por el investigador, la forma de registro será detallada puesto que las fichas se diseñarán a la par con la data encontrada, tomando en consideración el tipo de información que se encuentre.

Debido al alcance de la investigación, fue necesario la elaboración de dos formularios digitales de recolección de datos de investigación, donde el primero permitió que el investigador registrara las fuentes teóricas informativas y el segundo, se utilizó para registrar las fuentes estadísticas utilizadas en el análisis en base de resultados (Anexos 4 y 5).

### 3.5. Procedimientos

La presente investigación dio inicio con la recolección de data e información inclinada a las variables de estudio, así como con los temas relacionados a esta. Posterior a la recopilación de información se aplicó un análisis clasificatorio, logrando de esta manera el filtro de la información y la obtención de material de estudio de calidad, a modo cronológico. Asimismo, la data se convirtió en cuadros y gráficos estadísticos, los cuales se emplearon para ejecutar un análisis adecuado (Anexo 9).

### 3.6. Método de análisis de datos

Para Peña (2017) se entiende por análisis de datos, a la combinación de una serie de operaciones que realiza un investigador al momento de someter ciertos datos y/o información, ya sean de forma cuantitativa (a modo numérico o estadístico) o cualitativa (del cual su uso implica el empleo de entrevistas, cuestionarios, etc.), a una serie de análisis, lecturas e interpretaciones según lo determine el enfoque de la investigación.

Luego de obtener los datos e información pertinente para el desarrollo del trabajo de investigación, así como para el análisis a modo descriptivo de los resultados obtenidos, se continuó con la representación de la información en figuras, tablas y cuadros estadísticos, se empleó el programa computacional de ingreso y registro de datos: Excel; más adelante se examinó la data tomando en consideración los indicadores de medición elegidos:

- PERIODO 1: Entendido antes de la puesta en vigor del Tratado de Libre Comercio entre Perú – China, desde 1999 hasta el 2010.
- PERIODO 2: Entendido durante la puesta en vigor del Tratado de Libre Comercio entre Perú – China y durante el inicio de la pandemia por el Covid-19, desde 2011 hasta el 2021.

Del mismo modo, Flores et. al. (2019) describieron a una prueba de normalidad como una de las técnicas mayormente empleadas para el desarrollo de inferencias de tipo estadístico, es decir: Pruebas de hipótesis, análisis de regresión, así como también la realización de pronósticos o modelos; este tipo

de pruebas se fundamentan en modelos de modo paramétrico, los cuales comprenden y obedecen los supuestos de normalidad.

Por otro lado, Al-Achi (2019) comentó que, en los métodos estadísticos, la Prueba-T, también conocida como “Prueba T de Student”, se usa ampliamente para comparar las medias de los grupos relacionados con una variable en particular, asimismo, ésta reemplazaría a la Prueba “Z” siempre que se desconozca la desviación estándar de la población ( $\sigma$ ) de la variable.

Del mismo modo se debe tener en cuenta que en general, cuando los tamaños de muestra son iguales y desiguales, se recomienda el uso de la Prueba de Levene, seguida de la prueba de Bartlett, ya que este tipo de pruebas funcionan de forma eficaz para tamaños de muestra iguales y desiguales, ya que se obtendría una potencia más alta (por encima de 0,8). Por lo tanto, es importante que los investigadores realicen un análisis inicial de los datos para determinar la distribución de la población y también se recomienda prestar atención a la cantidad de tamaño de muestra requerida para obtener una prueba poderosa (Ogbonna, et. al., 2019)

Además, para efectuar el análisis inferencial se empleó el programa SPSS Statistics 25, el cual determinó (1) La distribución normal de las variables de estudio a lo largo de los períodos establecidos (Prueba de Normalidad empleada en las variables del presente trabajo), y (2) Las pruebas de hipótesis correspondientes para cada variable; donde se utilizará la Prueba T de Student, previa comprobación de los siguientes supuestos (a) Que los grupos sean diferentes y (b) La homogeneidad de varianzas con la Prueba de Levene. El procesamiento de resultados y el manejo de la información se realizó utilizando ambas técnicas analíticas, en donde el margen de error establecido para el análisis a modo inferencial llegó al 5%.

### 3.7 Aspectos éticos

Además de la importancia de seleccionar una metodología y métodos de investigación apropiados, está la importancia de las consideraciones éticas en torno a la realización de la investigación. Es por ello por lo que se destaca

algunos dilemas éticos que se encuentran comúnmente en el transcurso de una investigación, incluida la diferencia de poder y las relaciones continuas con los participantes. Sin embargo, es importante considerar más a fondo los fundamentos de la investigación ética que involucra la obtención de información relevante y confiable (Flemming y Zegwaard, 2018).

Por ende, el trabajo de investigación se ejecutó de forma responsable, respetando la propiedad intelectual de los autores citados y referenciados, así como los diferentes trabajos (artículos científicos, tesis, libros, data, entre otros) que se emplearon para el desarrollo del mismo; de igual manera, se empleó la citación y referenciación en formato APA 7ma edición para todos los autores empleados en esta investigación; asimismo, se consideraron las reglas universitarias de la escuela de Negocios Internacionales para la ejecución del presente trabajo.

## VI. RESULTADOS

Con el fin de llegar a responder la hipótesis a modo general, planteada en el presente trabajo de investigación, siendo esta: “Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021”, se procedió a desarrollar un análisis de las exportaciones del sector agrícola peruano, teniendo en cuenta su evolución y volumen exportado, en relación al tratado de libre comercio que se generó entre Perú - China, habiendo considerado el periodo comprendido entre 1999 a 2021.

### 4.1. Estadística Descriptiva

Se generaron hitos, los cuales se establecieron con el fin de dividir el trabajo de investigación en dos periodos de análisis, lo cual sirvió para generar las comparaciones correspondientes y de esta manera lograr responder las hipótesis planteadas con anterioridad. Estos hitos son: Anterior a la apertura de la zona de libre comercio y la firma del TLC entre Perú y China, entre 1999 al 2010, y el periodo posterior a la firma del TLC entre Perú - China, donde se incluye el inicio de la pandemia por el Covid-19; el cual se extiende desde 2011 al año 2021.

Igualmente, para obtener un mejor entendimiento de la hipótesis general del trabajo de investigación se elaboró el Anexo 4, el cual contiene las principales subpartidas arancelarias de productos agrícolas, tanto tradicionales como no tradicionales, de las exportaciones peruanas hacia China; siendo también estas mismas partidas las cuales se utilizaron para la elaboración de las Figuras N° 1 y 2, y la Tabla 8.

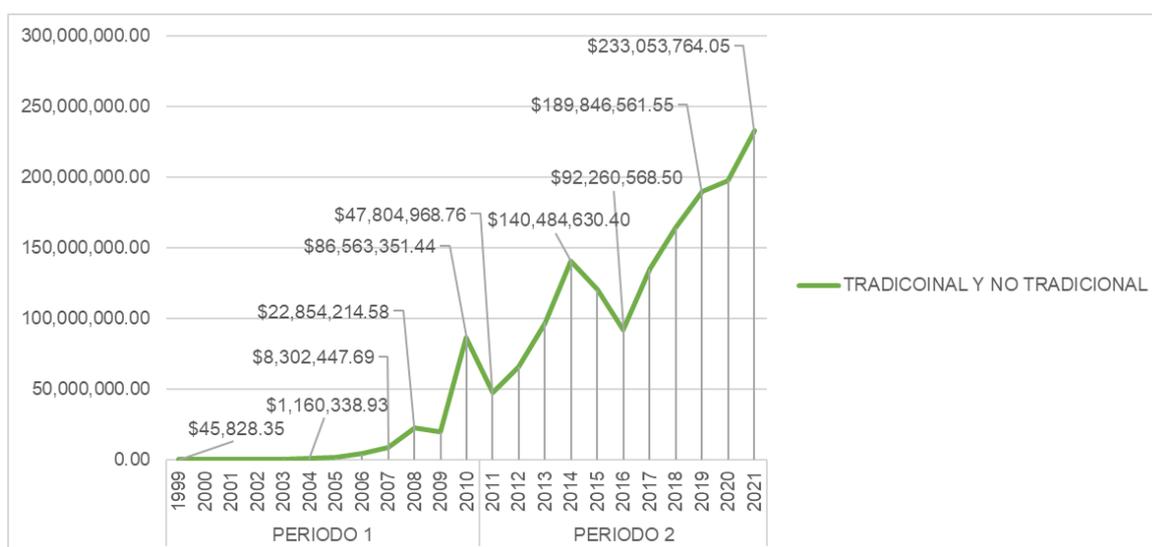
**Objetivo General.** La Figura N° 1, con indicadores numéricos de Valor FOB (Miles US\$), muestra el desenvolvimiento de las exportaciones tradicionales y no tradicionales, del sector agrícola peruano hacia China, en los años entre 1999 a 2021, abarcando los dos periodos de estudio. De esta forma se observa que el primer periodo (1999 - 2010), tomando en cuenta el año 1999, con el cual se da inicio al periodo, las exportaciones de productos agrícolas, entre

tradicionales como no tradicionales a China, iniciaron con 45 Mil US\$, lo cual con el paso de los años se vio incrementado hacia los 1'160,338 M de US\$ en el 2004, seguidamente, fue en el 2007 donde, antes de la puesta en marcha del TLC entre Perú y China, las exportaciones que engloban el sector agrícola se elevaron considerablemente en comparación a otros años, obteniendo de este modo una suma de 8'302,447 M de US\$, cifra que logró aumentar el año siguiente llegando a materializarse en 22'854,214 M de US\$ (2008).

De esta manera, para el segundo periodo (2011 - 2021), a puertas del inicio de las negociaciones entre Perú y China, las exportaciones del sector agrícola, si bien se encontraron con un declive de un poco más de la mitad de la suma acumulada en 2008, al haber generado 19'614,412 M de US\$ en 2009; se logró rebasar las estimaciones planteadas por Perú al año siguiente, con un acumulado de casi 86 M de US\$ por parte del sector agrícola exportable a China en el año 2010, donde el apoyo del gobierno hacia las exportaciones hacia el país asiático se vio impulsado por el TLC firmado entre ambos países a mediados del mismo año.

**Figura 1**

*Variación de tendencia de las exportaciones agrícolas tradicionales y no tradicional de Perú a China – Valor FOB (Miles US\$)*



*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

Igualmente, así como se observa en la Tabla N° 5 se debe tener en cuenta que la diferencia en la acumulación de su Valor FOB en US\$ entre ambos sectores agrícolas de exportación fue amplia dentro del transcurso de periodo establecido; a su vez las cifras de monto acumulado y diferenciación son distintas la una con la otra; teniendo por un lado el periodo anterior a la firma del TLC entre Perú – China (1999 – 2010) donde las exportaciones del sector agrícola tradicional alcanzaron los 13'902,931 M de US\$, diferente a los 131'099,274 M de US\$ alcanzados por las exportaciones no tradicionales en el mismo periodo de tiempo. Además, en el periodo continuo, siguiente a la firma del tratado entre ambos países (2011 – 2021), si bien ambos sectores se destacaron, fueron las exportaciones agrícolas no tradicionales las cuales se diferenciaron con un monto de 1'322,600,349 B de US\$ al concluir el periodo seleccionado.

**Tabla 5**

*Exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China, antes y después de la firma el TLC - Valor FOB (US\$)*

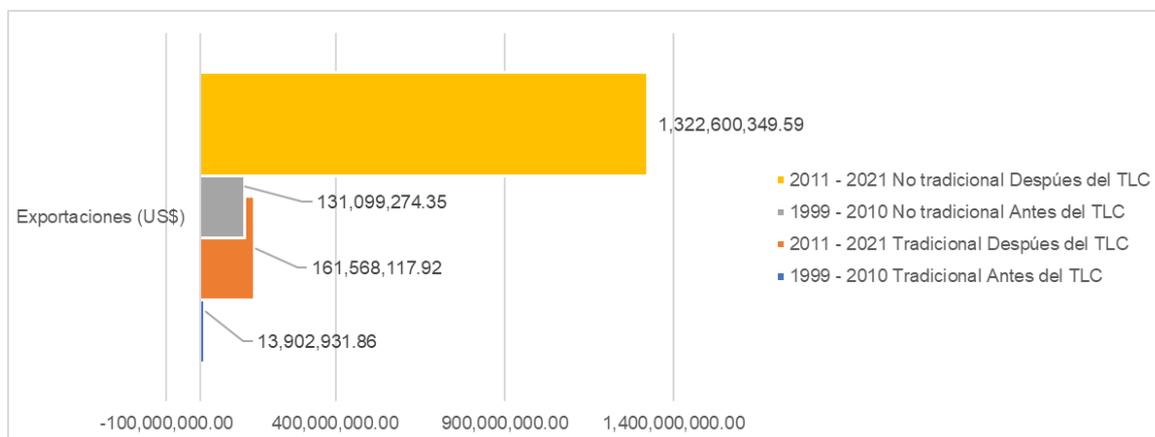
Periodo	Sector Agrícola	TLC	Exportaciones (US\$)
1999 - 2010	Tradicional	Antes del TLC	13,902,931.86
2011 - 2021	Tradicional	Después del TLC	161,568,117.92
1999 - 2010	No tradicional	Antes del TLC	131,099,274.35
2011 - 2021	No tradicional	Después del TLC	1,322,600,349.59

*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

Lo anteriormente mencionado se pudo visualizar de manera más ejemplificada en la Figura N° 2, donde el valor de las exportaciones no tradicionales se denota por ser la barra más amplia, exponiendo así su avance durante el periodo posterior a la firma del TLC entre Perú – China; debajo de esta continuamos con las agroexportaciones del sector no tradicional donde se observa el periodo anterior a la firma del tratado que si bien mostró un avance menor, este continua siendo más alto que las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano a China; finalmente se encuentran las exportaciones agrícolas del sector tradicional y el gran avance que tuvieron pasando de un periodo al otro.

**Figura 2**

*Exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China, antes y después de la firma el TLC - Valor FOB (US\$)*



*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

Asimismo, en la Tabla N° 6 así como en el Anexo 4 se observó cómo los años siguientes fueron fluctuantes en relación con las exportaciones de insumos agrícolas a China, ello se observó en el declive de los años 2011 y 2016, con una suma generada de 47'804,968 M de US\$ y 92'260,568 M de US\$ respectivamente; no obstante, el número de años positivos para con Perú y sus exportaciones agrícolas tradicionales y no tradicionales hacia China fue en aumento desde la firma del TLC entre las dos naciones.

Empezando por el 2014 donde se registró una de las sumas más altas obtenidas en el periodo posterior a cuatro años de la firma del tratado, al haberse acumulado 140'484,630 M de US\$, es por ello que, si bien los dos años siguientes la cifra logró un descenso significativo, fue a partir de aquella obstaculización desde la cual las exportaciones comenzaron a crecer notablemente, llegando a un nuevo registro meta con 189'846,561 M de US\$ en 2019, monto que llegó a aumentar en 8'035,673 M de US\$ en 2020 en comparación al año anterior, habiendo acumulado 197'882,234 M de US\$ ese año a pesar de haberse sometido a las consecuencias a causa de la pandemia por el Covid-19; más recuperándose al año siguiente logrando en 2021 el total

de 233'053,764 de US\$ en valor exportado a China, comprendiendo solamente a productos agrícolas tradicionales y no tradicionales.

**Tabla 6**

*Exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China - Valor FOB (US\$)*

SECTOR	PERIODOS	AÑOS	VALOR FOB (US\$)
AGRICOLA TRADICIONAL Y NO TRADICIONAL	PRIMER PERIODO	1999	45,828.35
		2000	32,010.00
		2001	96,910.70
		2002	172,402.63
		2003	517,617.64
		2004	1,160,338.93
		2005	1,363,713.18
		2006	4,278,958.65
		2007	8,302,447.69
		2008	22,854,214.58
	SEGUNDO PERIODO	2009	19,614,412.42
		2010	86,563,351.44
		2011	47,804,968.76
		2012	65,882,215.80
		2013	97,106,171.14
		2014	140,484,630.40
		2015	120,498,595.56
		2016	92,260,568.50
		2017	135,076,931.16
		2018	164,271,826.04
		2019	189,846,561.55
2020	197,882,234.55		
2021	233,053,764.05		

*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

Igualmente, tanto en la Figura N° 3 como en el Anexo 4, se pudo visualizar la evolución del Valor FOB en miles de US\$, comparando las exportaciones peruanas de productos agrícolas tradicionales y no tradicionales; el cambio se pudo apreciar desde inicios del primer periodo (1999 – 2010), donde en 1999 la diferencia entre ambos sectores era de 45'828.35 mil US\$, monto acumulado por las agroexportaciones no tradicionales al país asiático ya que aún no se registraban exportaciones tradicionales agrícolas a China.

Continuando con el registro de los años posteriores a la firma del tratado, se aprecia una diferencia más notoria entre ambos sectores a partir del año 2006,

donde las exportaciones del sector no tradicional rebasaron con creces al sector tradicional, al haber acumulado un total de 4'278,941 M de US\$, a su vez, un año antes de firmarse el tratado de libre comercio entre China y Perú el sector tradicional logró sumar un total de 5'372,861 M de US\$, lo cual al ser comparado con el sector no tradicional, el cual presentó una disminución en su valor exportable de casi seis millones de dólares en relación con el año anterior (2008), continuó superando al sector tradicional, al haber logrado un total de 14'241,550 M de US\$ en el año 2009.

**Figura 3**

*Variación de tendencia y comparación de las exportaciones agrícolas tradicionales y no tradicional de Perú a China – Valor FOB (Miles US\$)*



*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

Posteriormente, en la Tabla N° 7 se pudo verificar que desde el 2010, año donde se firmó el TLC entre Perú y China, las exportaciones tanto tradicionales como no tradicionales del sector agrícola tuvieron un avance constante, sin embargo, fueron las exportaciones de productos agrícolas no tradicionales las cuales superaron a las tradicionales con una diferencia de 76'202,334 M de US\$ ese mismo año; no obstante, para los próximos años la brecha entre ambos subsectores continuaría creciendo, esto se pudo observar durante la suma

alcanzada por las agroexportaciones no tradicionales con un 126'480,905 M de US\$ en el año 2014, lo cual se diferenci6 de las exportaciones del sector agr6cola tradicional por 112'477,179 M de US\$.

Seguidamente en el a6o 2019 se registr6 un avance en el monto acumulado por ambos subsectores, teniendo una suma general en Valor FOB de 177'388,992 M de US\$ para las agroexportaciones no tradicionales y 12'457,569 M de US\$ para las exportaciones agr6colas del sector tradicional, a su vez se debe entender que la incertidumbre que trajo el a6o siguiente (2020) con el inicio de la pandemia por el Covid-19 afect6 con creces las exportaciones peruanas y espec6ficamente el sector agr6cola tambi6n se vio sometido a nuevos cambios y ajustes para mantener la continuidad de las agroexportaciones, es por ello que si bien ambos subsectores registraron un cambio en sus montos acumulados, fue el sector no tradicional el m6s afectado con una diferencia entre el 2019 a 2020 de 869'301 mil US\$, a pesar de ello logr6 recuperarse el a6o siguiente al haber acumulado un monto fijo de 200'632,993 M de US\$ (2021).

Por otro lado, seg6n el Anexo 4 las exportaciones del sector tradicional registraron un aumento constante a pesar de la afectaci6n dada por la pandemia del Covid-19 a las exportaciones; donde en 2020 lograron alcanzar los 21'362,544 M de US\$, lo cual fueron 8'904,974 M de US\$ m6s que el a6o anterior (2019), consiguientemente un a6o despu6s de iniciada la pandemia (2021), las exportaciones del sector agr6cola tradicional marcaron un nuevo monto meta al haber alcanzado los 32'420,770 M de US\$.

No obstante, a pesar de las diferencias observadas entre las exportaciones de los subsectores agr6colas se debe tomar en cuenta que ambos se desarrollaron de la mejor manera para cumplir con las necesidades y exigencias del mercado chino; por ello uno de los crecimientos m6s notables se pudo observar en el monto acumulado durante el t6rmino de ambos periodos por ambos subsectores, donde en 2010 lograron un total de 86'563,351 de US\$ en Valor FOB, lo cual a comparaci6n del 2021 con 233'053,764 M de US\$ se gener6 un incremento de 146'490,412 M de US\$ en un lapsus de 11 a6os.

**Tabla 7**

*Exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China a base los periodos seleccionados - Valor FOB (US\$)*

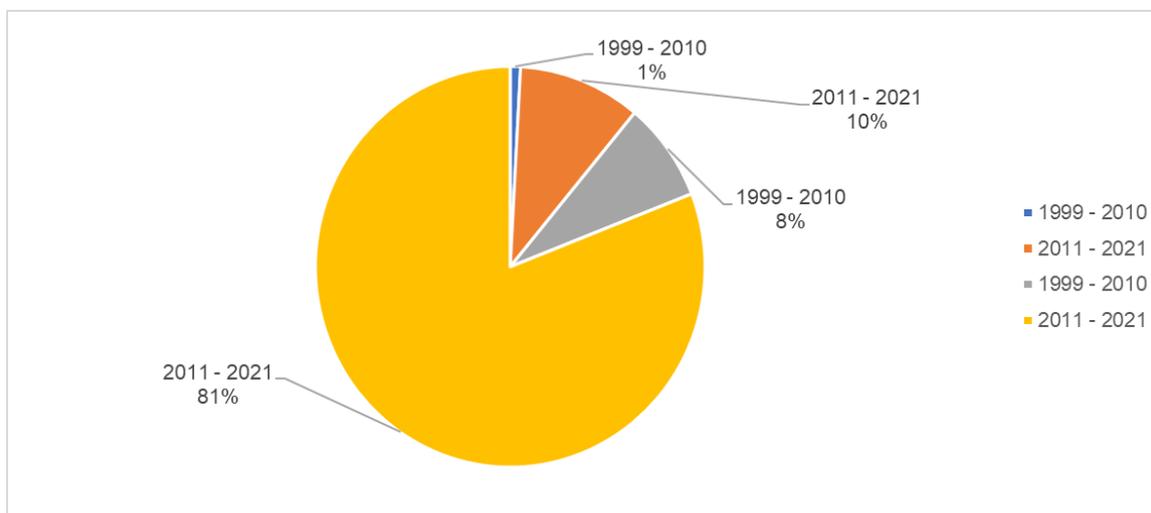
PERIODOS	AÑOS	SECTOR AGRÍCOLA (US\$)		TOTAL VALOR FOB US\$
		TRADICIONAL	NO TRADICIONAL	
PRIMER PERIODO	1999	0.00	45,828.35	45,828.35
	2000	0.00	32,010.00	32,010.00
	2001	0.00	96,910.70	96,910.70
	2002	0.00	172,402.63	172,402.63
	2003	0.00	517,617.64	517,617.64
	2004	31,849.58	1,128,489.35	1,160,338.93
	2005	6,552.96	1,357,160.22	1,363,713.18
	2006	17.22	4,278,941.43	4,278,958.65
	2007	789,985.18	7,512,462.51	8,302,447.69
	2008	2,521,156.70	20,333,057.88	22,854,214.58
SEGUNDO PERIODO	2009	5,372,861.67	14,241,550.75	19,614,412.42
	2010	5,180,508.55	81,382,842.89	86,563,351.44
	2011	9,878,845.58	37,926,123.18	47,804,968.76
	2012	7,660,040.75	58,222,175.05	65,882,215.80
	2013	10,970,828.98	86,135,342.16	97,106,171.14
	2014	14,003,725.27	126,480,905.13	140,484,630.40
	2015	10,933,942.43	109,564,653.13	120,498,595.56
	2016	11,931,717.64	80,328,850.86	92,260,568.50
	2017	13,463,927.89	121,613,003.27	135,076,931.16
	2018	16,484,205.90	147,787,620.14	164,271,826.04
	2019	12,457,569.27	177,388,992.28	189,846,561.55
2020	21,362,544.05	176,519,690.50	197,882,234.55	
2021	32,420,770.16	200,632,993.89	233,053,764.05	

*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

Continuando con la Figura N° 4, se pudo apreciar el porcentaje de variación entre los sectores que conforman el total de exportaciones en Valor FOB en US\$ en los dos periodos seleccionados, de este modo, y teniendo en cuenta las cantidades proporcionadas en la Tabla N° 5, se pudo generar los porcentajes adecuados para cada subsector en los periodos del antes y después de firmado el TLC entre Perú y China, donde los porcentajes más altos 81% y 10% pertenecen a las exportaciones del sector agrícola no tradicional en los periodos 2011 – 2021 y 1999 – 2010 respectivamente; por otro lado los porcentajes más bajos se relacionan con las exportaciones del sector agrícola tradicional, teniendo un 1% para el primer periodo y un 8% para el segundo.

**Figura 4**

*Porcentaje de variación en la exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China a base los periodos seleccionados - Valor FOB (US\$)*



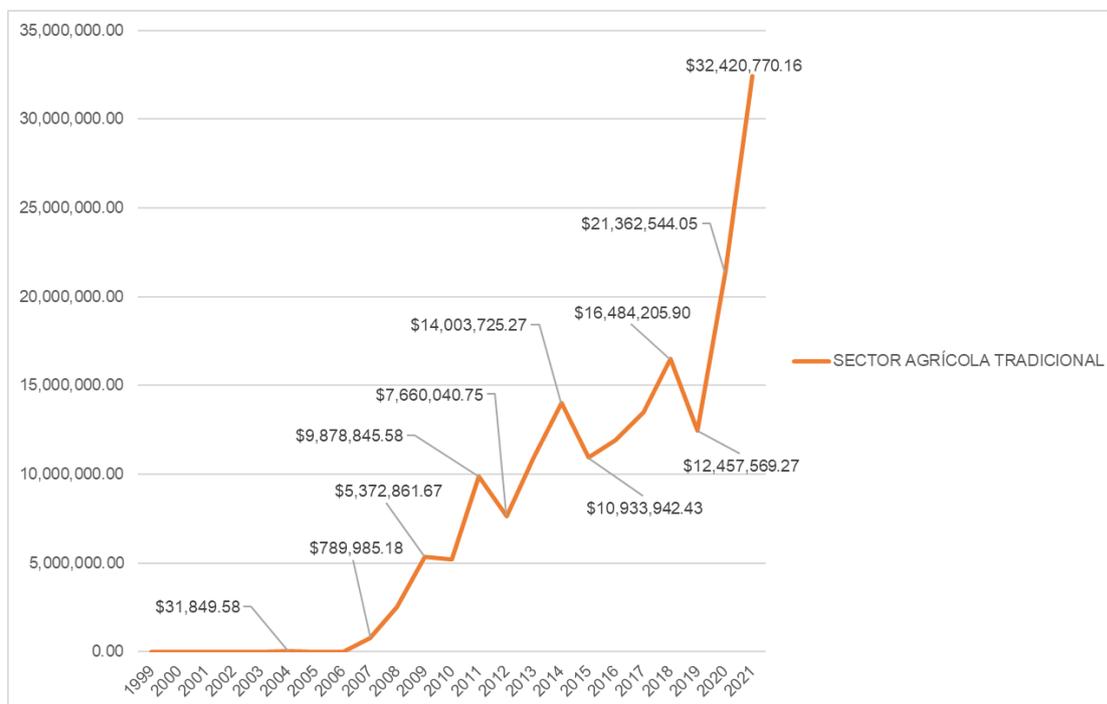
*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

**Objetivo Específico 1.** En la Figura N° 5 se puede visualizar la evolución de las exportaciones tradicionales en el transcurso del periodo seleccionado, iniciando en 0 US\$ en el año 1999 y continuando un crecimiento continuo pero lento en los primeros años del periodo; teniendo su primer avance en el 2004 con 31,849.58 miles de US\$ y alcanzando los 5'372,861 M de US\$ un año antes de firmarse el TLC entre Perú y China (2009), asimismo se generó una disminución de 192,353 de miles de US\$ el siguiente año (2010), obteniendo así un total para ese año de 5'180,508 M de US\$.

Asimismo, se observó el aumento constante de las exportaciones del sector tradicional peruano a China, donde en el segundo periodo (2011 – 2021); destacan los años 2012, 2015 y 2019 al haberse presenciado ciertas caídas en relación a años anteriores, lo cual se nota en las diferencias de 2'218,804 M de US\$ (entre 2011 – 2012), de 3'069,782 M de US\$ (entre 2014 – 2015) y de 4'026,636 M de US\$ (entre 2018 – 2019); no obstante cabe resaltar que a partir de la caída del año 2019, el valor de las exportaciones agrícolas tradicionales se mantuvo aumentando sin prescindir de ningún otro contratiempo.

**Figura 5**

*Exportación del sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)*



*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

Siguiendo con el análisis se tomó en consideración el Anexo 5 donde destaca la evolución en Valor FOB (US\$) de las subpartidas arancelarias del sector agrícola tradicional tomando en cuenta el TLC entre Perú y China, así como los periodos seleccionados; productos identificados como tara (1404902000), quinua (1008509000) y café (0901119000), fueron las subpartidas con mayor movimiento al sumar un total de 173'700,157 M de US\$ en el periodo general de 1999 a 2021, de igual forma pero con un menor monto acumulado se tienen a las subpartidas arancelarias de mango (0811909100), cacao (1801001900) y algodón (1404909090), las cuales sumaron un total de 580'902 mil US\$ en Valor FOB US\$ al final del periodo elegido.

En la Tabla N° 8 se logró apreciar el Valor FOB en US\$ de las 8 subpartidas seleccionadas en relación con las exportaciones del sector agrícola tradicional, las cuales cumplieron las condiciones de inclusión y exclusión;

asimismo, fue la tara (1404902000) la partida con mayor movimiento en el periodo 1999 – 2021, sumando un total de 164'831,874 M de US\$; el producto algodón (1404909090) fue la partida que menos valor exportado acumuló en el periodo establecido, con 124,500 mil US\$ de Valor FOB; por otro lado la subpartida de las demás frutas sin cocer o cocidos (0811909900) registró un crecimiento constante, lo cual generó finalmente un total de 818'455.50 mil US\$ al finalizar el periodo.

**Tabla 8**

*Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)*

SECTOR	Nº DE PARTIDA	PRODUCTO	TOTAL FOB (US\$)
TRADICIONAL	0811909100	MANGO	228,358.09
	0811909900	DEMÁS FRUTAS	818,455.50
		SIN COCER O COCIDOS	
	0901119000	CAFÉ	3,295,845.57
	1008509000	QUINUA	5,572,437.93
	1207999900	DEMÁS FRUTOS	371,533.80
		OLEAGINOSOS	
	1404902000	TARA	164,831,874.07
	1404909090	ALGODÓN	124,500.00
1801001900	CACAO	228,044.82	

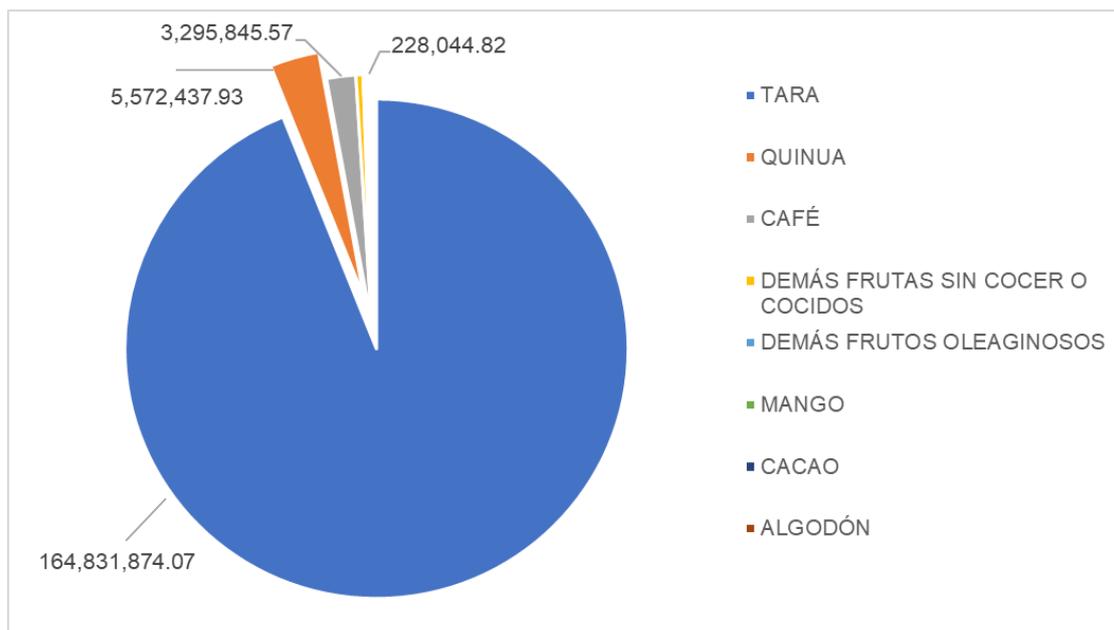
*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

Tomando en consideración la Figura N° 6, la subpartida arancelaria del producto tara (1404902000) de color azul, se destaca al presentar un Valor FOB total de 164'831,874 M de US\$, el cual se desglosa en 12'946,081 M de US\$ y 151'885,792 M de US\$ en el primer periodo (1999 – 2010) y segundo periodo (2011 – 2021) respectivamente; de igual forma se resalta la subpartida arancelaria de la quinua (1008509000) de color naranja, al tener un total de Valor FOB de 5'572,437 M de US\$, monto que, al igual que la quinua, se divide en 784,422 miles de US\$ y 4'788,015 M de US\$, pertenecientes a los periodos respectivos de forma ascendente; finalmente la subpartida arancelaria perteneciente al producto café (0901119000) reunió un total de 3'295,845 M de US\$ al final del periodo general, lo cual también llegó a separarse en los dos periodos elegidos, donde en el primero acumuló 38,627 miles de US\$, monto

que mostro un incremento significativo al alcanzar los 3'257,218 M de US\$ al finalizar el segundo periodo.

**Figura 6**

*Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)*



*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

Continuando con la Tabla N° 9, en esta se observó el movimiento de las subpartidas seleccionadas, las cuales se encuentran ordenadas por número de subpartida nacional, todas pertenecientes al sector agrícola tradicional de exportación; a su vez notamos que las subpartidas con menos desenvolvimiento en los periodos establecidos son el algodón (1404909090), subpartida que acumuló un total de 124'500 miles de US\$ en Valor FOB al final del periodo (1999 – 2021), cantidad que se separó en 95'000 miles de US\$ para el primer periodo y disminuyó en el segundo al solo haber alcanzado los 29'500 miles de US\$, creando una notable diferencia de 65'500 miles de US\$ menos que el periodo anterior; a su vez el cacao (1801001900) con un total de 228'044 miles de US\$, monto que se divide en 36'243 miles de US\$ y 191'800 miles de US\$ para el término del primer y segundo periodo respectivamente. Del mismo modo, el mango (0811909100) logró acumular un total en Valor FOB de 228'358 miles de

US\$, valor que creció considerablemente del primer periodo al segundo, donde al final del periodo inicial se alcanzó la cifra de 1'057 miles de US\$, la cual aumentó al final del segundo periodo llegando a sumar los 227'301 miles de US\$.

**Tabla 9**

*Exportación de las principales subpartidas arancelarias por periodos pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)*

SECTOR	N° DE PARTIDA	PRODUCTO	PERIODO 1	PERIODO 2	TOTAL FOB (US\$)
	0811909100	MANGO	1,057.01	227,301.08	228,358.09
	0811909900	DEMÁS FRUTAS SIN COCER O COCIDOS	0.00	818,455.50	818,455.50
	0901119000	CAFÉ	38,627.54	3,257,218.03	3,295,845.57
TRADICIONAL	1008509000	QUINUA	784,422.38	4,788,015.55	5,572,437.93
	1207999900	DEMÁS FRUTOS OLEAGINOSOS	1,500.00	370,033.80	371,533.80
	1404902000	TARA	12,946,081.09	151,885,792.98	164,831,874.07
	1404909090	ALGODÓN	95,000.00	29,500.00	124,500.00
	1801001900	CACAO	36,243.84	191,800.98	228,044.82

*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

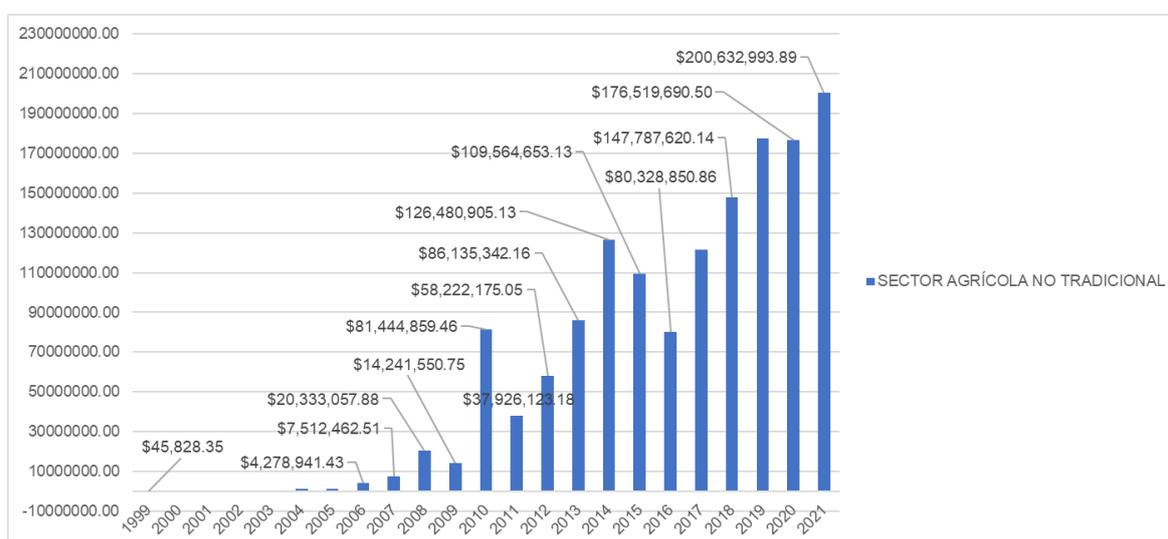
**Objetivo Específico 2.** En la Figura N° 7, así como en el Anexo 6, se pudo apreciar el crecimiento de las exportaciones agrícolas en relación con el sector no tradicional peruano a China; iniciando con 45'828.35 miles de US\$ en el primer año del periodo seleccionado (1999), este monto fue incrementando en los años siguientes, llegando a alcanzar 1'128,489 M de US\$ en 2004, seis años antes de firmarse el TLC entre Perú y China; al mismo tiempo los dos años siguientes (2005 y 2006) registraron un crecimiento continuo de 1'128,489 M de US\$ y 1'357,160 M de US\$ respectivamente. Asimismo, es necesario comparar la diferencia a cada 5 años iniciado el primer periodo (1999 – 2010), donde al tomar los valores reunidos desde 1999 a 2005 se llegó al total de Valor FOB de 3'350,418 M de US\$, creando una diferencia de 124'460,453 M de US\$, al ser comparado con lo recopilado en los 5 años posteriores, al haber alcanzado los 127'810,872 M de US\$ en los años de 2006 a 2010.

Además, para ambos periodos se debe resaltar los años con mayor crecimiento en total de Valor FOB, siendo para el primero (1999 – 2010), los tres últimos años del periodo: 2008, 2009 y 2010, los cuales registraron mayores

totales, logrando 20'333,057 M de US\$, 14'241,550 M de US\$ y 81'444,859 M de US\$ respectivamente; igualmente se destacan los años posteriores a la firma del tratado entre Perú – China, siendo el segundo periodo (2011 – 2021) donde se generaron mayores ganancias en relación con las agroexportaciones del sector no tradicional peruano al mercado chino; si bien hacia el final del año donde se reconoció la firma del TLC (2010) se registró la suma acumulada de 81'444,859 M de US\$ se debe tener en cuenta que para el siguiente (2011), este monto presentó la diferencia de 43'518,736 M de US\$ con respecto al monto anterior, al haber acumulado 37'926,123 M de US\$ para el presente año; no obstante los picos más altos conocidos en el segundo periodo no pasaron desapercibidos siendo estos: 2012 con 58'222,175 M de US\$ acumulados, 2016 con 80,328,850 M de US\$ registrados, 177'388,992 M de US\$ a finales del 2019 y una recuperación de 200'632,993 M de US\$ al concluir el año 2021.

**Figura 7**

*Exportación del sector agrícola no tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)*



*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

En la Tabla N° 10 se observó el Valor FOB en US\$ de las 30 subpartidas seleccionadas en relación con las exportaciones del sector agrícola no tradicional, las cuales cumplieron las condiciones de inclusión y exclusión;

asimismo se resaltan las subpartidas arancelarias como la uva (0601100000) la cual logró obtener un total de Valor FOB de 586'478,087 M de US\$ al final del periodo seleccionado (1999 – 2021), siendo una de las subpartidas con mayor movimiento en relación a las exportaciones agrícolas del sector no tradicional peruano a China; igualmente se destacó el arándano (0604900000) con 282'004,673 M de US\$, las demás algas (0709200000) al haber alcanzado los 268'000,276 M de US\$ y el aguacate (0712901000) al obtener 136'188,747 M de US\$ en Valor FOB a finales del periodo elegido.

**Tabla 10**

*Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola no tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)*

SECTOR	N° DE PARTIDA	PRODUCTO	TOTAL FOB (US\$)
	0601100000	CEBOLLA	2,970,079.53
	0604900000	FOLLAJE	718,183.75
	0709200000	ESPARRAGOS	1,262,378.94
	0712901000	AJOS	107,912.00
	0713399200	FRIJOL	187,717.97
	0714901000	MACA	1,174,365.55
	0802900000	FRUTOS DE CÁSCARA	403,917.87
	0804400000	AGUACATE	136,188,747.78
	0804502000	MANGO	4,181,888.35
	0805201000	MANDARINAS	5,413,380.41
	0805202000	TANGELO	3,520,075.01
	0805209000	WILKINGS	56,358,033.92
	0805400000	TORONJAS	1,351,211.16
	0806100000	UVA	586,478,087.47
	0810400000	ARÁNDANO	282,004,673.08
	0811101000	FRESAS CON AZUCAR	1,232,514.76
NO TRADICIONAL	0811109000	FRESAS SIN AZUCAR	6,055,163.41
	0813400000	DEMÁS FRUTAS	412,560.26
	0814001000	CORTEZA DE LIMÓN	2,444,147.38
	1005903000	MAIZ BLANCO	7,279,182.21
	1106201000	HARINAS	9,585,871.85
	1209915000	SEMILLA DE TOMATE	228,797.85
	1211905000	UÑA DE GATO	493,599.64
	1211909090	DEMÁS PLANTAS	2,151,069.28
	1212200000	ALGAS	42,117,726.51
	1212290000	DEMÁS ALGAS	268,000,276.00
	1302199900	DEMÁS EXTRACTO DE HABAS	4,244,300.23
	1302391000	MUCÍLAGOS	7,694,891.30
	1404103000	TARA	2,089,912.79
	1515900090	ACEITE VEGETAL	17,348,957.68

*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

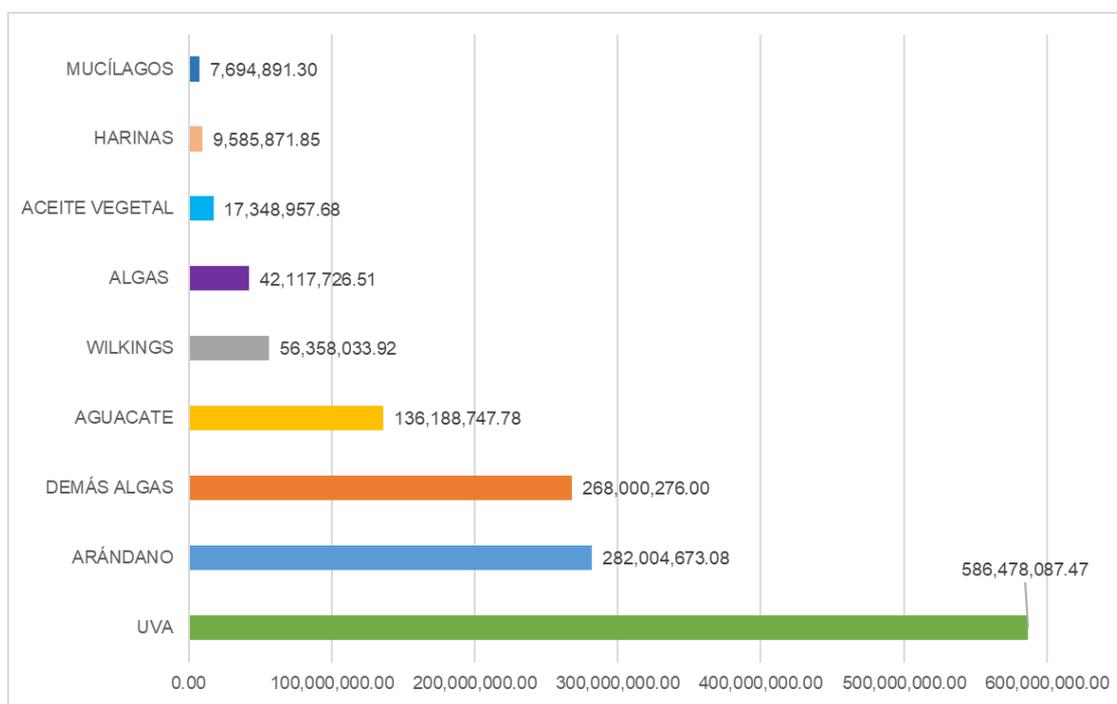
Tomando en consideración la Figura N° 8, las subpartidas arancelarias como son la uva (0601100000), arándano (0604900000) y demás algas (0709200000), cada una de colores verde, azul y naranja respectivamente, lograron generar los totales en Valor FOB más altos de las 30 subpartidas seleccionadas como muestra; donde hacia el final del periodo (1999 – 2021), alcanzaron totales de 586'478,087 M de US\$ para uva (0601100000), 282'004,673 M de US\$ en arándano (0604900000) y 268'000,276 M de US\$ para demás algas (0709200000); asimismo el total general recaudado por las tres subpartidas al finalizar el año 2021, llegó a ser de 1'136,483,036 B de US\$.

Igualmente, subpartidas arancelarias como aguacate (0712901000) en amarillo, wilkings (0713399200) en gris, algas (0714901000) en morado y aceite vegetal (0802900000) en celeste, son algunas de las subpartidas que lograron un crecimiento compartido, al haber mantenido un avance constante en ambos periodos, por ello se reconoce los totales logrados al finalizar el periodo general, donde se observó la obtención de 136'188,747 M de US\$ para aguacate (0712901000), así como 56'358,033 M de US\$ para wilkings (0713399200), los 42'117,726 M de US\$ generados por el producto algas (0714901000), al igual que lo recopilado por el aceite vegetal (0802900000) el cual logró un monto de 17'348,957 M de US\$.

Por otro lado, se debe hacer hincapié en las subpartidas arancelarias que si bien no generaron una suma exorbitante como las mencionadas con anterioridad, destacaron al mantenerse en crecimiento por la mayor parte del segundo periodo seleccionado (2011 – 2021), como fueron las demás frutas (1212290000) las cuales lograron un total de 412,560 miles de US\$, los frutos de cascara (1302199900) con 403,917 miles de US\$, las semillas de tomate (1302391000) al alcanzar los 228,797 miles de US\$ y finalmente el frijol (1404103000) y el ajo (1515900090) con 187,717 miles de US\$ y 107,912 miles de US\$ respectivamente; además la suma de los montos obtenidos por los anteriores cinco productos de exportación llegaron a formar el total de 1'340,905 M de US\$ del monto general exportado por las subpartidas arancelarias del sector no tradicional de exportación a China, el cual llegó a redondear casi el billón y medio de dólares.

**Figura 8**

*Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola no tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)*



*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

Continuando con la Tabla N° 11, se logró apreciar el movimiento de las subpartidas seleccionadas correspondientes al sector agrícola no tradicional de exportación, donde las subpartidas más resaltantes en el primer periodo (1999 - 2010) llegaron a ser uva (0806100000) con un total de 66'346,291 M de US\$, seguido de las algas (1212200000) con 25'835,172 M de US\$ y el aceite vegetal (1515900090) al haber logrado un total de 15'597,011 de US\$; a su vez las subpartidas con ningún movimiento llegaron a pertenecer a productos como cebolla (0601100000), ajos (0712901000), tangelo (0805202000), wilkings (0805209000), toronjas (0805400000), entre otros; asimismo, el sector agrícola no tradicional de exportación en relación con las 30 subpartidas seleccionadas como muestra alcanzaron reunir a finales del año 2010 y con este el término del primer periodo un total de 131'099,274 M de US\$.

En cuanto al segundo periodo (2011 – 2021), una de las subpartidas que continuó demostrando un avance significativo fue la uva (0806100000) al haber alcanzado el total en Valor FOB de 520'131,795 M de US\$; a su vez tanto el arándano (0810400000), como las demás algas (1212290000) también disfrutaron de una alta suma general con 278'020,777 M de US\$ y 261'913,102 M de US\$ respectivamente; por otro lado, entre las subpartidas menos destacadas se tuvo a la tara (1404103000) y a los frutos de cascara (0802900000) con ningún monto recolectado en el segundo periodo, donde su mayor desarrollo se logró en el periodo anterior; finalmente el periodo atribuido al tiempo entre 2011 a 2021 logró obtener un total de 1'322,600,349 B de US\$, lo cual significó 1'191,501,075 M de US\$ más que el primer periodo analizado.

**Tabla 11**

*Exportación de las principales subpartidas arancelarias por periodos pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)*

SECTOR	Nº DE PARTIDA	PRODUCTO	PERIODO 1	PERIODO 2	TOTAL FOB (US\$)
	0601100000	CEBOLLA	0.00	2,970,079.53	2,970,079.53
	0604900000	FOLLAJE	33,960.00	684,223.75	718,183.75
	0709200000	ESPARRAGOS	171,509.26	1,090,869.68	1,262,378.94
	0712901000	AJOS	0.00	107,912.00	107,912.00
	0713399200	FRUJOL	158,138.09	29,579.88	187,717.97
	0714901000	MACA	6,400.00	1,167,965.55	1,174,365.55
	0802900000	FRUTOS DE CÁSCARA	403,917.87	0.00	403,917.87
	0804400000	AGUACATE	6,190,661.73	129,998,086.05	136,188,747.78
	0804502000	MANGO	849,203.55	3,332,684.80	4,181,888.35
	0805201000	MANDARINAS	6.50	5,413,373.91	5,413,380.41
	0805202000	TANGELO	0.00	3,520,075.01	3,520,075.01
	0805209000	WILKINGS	0.00	56,358,033.92	56,358,033.92
	0805400000	TORONJAS	0.00	1,351,211.16	1,351,211.16
	0806100000	UVA	66,346,291.58	520,131,795.89	586,478,087.47
	0810400000	ARÁNDANO	3,983,895.72	278,020,777.36	282,004,673.08
	0811101000	FRESAS CON AZUCAR	0.00	1,232,514.76	1,232,514.76
NO TRADICIONAL	0811109000	FRESAS SIN AZUCAR	1,060,351.59	4,994,811.82	6,055,163.41
	0813400000	DEMÁS FRUTAS	0.00	412,560.26	412,560.26
	0814001000	CORTEZA DE LIMÓN	0.00	2,444,147.38	2,444,147.38
	1005903000	MAIZ BLANCO	1,293,359.87	5,985,822.34	7,279,182.21
	1106201000	HARINAS	214,764.50	9,371,107.35	9,585,871.85
	1209915000	SEMILLA DE TOMATE	0.00	228,797.85	228,797.85
	1211905000	UÑA DE GATO	96,007.50	397,592.14	493,599.64
	1211909090	DEMÁS PLANTAS	310,010.05	1,841,059.23	2,151,069.28
	1212200000	ALGAS	25,835,172.94	16,282,553.57	42,117,726.51
	1212290000	DEMÁS ALGAS	6,087,173.20	261,913,102.80	268,000,276.00
	1302199900	DEMÁS EXTRACTO DE HABAS	0.00	4,244,300.23	4,244,300.23
	1302391000	MUCÍLAGOS	371,526.32	7,323,364.98	7,694,891.30
	1404103000	TARA	2,089,912.79	0.00	2,089,912.79
	1515900090	ACEITE VEGETAL	15,597,011.29	1,751,946.39	17,348,957.68

*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

## 4.2. Estadística Inferencial

El presente trabajo de investigación se enfocó hacia el estudio en relación con las exportación del sector agrícola tanto tradicional como no tradicional peruano con respecto del TLC firmado entre Perú – China; utilizando como soporte las subpartidas arancelarias seleccionadas a base del sector elegido habiendo tenido en cuenta los criterios de inclusión y exclusión escogidos para las mismas, asimismo se emplearon dos periodos al realizar la investigación, los cuales se fraccionaron en primer periodo considerando los años desde 1999 a 2010 y como segundo desde 2011 a 2021 (Anexo 6), con el objetivo de determinar si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo seleccionado se aplicaron procedimientos que consiguieron examinar la población que se optó por utilizar, siendo conformada por 38 subpartidas arancelarias, donde 30 de ellas pertenecen al sector agrícola no tradicional y las 8 restantes al sector agrícola tradicional.

En la Tabla N° 12 se pudo apreciar las subpartidas seleccionadas como muestra, así como el nombre comercial de los productos, la división del periodo general (1999 - 2021) en los dos periodos específicos, como son el primer periodo (1999 – 2010) y segundo periodo (2010 – 2021), al igual que el Valor FOB de los productos en miles de US\$ al termino de cada año perteneciente al periodo escogido; además, es necesario mencionar que si bien varias subpartidas se destacan en el periodo general, acumulando grandes totales, son muchas las cuales concentran su crecimiento en un periodo en específico.

Se tomó por ejemplo, dentro del sector agrícola no tradicional peruano de exportación a las demás frutas sin cocer o cocidos (0811909900), la cual en el primer periodo no logró destacarse al reunir un total de cero, no obstante en el segundo periodo alcanzó los 818,455 miles de US\$, similar a la tara (1404902000) la cual aun cuando logró un gran avance en el primer periodo reuniendo 12'946,081 M de US\$, fue en el segundo periodo donde logró destacarse al obtener 151'885,792 M de US\$, lo que significó unos 138'939,711 M de US\$ más en comparación; igualmente para el sector agrícola no tradicional el producto ajos (0712901000) consiguió obtener cero como primer total, sin

embargo para el segundo periodo alcanzó 107,912 miles de US\$, otro ejemplo significativo en crecimiento es el maíz blanco (1005903000) donde al comparar su avance entre periodos se encontró una diferencia mayor al haber reunido 4'692,462 M de US\$ al finalizar el año 2021; de esta manera se puede entender que a pesar de que existen productos que poseen un primer total bajo debe tomarse en cuenta el total general para obtener resultados exactos.

**Tabla 12**

*Medias de datos hacia los periodos de análisis de las subpartidas arancelarias del sector agrícola tradicional y no tradicional - Valor FOB (US\$)*

SECTOR	N° DE PARTIDA	PRODUCTO	TOTAL FOB (US\$)		
			PERIODO 1	PERIODO 2	
TRADICIONAL	0811909100	MANGO	1,057.01	227,301.08	
	0811909900	DEMÁS FRUTAS SIN COCER O COCIDOS	0.00	818,455.50	
	0901119000	CAFÉ	38,627.54	3,257,218.03	
	1008509000	QUINUA	784,422.38	4,788,015.55	
	1207999900	DEMÁS FRUTOS OLEAGINOSOS	1,500.00	370,033.80	
	1404902000	TARA	12,946,081.09	151,885,792.98	
	1404909090	ALGODÓN	95,000.00	29,500.00	
	1801001900	CACAO	36,243.84	191,800.98	
	0601100000	CEBOLLA	0.00	2,970,079.53	
	0604900000	FOLLAJE	33,960.00	684,223.75	
	0709200000	ESPARRAGOS	171,509.26	1,090,869.68	
	0712901000	AJOS	0.00	107,912.00	
	0713399200	FRIJOL	158,138.09	29,579.88	
	0714901000	MACA	6,400.00	1,167,965.55	
	0802900000	FRUTOS DE CÁSCARA	403,917.87	0.00	
	NO TRADICIONAL	0804400000	AGUACATE	6,190,661.73	129,998,086.05
		0804502000	MANGO	849,203.55	3,332,684.80
0805201000		MANDARINAS	6.50	5,413,373.91	
0805202000		TANGELO	0.00	3,520,075.01	
0805209000		WILKINGS	0.00	56,358,033.92	
0805400000		TORONJAS	0.00	1,351,211.16	
0806100000		UVA	66,346,291.58	520,131,795.89	
0810400000		ARÁNDANO	3,983,895.72	278,020,777.36	
0811101000		FRESAS CON AZUCAR	0.00	1,232,514.76	
0811109000		FRESAS SIN AZUCAR	1,060,351.59	4,994,811.82	
0813400000		DEMÁS FRUTAS	0.00	412,560.26	
0814001000		CORTEZA DE LIMÓN	0.00	2,444,147.38	
1005903000		MAIZ BLANCO	1,293,359.87	5,985,822.34	
1106201000		HARINAS	214,764.50	9,371,107.35	
1209915000		SEMILLA DE TOMATE	0.00	228,797.85	
1211905000		UÑA DE GATO	96,007.50	397,592.14	
1211909090		DEMÁS PLANTAS	310,010.05	1,841,059.23	
1212200000		ALGAS	25,835,172.94	16,282,553.57	
1212290000		DEMÁS ALGAS	6,087,173.20	261,913,102.80	
1302199900		DEMÁS EXTRACTO DE HABAS	0.00	4,244,300.23	
1302391000	MUCÍLAGOS	371,526.32	7,323,364.98		
1404103000	TARA	2,089,912.79	0.00		
1515900090	ACEITE VEGETAL	15,597,011.29	1,751,946.39		

*Nota:* Elaboración propia con data recuperada de Infotrade (2022).

Para Gandica (2020) la importancia de verificar el “supuesto de normalidad”, encontrado en los datos, radica en llegar a tomar una decisión al momento en que la prueba sea empleada, ya que si se encuentra una data normal se mantendrá la vía de las pruebas de hipótesis paramétricas, por el contrario, se emplearán pruebas no paramétricas. Por otro lado, Arshad et. al. (2003, como se citó en Gandica, 2020) plantearon grupos para realizar la clasificación de las pruebas de normalidad, donde el trabajo de investigación se llega a enfocar en dos, donde el primero mide las pruebas en relación con el grado de diferencia entre frecuencias tanto observadas y esperadas, y el segundo mide las pruebas en correlación de las frecuencias antes mencionadas.

Según Yap y Sim (2011, como se citó en Muñoz, et. al., 2019) la prueba de Shapiro-Wilk es considerada como un estudio detallado que emplea un igual número de distribuciones teóricas para llegar a imitar muestras no normales, de igual modo este tipo de prueba, a la par con la prueba de Jarque-Bera llegan a tener más efectividad hacia las muestras asimétricas. Por consiguiente, en el presente trabajo de investigación la prueba de normalidad empleó una muestra menor a 50 datos; la Tabla N° 13 logró estudiar los resultados obtenidos por la prueba de Shapiro-Wilk, en donde se valoró la significancia alcanzada menor a 0.05 para las exportaciones tradicionales y no tradicionales del sector agrícola en las subpartidas seleccionadas, lo cual compendió como resultado una muestra no paramétrica.

**Tabla 13**

*Prueba de Normalidad*

Periodo	Sector	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
1° Periodo	Agrícola Tradicional	0.507	8	0.000	0.424	8	0.000
	Agrícola No Tradicional	0.370	30	0.000	0.385	30	0.000
2° Periodo	Agrícola Tradicional	0.489	8	0.000	0.444	8	0.000
	Agrícola No Tradicional	0.429	30	0.000	0.445	30	0.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Tomando en consideración la Regla de Decisión, al considerar un valor mayor a 0.05 en la significancia, la hipótesis nula ( $H_0$ ) se aceptará y la hipótesis alterna ( $H_a$ ) se verá rechazada, por otro lado, si el valor de significancia llega a ser menor a 0.05, la hipótesis nula ( $H_0$ ) se rechazará y la hipótesis alterna ( $H_a$ ) se verá aceptada.

Con el fin de realizar las pruebas de hipótesis se plantearon las siguientes:

**Hipótesis General:** Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

**$H_0$ :** No existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

**$H_a$ :** Sí existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

Según el análisis Shapiro-Wilk de la Tabla N° 13 se deduce que no existe una distribución normal entre el total de datos establecidos en ambos periodos, es por ello por lo que, se empleó la Prueba de Wilcoxon, siendo este tipo de prueba una de estilo no paramétrico, que determina la comparación del rango, a modo medio, en relación con dos muestras, lo cual determinará la existencia de diferencias existente entre las mismas, por otro lado, para Quispe et. al. (2019) la prueba en relación a los rangos con signo Wilcoxon llega a ser de tipo estadístico no paramétrico, la cual se emplea para comparar las medidas de dos muestras que poseen relación, teniendo como objetivo identificar si existen diferencias entre ellas; a su vez, al no lograr suponer la normalidad de las muestras se puede emplear como otra alternativa la prueba t de Student, la cual se dispone al momento en que una variable a modo subyacente es continua o nominal y no supone algún tipo de distribución particular.

Tomando en consideración el caso propuesto en relación con la hipótesis general, así como al contemplar el análisis de la prueba Shapiro-Wilk en la Tabla

N° 13, se observó que según la prueba no paramétrica realizada se tuvo que rechazar la hipótesis nula debido a que esta no contaba con valores de significancia mayores a 0.05; igualmente al aplicarse la prueba de Wilcoxon, visto en la Tabla N° 14 (Prueba de rangos), se logró apreciar que, posterior al análisis de las 38 subpartidas seleccionadas, se obtuvieron 6 resultados negativos, 32 resultados positivos y 0 empates; a su vez, en la Tabla N° 15 (Estadísticos de prueba) se pudo observar que la Sig. Asintótica (bilateral), también llamado valor “p”, obtuvo un resultado de 0.00006075, valor que no llega a ser mayor a 0.05, por lo cual se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, comprobando que sí existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

**Tabla 14**

*Prueba de rangos con signo de Wilcoxon (Hipótesis General)*

		Rangos		
		N	Rango promedio	Suma de rangos
2do periodo - 1er periodo	Rangos negativos	6 <sup>a</sup>	15.667	94
	Rangos positivos	32 <sup>b</sup>	20.219	647
	Empates	0 <sup>c</sup>		
	Total	38		

a. 2do periodo < 1er periodo

b. 2do periodo > 1er periodo

c. 2do periodo = 1er periodo

**Tabla 15**

*Estadísticos de prueba (Hipótesis General)*

	2do periodo - 1er periodo
Z	-4,010 <sup>b</sup>
Sig. asintótica(bilateral)	0.00006075

a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

b. Se basa en rangos negativos

Para Moschetti (2013, citado en Parra, 2022) la prueba de hipótesis o test de hipótesis, llega a ser un procedimiento enfocado en la investigación de la verdad o falsedad de una hipótesis anteriormente constatada; por otro lado, Venero (2016, citado en Parra, 2022) comentó que para una buena ejecución de la prueba de hipótesis se deben seguir cinco pasos: primero, formular las hipótesis nula y alternativa; segundo establecer el nivel de significancia, tercero identificar el tipo de distribución que se empleará, cuarto escoger a regla de decisión adecuada en relación con la dependencia de la hipótesis y como quinto paso aprobar o rechaza la hipótesis nula en base a la muestra utilizada.

Dentro de este orden de ideas, se pudo observar que al tomar en cuenta el resumen de la prueba de hipótesis, llegó a ser normal la distribución del 1er periodo en relación con la media 3.795.205 y la desviación estándar 11.662.452,800; a su vez, la distribución del 2do periodo fue normal con la media 39.057.065 y la desviación estándar 104.261.817,273 de la hipótesis nula; es debido a ello que en la Tabla N° 16 se pudo observar que la significancia (Sig.) tuvo como resultado ,000 y la decisión tomada fue rechazar la hipótesis nula.

**Tabla 16**

*Resumen de la prueba (Hipótesis General)*

Hipótesis Nula	Prueba	Sig.	Decisión
La distribución del 1er periodo es normal con la media 3.795.205 y la desviación estándar 11.662.452,800.	Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra.	,000	Rechazar la hipótesis nula.
La distribución del 2do periodo es normal con la media 39.057.065 y la desviación estándar 104.261.817,273.	Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra.	,000	Rechazar la hipótesis nula.

Se muestran significaciones asintóticas. El nivel de significación es de ,05.

**Hipótesis Específica 1:** Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

**Ho:** No existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

**Ha:** Sí existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

Semejante a la situación reflejada anteriormente, y posterior a la aplicación de la prueba Shapiro-Wilk (Tabla N° 13), la hipótesis específica 1, relacionada a las exportaciones del sector agrícola tradicional y donde se tuvo en cuenta el uso de 8 subpartidas arancelarias, no contó con valores de significación mayores a 0.05, por lo cual se llegó a deducir que careció de la existencia de una distribución de tipo normal entre la data de los dos periodos seleccionados.

Es por ello por lo que, al igual que en la hipótesis general se aplicó la prueba de Wilcoxon, la cual mostró en la Tabla N° 17 (Prueba de rangos) que luego de haber analizado 8 subpartidas arancelarias se obtuvo 1 resultado negativo, 7 resultados positivos y 0 empates; a su vez, en la Tabla N° 18 (Estadísticos de prueba) se pudo apreciar que el valor “p” (Sig. Asintónica (bilateral)) obtuvo un resultado de 0.017, valor que no llega a ser mayor a 0.05, por lo que se vuelve a rechazar la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, comprobando que sí existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

**Tabla 17***Prueba de rangos con signo de Wilcoxon (Hipótesis Específica 1)*

		Rangos		
		N	Rango promedio	Suma de rangos
2do periodo - 1er periodo	Rangos negativos	1 <sup>a</sup>	1	1
	Rangos positivos	7 <sup>b</sup>	5	35
	Empates	0 <sup>c</sup>		
	Total	8		

a. 2do periodo &lt; 1er periodo

b. 2do periodo &gt; 1er periodo

c. 2do periodo = 1er periodo

**Tabla 18***Estadísticos de prueba (Hipótesis Específica 1)*

	2do periodo - 1er periodo
Z	-2,380 <sup>b</sup>
Sig. asintótica(bilateral)	0.017

a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

b. Se basa en rangos negativos

**Hipótesis Específica 2:** Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola no tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

**Ho:** No existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola no tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

**Ha:** Sí existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola no tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

Continuando con la hipótesis específica 2 la cual se encuentra relacionada con las exportaciones del sector agrícola no tradicional; y del mismo modo que se trabajó la anterior se vuelve a aplicar la prueba Shapiro-Wilk gracias a los

resultados vistos en la Tabla N° 13; a su vez se tomaron en cuenta el uso de 30 subpartidas arancelarias, de las cuales se obtuvo que sus resultados no contaron con valores de significación mayores a 0.05, por lo cual se dedujo que existió una falta en la distribución de tipo normal entre la data de los dos periodos elegidos.

Por esa razón, y similar a lo apreciado en la hipótesis general, se empleó la prueba de Wilcoxon, la cual se presentó en la Tabla N° 19 (Prueba de rangos) que luego de haber examinado 30 subpartidas arancelarias se consiguieron 5 resultados negativos, 25 resultados positivos y 0 empates; al mismo tiempo, la Tabla N° 20 (Estadísticos de prueba) se pudo observar que el valor “p” (Sig. Asintótica (bilateral)) obtuvo un resultado de 0.001, valor que no llega a ser mayor a 0.05, por lo cual se vuelve a rechazar la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, donde se llega a comprobar que sí existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola no tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021.

**Tabla 19**

*Prueba de rangos con signo de Wilcoxon (Hipótesis Específica 2)*

		Rangos		
		N	Rango promedio	Suma de rangos
2do periodo - 1er periodo	Rangos negativos	5 <sup>a</sup>	13.8	69
	Rangos positivos	25 <sup>b</sup>	15.84	396
	Empates	0 <sup>c</sup>		
	Total	30		

a. 2do periodo < 1er periodo

b. 2do periodo > 1er periodo

c. 2do periodo = 1er periodo

**Tabla 20**

*Estadísticos de prueba (Hipótesis Específica 2)*

2do periodo - 1er periodo	
periodo	
Z	-3,363 <sup>b</sup>
Sig. asintótica(bilateral)	0.001

a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

b. Se basa en rangos negativos

## V. DISCUSIÓN

El propósito del presente trabajo de investigación fue entender si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021, tomando en consideración los objetivos e hipótesis desarrollados en el transcurso de la investigación; asimismo, se alcanzó a examinar los resultados obtenidos utilizando los antecedentes respectivos.

Los resultados comprendidos en la fase cuantitativa de la investigación llegaron a ser confiables gracias al haberse empleado el software estadístico SPSS Statistics 25, herramienta que ayudó a reflejar el análisis de los datos pertenecientes a las subpartidas arancelarias con mayor movimiento, relacionadas a los sectores peruanos de exportación agrícola tradicional y no tradicional; a su vez se aplicó la prueba de normalidad Shapiro-Wilk así como la prueba de rangos Wilcoxon, de las cuales se logró conseguir resultados de aceptación o rechazo en referente a las hipótesis nulas.

Los obstáculos presentados en el transcurso de la realización del trabajo de investigación se vieron enfocados principalmente en el orden de la data utilizada, así como el filtro en las partidas de las cuales no disponían de suficiente información para ser procesadas; a su vez, no se logró contar con fuentes extranjeras semejantes a las nacionales que facilitaran información relacionada al impacto sostenido por medio del TLC Perú – China hacia las exportaciones del sector agrícola tanto tradicional como no tradicional en el periodo seleccionado. Adicionalmente, no fue posible encontrar antecedentes que se enfocaran netamente en la variable de estudio: Exportación del sector agrícola, ya que la mayor parte de los trabajos de investigación referentes a la variable antes mencionada comprenden al sector agrícola en grupos generales como son los sectores: agropecuario, agroindustrial, pesquero y forestal, brindando datos combinados y difusos; es por ello por lo que se vio la necesidad de extraer solamente la información más relevante en relación a la variable escogida.

La hipótesis general planteada propuso que existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después

del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021. Asimismo, posterior a los resultados estadísticos obtenidos por medio del programa SPSS Statistics 25 en relación con la data utilizada frente a las exportaciones del sector agrícola peruano tradicional y no tradicional hacia China, se presentó el rechazo en contra de la hipótesis nula, es decir se generó la aceptación de la hipótesis alterna, la cual confirma que si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021; igualmente, se denota que aquellas diferencias fueron de carácter positivo, las cuales se observaron en el aumento de las exportaciones en el transcurso del periodo trabajado.

Habiendo dicho lo anterior, autores como Aquino et. al. (2018) coincidieron que el crecimiento sustancial de las exportaciones agrícolas ha sido una de las características sobresalientes de muchas economías latinoamericanas desde la década de 1990; tomando como ejemplo a Perú, país que goza de una dinámica economía latinoamericana y que ha ampliado significativamente su papel como proveedor mundial de alimentos en los últimos años. Tradicionalmente conocido principalmente por sus exportaciones de metales y minerales, las exportaciones agrícolas del país han crecido recientemente a una tasa anual promedio de 12,5%; asimismo, Perú agrupa sus exportaciones agrícolas en productos tradicionales y no tradicionales, lo cual se pudo visualizar en la Figura N° 1, donde se distingue no solo los tipos de subsectores dentro del sector agrícola, sino también la evolución de este a través del periodo seleccionado.

Continuando con Chan (2019) señaló que durante el primer año de vigencia del tratado comercial entre Perú – China (2010), las exportaciones peruanas de tipo tradicional al país asiático coincidieron en un 95.7%, donde el monto restante 4.9% perteneció a las exportaciones no tradicionales; no muy diferente al noveno año de vigencia (2019) el cual llegó a presentar porcentajes de 96.2% y 3.8% respectivamente para los sectores mencionados; igualmente, si bien el total general de los porcentajes denota una disimilitud entre ambos sectores, al ramificar el sector agrícola, visto en la Tabla N° 5 y Figura N° 2, se pudo observar que el avance de las exportaciones agrícolas tradicionales es

menor a las no tradicionales al verificar la diferencia del Valor FOB acumulado antes y después de la puesta en vigor del tratado.

Otros autores como Fairlie (2019) también apoyaron la hipótesis general planeada, comentando que las exportaciones peruanas a China lograron un incremento considerable en las últimas dos décadas, donde en el 2011 el país asiático se ubicó como el destino principal de las exportaciones peruanas habiendo relegado a Estados Unidos al segundo lugar; a su vez, gracias al acuerdo comercial firmado entre ambos países las exportaciones peruanas aumentaron de 4 mil M de US\$ a finales del 2009 a 13 mil M de US\$ para el 2017, donde el sector agrícola de exportación tradicional y no tradicional participó con un total de 19'614,412 M de US\$ y 135'076,931 M de US\$ respectivamente, ello se logró notar en la Tabla N° 6, la cual mantiene un orden cronológico del periodo escogido y los totales obtenidos.

De la misma forma, Aquino et. al. (2018) en otro de sus trabajos de estudio estableció que a pesar de su contribución sustancial a las exportaciones totales durante las últimas décadas la agricultura sigue siendo fundamental para el desarrollo socioeconómico del Perú al continuar siendo una fuente importante de ingresos de divisas; por lo cual a partir del caso del análisis de corto plazo realizado en su artículo científico y así como se vio en la Tabla N° 7 tomando como ejemplo las exportaciones de ambos subsectores agrícolas a China, los resultados revelaron una relación positiva entre las exportaciones agrícolas tanto tradicionales como no tradicionales y el crecimiento económico. Al mismo tiempo, se mostró que la importancia de las exportaciones agrícolas no tradicionales era más fuerte que la de las exportaciones agrícolas tradicionales en el crecimiento económico de Perú en el corto plazo.

Por su parte, Guo (2020) mencionó que el volumen de exportaciones de China a Perú cambió de forma exponencial desde inicios del 2000, donde se notó el creciente aumento del valor total exportado, monto que se dividió entre exportaciones de ámbito tradicional como no tradicional, lo cual se pudo notar en la Figura N° 3 y N° 4, siendo a partir de esta división por la que el sector agrícola llegó a distinguirse al haber aportado un total de 32,010 miles de US\$ al finalizar el 2000 y acumulando 86'563,351 miles de US\$ al término del año 2010, para

finalizar con un monto de 233'053,764 M de US\$ en 2021, demostrado de esta manera la gran capacidad del sector agrícola de exportación tanto tradicional como no tradicional al realizar la exportación de sus productos al mercado chino.

En cuanto a la primera hipótesis específica registrada en el trabajo de investigación, la cual planteó que existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021; de la cual se logró rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna, donde según los resultados recolectados del programa SPSS Statistics 25 se afirma que las exportaciones tradicionales pertenecientes al sector agrícola peruano sí presentaron diferencias significativas en relación al tratado firmado entre ambos países.

Por consiguiente, Lucar (2020) mencionó que las exportaciones peruanas hacia el mercado chino llegaron a representar porcentajes en continuo crecimiento; tomando de ejemplo el primer año posterior a la firma del tratado comercial entre Perú – China (2011), donde las exportaciones peruanas de forma general representaron un 15.12%, continuando con 16.9% en el 2012, un 17.3% en el 2014, y en 2016 un 23.6% de las exportaciones totales, porcentaje que se dividió entre cada sector de exportación peruano, siendo uno de ellos el agrícola tradicional, el cual según lo visto en la Figura N° 5 si bien no logró mantenerse en continuo ascenso si llegó a obtener resultados aceptables; por ejemplo para los años anteriormente mencionados reunió 9'878,845 M de US\$, 7'660,040 M de US\$, 14'003,725 M de US\$ y 11'931,717 M de US\$ respectivamente.

A su vez, Olaya (2020) comentó que China se mantuvo como el principal país destino para las exportaciones pesqueras peruanas en el transcurso del periodo 2010 al 2018, y si bien el trabajo de investigación se encuentra enfocado netamente en las exportaciones del sector agrícola, se tomó en consideración la diferencia entre ambas áreas durante el periodo mencionado con anterioridad; donde las exportaciones tradicionales de origen pesquero peruano registraron un valor FOB de 16,198,900 M de US\$ hacia el mercado chino, lo cual comparado con los 100,507,742 M de US\$ generados por las exportaciones agrícolas tradicionales peruanas, crearon una diferencia de 84,308,842 M de US\$ entre los sectores; al mismo tiempo y tomando como referencia la Tabla N°

8, se resaltan las partidas con mayor movimiento durante los años 2010 – 2018, las cuales ayudadas por el TLC firmado entre Perú – China, lograron obtener altos resultados; como fueron el producto tara (1404902000) con 96'838,809 M de US\$ a finales del 2018 y logrando un total de 164'831,874 M de US\$ al terminar el año 2021, seguido por el producto quinua (1008509000) con 1'394,414 M de US\$ (2018) y 5'572,437 M de US\$ (2021), y finalmente el producto café habiendo reunido de forma inicial 691,798 miles de US\$ y posteriormente 3,295,845 M de US\$; en 2018 y 2021 respectivamente.

Asimismo, Olefir (2019) apoyó la hipótesis específica al establecer que la dinámica entre las relaciones comerciales dadas por China y Perú llegaron a resaltar los años 2003 – 2010, años pertenecientes al primer periodo (Tabla N° 9), donde el volumen de los negocios comerciales entre los dos países se multiplicó por nueve, resultando en 8,8 mil M de US\$. A su vez, la tasa de crecimiento de las exportaciones peruanas a China posterior a la firma del TLC fue superior a las exportaciones de bienes chinos a Perú; lo cual se entendió debido al incremento de la demanda de la industria china hacia las materias primas provenientes de Perú dentro de las cuales destacaron las exportaciones del sector agrícola tradicional al haber exportado grandes cantidades de tara (1404902000), quinua (1008509000) y café (0901119000), productos que en el transcurso del periodo 2003 – 2010 recopilaban totales de 12'946,081 M de US\$, 784,422 miles de US\$ y 38,627 miles de US\$, valores que solo lograron incrementar en los años siguientes, lo cual se pudo observar en la Figura N° 6, donde los totales acumulados más extensos son de los productos tara (1404902000) y quinua (1008509000), de colores azul y naranja, con totales para finales del año 2021 de 164'831,874 M de US\$ y 5'572,437 M de US\$ respectivamente.

Del mismo modo, la segunda hipótesis específica planteada en la presente investigación, planteó que existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola no tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021; de la cual, al igual que la primera hipótesis específica, se logró rechazar la hipótesis nula y aceptar la alterna, donde al tomar en consideración los resultados recolectados del programa SPSS

Stadistics 25 se afirma que las exportaciones no tradicionales pertenecientes al sector agrícola peruano sí presentaron diferencias significativas en relación al TLC acordado entre ambos países.

Desde otro punto de vista, Coayla y Bedón (2020) comentaron que las agroexportaciones se consideran el segundo generador de divisas para el Perú, ya que desde el año 2000, sus cifras de exportación han experimentado un incremento exponencial de 700 M de US\$ a 7 mil M de US\$. Asimismo, Perú es conocido mundialmente por su biodiversidad, ya que las zonas climáticas permiten producir variedad de productos de alta calidad, cada vez más reconocidos por los mercados internacionales, entre ellos China, donde los productos agrícolas de exportación no tradicionales han hecho su lugar en el mercado asiático, por ello en la Figura N° 7 se pudo apreciar la evolución registrada por el sector agrícola no tradicional de exportación en relación al valor FOB en US\$ obtenido en el transcurso del periodo 1999 – 2021.

Dicho lo anterior, Salas (2020) fundamentó que las exportaciones de tipo agrícola peruano se integran principalmente por productos de origen no tradicional con destinos previstos hacia países como Estados Unidos, China, Reino Unido, entre otros; con una proyección mayor a la de años anteriores el autor previó que para el año 2019 las agroexportaciones de tipo no tradicional peruana aumentarían a una tasa del 12%; ídem así como se vio en la Tabla N° 10, el autor comentó que algunos de los productos bajo este subsector que han generado un alto movimiento en los últimos años fueron los espárragos (1106201000) con 1'262,378 M de US\$, el aguacate (0712901000) con 136'188,747 M de US\$ y el arándano (0604900000) con 268'000,276 M de US\$ al finalizar el año 2021; no obstante en la Figura N° 8 se pudo visualizar que fue la uva (0601100000) con 586'478,087 M de US\$ el producto que más recaudó en valor FOB durante el periodo establecido, seguido por el arándano (0604900000) ya antes mencionado, y las demás algas (0709200000) al obtener 268,000,276 M de US\$ al finalizar el periodo trabajado.

Por parte de Valle (2020) mencionó que las tasas anuales acumuladas con respecto a las exportaciones del sector agrícola peruano llegaron a incrementarse a un 12%, siendo las exportaciones no tradicionales agrícolas las

que llegaron a acumular un porcentaje dos veces mayor a las tradicionales, habiendo generado 15% y 6% respectivamente; el crecimiento observado en las agroexportaciones de tipo no tradicional es correlacional a los productos que poseen un alto movimiento de comercialización hacia el mercado internacional, siendo algunos de estos el aguacate (0712901000), la uva (0601100000), el esparrago (1106201000) y el mango (0806100000), los cuales lograron alcanzar tasas acumuladas del 31%, 26%, 18% y 17% en el orden anterior; de forma equivalente la Tabla N° 11 mostró el avance por periodos en valor FOB US\$ de las partidas previamente mencionadas, de las cuales en el primer periodo (1999 – 2010) sobresalieron la uva (0601100000) y el aguacate (0712901000) con 66'346,291 M de US\$ y 6'190,661 M de US\$; diferente al según periodo donde aun cuando la uva (0601100000) se mantuvo en aumento llegando a los 520'131,795 M de US\$, lo continuó el arándano (0604900000) con 278'020,777 M de US\$ para el término del año 2021.

## VI. CONCLUSIONES

Tomando en consideración los resultados obtenidos se llegaron a formular las siguientes conclusiones con relación al presente trabajo de investigación:

Con respecto al primer objetivo establecido, habiendo sido este el determinar si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021, se verificó que las exportaciones pertenecientes al sector agrícola peruano si generaron diferencias significativas antes y después de haberse firmado el tratado bilateral entre ambos países durante el periodo trabajado. Los cambios manifestados llegaron a presentarse a modo positivo, debido a que sí se produjo un aumento en relación con las exportaciones de las subpartidas arancelarias en valor FOB – Miles US\$, utilizadas en el trabajo de investigación. Además, el sector de agroexportación peruano mostró un incremento constante desde la firma del TLC, donde se destacaron los últimos tres años del segundo periodo (2010 – 2021), los cuales mantuvieron un avance ininterrumpido desde el 2019 con 189'846,561 M de US\$, continuando con 197'882,234 M de US\$ el año 2020 y finalizando con 233'053,764 M de US\$ en 2021.

En segundo lugar, considerando los resultados obtenidos del objetivo específico 1, con respecto a determinar si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021, se entendió que a pesar de que si existieron diferencias significativas en relación con las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano hacia el mercado chino en el marco de los hitos planteados, el monto acumulado por las partidas de productos tradicionales trabajados no alcanzó una alta relevancia en comparación con el total generado por las partidas utilizadas en el sector agrícola no tradicional; no obstante, partidas como la tara (1404902000), quinua (1008509000) y café (0901119000), llegaron a generar totales relativamente altos al finalizar el segundo periodo.

En tercer y último lugar, tomando en cuenta los resultados generados en relación con el objetivo específico 2, siendo este determinar si existen diferencias

significativas en las exportaciones del sector agrícola no tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021, se resolvió que las agroexportaciones de tipo no tradicional al país asiático si presentaron cambios relevantes antes y después del acuerdo comercial realizado entre ambos países, y a pesar del inicio de la pandemia por la Covid-19 en el año 2020 los resultados se mantuvieron positivos, ya que el sector agrícola fue uno de los sectores productivos menos perjudicados; lo cual se apreció de forma notoria en partidas como la uva (0601100000), arándano (0604900000) y aguacate (0712901000), siendo estos productos los que lograron acumular un alto valor FOB en los dos periodos trabajados.

Finalmente, se puede entender que ambos países lograron beneficiarse a partir del tratado comercial ejercido hace 12 años, siendo esto observado en el incremento de exportaciones realizadas por los sectores peruanos de exportación, siendo uno de ellos el sector agrícola, del cual se destacaron las exportaciones no tradicionales con un alto rendimiento en valor FOB; a su vez gracias al acuerdo ejecutado entre China y Perú, las barreras arancelarias disminuyeron brindando una oportunidad de exportación a un amplio abanico de productos peruanos, lo cual ayudó a incentivar la competitividad de las industrias y empresas dispuestas a exportar y al mismo tiempo ampliar sus mercados.

## VII. RECOMENDACIONES

En función de los resultados alcanzados en la presente investigación se ha presentado la posibilidad de que se emplee en futuras investigaciones. Lo conseguido en la investigación puede admitirse como propuestas, referencias o recomendaciones para futuros estudios relacionados al tema desarrollado.

En relación a las exportaciones agrícolas peruanas, este estudio ha demostrado que existe un beneficio por parte del tratado de libre comercio entre los países miembros, en este caso Perú y China, frente al rubro de exportación ligada al sector agrícola, el cual se ha mantenido en constante crecimiento y se ha visto favorecido por parte del tratado, es por ello por lo que se recomienda respaldar y difundir los beneficios ligados al tratado, así como también apoyar al estado peruano el cual acata las normas del acuerdo comercial, lo cual se observó frente a la disminución de las barreras arancelarias creando mayor competitividad del mercado peruano al mercado chino, así como también al otorgar concesiones especiales como accesos preferenciales hacia productos peruanos con alto potencial exportador, de los cuales se destacan principalmente los agrícolas.

Además, gracias al desarrollo del trabajo de investigación se ha podido entender que los productos agrícolas de exportación tradicionales no lograron evolucionar al mismo ritmo que los no tradicionales, por ello se recomienda a los productores y exportadores el tratar de brindarles a estos productos un complemento o valor adicional, lo cual ayudará a que dejen de ser exportados en su forma básica o primaria convirtiéndolos en productos no tradicionales, brindándoles de este modo un mayor valor de exportación y generando en ellos más interés por parte no solo del mercado asiático así también de nuevos mercados extranjeros.

Por otro lado, con respecto a los productos no tradicionales de agroexportación, se recomienda incentivar y mejorar su producción de modo que el volumen de exportación, al igual que las ganancias obtenidas, sigan incrementando en los próximos años; a su vez, las empresas agroexportadoras de productos no tradicionales con mayor demanda deberán continuar

adaptándose e innovando sus canales de comercialización, distribución y negociación a través de talleres, capacitaciones y cursos organizados por entidades ligadas al comercio exterior como son: Sunat, PromPerú, Vuce, Siicex, entre otros; los cual servirá para solidificar la confianza de antiguos y nuevos clientes dispuestos a invertir en productos peruanos que logren cumplir sus expectativas.

Finalmente, es importante recalcar que la agricultura peruana logró experimentar un aumento notable en los últimos veinte años de su evolución, donde se destacó el incremento de la productividad agrícola en la zona costera del país, la cual se ha mantenido sólida y constante gracias a la inversión extranjera, la cual ha priorizado el uso de tecnología, recursos de alta calidad, así como una eficiente mano de obra para garantizar una producción capaz de satisfacer las estrictas necesidades de los clientes.

## REFERENCIAS

- Al-Achi, A. (2019). The Student's t-Test: A Brief Description. *Research & Reviews: Journal of Hospital and Clinical Pharmacy*, 5(1), 1-3. [https://www.researchgate.net/publication/332182802\\_The\\_Student's\\_t-Test\\_A\\_Brief\\_Description](https://www.researchgate.net/publication/332182802_The_Student's_t-Test_A_Brief_Description)
- Andina. (febrero, 2022). Peru consolidates progress in exports to Chinese market. <https://andina.pe/ingles/noticia-peru-consolidates-progress-in-exports-to-chinese-market-879479.aspx>
- Aquino, C. Urriola, N. y Baral, P. (2018). Impact of Agricultural Exports on Economic Growth of Peru: The Case of Avocado and Grapes. *RJOAS*, 3(75), 3-11. <https://doi.org/10.18551/rjoas.2018-03.01>
- Aquino, C. Urriola, N. y Baral, P. (2018). The impact of traditional and non-traditional agricultural exports on the economic growth of Peru: A short- and long-run analysis. *Studies in Agricultural Economics*, 120(1), 157-165. <https://doi.org/10.7896/j.1807>
- Arias, J. (2020). Proyecto de tesis: Guía para la elaboración. Repositorio CONCYTEC. <http://hdl.handle.net/20.500.12390/2236>
- Arias, J. (2021). Guía para elaborar el planteamiento del problema de una tesis: el método del hexágono. *Revista Orinoco Pensamiento y Praxis*, 09(13), 58-69. [https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2242/1/Gu%C3%ADa\\_para\\_elaborar\\_el\\_planteamiento\\_del\\_problema\\_de\\_una\\_tesis\\_el\\_m%C3%A9todo\\_del\\_hex%C3%A1gono.pdf](https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2242/1/Gu%C3%ADa_para_elaborar_el_planteamiento_del_problema_de_una_tesis_el_m%C3%A9todo_del_hex%C3%A1gono.pdf)
- Arroyo, J. (2022). Las variables como elemento sustancial en el método científico. *Revista Educación*, 46(1), 1-10. <https://doi.org/10.15517/revedu.v46i1.45609>
- Asmad, M. y Pérez, S. (2020). Análisis en el desarrollo de la producción del arándano peruano y su influencia en la exportación hacia el mercado chino: Una revisión sistemática de la literatura científica [Trabajo de

investigación, Universidad Privada del Norte]. Repositorio Institucional UPN. <https://hdl.handle.net/11537/25661>

Barajas, J. y Méndez, M. (2021). Agricultores Tradicionales Produciendo para el Mercado Agroexportador: Causas y Consecuencias de Dicho Cambio Productivo. *Revista Lasallista de Investigación*, 18(1), 65–83. <https://doi.org/10.22507/rli.v18n1a5>

Barrutia, I., Sánchez, R. y Silva, H. (2021). Consecuencias económicas y sociales de la inamovilidad humana bajo Covid – 19 caso de estudio Perú. *Lecturas de Economía*, 1(94), 285-303. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-25962021000100285](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-25962021000100285)

Campos, M. (diciembre, 2021). Peruvian blueberry exports increase twelvefold in five years. Blue Book Services: Credit Rating & Marketing Information for the Produce Industry. <https://www.producebluebook.com/2021/12/10/peruvian-blueberry-exports-increase-twelvefold-in-five-years/>

Cárdenas, J. (2018). Investigación cuantitativa. trAndeS – Programa de Posgrado en Desarrollo Sostenible y Desigualdades Sociales en la Región Andina. <https://doi.org/10.17169/refubium-216>

Casteel, A. y Bridier, N. (2021). Describing Populations and Samples Doctoral Student Research. *International Journal of Doctoral Studies*, 16(1), 339-362. <https://doi.org/10.28945/4766>

Chan, J. (2019). Los nueve años del TLC Perú–China. Su negociación y sus resultados. *Agenda Internacional*, 26(37), 89-117. <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/agendainternacional/article/view/21263>

Chirinos, J. (2020). La salud en el Perú en tiempos del coronavirus: A reflexionar. *Revista de la Sociedad Peruana de Medicina Interna*, 33(1), 10-11. <https://doi.org/10.36393/spmi.v33i1.504>

- Coayla, E., y Bedón, Y. (2021). The Agro Exports of Organic Native Products and Environmental Security in Peru. *European Journal of Economics and Business Studies*, 6(3), 105-117. <https://doi.org/10.26417/175umi47d>
- Doan, T. y Xing, Y. (2018). Trade efficiency, free trade agreements and rules of origin. *Journal of Asian Economics*, 5(1), 33-41. <https://doi.org/10.1016/j.asieco.2017.12.007>
- Dube, A., Ozkan, B. y Govindasamy, R. (2018). Analyzing the Export Performance of the Horticultural Sub-Sector in Ethiopia: ARDL Bound Test Cointegration Analysis. *Horticulturae*, 4(4), 1-18. <https://doi.org/10.3390/horticulturae4040034>
- Escamilla, A. (2018). Integración local y PyMEs en la industria mexicana de equipos ferroviarios. Impactos del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN). *H-Industria: Revista de Historia de La Industria Argentina y Latinoamericana*, 12(22), 117–139. <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=131324310&lang=es&site=ehost-live>
- Espinoza, E. (2020). The Objective of the Investigation. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 3(2), 206-215. <https://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/download/290/319>
- Fairlie, A. (2019). La influencia del TLC con China en los flujos comerciales del Perú. *Latin American Journal of Trade Policy*, 2(5), 23-43. [https://pdfs.semanticscholar.org/74fb/e013e98be7e2f200974888077ea88e229a96.pdf?\\_ga=2.145159604.1214330671.1649546959-1622237445.1649546959](https://pdfs.semanticscholar.org/74fb/e013e98be7e2f200974888077ea88e229a96.pdf?_ga=2.145159604.1214330671.1649546959-1622237445.1649546959)
- Faour, D. y Todd, E. (2018). A review on the rising prevalence of international standards: Threats or opportunities for the agri-food produce sector in developing countries, with a focus on examples from the MENA region. *Foods*, 7(3), 1-23. <https://www.mdpi.com/2304-8158/7/3/33>
- Fernández, V. (2020). Tipos de justificación en la investigación científica. *Espíritu emprendedor TES*, 4(3), 65-76. <https://doi.org/10.33970/eetes.v4.n3.2020.207>

- Flemming, J. y Zegwaard, K. (2018). Methodologies, methods and ethical considerations for conducting research in work-integrated learning. *International Journal of Work-Integrated Learning*, 19(3), 205-213. <https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1196755.pdf>
- Flores, P., Muñoz, L. y Sánchez, T. (2019). Estudio de potencia de Pruebas de Normalidad usando distribuciones desconocidas con distintos niveles de No Normalidad. *Perfiles*, 21(1), 4-11. <http://ceaa.esPOCH.edu.ec:8080/revista.perfiles/faces/Articulos/Perfiles21Art1.pdf>
- Gallegos, D. y Piguave, S. (2019). Políticas comerciales y exportaciones agrícolas del Ecuador. Periodo 2010-2016. *Quipukamayoc*, 27(53), 25-31. [https://www.researchgate.net/profile/Arturo-Torres-Gallardo/publication/349576135\\_Elementos\\_del\\_Sistema\\_de\\_Informacion\\_Contable\\_Efectivo/links/6036f5664585158939c9f0df/Elementos-del-Sistema-de-Informacion-Contable-Efectivo.pdf#page=25](https://www.researchgate.net/profile/Arturo-Torres-Gallardo/publication/349576135_Elementos_del_Sistema_de_Informacion_Contable_Efectivo/links/6036f5664585158939c9f0df/Elementos-del-Sistema-de-Informacion-Contable-Efectivo.pdf#page=25)
- Gamarra, Y., De la Cruz J. y Vicente, W. (2020). Impact of e-commerce on the performance of agroexports in the central region of Peru. *Acta Logística*, 7(4), 301-307. [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85106144668&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=agroexport&st2=per%20c3%ba&sid=331105a84a6fe675676e3685ba94ed5c&sot=q&sdt=b&sl=35&s=TITLE-ABS-KEY-AUTH%20agroexport+per%20c3%ba%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=&featureToggles=FEATURE\\_NEW\\_DOC\\_DETAILS\\_EXPORT:1](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85106144668&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=agroexport&st2=per%20c3%ba&sid=331105a84a6fe675676e3685ba94ed5c&sot=q&sdt=b&sl=35&s=TITLE-ABS-KEY-AUTH%20agroexport+per%20c3%ba%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1)
- Gandica, E. (2020). Potencia y Robustez en Pruebas de Normalidad con Simulación Montecarlo. *Revista Scientific*, 5(18), 108–119. [http://www.indteca.com/ojs/index.php/Revista\\_Scientific/article/view/468/1190](http://www.indteca.com/ojs/index.php/Revista_Scientific/article/view/468/1190)
- Gonzales, G., Ortega, M., Vega, M. y Mendoza, M. (2021). El Impacto de la COVID 19 en el Perú en los sectores de educación, economía y salud. *Revista Nacional Científica Estudiantil (RENACIENTE)*, 2(1), 57-76. <https://scholar.archive.org/work/mfg6zovmmzcihpbk576di7tkcu/access/w>

[ayback/https://revistas.investigacion-upelipb.com/index.php/renaciente/article/download/1565/1503](https://revistas.investigacion-upelipb.com/index.php/renaciente/article/download/1565/1503)

- Guo, C. (2020). Export Effect of FTA - Based on Smart Economy. *Journal of Physics: Conference Series*, 1533(4), 1-6. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1533/4/042062/meta>
- Guoyou, S., Borquez, A. y Wust, F. (2019). China's Bilateral Free Trade Agreements as Strategic Alignments: Building of a Comprehensive Cooperation Network with Pragmatic Countries of the Latin American Pacific RIM. *REVISTA UNISCI*, 1(50), 27-52. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000491246900003>
- Hung, M. y Sang, P. (2020). Improving Agricultural Export Policies in Developing Countries: An Application of Gravity Modelling in the Case of Vietnam's Fishery Export. *Agris On-Line Papers in Economics & Informatics*, 12(4), 15-27. <https://ageconsearch.umn.edu/record/309923/>
- Kazunobu H., y Hiroshi M. (2021). The impact of Covid-19 on international trade: Evidence from the first shock. *Journal of the Japanese and International Economies*, 60(1), 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.jjie.2021.101135>
- Kiyota, K. (2022). The Covid-19 pandemic and the world trade network. *Journal of Asian Economics*, 78 (1), 1-23. <https://doi.org/10.1016/j.asieco.2021.101419>
- León, M. (diciembre, 2021). Peru and China trade ties strengthen despite political crisis. *Diálogo Chino*, 1(1), 1-9. <https://dialogochino.net/en/extractive-industries/49789-peru-and-china-trade-ties-strengthen-despite-political-crisis/>
- Li, L. y Zhu H. (2021). Analysis on Trade Effect of Green Barriers and on Agricultural Product Export and Maritime Transport in China. *Journal of Coastal Research*, 115(1), 477-480. <https://doi.org/10.2112/JCR-SI115-132.1>

- Lucar, J. (2020). La cooperación internacional entre Perú y China (2011-2016). *México y la Cuenca del Pacífico*, 9(26), 91-115. <http://www.scielo.org.mx/pdf/mcp/v9n26/2007-5308-mcp-9-26-91.pdf>
- Manterola, C., Quiroz, G., Salazar, P., y García, N. (2019). Metodología de los tipos y diseños de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica. *Revista Médica Clínica Las Condes*, 30(1), 36-49. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0716864019300057>
- Mañaga, I. (2020). Contradiscursio del Anti-Humboldt al Tratado de Libre Comercio de América del Norte. *Literatura Mexicana*, 31(1), 207-223. <https://doi.org/10.19130/iifl.litmex.31.1.2020.1146>
- McNamara, C., Labonte, R., Schram, A. y Townsend, B. (2021). Glossary on free trade agreements and health part 1: The shift from multilateralism and the rise of 'WTO-plus' provisions. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 75(4), 402-406. <https://doi.org/10.1136/jech-2020-215104>
- Mejía, M., Canchari, N. y Deng, X. (2020). The impact of Chinese Foreign Direct Investment on economic growth of Peru. *Latin American Journal of Trade Policy*, 3(6), 32-47. <https://lajtp.uchile.cl/index.php/LAJTP/article/view/57165/62118>
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo del Perú (febrero, 2022). Foreign Trade Min: Peruvian exports may exceed US\$64 billion in 2022. *ANDINA*, 1(1), 1-3. <https://andina.pe/ingles/noticia-foreign-trade-min-peruvian-exports-may-exceed-64-billion-in-2022-882278.aspx>
- Montes, J., Medina, I., Pantaleon, A. y Palacios, R. (2021). Niveles de exportación de productos tradicionales y no tradicionales del Perú 2011 - 2020. *Revista Científica Epistemia*, 5(2), 1-8. <http://revistas.uss.edu.pe/index.php/EPT/article/view/2023/2576>
- Morales, C. (2017). El comercio del sector alimentario entre América Latina y el Caribe y China después de su acceso a la Organización Mundial del Comercio. *América Latina y el Caribe y China: Economía, comercio e inversión 2017*, 1(1), 515-532. <https://www.redalc-china.org/v21/images/docs/RedALCChina-2017-economia.pdf>

- Muñoz, P., Muñoz, L. y Sanchez, T. (2019). Estudio de Potencia de Pruebas de Normalidad usando distribuciones desconocidas con distintos niveles de no normalidad. *Perfiles*, 21(1), 4-11.  
<https://ceaa.esPOCH.edu.ec/ojs/index.php/perfiles/article/view/42/19>
- Nguyen, H. y Ryu, Y. (2022). Assessing the performance of Vietnam's banks in the era of free trade agreements. *Sustainability*, 14(2), 1-22.  
<https://doi.org/10.3390/su14021014>
- Nicodemes, E. (2018). Tipos de investigación.  
<https://core.ac.uk/download/pdf/250080756.pdf>
- Niño, L., Sernaqué, J. y Zúñiga, A. (2021). Covid-19 y su impacto en la exportación de uva de mesa del sector no tradicional proveniente de la región Piura. [Tesis De Licenciatura, Universidad Nacional de Piura]. Repositorio Institucional UNP.  
<https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12676/2632/IAIA-NIN-SER-ZUN-2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ogbonna, C., Okenwe, I. y Ogechukwu, S. (2019). Effect Of Sample Sizes On The Empirical Power Of Some Tests Of Homogeneity Of Variances. *International Journal of Mathematics Trends and Technology*, 65(6), 119-134.  
[https://www.researchgate.net/publication/334671531\\_Effect\\_Of\\_Sample\\_Sizes\\_On\\_The\\_Empirical\\_Power\\_Of\\_Some\\_Tests\\_Of\\_Homogeneity\\_Of\\_Variences](https://www.researchgate.net/publication/334671531_Effect_Of_Sample_Sizes_On_The_Empirical_Power_Of_Some_Tests_Of_Homogeneity_Of_Variences)
- Olaya, M. (2020). Las exportaciones pesqueras de Perú y Chile durante el periodo 2010 al 2018. *Anales Científicos*, 81(1), 99-111.  
[https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/acu/article/view/1574/pdf\\_257](https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/acu/article/view/1574/pdf_257)
- Olefir, V. (2019). Experience of the formation of free trade areas with China. *Economy and Forecasting*, 1(4), 131-151.  
[https://web.archive.org/web/20210801084538id\\_/http://econ-forecast.org.ua/docs/EP\\_19\\_4\\_129\\_en.pdf](https://web.archive.org/web/20210801084538id_/http://econ-forecast.org.ua/docs/EP_19_4_129_en.pdf)
- Oro, C. y Billota L. (2020). El Grado de Diversificación de la Canasta Productiva Exportable y su Incidencia en el Crecimiento Económico del Perú 1990-

2018. [Tesis de Licenciatura, Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo]. Repositorio Institucional UNASAM. [http://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNASAM/4562/T033\\_73057484\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNASAM/4562/T033_73057484_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Oscos, R. (2018). Crecimiento de las exportaciones de la quinua del Perú hacia los mercados internacionales: una revisión sistemática de la literatura científica en los últimos 10 años [Trabajo de investigación, Universidad Privada del Norte]. Repositorio Institucional UPN. <https://hdl.handle.net/11537/28640>
- Otzen, T. y Manterola, C. (2017). Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio. *International Journal of Morphology*, 35(1), 227-232. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037>
- Parkhomenko, N., Otenko, I., Otenko, V. y Chepeliuk, M. (2022). Development of Export Potential of Ukraine's Agricultural Sector. *Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development*, 22(1), 485–492. <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=156517016&lang=es&site=ehost-live>
- Parra, D. (2022). La estadística inferencial un soporte relevante en la investigación científica. *Acta Apuroquia*, 3(1), 158-170. <http://revistas.unellez.edu.ve/index.php/apuroquia/article/view/1604>
- Peña, S. (2017). Análisis de datos. Fundación Universitaria del Área Andina. <https://core.ac.uk/download/pdf/326425169.pdf>
- Portal Frutícola. (marzo, 2022). Perú se convierte en uno de los principales exportadores de uvas. [https://www.portalfruticola.com/noticias/2022/03/07/peru-se-convierte-en-uno-de-los-principales-exportadores-de-uvas/?pk\\_campaign=6c6c4326d5&pk\\_source=mailchimp&pk\\_medium=email&pk\\_content=471660&pk\\_cid=6ba48234e8&utm\\_campaign=6c6c4326d5&utm\\_source=mailchimp&utm\\_medium=email&utm\\_content=471660&utm\\_term=6ba48234e8](https://www.portalfruticola.com/noticias/2022/03/07/peru-se-convierte-en-uno-de-los-principales-exportadores-de-uvas/?pk_campaign=6c6c4326d5&pk_source=mailchimp&pk_medium=email&pk_content=471660&pk_cid=6ba48234e8&utm_campaign=6c6c4326d5&utm_source=mailchimp&utm_medium=email&utm_content=471660&utm_term=6ba48234e8)

- Produce Report (enero, 2022). Peru's fruit exports reach US\$4.5 billion, and many fruits apply for China's access. *Guojiguo Shu*. <https://guojiguoshu.com/article/7227>
- Qi, C. y Zhang, J. (2018). The economic impacts of the China-Australia Free Trade Agreement - A general equilibrium analysis. *China Economic Review*, 47(1), 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.chieco.2017.11.002>
- Quispe, A., Calla, K., Yangali, J., Rodríguez, J. y Pumacayo, I. (2019). Estadística no paramétrica aplicada a la investigación científica. *Eidec*, 1(1). <https://www.editorialeidec.com/wp-content/uploads/2020/01/Estad%C3%ADstica-no-param%C3%A9trica-aplicada.pdf>
- Reguant, M., Vilà, R. y Torrado, M. (2018). La relación entre dos variables según la escala de medición con SPSS. *REIRE: Revista d'Innovació i Recerca en Educació*, 11(2), 45-60. <http://diposit.ub.edu/dspace/handle/2445/148185>
- Restrepo, A. (2020). La elusiva seguridad humana del Tratado de Libre Comercio Colombia-Canadá. La minería en el municipio de Buriticá, Antioquia. *Estudios Políticos*, 57(1), 18-40. <https://doi.org/10.17533/udea.espo.n57a02>
- Rogelio, J. (2022). Internacionalización y supervivencia exportadora. Un estado de la cuestión. *Anuario jurídico y económico escurialense*, 1(55), 245-268. <https://www.proquest.com/scholarly-journals/internacionalización-y-supervivencia-exportadora/docview/2635542122/se-2>
- Salas, H. (2020). Agroexportaciones no tradicionales y su contribución al desarrollo económico peruano. *Dominio de las Ciencias*, 6(1), 4-27. [https://www.researchgate.net/publication/344326267\\_Agroexportaciones\\_no\\_tradicionales\\_y\\_su\\_contribucion\\_al\\_desarrollo\\_economico\\_peruano](https://www.researchgate.net/publication/344326267_Agroexportaciones_no_tradicionales_y_su_contribucion_al_desarrollo_economico_peruano)
- Sanborn, C. (2021). Latin America and China in Times of COVID-19. *Latin American Program*, 1(1), 1-10.

<https://gbv.wilsoncenter.org/sites/default/files/media/uploads/documents/FINAL%20Updated%20Sanborn%20Article.pdf>

Sánchez, H., Reyes, C. y Mejía, K. (2018). Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. <https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>

Santa, R. (2020). CHINA AND ASIA-PACIFIC IN THE WORLD ECONOMY: TRENDS AND OPPORTUNITIES FOR PERU. *WORKING PAPER SERIES*, 1(1), 1-64. [https://www.observatorioasiapacifico.org/images/2021/WP\\_China\\_and\\_Asia-Pacific\\_in\\_the\\_World\\_Economy\\_ENG\\_Final.pdf](https://www.observatorioasiapacifico.org/images/2021/WP_China_and_Asia-Pacific_in_the_World_Economy_ENG_Final.pdf)

Sarafadeen, O. y Akanle, O. (2020). Study Justification in Social Research. *Contemporary Issues in Social Research*. Ibadan: Ibadan University Press, 1(1), 93-104. [https://www.researchgate.net/publication/345136265\\_Study\\_Justification\\_in\\_Social\\_Research](https://www.researchgate.net/publication/345136265_Study_Justification_in_Social_Research)

Sun, J., Luo, Y. y Zhou, Y. (2020). The Impact of Regional Trade Agreements on the Quality of Export Products in China's Manufacturing Industry. *Journal of Asian Economics*, 80(1), 1-23. <https://doi.org/10.1016/j.asieco.2022.101456>

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. (septiembre, 2020). Guía Metodológica: Aplicación de la Técnica de Análisis Documental. Proyecto de Autoevaluación Institucional: Con fines de acreditación UNAN-Managua. <https://www.unan.edu.ni/wp-content/uploads/unan-managua-gua-aplic-analisis-documental.pdf>

Valle, M. (2020). Influencia de la apertura externa en la especialización del sector agroexportador peruano. *Revista de Investigación en Ciencia, Tecnología y Sociedad*, 1(1), 1-4. <http://3.135.239.127/index.php/cts-unajma/article/view/2>

Vivar, A. (2021). El impacto del tratado de libre comercio Perú-Estados Unidos en la exportación del espárrago fresco peruano a Estados Unidos: un

estudio para los años 2004-2018 [Tesis para optar el Título Profesional de Economista, Universidad de Lima]. Repositorio Institucional de la Universidad de Lima.  
<https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/13240>

Vos, J., Van Oel, P., Hellegers, P., Veldwisch, G., y Hoogesteger, J. (2019). Four perspectives on water for global food production and international trade: incommensurable objectives and implications. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 40(1), 30-36.  
<https://doi.org/10.1016/j.cosust.2019.07.005>

Wang, H. (2018). Building Towards the RCEP? Reflections on the ASEAN-China FTA. *UNSW Law Research Paper*, 18(74), 1-14.  
[https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=3259690#reference\\_s-widget](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3259690#reference_s-widget)

Zhong, X. y Wang, H. (2019). Análisis empírico de los patrones de comercio de exportación de China a América Latina. *Sinología hispánica*, 9(2), 57-76.  
[http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Y9b\\_olzlfqYJ:revpubli.unileon.es/index.php/sinologia/article/download/6194/4758+&cd=2&hl=es&ct=clnk&gl=pe](http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Y9b_olzlfqYJ:revpubli.unileon.es/index.php/sinologia/article/download/6194/4758+&cd=2&hl=es&ct=clnk&gl=pe)

## ANEXOS

### Anexo 1. Matriz de Consistencia

<b>Objetivo</b>	<b>Hipótesis</b>	<b>Variable</b>	<b>Metodología</b>	<b>Población y Muestra</b>
<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>		<b>Tipo de Investigación</b>	<b>Población</b>
Determinar si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021	Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021	Exportación del sector agrícola	Aplicada	Toda la información disponible de entidades gubernamentales, revistas especializadas a nivel mundial e información estadística de portales nacionales como internacionales.
			<b>Diseño de la investigación</b>	<b>Criterios de Inclusión</b>
			No experimental, de naturaleza longitudinal de tendencia.	Que sean productos agrícolas con un mínimo de US\$ 100 mil en Total Valor FOB durante el periodo establecido.
<b>Objetivo Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Enfoque de la investigación</b>	<b>Criterios de Exclusión</b>
Determinar si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021	Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021	Exportación del sector agrícola tradicional	Cuantitativo	Periodicidad fuera de la investigación (1999-2021)
			<b>Técnica de recolección de datos</b>	<b>Muestra</b>
Determinar si existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola no tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021	Existen diferencias significativas en las exportaciones del sector agrícola no tradicional peruano antes y después del TLC Perú – China en el periodo 1999 – 2021	Exportación del sector agrícola no tradicional	Análisis Documental	Número de periodos de investigación (dos periodos marcados por hitos) y las 38 subpartidas seleccionadas.
			<b>Instrumento de recolección de datos</b>	<b>Muestreo</b>
			Ficha de Registro Digital	Memorias, boletines, informes y estadísticas económicas.

**Fuente:** Elaboración propia.

**Anexo 2.** Matriz de operacionalización (Variable dependiente)

Tipo de Variable	Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Unidad de Medida	Escala de Medición
Dependiente	Exportación del sector agrícola	Para Rogelio (2022), es la actividad comercial perteneciente al desarrollo de la internacionalización, enfocada en la compra y venta de productos agrícolas de forma internacional a mercados extranjeros.	La variable de estudio se medirá utilizando data estadística basada en las exportaciones tradicionales y no tradicionales de las exportaciones del sector agrícola en el periodo 1999 - 2021 con el objetivo de determinar el impacto significativo del TLC entre Perú y China.	Exportaciones de productos agrícolas tradicionales.	Valor FOB (Tradicional)	Miles de US\$	Continua
				Exportaciones de productos agrícolas no tradicionales.	Valor FOB (No Tradicional)		

**Fuente:** Elaboración propia.

**Anexo 3. Matriz de operacionalización (Variable independiente)**

Tipo de Variable	Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Unidad de Medida	Escala de Medición
Independiente	Tratado de libre comercio	Según Quiroz (2013, como se citó en Vivar, 2021), es un acuerdo a modo integral entre dos países, que busca eliminar las barreras comerciales entre los países que lo acatan.	La variable de estudio se medirá utilizando data estadística basada en las exportaciones tradicionales y no tradicionales de las exportaciones del sector agrícola en el periodo 1999 - 2021 con el objetivo de determinar el impacto significativo del TLC entre Perú y China.	<p>Tratado de libre comercio en relación con las subpartidas de productos agrícolas tradicionales.</p> <hr/> <p>Tratado de libre comercio en relación con las subpartidas de productos agrícolas no tradicionales.</p>	Evolución del Valor FOB en las subpartidas de productos agrícolas tradicionales y no tradicionales.	Miles de US\$	Continua.

**Fuente:** Elaboración propia.



**Anexo 5. Exportación del sector agrícola tradicional peruano a China – Valor FOB (Miles US\$)**  
**(Principales subpartidas arancelarias Tradicionales)**

SECTOR	CRITERIOS			VALOR FOB US\$																								
	N° DE PARTIDA	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL	
TRADICIONAL	0811909100	MANGO (MANGIFERA INDICA L.)	MANGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,057.01	110,827.00	83,488.28	23,859.50	-	-	-	-	-	-	-	9,126.30	228,358.09	
	0811909800	LOS DEMÁS FRUTAS Y OTROS FRUTOS, SIN COCER O COCIDOS EN AGUA O VAPOR, CONGELADOS, SIN ADICIÓN DE AZÚCAR U OTRO EDULCORANTE.	DEMÁS FRUTAS SIN COCER O COCIDOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	-	1,220.00	-	-	760,308.00	56,905.60	-	1.40	4.50	6.00	818,455.50		
	090119000	CAFÉ SIN TOSTAR Y SIN DESCAFEINAR EXCEPTO PARA SIEMBRA	CAFÉ	-	-	-	-	31,848.58	5,052.96	-	-	-	-	-	1,725.00	-	-	-	-	11,713.04	89,479.04	120,553.05	468,328.52	425,067.84	1,180,709.95	961,346.69	3,295,645.57	
	100859000	QUINUA (QUINOA) (CHENOPODIUM QUINOA) EXCEPTO PARA SIEMBRA	QUINUA	-	-	-	-	-	-	-	17.22	25.18	-	-	784,379.98	81,403.90	-	12,518.90	245,367.04	9,197.62	46,167.44	30,098.00	185,282.11	111,070.22	1,122,416.16	2,944,494.16	5,572,437.93	
	1207999800	LOS DEMÁS LAS DEMÁS SEMILLAS Y FRUTOS OLEAGINOSOS, INCLUSO QUEBRANTADOS EXCEPTO SEMILLAS DE KARITE Y PARA SIEMBRA.	DEMÁS FRUTOS OLEAGINOSOS	-	-	-	-	-	1,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,132.30	54,355.86	212,077.16	1,699.77	3,141.88	58,635.13	19,991.70	371,533.80		
	1404902000	TARA EN POLVO (CAESALPINEA SPINOSA)	TARA	-	-	-	-	-	-	-	789,960.00	2,426,156.70	5,372,861.67	4,357,102.72	9,686,604.68	7,576,552.47	10,933,230.58	13,750,658.23	10,755,547.47	10,961,407.30	13,044,294.08	15,753,211.52	11,918,267.93	19,000,776.41	28,465,040.31	164,831,674.07		
	1404909000	LOS DEMÁS PRODUCTOS VEGETALES NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE EXCEPTO LÍTERES DE ALGODÓN, ACHIOTE EN POLVO (DMOT), BIJA), TARA EN POLVO (CAESALPINEA SPINOSA) Y MATERIAS VEGETALES DE LAS ESPECIES UTILIZADAS PRINCIPALMENTE PARA RELLENO, INCLUSO EN CAPAS AUN CON SOPORTE DE OTRAS MATERIAS, EXCEPTO KAPOK.	ALGODÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,000.00	-	-	-	-	-	7,500.00	-	-	-	22,000.00	-	-	-	124,500.00	
	1801001900	CACAO EN GRANO, ENTERO O PARTIDO, CRUDO EXCEPTO PARA SIEMBRA	CACAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,243.84	-	-	-	-	137,352.00	-	-	53,883.98	-	-	765.00	228,044.82

Nota: Datos actualizados hasta el 31 de diciembre del 2021.

Fuente: Elaboración propia con data recuperada de PromPerú.

## Anexo 6. Exportación del sector agrícola no tradicional peruano a China – Valor FOB (Miles US\$)

### (Principales subpartidas arancelarias No Tradicionales)

SECTOR	N° DE PARTIDA	CRITERIOS DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	VALOR FOB US\$																	TOTAL																							
				1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		2016	2017	2018	2019	2020	2021																	
	060100000	BULBOS, CEBOLLAS, TUBÉRCULOS, RAÍCES Y BULBOS TUBEROSOS, TURIONES Y RIZOMAS, EN REPOSO VEGETATIVO	CEBOLLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.87	41,178.70	62,800.84	267,799.36	595,570.91	2,002,067.85	2,970,079.53																			
	060400000	LOS DEMÁS FOLLAJE, HOJAS, RAMAS Y DEMÁS PARTES DE PLANTAS, SIN FLORES NI CAPULLOS, Y HERBAS, MUSGOS Y LIQUENES, PARA RAMOS O ADORNOS, FRESCOS, SECOS, BLANQUEADOS, TENIDOS, IMPREGNADOS O PREPARADOS DE OTRA FORMA EXCEPTO LOS FRESCOS.	FOLLAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,960.00	-	-	-	-	-	159.00	1,400.00	36,515.25	204,621.12	244,851.16	196,877.22	718,183.75													
	070200000	ESPÁRRAGOS, FRESCOS O REFRIGERADOS	ESPÁRRAGOS	-	-	-	-	23,160.45	7,800.59	3,004.89	68,856.00	11,248.00	57,439.33	-	12,802.82	28,854.23	48,146.05	4,888.68	100,047.00	496,206.26	273,753.58	89,692.43	26,291.69	8,410.94	1,776.00	1,262,378.94																		
	071200000	AJOS SECOS, CORTADOS EN TROZOS O RODAJAS, TRITURADOS, O PULVERIZADOS, SIN OTRA PREPARACIÓN	AJOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,116.00	-	-	-	-	107,912.00													
	071300000	FRUJOL CASTILLA (FRUJOL OJO NEGRO) (VIGNA LINGUICULATA)	FRUJOL	-	-	-	-	24,566.00	-	97,008.45	36,563.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,717.97														
	071400000	MACA (LEPIDUM MEYENII), FRESCOS, REFRIGERADOS, CONGELADOS O SECOS, INCLUSO TROCEADOS O EN PELLETS	MACA	-	-	-	-	6,400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	238,235.45	696,416.31	54,356.16	61,707.50	68,150.13	49,100.00	-	-	-	-	1,174,365.55															
	080200000	LOS DEMÁS FRUTOS DE CÁSCARA, FRESCOS O SECOS, INCLUSO SIN CÁSCARA O MONDADOS	FRUTOS DE CÁSCARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,526.71	216,391.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	403,917.87													
	080400000	AGUACATES (PALTAS), FRESCAS O SECAS	AGUACATE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,190,657.03	-	40,140.00	37,228.80	51.00	103,908.84	4,580,118.71	13,816,407.30	30,240,862.13	25,702,750.87	26,255,168.14	29,221,349.26	136,188,747.78																		
	080500000	MANDARINOS Y MANGOSTANES, FRESCOS O SECOS	MANDAO	-	-	-	-	-	-	-	18,410.40	172,626.40	146,566.32	53,370.00	458,230.49	-	35,732.40	-	-	143,130.10	325,287.54	183,064.63	447,863.91	789,540.91	794,725.80	610,219.51	-	-	-	4,181,688.35														
	080520000	MANDARINAS (INCLUIDAS LAS TANGERINAS Y SATSUMAS) FRESCAS O SECAS	MANDARINAS	-	-	-	-	6.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,006.61	62,494.76	75,279.06	617,603.56	480,454.08	799,140.00	1,050,723.49	1,134,159.80	760,963.44	327,549.11	-	-	5,413,380.41														
	080530000	TANGELO (CITRUS RETICULATA X CITRUS PARADISII)	TANGELO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,828.80	36,803.35	126,772.78	62,373.66	128,281.86	416,772.22	1,058,393.87	1,044,893.49	333,220.53	227,734.45	-	-	3,520,073.01													
	080590000	DEMÁS CLEMENTINAS, WILKINGS E HÍBRIDOS SIMILARES DE AGRIOS (CÍTRICOS) FRESCOS O SECOS	WILKINGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,240.00	123,873.65	612,344.88	1,162,097.55	8,964,424.96	9,196,636.62	9,012,946.91	14,626,523.02	12,558,946.33	56,358,032.92																
	080540000	TORONJOS O POMELOS, FRESCOS O SECOS	TORONJOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,780.00	140,886.00	128,886.00	142,894.16	-	98,015.00	120,000.00	581,850.00	124,800.00	-	-	1,351,211.16														
	080610000	UVAS FRESCAS	UVA	-	-	-	-	-	-	-	14,368.05	1,082,396.59	2,896,647.58	7,575,857.90	6,090,391.13	48,678,630.53	18,809,778.12	30,115,679.97	46,876,463.28	85,949,946.20	86,130,690.67	54,671,421.18	31,453,263.48	41,237,088.28	43,998,336.71	35,934,611.73	44,954,606.27	586,478,087.47																
	081040000	ARÁNDANOS ROJOS, MIRTLOS Y DEMÁS FRUTOS DEL GÉNERO VACCINIUM, FRESCOS	ARÁNDANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,963,695.72	-	-	-	-	-	-	6,304.61	33,246,750.07	33,424,080.33	70,479,893.39	74,244,176.10	66,609,862.15	282,004,673.08												
	081100000	FRESAS (FRUTILLAS) CON ADICIÓN DE AZÚCAR U OTRO EDULCORANTE, CONGELADOS	FRESAS CON AZÚCAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608,341.94	579,782.82	-	-	-	-	-	-	-	-	1,232,514.76														
	081100000	FRESAS (FRUTILLAS) SIN ADICIÓN DE AZÚCAR U OTRO EDULCORANTE, CONGELADOS	FRESAS SIN AZÚCAR	-	-	-	-	-	55,200.00	-	312,971.23	603,232.57	62,382.00	26,565.79	-	688,969.56	1,384,296.60	484,802.22	869,862.74	707,392.78	199,082.52	-	-	-	-	-	-	-	-	616,960.40	6,055,163.41													
	081340000	LAS DEMÁS FRUTAS U OTROS FRUTOS SECOS	DEMÁS FRUTAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	412,560.26													
	081400000	CORTEZAS DE LIMÓN (LIMÓN SUTIL, LIMÓN COMÚN, LIMÓN CRIOLLO) (CITRUS AURANTIFOLIA) FRESCAS, CONGELADAS, SECAS O CONSERVADAS	CORTEZA DE LIMÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240,103.20	2,444,147.38												
	100590000	MAÍZ BLANCO GIGANTE (ZEA MAYS AMILÁCEA CV. GIGANTE)	MAÍZ BLANCO	39,500.00	15,210.00	67,250.70	71,650.00	61,460.00	-	49,482.00	132,170.00	140,664.00	158,320.00	341,608.00	216,045.17	240,826.00	550,396.00	702,651.50	506,962.00	282,534.01	728,600.00	399,788.50	691,932.00	778,551.00	780,741.32	322,820.01	7,279,182.21																	
	110200000	HARINA, SEMILLA Y POLVO DE MACA (LEPIDUM MEYENII)	HARINAS	-	-	-	8,190.00	54,000.00	77,377.94	10,000.00	18,250.00	32,704.96	14,241.60	-	-	46,486.24	102,213.68	215,186.50	4,513,489.89	1,853,159.02	886,334.35	487,764.17	397,134.43	307,008.39	209,588.15	340,742.53	-	-	-	9,585,871.85														
	120915000	SEMILLAS DE TOMATES (Lycopersicon spp.)	SEMILLA DE TOMATE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228,787.85													
	121190000	UÑA DE GATO (UNCARIA TOMENTOSA) FRESCOS, SECOS, INCLUSO CORTADOS, QUEBRANTADOS O PULVERIZADOS	UÑA DE GATO	-	-	-	11,800.00	-	6,900.00	14,242.50	-	30,310.00	-	32,755.00	-	-	-	-	542.44	-	145,289.70	14,900.00	15,150.00	58,280.00	31,700.00	121,955.00	-	-	-	493,599.64														
	121190000	DEMÁS PLANTAS, PARTES DE PLANTAS, SEMILLAS Y FRUTOS DE LAS UTILIZADAS EN PERFUMERÍA, MEDICINA O PARA USOS INSECTICIDAS, PARASITICIDAS O SIMILARES	DEMÁS PLANTAS	-	-	-	24,480.00	1,000.00	125.00	4,000.00	10,037.10	29,120.00	196,264.00	44,983.95	-	401,315.85	171,759.02	140,870.00	118,332.80	257,458.88	76,252.00	119,360.00	36,028.24	276,613.10	243,071.34	-	-	-	-	2,151,099.28														
	121220000	ALGAS FRESCAS, REFRIGERADAS, CONGELADAS O SECAS	ALGAS	6,328.35	-	-	-	52,500.00	649,123.70	969,479.20	1,459,517.50	2,964,887.79	12,144,178.09	7,589,158.34	-	15,706,366.07	576,187.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,117,726.51													
	121229000	LAS DEMÁS ALGAS	DEMÁS ALGAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,087,173.20	152,986.00	23,037,702.38	36,185,114.90	32,408,281.59	17,372,596.43	15,993,247.80	30,516,697.86	28,211,459.16	21,017,068.40	19,019,625.48	38,398,312.80	288,000,276.00
	130219900	LOS DEMÁS EXTRACTO DE HABAS (POROTOS, FRUJOL, FRÉJOL) DE SOJA (SOYA) INCLUSO EN POLVO EXCEPTO LOS PRESENTADOS O ACONDICIONADOS PARA LA VENTA AL POR MENOR.	DEMÁS EXTRACTO DE HABAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,093.16	145,864.36	71,625.74	215,252.50	135,650.00	70,575.00	190,577.90	698,697.00	918,506.17	1,056,722.40	579,616.00	4,244,300.23														
	130291000	MUJLÁGOS DE SEMILLA DE TARA (CAESALPINEA SPINOSA)	MUJLÁGOS	-	-	-	-	-	21,000.00	18,139.55	45,134.80	-	24,000.00	28,108.71	235,143.26	120,001.00	554,992.60	169,800.00	238,460.00	78,450.00	221,943.35	375,141.94	556,605.58	1,163,918.97	747,163.04	3,096,888.50	7,694,891.30																	
	140410300	TARA	TARA	-	16,800.00	17,860.00	41,800.00	315,493.01	205,340.78	269,648.33	802,513.96	320,453.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,089,972.79												
	151500000	LOS DEMÁS LAS DEMÁS GRASAS Y ACEITES VEGETALES FÍJOS (INCLUIDO EL ACEITE DE JOJOBA), Y SUS FRACCIONES, INCLUSO REFINADOS, PERO SIN MODIFICAR QUÍMICAMENTE EXCEPTO ACEITE DE LINO (DE LINAZA) Y SUS FRACCIONES, ACEITE DE MAÍZ Y SUS FRACCIONES, ACEITE DE RICINO Y SUS FRACCIONES, ACEITE DE SESAMO (AJONJOLÍ) Y SUS FRACCIONES Y ACEITE DE TUNG Y SUS FRACCIONES.	ACEITE VEGETAL	-	-	-	26,276.13	26,764.63	65,652.48	-	-	-	-	-	-	9,925.50	15,468,362.55	168,536.00	238,818.40	373,812.41	369,985.53	194,909.99	221,595.16	-	-	-	-	-	-	47,842.60	35,712.00	51,107.00	79,827.30	17,348,957.68										

Nota: Datos actualizados hasta el 31 de diciembre del 2021.

Fuente: Elaboración propia con data recuperada de PromPerú.

## Anexo 7. Ficha de Registro Documental

N°	Tipo	Título	Autor	Año	Idioma	Fuente	Sección	APA
(Orden)	- Artículo - Ensayo - Informe - Libro - Tesis	(Nombre original de la fuente)	(Persona o personas que realizaron que realizaron la publicación)	(Año de publicación)	- Español - Inglés - Otro	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la Tesis)	(Cita bibliográfica)
1	Artículo	The Student's t-Test: A Brief Description	Antoine Al-Achi	2019	Inglés	<a href="https://www.researchgate.net/publication/332182802_The_Student%27s_t-Test_A_Brief_Description">https://www.researchgate.net/publication/332182802_The_Student%27s_t-Test_A_Brief_Description</a>	Metodología	Al-Achi, A. (2019). The Student's t-Test: A Brief Description. <i>Research &amp; Reviews: Journal of Hospital and Clinical Pharmacy</i> , 5(1), 1-3. <a href="https://www.researchgate.net/publication/332182802_The_Student's_t-Test_A_Brief_Description">https://www.researchgate.net/publication/332182802_The_Student's_t-Test_A_Brief_Description</a>
2	Artículo	Impact of Agricultural Exports on Economic Growth of Peru: The Case of Avocado and Grapes	(1) Alberto Aquino (2) Nora Nadia Urriola (3) Pradeep Baral	2018	Inglés	<a href="https://doi.org/10.18551/rjoas.2018-03.01">https://doi.org/10.18551/rjoas.2018-03.01</a>	Marco Teórico	Aquino, C. Urriola, N. y Baral, P. (2018). Impact of Agricultural Exports on Economic Growth of Peru: The Case of Avocado and Grapes. <i>RJOAS</i> , 3(75), 3-11. <a href="https://doi.org/10.18551/rjoas.2018-03.01">https://doi.org/10.18551/rjoas.2018-03.01</a>
3	Artículo	The impact of traditional and non-traditional agricultural exports on the economic growth of Peru: A short- and long-run analysis	(1) Alberto Aquino (2) Nora Nadia Urriola (3) Pradeep Baral	2018	Inglés	<a href="https://doi.org/10.7896/i.1807">https://doi.org/10.7896/i.1807</a>	Marco Teórico	Aquino, C. Urriola, N. y Baral, P. (2018). The impact of traditional and non-traditional agricultural exports on the economic growth of Peru: A short- and long-run analysis. <i>Studies in Agricultural Economics</i> , 120(1), 157-165. <a href="https://doi.org/10.7896/i.1807">https://doi.org/10.7896/i.1807</a>
4	Informe	Peru consolidates progress in exports to Chinese market	Andina	2022	Inglés	<a href="https://andina.pe/ingles/noticia-peru-consolidates-progress-in-exports-to-chinese-market-879479.aspx">https://andina.pe/ingles/noticia-peru-consolidates-progress-in-exports-to-chinese-market-879479.aspx</a>	Introducción	Andina. (febrero, 2022). Peru consolidates progress in exports to Chinese market. <a href="https://andina.pe/ingles/noticia-peru-consolidates-progress-in-exports-to-chinese-market-879479.aspx">https://andina.pe/ingles/noticia-peru-consolidates-progress-in-exports-to-chinese-market-879479.aspx</a>
5	Libro	Proyecto de tesis: Guía para la elaboración	José Luis Arias Gonzáles	2020	Español	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12390/2236">http://hdl.handle.net/20.500.12390/2236</a>	Introducción	Arias, J. (2020). Proyecto de tesis: Guía para la elaboración. Repositorio CONCYTEC. <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12390/2236">http://hdl.handle.net/20.500.12390/2236</a>
6	Artículo	Guía para elaborar el planteamiento del problema de una tesis: el método del hexágono.	José Luis Arias Gonzáles	2021	Español	<a href="https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2242/1/Gu%C3%ADa_para_elaborar_el_planteamiento_del_problema_de_una_tesis_el_m%C3%A9todo_del_hex%C3%A1gono.pdf">https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2242/1/Gu%C3%ADa_para_elaborar_el_planteamiento_del_problema_de_una_tesis_el_m%C3%A9todo_del_hex%C3%A1gono.pdf</a>	Introducción	Arias, J. (2021). Guía para elaborar el planteamiento del problema de una tesis: el método del hexágono. <i>Revista Orinoco Pensamiento y Praxis</i> , 09(13), 58-69. <a href="https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2242/1/Gu%C3%ADa_para_elaborar_el_planteamiento_del_problema_de_una_tesis_el_m%C3%A9todo_del_hex%C3%A1gono.pdf">https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2242/1/Gu%C3%ADa_para_elaborar_el_planteamiento_del_problema_de_una_tesis_el_m%C3%A9todo_del_hex%C3%A1gono.pdf</a>
7	Artículo	Las variables como elemento sustancial en el método científico	Juan Antonio Arroyo Valenciano	2022	Español	<a href="https://doi.org/10.15517/revedu.v46i1.45609">https://doi.org/10.15517/revedu.v46i1.45609</a>	Metodología	Arroyo, J. (2022). Las variables como elemento sustancial en el método científico. <i>Revista Educación</i> , 46(1), 1-10. <a href="https://doi.org/10.15517/revedu.v46i1.45609">https://doi.org/10.15517/revedu.v46i1.45609</a>

Fuente: Elaboración propia.

N°	Tipo	Título	Autor	Año	Idioma	Fuente	Sección	APA
(Orden)	- Artículo - Ensayo - Informe - Libro - Tesis	(Nombre original de la fuente)	(Persona o personas que realizaron que realizaron la publicación)	(Año de publicación)	- Español - Inglés - Otro	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la Tesis)	(Cita bibliográfica)
8	Tesis	Análisis en el desarrollo de la producción del arándano peruano y su influencia en la exportación hacia el mercado chino: Una revisión sistemática de la literatura científica	(1) Marilyn Fransheska Asmad Morgado (2) Stella Isabel Pérez Apagüño	2020	Español	<a href="https://hdl.handle.net/11537/25661">https://hdl.handle.net/11537/25661</a>	Marco Teórico	Asmad, M. y Pérez, S. (2020). Análisis en el desarrollo de la producción del arándano peruano y su influencia en la exportación hacia el mercado chino: Una revisión sistemática de la literatura científica [Trabajo de investigación, Universidad Privada del Norte]. Repositorio Institucional UPN. <a href="https://hdl.handle.net/11537/25661">https://hdl.handle.net/11537/25661</a>
9	Artículo	Agricultores Tradicionales Produciendo para el Mercado Agroexportador: Causas y Consecuencias de Dicho Cambio Productivo	(1) Jaime Alejandro Barajas-Gamboa (2) Marlon Javier Méndez-Sastoque	2021	Español	<a href="https://doi.org/10.22507/rli.v18n1a5">https://doi.org/10.22507/rli.v18n1a5</a>	Marco Teórico	Barajas, J. y Méndez, M. (2021). Agricultores Tradicionales Produciendo para el Mercado Agroexportador: Causas y Consecuencias de Dicho Cambio Productivo. <i>Revista Lasallista de Investigación</i> , 18(1), 65–83. <a href="https://doi.org/10.22507/rli.v18n1a5">https://doi.org/10.22507/rli.v18n1a5</a>
10	Artículo	Consecuencias económicas y sociales de la inamovilidad humana bajo Covid – 19 caso de estudio Perú	(1) Israel Barrutia Barreto (2) Henry Alejandro Silva Marchan (3) Rosa Marlenne Sánchez Sánchez	2021	Español	<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0120-25962021000100285">http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0120-25962021000100285</a>	Marco Teórico	Barrutia, I., Sánchez, R. y Silva, H. (2021). Consecuencias económicas y sociales de la inamovilidad humana bajo Covid – 19 caso de estudio Perú. <i>Lecturas de Economía</i> , 1(94), 285-303. <a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0120-25962021000100285">http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0120-25962021000100285</a>
11	Informe	Peruvian blueberry exports increase twelvefold in five years. Blue Book Services: Credit Rating & Marketing Information for the Produce Industry	Marco Campos	2021	Inglés	<a href="https://www.producebluebook.com/2021/12/10/peruvian-blueberry-exports-increase-twelvefold-in-five-years/">https://www.producebluebook.com/2021/12/10/peruvian-blueberry-exports-increase-twelvefold-in-five-years/</a>	Introducción	Campos, M. (diciembre, 2021). Peruvian blueberry exports increase twelvefold in five years. Blue Book Services: Credit Rating & Marketing Information for the Produce Industry. <a href="https://www.producebluebook.com/2021/12/10/peruvian-blueberry-exports-increase-twelvefold-in-five-years/">https://www.producebluebook.com/2021/12/10/peruvian-blueberry-exports-increase-twelvefold-in-five-years/</a>
12	Libro	Investigación cuantitativa. trAndeS – Programa de Posgrado en Desarrollo Sostenible y Desigualdades Sociales en la Región Andina	Julián Cárdenas	2018	Español	<a href="https://doi.org/10.17169/refubium-216">https://doi.org/10.17169/refubium-216</a>	Metodología	Cárdenas, J. (2018). Investigación cuantitativa. trAndeS – Programa de Posgrado en Desarrollo Sostenible y Desigualdades Sociales en la Región Andina. <a href="https://doi.org/10.17169/refubium-216">https://doi.org/10.17169/refubium-216</a>
13	Artículo	Describing Populations and Samples Doctoral Student Research	Alex Casteel	2021	Inglés	<a href="https://doi.org/10.28945/4766">https://doi.org/10.28945/4766</a>	Metodología	Casteel, A. y Bridier, N. (2021). Describing Populations and Samples Doctoral Student Research. <i>International Journal of Doctoral Studies</i> , 16(1), 339-362. <a href="https://doi.org/10.28945/4766">https://doi.org/10.28945/4766</a>
14	Artículo	Los nueve años del TLC Perú–China. Su negociación y sus resultados	Julio Chan	2019	Español	<a href="https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/agendainternacional/article/view/21263">https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/agendainternacional/article/view/21263</a>	Marco Teórico	Chan, J. (2019). Los nueve años del TLC Perú–China. Su negociación y sus resultados. <i>Agenda Internacional</i> , 26(37), 89-117. <a href="https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/agendainternacional/article/view/21263">https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/agendainternacional/article/view/21263</a>
15	Artículo	La salud en el Perú en tiempos del coronavirus: A reflexionar	Jesus Lorenzo Chirinos Cáceres	2020	Español	<a href="https://doi.org/10.36393/spmi.v33i1.504">https://doi.org/10.36393/spmi.v33i1.504</a>	Marco Teórico	Chirinos, J. (2020). La salud en el Perú en tiempos del coronavirus: A reflexionar. <i>Revista de la Sociedad Peruana de Medicina Interna</i> , 33(1), 10-11. <a href="https://doi.org/10.36393/spmi.v33i1.504">https://doi.org/10.36393/spmi.v33i1.504</a>

Fuente: Elaboración propia.

N°	Tipo	Título	Autor	Año	Idioma	Fuente	Sección	APA
(Orden)	- Artículo - Ensayo - Informe - Libro - Tesis	(Nombre original de la fuente)	(Persona o personas que realizaron que realizaron la publicación)	(Año de publicación)	- Español - Inglés - Otro	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la Tesis)	(Cita bibliográfica)
16	Artículo	The Agro Exports of Organic Native Products and Environmental Security in Peru	(1) Edelina Coayla (2) Ysabel Bedón	2021	Inglés	<a href="https://doi.org/10.26417/175umi47d">https://doi.org/10.26417/175umi47d</a>	Marco Teórico	Coayla, E. (2021). The Agro Exports of Organic Native Products and Environmental Security in Peru. <i>European Journal of Economics and Business Studies</i> , 6(3), 105-117. <a href="https://doi.org/10.26417/175umi47d">https://doi.org/10.26417/175umi47d</a>
17	Artículo	Trade efficiency, free trade agreements and rules of origin	(1) Thang Doan (2) Yuqing Xing	2018	Inglés	<a href="https://doi.org/10.1016/j.asieco.2017.12.007">https://doi.org/10.1016/j.asieco.2017.12.007</a>	Introducción	Doan, T. y Xing, Y. (2018). Trade efficiency, free trade agreements and rules of origin. <i>Journal of Asian Economics</i> , 5(1), 33-41. <a href="https://doi.org/10.1016/j.asieco.2017.12.007">https://doi.org/10.1016/j.asieco.2017.12.007</a>
18	Artículo	Analyzing the Export Performance of the Horticultural Sub-Sector in Ethiopia: ARDL Bound Test Cointegration Analysis	(1) Ahmed Kasim Dube (2) Burhan Ozkan (3) Ramu Govindasamy	2018	Inglés	<a href="https://doi.org/10.3390/horticulturae4040034">https://doi.org/10.3390/horticulturae4040034</a>	Marco Teórico	Dube, A., Ozkan, B. y Govindasamy, R. (2018). Analyzing the Export Performance of the Horticultural Sub-Sector in Ethiopia: ARDL Bound Test Cointegration Analysis. <i>Horticulturae</i> , 4(4), 1-18. <a href="https://doi.org/10.3390/horticulturae4040034">https://doi.org/10.3390/horticulturae4040034</a>
19	Artículo	Integración local y PyMEs en la industria mexicana de equipos ferroviarios. Impactos del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN)	Adrián Escamilla Trejo	2018	Español	<a href="https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=fua&amp;AN=131324310&amp;lang=es&amp;site=ehost-live">https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=fua&amp;AN=131324310&amp;lang=es&amp;site=ehost-live</a>	Marco Teórico	Escamilla, A. (2018). Integración local y PyMEs en la industria mexicana de equipos ferroviarios. Impactos del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN). <i>H-Industria: Revista de Historia de La Industria Argentina y Latinoamericana</i> , 12(22), 117-139. <a href="https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=fua&amp;AN=131324310&amp;lang=es&amp;site=ehost-live">https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=fua&amp;AN=131324310&amp;lang=es&amp;site=ehost-live</a>
20	Artículo	The Objective of the Investigation	Eudaldo Enrique Espinoza Freire	2020	Inglés	<a href="https://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/download/290/319">https://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/download/290/319</a>	Introducción	Espinoza, E. (2020). The Objective of the Investigation. <i>Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas</i> , 3(2), 206-215. <a href="https://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/download/290/319">https://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/download/290/319</a>
21	Artículo	La influencia del TLC con China en los flujos comerciales del Perú	Alan Fairlie Reinoso	2019	Español	<a href="https://pdfs.semanticscholar.org/74fb/e013e98be7e2f200974888077ea88e229a96.pdf?_ga=2.145159604.1214330671.1649546959-1622237445.1649546959">https://pdfs.semanticscholar.org/74fb/e013e98be7e2f200974888077ea88e229a96.pdf?_ga=2.145159604.1214330671.1649546959-1622237445.1649546959</a>	Marco Teórico	Fairlie, A. (2019). La influencia del TLC con China en los flujos comerciales del Perú. <i>Latin American Journal of Trade Policy</i> , 2(5), 23-43. <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/74fb/e013e98be7e2f200974888077ea88e229a96.pdf?_ga=2.145159604.1214330671.1649546959-1622237445.1649546959">https://pdfs.semanticscholar.org/74fb/e013e98be7e2f200974888077ea88e229a96.pdf?_ga=2.145159604.1214330671.1649546959-1622237445.1649546959</a>
22	Artículo	A review on the rising prevalence of international standards: Threats or opportunities for the agri-food produce sector in developing countries, with a focus on examples from the MENA region	Dima Faour Klingbeil	2018	Inglés	<a href="https://www.mdpi.com/2304-8158/7/3/33">https://www.mdpi.com/2304-8158/7/3/33</a>	Marco Teórico	Faour, D. y Todd, E. (2018). A review on the rising prevalence of international standards: Threats or opportunities for the agri-food produce sector in developing countries, with a focus on examples from the MENA region. <i>Foods</i> , 7(3), 1-23. <a href="https://www.mdpi.com/2304-8158/7/3/33">https://www.mdpi.com/2304-8158/7/3/33</a>

Fuente: Elaboración propia.

N°	Tipo	Título	Autor	Año	Idioma	Fuente	Sección	APA
(Orden)	- Artículo - Ensayo - Informe - Libro - Tesis	(Nombre original de la fuente)	(Persona o personas que realizaron que realizaron la publicación)	(Año de publicación)	- Español - Inglés - Otro	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la Tesis)	(Cita bibliográfica)
23	Artículo	Tipos de justificación en la investigación científica	Victor Hugo Fernández Bedoya	2020	Español	<a href="https://doi.org/10.33970/eetes.v4.n3.2020.207">https://doi.org/10.33970/eetes.v4.n3.2020.207</a>	Introducción	Fernández, V. (2020). Tipos de justificación en la investigación científica. <i>Espíritu emprendedor TES</i> , 4(3), 65-76. <a href="https://doi.org/10.33970/eetes.v4.n3.2020.207">https://doi.org/10.33970/eetes.v4.n3.2020.207</a>
24	Artículo	Methodologies, methods and ethical considerations for conducting research in work-integrated learning	(1) Jenny Fleming (2) Karsten Zegwaard	2018	Inglés	<a href="https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1196755.pdf">https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1196755.pdf</a>	Metodología	Fleming, J. y Zegwaard, K. (2018). Methodologies, methods and ethical considerations for conducting research in work-integrated learning. <i>International Journal of Work-Integrated Learning</i> , 19(3), 205-213. <a href="https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1196755.pdf">https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1196755.pdf</a>
25	Artículo	Estudio de potencia de Pruebas de Normalidad usando distribuciones desconocidas con distintos niveles de No Normalidad	(1) Pablo Flores Muñoz (2) Laura Muñoz Escobar (3) Tania Sánchez Acalo	2019	Español	<a href="http://ceaa.epoch.edu.ec:8080/revista_perfiles/faces/Articulos/Perfiles21Art1.pdf">http://ceaa.epoch.edu.ec:8080/revista_perfiles/faces/Articulos/Perfiles21Art1.pdf</a>	Metodología	Flores, P., Muñoz, L. y Sánchez, T. (2019). Estudio de potencia de Pruebas de Normalidad usando distribuciones desconocidas con distintos niveles de No Normalidad. <i>Perfiles</i> , 21(1), 4-11. <a href="http://ceaa.epoch.edu.ec:8080/revista_perfiles/faces/Articulos/Perfiles21Art1.pdf">http://ceaa.epoch.edu.ec:8080/revista_perfiles/faces/Articulos/Perfiles21Art1.pdf</a>
26	Artículo	Políticas comerciales y exportaciones agrícolas del Ecuador	(1) Doris Nataly Gallegos Santillán (2) Sayuri Adriana Piguave Hinojoza	2019	Español	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Arturo-Torres-Gallardo/publication/349576135_Elementos_del_Sistema_de_Informacion_Contable_Efectivo/links/6036f5664585158939c9f0df/Elementos-del-Sistema-de-Informacion-Contable-Efectivo.pdf#page=25">https://www.researchgate.net/profile/Arturo-Torres-Gallardo/publication/349576135_Elementos_del_Sistema_de_Informacion_Contable_Efectivo/links/6036f5664585158939c9f0df/Elementos-del-Sistema-de-Informacion-Contable-Efectivo.pdf#page=25</a>	Marco Teórico	Gallegos, D. y Piguave, S. (2019). Políticas comerciales y exportaciones agrícolas del Ecuador. Período 2010-2016. <i>Quipukamayoc</i> , 27(53), 25-31. <a href="https://www.researchgate.net/profile/Arturo-Torres-Gallardo/publication/349576135_Elementos_del_Sistema_de_Informacion_Contable_Efectivo/links/6036f5664585158939c9f0df/Elementos-del-Sistema-de-Informacion-Contable-Efectivo.pdf#page=25">https://www.researchgate.net/profile/Arturo-Torres-Gallardo/publication/349576135_Elementos_del_Sistema_de_Informacion_Contable_Efectivo/links/6036f5664585158939c9f0df/Elementos-del-Sistema-de-Informacion-Contable-Efectivo.pdf#page=25</a>
27	Artículo	Impact of e-commerce on the performance of agroexports in the central region of Peru	(1) Yeny Gamarra Curo (2) Jenyffer De la Cruz (3) Amaro Wagner Vicente Ramos	2020	Inglés	<a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85106144668&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf&amp;src=s&amp;st1=agroexport&amp;st2=per%20a&amp;sid=331105a84a6fe675676e3685ba94ed5c&amp;soq=s&amp;sd=b&amp;sl=35&amp;s=TITLE-ABS-KEY-AUTH%28agroexport+per%20a&amp;relpos=0&amp;citeCnt=1&amp;searchTerm=&amp;featureToggle=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85106144668&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf&amp;src=s&amp;st1=agroexport&amp;st2=per%20a&amp;sid=331105a84a6fe675676e3685ba94ed5c&amp;soq=s&amp;sd=b&amp;sl=35&amp;s=TITLE-ABS-KEY-AUTH%28agroexport+per%20a&amp;relpos=0&amp;citeCnt=1&amp;searchTerm=&amp;featureToggle=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1</a>	Marco Teórico	Gamarra, Y., De la Cruz J. y Vicente, W. (2020). Impact of e-commerce on the performance of agroexports in the central region of Peru. <i>Acta Logística</i> , 7(4), 301-307. <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85106144668&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf&amp;src=s&amp;st1=agroexport&amp;st2=per%20a&amp;sid=331105a84a6fe675676e3685ba94ed5c&amp;soq=s&amp;sd=b&amp;sl=35&amp;s=TITLE-ABS-KEY-AUTH%28agroexport+per%20a&amp;relpos=0&amp;citeCnt=1&amp;searchTerm=&amp;featureToggle=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85106144668&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf&amp;src=s&amp;st1=agroexport&amp;st2=per%20a&amp;sid=331105a84a6fe675676e3685ba94ed5c&amp;soq=s&amp;sd=b&amp;sl=35&amp;s=TITLE-ABS-KEY-AUTH%28agroexport+per%20a&amp;relpos=0&amp;citeCnt=1&amp;searchTerm=&amp;featureToggle=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1</a>

Fuente: Elaboración propia.

N°	Tipo	Título	Autor	Año	Idioma	Fuente	Sección	APA
(Orden)	- Artículo - Ensayo - Informe - Libro - Tesis	(Nombre original de la fuente)	(Persona o personas que realizaron que realizaron la publicación)	(Año de publicación)	- Español - Inglés - Otro	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la Tesis)	(Cita bibliográfica)
28	Artículo	Potencia y Robustez en Pruebas de Normalidad con Simulación Montecarlo.	Elizabeth Gandica	2020	Español	<a href="http://www.indteca.com/ojs/index.php/Revista_Scientific/article/view/468/1190">http://www.indteca.com/ojs/index.php/Revista_Scientific/article/view/468/1190</a>	Resultados	Gandica, E. (2020). Potencia y Robustez en Pruebas de Normalidad con Simulación Montecarlo. Revista Científica, 5(18), 108-119. <a href="http://www.indteca.com/ojs/index.php/Revista_Scientific/article/view/468/1190">http://www.indteca.com/ojs/index.php/Revista_Scientific/article/view/468/1190</a>
29	Artículo	El Impacto de la COVID 19 en el Perú en los sectores de educación, economía y salud	(1) Gabriela Gonzales Cuadra (2) Marcos Ortega Ricaldi (3) Mariana Vega Gonzales (4) Miguel Mendoza Vilca	2021	Español	<a href="https://scholar.archive.org/work/mfg6zovmmzcihpbk576di7tkcu/access/wayback/https://revistas.investigacion-upelipb.com/index.php/renaciente/article/download/1565/1503">https://scholar.archive.org/work/mfg6zovmmzcihpbk576di7tkcu/access/wayback/https://revistas.investigacion-upelipb.com/index.php/renaciente/article/download/1565/1503</a>	Marco Teórico	Gonzales, G., Ortega, M., Vega, M. y Mendoza, M. (2021). El Impacto de la COVID 19 en el Perú en los sectores de educación, economía y salud. Revista Nacional Científica Estudiantil (RENACIENTE), 2(1), 57-76. <a href="https://scholar.archive.org/work/mfg6zovmmzcihpbk576di7tkcu/access/wayback/https://revistas.investigacion-upelipb.com/index.php/renaciente/article/download/1565/1503">https://scholar.archive.org/work/mfg6zovmmzcihpbk576di7tkcu/access/wayback/https://revistas.investigacion-upelipb.com/index.php/renaciente/article/download/1565/1503</a>
30	Artículo	Export Effect of FTA - Based on Smart Economy	Chuandao Guo	2020	Inglés	<a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1533/4/042062/meta">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1533/4/042062/meta</a>	Marco Teórico	Guo, C. (2020). Export Effect of FTA - Based on Smart Economy. Journal of Physics: Conference Series. 1533(4), 1-6. <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1533/4/042062/meta">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1533/4/042062/meta</a>
31	Artículo	China's Bilateral Free Trade Agreements as Strategic Alignments: Building of a Comprehensive Cooperation Network with Pragmatic Countries of the Latin American Pacific RIM	(1) Song Guoyou (2) Andres Borquez (3) Fabiola Zibetti Wust	2019	Inglés	<a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000491246900003">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000491246900003</a>	Marco Teórico	Guoyou, S., Borquez, A. y Wust, F. (2019). China's Bilateral Free Trade Agreements as Strategic Alignments: Building of a Comprehensive Cooperation Network with Pragmatic Countries of the Latin American Pacific RIM. REVISTA UNISCI, 1(50), 27-52. <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000491246900003">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000491246900003</a>
32	Artículo	Improving Agricultural Export Policies in Developing Countries: An Application of Gravity Modelling in the Case of Vietnam's Fishery Export	(1) Do Manh Hung (2) Park Sang Chul	2020	Inglés	<a href="https://ageconsearch.umn.edu/record/309923/">https://ageconsearch.umn.edu/record/309923/</a>	Marco Teórico	Hung, M. y Sang, P. (2020). Improving Agricultural Export Policies in Developing Countries: An Application of Gravity Modelling in the Case of Vietnam's Fishery Export. Agris On-Line Papers in Economics & Informatics, 12(4), 15-27. <a href="https://ageconsearch.umn.edu/record/309923/">https://ageconsearch.umn.edu/record/309923/</a>
33	Artículo	The impact of Covid-19 on international trade: Evidence from the first shock	(1) Hayakawa Kazunobu (2) Mukunoki Hiroshi	2021	Inglés	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jjie.2021.101135">https://doi.org/10.1016/j.jjie.2021.101135</a>	Introducción	Kazunobu H., y Hiroshi M. (2021). The impact of Covid-19 on international trade: Evidence from the first shock. Journal of the Japanese and International Economies, 60(1), 1-12. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jjie.2021.101135">https://doi.org/10.1016/j.jjie.2021.101135</a>
34	Artículo	The Covid-19 pandemic and the world trade network	Kozo Kiyota	2022	Inglés	<a href="https://doi.org/10.1016/j.asieco.2021.101419">https://doi.org/10.1016/j.asieco.2021.101419</a>	Introducción	Kiyota, K. (2022). The Covid-19 pandemic and the world trade network. Journal of Asian Economics, 78 (1), 1-23. <a href="https://doi.org/10.1016/j.asieco.2021.101419">https://doi.org/10.1016/j.asieco.2021.101419</a>

Fuente: Elaboración propia.

N°	Tipo	Título	Autor	Año	Idioma	Fuente	Sección	APA
(Orden)	- Artículo -Ensayo -Informe - Libro - Tesis	(Nombre original de la fuente)	(Persona o personas que realizaron que realizaron la publicación)	(Año de publicación)	- Español - Ingles - Otro	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la Tesis)	(Cita bibliográfica)
35	Artículo	Peru and China trade ties strengthen despite political crisis	Martín León Espinosa	2021	Ingles	<a href="https://dialogochino.net/en/extractive-industries/49789-peru-and-china-trade-ties-strengthen-despite-political-crisis/">https://dialogochino.net/en/extractive-industries/49789-peru-and-china-trade-ties-strengthen-despite-political-crisis/</a>	Introducción	León, M. (diciembre, 2021). Peru and China trade ties strengthen despite political crisis. <i>Diálogo Chino</i> , 1(1), 1-9. <a href="https://dialogochino.net/en/extractive-industries/49789-peru-and-china-trade-ties-strengthen-despite-political-crisis/">https://dialogochino.net/en/extractive-industries/49789-peru-and-china-trade-ties-strengthen-despite-political-crisis/</a>
36	Artículo	Analysis on Trade Effect of Green Barriers and on Agricultural Product Export and Maritime Transport in China	(1) Linyue Li (2) Han Zhu	2021	Ingles	<a href="https://doi.org/10.2112/JCR-SI115-132.1">https://doi.org/10.2112/JCR-SI115-132.1</a>	Marco Teórico	Li, L. y Zhu H. (2021). Analysis on Trade Effect of Green Barriers and on Agricultural Product Export and Maritime Transport in China. <i>Journal of Coastal Research</i> , 115(1), 477-480. <a href="https://doi.org/10.2112/JCR-SI115-132.1">https://doi.org/10.2112/JCR-SI115-132.1</a>
37	Artículo	La cooperación internacional entre Perú y China (2011-2016)	Johana Lucar	2020	Español	<a href="http://www.scielo.org.mx/pdf/mcp/v9n26/2007-5308-mcp-9-26-91.pdf">http://www.scielo.org.mx/pdf/mcp/v9n26/2007-5308-mcp-9-26-91.pdf</a>	Marco Teórico	Lucar, J. (2020). La cooperación internacional entre Perú y China (2011-2016). <i>México y la Cuenca del Pacífico</i> , 9(26), 91-115. <a href="http://www.scielo.org.mx/pdf/mcp/v9n26/2007-5308-mcp-9-26-91.pdf">http://www.scielo.org.mx/pdf/mcp/v9n26/2007-5308-mcp-9-26-91.pdf</a>
38	Artículo	Metodología de los tipos y diseños de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica	(1) Carlos Manterola (2) Paulina Salazar (3) Nayeli García	2019	Español	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0716864019300057">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0716864019300057</a>	Metodología	Manterola, C., Quiroz, G., Salazar, P., y García, N. (2019). Metodología de los tipos y diseños de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica. <i>Revista Médica Clínica Las Condes</i> , 30(1), 36-49. <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0716864019300057">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0716864019300057</a>
39	Artículo	Contradiscursos del Anti-Humboldt al Tratado de Libre Comercio de América del Norte	Isaac Magaña Gcanton	2020	Español	<a href="https://doi.org/10.19130/iifl.lit-mex.31.1.2020.1146">https://doi.org/10.19130/iifl.lit-mex.31.1.2020.1146</a>	Marco Teórico	Mañaga, I. (2020). Contradiscursos del Anti-Humboldt al Tratado de Libre Comercio de América del Norte. <i>Literatura Mexicana</i> , 31(1), 207-223. <a href="https://doi.org/10.19130/iifl.lit-mex.31.1.2020.1146">https://doi.org/10.19130/iifl.lit-mex.31.1.2020.1146</a>
40	Artículo	Glossary on free trade agreements and health part 1: The shift from multilateralism and the rise of 'WTO-plus' provisions	(1) Courtney McNamara (2) Ronald Labonte (3) Ashley Schram (4) Belinda Townsend	2021	Ingles	<a href="https://doi.org/10.1136/iech-2020-215104">https://doi.org/10.1136/iech-2020-215104</a>	Marco Teórico	McNamara, C., Labonte, R., Schram, A. y Townsend, B. (2021). Glossary on free trade agreements and health part 1: The shift from multilateralism and the rise of 'WTO-plus' provisions. <i>Journal of Epidemiology and Community Health</i> , 75(4), 402-406. <a href="https://doi.org/10.1136/iech-2020-215104">https://doi.org/10.1136/iech-2020-215104</a>
41	Artículo	The impact of Chinese Foreign Direct Investment on economic growth of Peru	(1) María Osterloh Mejía (2) Nadia Urriola Canchari (3) Xiangzheng Deng	2020	Ingles	<a href="https://lajtp.uchile.cl/index.php/LAJTP/article/view/57165/62118">https://lajtp.uchile.cl/index.php/LAJTP/article/view/57165/62118</a>	Marco Teórico	Mejía, M., Canchari, N. y Deng, X. (2020). The impact of Chinese Foreign Direct Investment on economic growth of Peru. <i>Latin American Journal of Trade Policy</i> , 3(6), 32-47. <a href="https://lajtp.uchile.cl/index.php/LAJTP/article/view/57165/62118">https://lajtp.uchile.cl/index.php/LAJTP/article/view/57165/62118</a>

Fuente: Elaboración propia.

N°	Tipo	Título	Autor	Año	Idioma	Fuente	Sección	APA
(Orden)	- Artículo - Ensayo - Informe - Libro - Tesis	(Nombre original de la fuente)	(Persona o personas que realizaron que realizaron la publicación)	(Año de publicación)	- Español - Inglés - Otro	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la Tesis)	(Cita bibliográfica)
42	Artículo	Foreign Trade Min: Peruvian exports may exceed US\$64 billion in 2022	MINCETUR	2022	Inglés	<a href="https://andina.pe/ingles/noticia-foreign-trade-min-peruvian-exports-may-exceed-64-billion-in-2022-882278.aspx">https://andina.pe/ingles/noticia-foreign-trade-min-peruvian-exports-may-exceed-64-billion-in-2022-882278.aspx</a>	Introducción	Ministerio de Comercio Exterior y Turismo del Perú (febrero, 2022). Foreign Trade Min: Peruvian exports may exceed US\$64 billion in 2022. ANDINA, 1(1), 1-3. <a href="https://andina.pe/ingles/noticia-foreign-trade-min-peruvian-exports-may-exceed-64-billion-in-2022-882278.aspx">https://andina.pe/ingles/noticia-foreign-trade-min-peruvian-exports-may-exceed-64-billion-in-2022-882278.aspx</a> .
43	Artículo	Niveles de exportación de productos tradicionales y no tradicionales del Perú 2011 - 2020	(1) José Carlos Montes Ninaquispe (2) Alberto Pantaleón Santa María (3) Ingrid Isabel Medina Cardozo (4) Romy Mariel Palacios Díaz	2021	Español	<a href="http://revistas.uss.edu.pe/index.php/EPT/article/view/2023/2576">http://revistas.uss.edu.pe/index.php/EPT/article/view/2023/2576</a>	Marco Teórico	Montes, J., Medina, I., Pantaleon, A. y Palacios, R. (2021). Niveles de exportación de productos tradicionales y no tradicionales del Perú 2011 - 2020. Revista Científica Epistemia, 5(2), 1-8. <a href="http://revistas.uss.edu.pe/index.php/EPT/article/view/2023/2576">http://revistas.uss.edu.pe/index.php/EPT/article/view/2023/2576</a>
44	Artículo	El comercio del sector alimentario entre América Latina y el Caribe y China después de su acceso a la Organización Mundial del Comercio	Carlos Morales Troncoso	2017	Español	<a href="https://www.redalc-china.org/v21/images/docs/RedALCChina-2017-economia.pdf">https://www.redalc-china.org/v21/images/docs/RedALCChina-2017-economia.pdf</a>	Marco Teórico	Morales, C. (2017). El comercio del sector alimentario entre América Latina y el Caribe y China después de su acceso a la Organización Mundial del Comercio. América Latina y el Caribe y China: Economía, comercio e inversión 2017, 1(1), 515-532. <a href="https://www.redalc-china.org/v21/images/docs/RedALCChina-2017-economia.pdf">https://www.redalc-china.org/v21/images/docs/RedALCChina-2017-economia.pdf</a>
45	Artículo	Estudio de Potencia de Pruebas de Normalidad usando distribuciones desconocidas con distintos niveles de no normalidad.	(1) Pablo Flores Muñoz (2) Laura Muñoz Escobar (3) Tania Sánchez Acalo	2019	Español	<a href="https://ceaa.esPOCH.edu.ec/ojs/index.php/perfiles/article/view/42/19">https://ceaa.esPOCH.edu.ec/ojs/index.php/perfiles/article/view/42/19</a>	Resultados	Muñoz, P., Muñoz, L. y Sanchez, T. (2019). Estudio de Potencia de Pruebas de Normalidad usando distribuciones desconocidas con distintos niveles de no normalidad. Perfiles, 21(1), 4-11. <a href="https://ceaa.esPOCH.edu.ec/ojs/index.php/perfiles/article/view/42/19">https://ceaa.esPOCH.edu.ec/ojs/index.php/perfiles/article/view/42/19</a>
46	Artículo	Assessing the performance of Vietnam's banks in the era of free trade agreements	(1) Hoang Nguyen (2) Youngbok Ryu	2022	Inglés	<a href="https://doi.org/10.3390/su14021014">https://doi.org/10.3390/su14021014</a>	Marco Teórico	Nguyen, H. y Ryu, Y. (2022). Assessing the performance of Vietnam's banks in the era of free trade agreements. Sustainability, 14(2), 1-22. <a href="https://doi.org/10.3390/su14021014">https://doi.org/10.3390/su14021014</a>
47	Libro	Tipos de investigación	Teodoro Esteban Nieto Nicomedes	2018	Español	<a href="https://core.ac.uk/download/pdf/250080756.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/250080756.pdf</a>	Metodología	Nicodemes, E. (2018). Tipos de investigación. <a href="https://core.ac.uk/download/pdf/250080756.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/250080756.pdf</a>
48	Tesis	Covid-19 y su impacto en la exportación de uva de mesa del sector no tradicional proveniente de la región Piura	(1) Lucy Erelia Niño Yangua (2) José Alberto Sernaqué Zurita (3) Alex Wilfredo Zúñiga Erazo	2021	Español	<a href="https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12676/2632/IAIA-NIN-SER-ZUN-2021.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12676/2632/IAIA-NIN-SER-ZUN-2021.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>	Marco Teórico	Niño, L., Sernaqué, J. y Zúñiga, A. (2021). Covid-19 y su impacto en la exportación de uva de mesa del sector no tradicional proveniente de la región Piura. [Tesis De Licenciatura, Universidad Nacional de Piura]. Repositorio Institucional UNP. <a href="https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12676/2632/IAIA-NIN-SER-ZUN-2021.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12676/2632/IAIA-NIN-SER-ZUN-2021.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>

Fuente: Elaboración propia.

N°	Tipo	Título	Autor	Año	Idioma	Fuente	Sección	APA
(Orden)	- Artículo - Ensayo - Informe - Libro - Tesis	(Nombre original de la fuente)	(Persona o personas que realizaron que realizaron la publicación)	(Año de publicación)	- Español - Inglés - Otro	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la Tesis)	(Cita bibliográfica)
49	Artículo	Effect Of Sample Sizes On The Empirical Power Of Some Tests Of Homogeneity Of Variances	(1) Chukwudi Ogbonna (2) Idochi Okenwe (3) Sylvia Ogechukwu	2019	Inglés	<a href="https://www.researchgate.net/publication/334671531_Effect_Of_Sample_Sizes_On_The_Empirical_Power_Of_Some_Tests_Of_Homogeneity_Of_Variations">https://www.researchgate.net/publication/334671531_Effect_Of_Sample_Sizes_On_The_Empirical_Power_Of_Some_Tests_Of_Homogeneity_Of_Variations</a>	Metodología	Ogbonna, C., Okenwe, I. y Ogechukwu, S. (2019). Effect Of Sample Sizes On The Empirical Power Of Some Tests Of Homogeneity Of Variances. International Journal of Mathematics Trends and Technology, 65(6), 119-134. <a href="https://www.researchgate.net/publication/334671531_Effect_Of_Sample_Sizes_On_The_Empirical_Power_Of_Some_Tests_Of_Homogeneity_Of_Variations">https://www.researchgate.net/publication/334671531_Effect_Of_Sample_Sizes_On_The_Empirical_Power_Of_Some_Tests_Of_Homogeneity_Of_Variations</a>
50	Artículo	Las exportaciones pesqueras de Perú y Chile durante el periodo 2010 al 2018	María Olaya	2020	Español	<a href="https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/acu/article/view/1574/pdf_257">https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/acu/article/view/1574/pdf_257</a>	Marco Teórico	Olaya, M. (2020). Las exportaciones pesqueras de Perú y Chile durante el periodo 2010 al 2018. Anales Científicos, 81(1), 99-111. <a href="https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/acu/article/view/1574/pdf_257">https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/acu/article/view/1574/pdf_257</a>
51	Artículo	Experience of the formation of free trade areas with China	Volodymyr Olefir	2019	Inglés	<a href="https://web.archive.org/web/20210801084538id_/http://econ-forecast.org.ua/docs/EP_19_4_129_en.pdf">https://web.archive.org/web/20210801084538id_/http://econ-forecast.org.ua/docs/EP_19_4_129_en.pdf</a>	Marco Teórico	Olefir, V. (2019). Experience of the formation of free trade areas with China. Economy and Forecasting, 1(4), 131-151. <a href="https://web.archive.org/web/20210801084538id_/http://econ-forecast.org.ua/docs/EP_19_4_129_en.pdf">https://web.archive.org/web/20210801084538id_/http://econ-forecast.org.ua/docs/EP_19_4_129_en.pdf</a>
52	Tesis	El Grado de Diversificación de la Canasta Productiva Exportable y su Incidencia en el Crecimiento Económico del Perú 1990-2018	(1) Cynthia Yojhana Oro Milla (2) Leslie Yeraldine Billota Albino	2020	Español	<a href="http://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNA-SAM/4562/T033_73057484_T.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">http://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNA-SAM/4562/T033_73057484_T.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>	Marco Teórico	Oro, C. y Billota L. (2020). El Grado de Diversificación de la Canasta Productiva Exportable y su Incidencia en el Crecimiento Económico del Perú 1990-2018. [Tesis de Licenciatura, Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo]. Repositorio Institucional UNASAM. <a href="http://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNA-SAM/4562/T033_73057484_T.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">http://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNA-SAM/4562/T033_73057484_T.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>
53	Tesis	Crecimiento de las exportaciones de la quinua del Perú hacia los mercados internacionales: una revisión sistemática de la literatura científica en los últimos 10 años	Angel Roberto Osco Montalvo	2018	Español	<a href="https://hdl.handle.net/11537/28640">https://hdl.handle.net/11537/28640</a>	Marco Teórico	Osco, R. (2018). Crecimiento de las exportaciones de la quinua del Perú hacia los mercados internacionales: una revisión sistemática de la literatura científica en los últimos 10 años [Trabajo de investigación, Universidad Privada del Norte]. Repositorio Institucional UPN. <a href="https://hdl.handle.net/11537/28640">https://hdl.handle.net/11537/28640</a>
54	Artículo	Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio	(1) Tamara Otzen (2) Carlos Manterola	2017	Español	<a href="http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037">http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037</a>	Metodología	Otzen, T. y Manterola, C. (2017). Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio. International Journal of Morphology, 35(1), 227-232. <a href="http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037">http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037</a>

Fuente: Elaboración propia.

N°	Tipo	Título	Autor	Año	Idioma	Fuente	Sección	APA
(Orden)	- Artículo - Ensayo - Informe - Libro - Tesis	(Nombre original de la fuente)	(Persona o personas que realizaron que realizaron la publicación)	(Año de publicación)	- Español - Inglés - Otro	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la Tesis)	(Cita bibliográfica)
55	Artículo	Development of Export Potential of Ukraine's Agricultural Sector	(1) Nataliia Parkhomenko (2) Iryna Otenko (3) Vasyi Otenko (4) Marharyta Chepeliuk	2022	Inglés	<a href="https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=a9h&amp;AN=156517016&amp;lang=es&amp;site=ehost-live">https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=a9h&amp;AN=156517016&amp;lang=es&amp;site=ehost-live</a>	Marco Teórico	Parkhomenko, N., Otenko, I., Otenko, V. y Chepeliuk, M. (2022). Development of Export Potential of Ukraine's Agricultural Sector. Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development, 22(1), 485-492. <a href="https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=a9h&amp;AN=156517016&amp;lang=es&amp;site=ehost-live">https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=a9h&amp;AN=156517016&amp;lang=es&amp;site=ehost-live</a>
56	Artículo	La estadística inferencial un soporte relevante en la investigación científica.	Dexalith Parra	2022	Español	<a href="http://revistas.unellez.edu.ve/index.php/apuroquia/article/view/1604">http://revistas.unellez.edu.ve/index.php/apuroquia/article/view/1604</a>	Resultados	Parra, D. (2022). La estadística inferencial un soporte relevante en la investigación científica. Acta Apuroquia, 3(1), 158-170. <a href="http://revistas.unellez.edu.ve/index.php/apuroquia/article/view/1604">http://revistas.unellez.edu.ve/index.php/apuroquia/article/view/1604</a>
57	Libro	Análisis de datos	Sandra Peña	2017	Español	<a href="https://core.ac.uk/download/pdf/326425169.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/326425169.pdf</a>	Metodología	Peña, S. (2017). Análisis de datos. Fundación Universitaria del Área Andina. <a href="https://core.ac.uk/download/pdf/326425169.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/326425169.pdf</a>
58	Informe	Perú se convierte en uno de los principales exportadores de uvas	PORTAL FRUTICOLA	2022	Español	<a href="https://www.portalfruticola.com/noticias/2022/03/07/peru-se-convierte-en-uno-de-los-principales-exportadores-de-uvas/?pk_campaign=6c6c4326d5&amp;pk_source=mailchimp&amp;pk_medium=email&amp;pk_content=471660&amp;pk_cid=6ba48234e8&amp;utm_campaign=6c6c4326d5&amp;utm_source=mailchimp&amp;utm_medium=email&amp;utm_content=471660&amp;utm_term=6ba48234e8">https://www.portalfruticola.com/noticias/2022/03/07/peru-se-convierte-en-uno-de-los-principales-exportadores-de-uvas/?pk_campaign=6c6c4326d5&amp;pk_source=mailchimp&amp;pk_medium=email&amp;pk_content=471660&amp;pk_cid=6ba48234e8&amp;utm_campaign=6c6c4326d5&amp;utm_source=mailchimp&amp;utm_medium=email&amp;utm_content=471660&amp;utm_term=6ba48234e8</a>	Introducción	Portal Frutícola. (marzo, 2022). Perú se convierte en uno de los principales exportadores de uvas. <a href="https://www.portalfruticola.com/noticias/2022/03/07/peru-se-convierte-en-uno-de-los-principales-exportadores-de-uvas/?pk_campaign=6c6c4326d5&amp;pk_source=mailchimp&amp;pk_medium=email&amp;pk_content=471660&amp;pk_cid=6ba48234e8&amp;utm_campaign=6c6c4326d5&amp;utm_source=mailchimp&amp;utm_medium=email&amp;utm_content=471660&amp;utm_term=6ba48234e8">https://www.portalfruticola.com/noticias/2022/03/07/peru-se-convierte-en-uno-de-los-principales-exportadores-de-uvas/?pk_campaign=6c6c4326d5&amp;pk_source=mailchimp&amp;pk_medium=email&amp;pk_content=471660&amp;pk_cid=6ba48234e8&amp;utm_campaign=6c6c4326d5&amp;utm_source=mailchimp&amp;utm_medium=email&amp;utm_content=471660&amp;utm_term=6ba48234e8</a>
59	Informe	Peru's fruit exports reach US\$4.5 billion, and many fruits apply for China's access	PRODUCE REPORT	2022	Inglés	<a href="https://guojiguoshu.com/article/7227">https://guojiguoshu.com/article/7227</a>	Introducción	Produce Report (enero, 2022). Peru's fruit exports reach US\$4.5 billion, and many fruits apply for China's access. Guojiguoshu. <a href="https://guojiguoshu.com/article/7227">https://guojiguoshu.com/article/7227</a>
60	Artículo	The economic impacts of the China-Australia Free Trade Agreement - A general equilibrium analysis	(1) Chaoying Qi (2) James Xiaohe Zhang	2018	Inglés	<a href="https://doi.org/10.1016/j.chieco.2017.11.002">https://doi.org/10.1016/j.chieco.2017.11.002</a>	Introducción	Qi, C. y Zhang, J. (2018). The economic impacts of the China-Australia Free Trade Agreement - A general equilibrium analysis. China Economic Review, 47(1), 1-11. <a href="https://doi.org/10.1016/j.chieco.2017.11.002">https://doi.org/10.1016/j.chieco.2017.11.002</a>
61		Estadística no paramétrica aplicada a la investigación científica.	(1) Adrián Quispe Andía (2) Kriss Melody Calla Vasquez (3) Judith Soledad Yangali Vicente (4) José Luis Rodríguez López (5) Ilich Ivan Pumacayo Palomino	2019	Español	<a href="https://www.editorialeidec.com/wp-content/uploads/2020/01/Estad%C3%ADstica-no-param%C3%A9trica-aplicada.pdf">https://www.editorialeidec.com/wp-content/uploads/2020/01/Estad%C3%ADstica-no-param%C3%A9trica-aplicada.pdf</a>	Resultados	Quispe, A., Calla, K., Yangali, J., Rodríguez, J. y Pumacayo, I. (2019). Estadística no paramétrica aplicada a la investigación científica. Eidec, 1(1). <a href="https://www.editorialeidec.com/wp-content/uploads/2020/01/Estad%C3%ADstica-no-param%C3%A9trica-aplicada.pdf">https://www.editorialeidec.com/wp-content/uploads/2020/01/Estad%C3%ADstica-no-param%C3%A9trica-aplicada.pdf</a>

Fuente: Elaboración propia.

N°	Tipo	Título	Autor	Año	Idioma	Fuente	Sección	APA
(Orden)	- Artículo - Ensayo - Informe - Libro - Tesis	(Nombre original de la fuente)	(Persona o personas que realizaron que realizaron la publicación)	(Año de publicación)	- Español - Inglés - Otro	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la Tesis)	(Cita bibliográfica)
62	Artículo	La relación entre dos variables según la escala de medición con SPSS	(1) Reguant Álvarez, Mercedes (2) Vilà Baños, Ruth (3) Torrado Fonseca, Mercè	2018	Español	<a href="http://dipo-sit.ub.edu/dspace/handle/2445/148185">http://dipo-sit.ub.edu/dspace/handle/2445/148185</a>	Metodología	Reguant, M., Vilà, R. y Torrado, M. (2018). La relación entre dos variables según la escala de medición con SPSS. REIRE: Revista d'Innovació i Recerca en Educació, 11(2), 45-60. <a href="http://dipo-sit.ub.edu/dspace/handle/2445/148185">http://dipo-sit.ub.edu/dspace/handle/2445/148185</a> .
63	Artículo	La elusiva seguridad humana del Tratado de Libre Comercio Colombia-Canadá	Adrián Raúl Restrepo Parra	2020	Español	<a href="https://doi.org/10.17533/udea.espo.n57a02">https://doi.org/10.17533/udea.espo.n57a02</a>	Marco Teórico	Restrepo, A. (2020). La elusiva seguridad humana del Tratado de Libre Comercio Colombia-Canadá. La minería en el municipio de Buriticá, Antioquia. Estudios Políticos, 57(1), 18-40. <a href="https://doi.org/10.17533/udea.espo.n57a02">https://doi.org/10.17533/udea.espo.n57a02</a>
64	Artículo	Internacionalización y supervivencia exportadora. Un estado de la cuestión	Jorge Martín Rogelio	2022	Español	<a href="https://www.proquest.com/scholarly-journals/internacionalización-y-supervivencia-exportadora/docview/2635542122/se-2">https://www.proquest.com/scholarly-journals/internacionalización-y-supervivencia-exportadora/docview/2635542122/se-2</a>	Marco Teórico	Rogelio, J. (2022). Internacionalización y supervivencia exportadora. Un estado de la cuestión. Anuario jurídico y económico escurialense, 1(55), 245-268. <a href="https://www.proquest.com/scholarly-journals/internacionalización-y-supervivencia-exportadora/docview/2635542122/se-2">https://www.proquest.com/scholarly-journals/internacionalización-y-supervivencia-exportadora/docview/2635542122/se-2</a>
65	Artículo	Agroexportaciones no tradicionales y su contribución al desarrollo económico peruano	Hugo Jesús Salas Canales	2020	Español	<a href="https://www.researchgate.net/publication/344326267_Agroexportaciones_no_tradicionales_y_su_contribucion_al_desarrollo_economico_peruano">https://www.researchgate.net/publication/344326267_Agroexportaciones_no_tradicionales_y_su_contribucion_al_desarrollo_economico_peruano</a>	Marco Teórico	Salas, H. (2020). Agroexportaciones no tradicionales y su contribución al desarrollo económico peruano. Dominio de las Ciencias, 6(1), 4-27. <a href="https://www.researchgate.net/publication/344326267_Agroexportaciones_no_tradicionales_y_su_contribucion_al_desarrollo_economico_peruano">https://www.researchgate.net/publication/344326267_Agroexportaciones_no_tradicionales_y_su_contribucion_al_desarrollo_economico_peruano</a>
66	Artículo	Latin America and China in Times of COVID-19	Cynthia Sanborn	2021	Inglés	<a href="https://gbv.wilsoncenter.org/sites/default/files/media/uploads/documents/FINAL%20Updated%20Sanborn%20Article.pdf">https://gbv.wilsoncenter.org/sites/default/files/media/uploads/documents/FINAL%20Updated%20Sanborn%20Article.pdf</a>	Marco Teórico	Sanborn, C. (2021). Latin America and China in Times of COVID-19. Latin American Program, 1(1), 1-10. <a href="https://gbv.wilsoncenter.org/sites/default/files/media/uploads/documents/FINAL%20Updated%20Sanborn%20Article.pdf">https://gbv.wilsoncenter.org/sites/default/files/media/uploads/documents/FINAL%20Updated%20Sanborn%20Article.pdf</a>
67	Libro	Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística	(1) Hugo Sánchez Carlessi (2) Carlos Reyes Romero (3) Katia Mejía Sáenz	2018	Español	<a href="https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf">https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf</a>	Metodología	Sánchez, H., Reyes, C. y Mejía, K. (2018). Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. <a href="https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf">https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf</a>
68	Artículo	CHINA AND ASIA-PACIFIC IN THE WORLD ECONOMY: TRENDS AND OPPORTUNITIES FOR PERU	Rosario Santa Gadea	2020	Inglés	<a href="https://www.observatorioasiapacifico.org/imagenes/2021/WP_China_and_Asia-Pacific_in_the_World_Economy_ENG_Final.pdf">https://www.observatorioasiapacifico.org/imagenes/2021/WP_China_and_Asia-Pacific_in_the_World_Economy_ENG_Final.pdf</a>	Marco Teórico	Santa, R. (2020). CHINA AND ASIA-PACIFIC IN THE WORLD ECONOMY: TRENDS AND OPPORTUNITIES FOR PERU. WORKING PAPER SERIES, 1(1), 1-64. <a href="https://www.observatorioasiapacifico.org/imagenes/2021/WP_China_and_Asia-Pacific_in_the_World_Economy_ENG_Final.pdf">https://www.observatorioasiapacifico.org/imagenes/2021/WP_China_and_Asia-Pacific_in_the_World_Economy_ENG_Final.pdf</a>
69	Artículo	Study Justification in Social Research	(1) Olamide Sarafadeen Shittu (2) Olayinka Akanle	2020	Inglés	<a href="https://www.researchgate.net/publication/345136265_Study_Justification_in_Social_Research">https://www.researchgate.net/publication/345136265_Study_Justification_in_Social_Research</a>	Introducción	Sarafadeen, O. y Akanle, O. (2020). Study Justification in Social Research. Contemporary Issues in Social Research. Ibadan: Ibadan University Press, 1(1), 93-104. <a href="https://www.researchgate.net/publication/345136265_Study_Justification_in_Social_Research">https://www.researchgate.net/publication/345136265_Study_Justification_in_Social_Research</a>

Fuente: Elaboración propia.

N°	Tipo	Título	Autor	Año	Idioma	Fuente	Sección	APA
(Orden)	- Artículo - Ensayo - Informe - Libro - Tesis	(Nombre original de la fuente)	(Persona o personas que realizaron que realizaron la publicación)	(Año de publicación)	- Español - Inglés - Otro	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la Tesis)	(Cita bibliográfica)
70	Artículo	The Impact of Regional Trade Agreements on the Quality of Export Products in China's Manufacturing Industry	(1) Jin Sun (2) Yitong Luo (3) Yuan Zhou	2020	Inglés	<a href="https://doi.org/10.1016/j.asieco.2022.101456">https://doi.org/10.1016/j.asieco.2022.101456</a>	Metodología	Sun, J., Luo, Y. y Zhou, Y. (2020). The Impact of Regional Trade Agreements on the Quality of Export Products in China's Manufacturing Industry. Journal of Asian Economics, 80(1), 1-23. <a href="https://doi.org/10.1016/j.asieco.2022.101456">https://doi.org/10.1016/j.asieco.2022.101456</a>
71	Tesis	Guía Metodológica: Aplicación de la Técnica de Análisis Documental	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua	2020	Español	<a href="https://www.unan.edu.ni/wp-content/uploads/unan-managua-qua-aplic-analisis-documental.pdf">https://www.unan.edu.ni/wp-content/uploads/unan-managua-qua-aplic-analisis-documental.pdf</a>	Metodología	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. (septiembre, 2020). Guía Metodológica: Aplicación de la Técnica de Análisis Documental. Proyecto de Autoevaluación Institucional: Con fines de acreditación UNAN-Managua. <a href="https://www.unan.edu.ni/wp-content/uploads/unan-managua-qua-aplic-analisis-documental.pdf">https://www.unan.edu.ni/wp-content/uploads/unan-managua-qua-aplic-analisis-documental.pdf</a>
72	Artículo	Influencia de la apertura externa en la especialización del sector agroexportador peruano	Manuel Elías Valle Colchao	2020	Español	<a href="http://3.135.239.127/index.php/cts-unajma/article/view/2">http://3.135.239.127/index.php/cts-unajma/article/view/2</a>	Marco Teórico	Valle, M. (2020). Influencia de la apertura externa en la especialización del sector agroexportador peruano. Revista de Investigación en Ciencia, Tecnología y Sociedad, 1(1), 1-4. <a href="http://3.135.239.127/index.php/cts-unajma/article/view/2">http://3.135.239.127/index.php/cts-unajma/article/view/2</a>
73	Tesis	El impacto del tratado de libre comercio Perú-Estados Unidos en la exportación del espárrago fresco peruano a Estados Unidos: un estudio para los años 2004-2018	Andrea Sofía Vivar Coronado	2021	Español	<a href="https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/13240">https://repositorio-ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/13240</a>	Marco Teórico	Vivar, A. (2021). El impacto del tratado de libre comercio Perú-Estados Unidos en la exportación del espárrago fresco peruano a Estados Unidos: un estudio para los años 2004-2018 [Tesis para optar el Título Profesional de Economista, Universidad de Lima]. Repositorio Institucional de la Universidad de Lima. <a href="https://repositorio-ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/13240">https://repositorio-ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/13240</a>
74	Artículo	Four perspectives on water for global food production and international trade: incommensurable objectives and implications	(1) Jeroen Vos (2) Pieter van Oel (3) Petra Hellegers (4) Gert Jan Veldwisch (5) Jaime Hoogesteger	2019	Inglés	<a href="https://doi.org/10.1016/j.cosust.2019.07.005">https://doi.org/10.1016/j.cosust.2019.07.005</a>	Introducción	Vos, J., Van Oel, P., Hellegers, P., Veldwisch, G., y Hoogesteger, J. (2019). Four perspectives on water for global food production and international trade: incommensurable objectives and implications. Current Opinion in Environmental Sustainability, 40(1), 30-36. <a href="https://doi.org/10.1016/j.cosust.2019.07.005">https://doi.org/10.1016/j.cosust.2019.07.005</a>
75	Artículo	Building Towards the RCEP? Reflections on the ASEAN-China FTA	Heng Wang	2018	Inglés	<a href="https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3259690#references-widget">https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3259690#references-widget</a>	Introducción	Wang, H. (2018). Building Towards the RCEP? Reflections on the ASEAN-China FTA. UNSW Law Research Paper, 18(74), 1-14. <a href="https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3259690#references-widget">https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3259690#references-widget</a>
76	Artículo	Análisis empírico de los patrones de comercio de exportación de China a América Latina	(1) Xiwei Zhong (2) Honghui Wang	2019	Español	<a href="http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Y9b_olzfqYJ:revpubli.unileon.es/index.php/sinologia/article/download/6194/4758+&amp;cd=2&amp;hl=es&amp;ct=clnk&amp;q=pe">http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Y9b_olzfqYJ:revpubli.unileon.es/index.php/sinologia/article/download/6194/4758+&amp;cd=2&amp;hl=es&amp;ct=clnk&amp;q=pe</a>	Marco Teórico	Zhong, X. y Wang, H. (2019). Análisis empírico de los patrones de comercio de exportación de China a América Latina. Sinología hispánica, 9(2), 57-76. <a href="http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Y9b_olzfqYJ:revpubli.unileon.es/index.php/sinologia/article/download/6194/4758+&amp;cd=2&amp;hl=es&amp;ct=clnk&amp;q=pe">http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Y9b_olzfqYJ:revpubli.unileon.es/index.php/sinologia/article/download/6194/4758+&amp;cd=2&amp;hl=es&amp;ct=clnk&amp;q=pe</a>

Fuente: Elaboración propia.

### Anexo 8. Resumen de Criterios de Búsqueda

Identificación	Título	Autor	Año	Origen	Fuente	Sección
(Número de tabla, gráfico o figura)	(Correspondiente a la información)	(Entidad dueña de la publicación)	(Año de la publicación)	(Nacional o extranjero)	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la tesis)
Tabla N° 3	Definición de exportación agrícola.	Rogelio, et. al.	Actualizado al 2022	Nacional	-	Marco Teórico
Tabla N° 4	Definición de tratado de libre comercio.	Nguyen, et. al.	Actualizado al 2022	Nacional	-	Marco Teórico
Tabla N° 3	Partidas arancelarias que conforman la población de exportaciones agrícolas tradicionales peruanas.	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Población, muestra y muestreo - Metodología
Tabla N° 4	Partidas arancelarias que conforman la población de exportaciones agrícolas no tradicionales peruanas.	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Población, muestra y muestreo - Metodología
Tabla N° 5	Exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China, antes y después de la firma el TLC - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados

**Fuente:** Elaboración propia.

Identificación	Título	Autor	Año	Origen	Fuente	Sección
(Número de tabla, gráfico o figura)	(Correspondiente a la información)	(Entidad dueña de la publicación)	(Año de la publicación)	(Nacional o extranjero)	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la tesis)
Tabla N° 7	Exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China a base los periodos seleccionados - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados
Tabla N° 8	Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados
Tabla N° 9	Exportación de las principales subpartidas arancelarias por periodos pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados
Tabla N° 10	Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola no tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados

**Fuente:** Elaboración propia.

Identificación	Título	Autor	Año	Origen	Fuente	Sección
(Número de tabla, gráfico o figura)	(Correspondiente a la información)	(Entidad dueña de la publicación)	(Año de la publicación)	(Nacional o extranjero)	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la tesis)
Tabla N° 11	Exportación de las principales subpartidas arancelarias por periodos pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados
Tabla N° 12	Medias de datos hacia los periodos de análisis de las subpartidas arancelarias del sector agrícola tradicional y no tradicional - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados
Tabla N° 13	Prueba de Normalidad	PROMPERÚ	Actualizado al 2022	Extranjera	-	Estadística inferencial - Resultados
Tabla N° 14	Prueba de rangos con signo de Wilcoxon (Hipótesis General)	PROMPERÚ	Actualizado al 2022	Extranjera	-	Estadística inferencial - Resultados
Tabla N° 15	Estadísticos de prueba (Hipótesis General)	PROMPERÚ	Actualizado al 2022	Extranjera	-	Estadística inferencial - Resultados
Tabla N° 16	Resumen de la prueba (Hipótesis General)	PROMPERÚ	Actualizado al 2022	Extranjera	-	Estadística inferencial - Resultados

**Fuente:** Elaboración propia.

Identificación	Título	Autor	Año	Origen	Fuente	Sección
(Número de tabla, gráfico o figura)	(Correspondiente a la información)	(Entidad dueña de la publicación)	(Año de la publicación)	(Nacional o extranjero)	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la tesis)
Tabla N° 17	Prueba de rangos con signo de Wilcoxon (Hipótesis Específica 1)	PROMPERÚ	Actualizado al 2022	Extranjera	-	Estadística inferencial - Resultados
Tabla N° 18	Estadísticos de prueba (Hipótesis Específica 1)	PROMPERÚ	Actualizado al 2022	Extranjera	-	Estadística inferencial - Resultados
Tabla N° 19	Prueba de rangos con signo de Wilcoxon (Hipótesis Específica 2)	PROMPERÚ	Actualizado al 2022	Extranjera	-	Estadística inferencial - Resultados
Tabla N° 20	Estadísticos de prueba (Hipótesis Específica 2)	PROMPERÚ	Actualizado al 2022	Extranjera	-	Estadística inferencial - Resultados
Figura N° 1	Variación de tendencia de las exportaciones agrícolas tradicionales y no tradicional de Perú a China – Valor FOB (Miles US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados
Figura N° 2	Exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China, antes y después de la firma el TLC - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados

**Fuente:** Elaboración propia.

Identificación	Título	Autor	Año	Origen	Fuente	Sección
(Número de tabla, gráfico o figura)	(Correspondiente a la información)	(Entidad dueña de la publicación)	(Año de la publicación)	(Nacional o extranjero)	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la tesis)
Figura N° 3	Variación de tendencia y comparación de las exportaciones agrícolas tradicionales y no tradicional de Perú a China – Valor FOB (Miles US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados
Figura N° 4	Porcentaje de variación en la exportación agrícola tradicional y no tradicional peruana hacia China a base los periodos seleccionados - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados
Figura N° 5	Exportación del sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados
Figura N° 6	Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados

**Fuente:** Elaboración propia.

Identificación	Título	Autor	Año	Origen	Fuente	Sección
(Número de tabla, gráfico o figura)	(Correspondiente a la información)	(Entidad dueña de la publicación)	(Año de la publicación)	(Nacional o extranjero)	(Enlace de origen)	(Ubicación de la información dentro de la tesis)
Figura N° 7	Exportación del sector agrícola no tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados
Figura N° 8	Exportación de las principales subpartidas arancelarias pertenecientes al sector agrícola no tradicional peruano hacia China - Valor FOB (US\$)	PROMPERÚ	Actualizado al 2021	Nacional	<a href="https://infotrade.promperu.gob.pe/">https://infotrade.promperu.gob.pe/</a>	Estadística descriptiva - Resultados

**Fuente:** Elaboración propia.

### Anexo 9. Ficha de Registro Estadístico

Tema Central	Cantidad	Palabras Clave de Búsqueda	Artículos Científicos	Tip de Documento			Idioma	
				Tesis/Ensayo	Informes	Libro	Español	Ingles
Exportación agrícola	26	Exportación agrícola, comercialización agrícola	19	3	4	0	12	14
Tratado de libre comercio	20	Tratado de libre comercio, acuerdos bilaterales	19	1	0	0	8	12
Covid-19	7	Pandemia, Covid-19, virus	6	1	0	0	4	3
Metodología de la Investigación	23	Metodología, investigación, tipo de estudio	17	0	0	6	17	6

**Fuente:** Elaboración propia.

**Anexo 10.** Ficha de evaluación de los proyectos de investigación por parte del comité de ética de investigación

**Anexo 2. DEL PROTOCOLO PARA LA REVISIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR PARTE DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN**

**Ficha de evaluación de los proyectos de investigación**

Título del proyecto de Investigación: Impacto del TLC Perú - China en las exportaciones del sector agrícola peruano en el periodo 1999 - 2021

Autor: Seclen Acuña, Adela Indira

Especialidad del autor principal del proyecto:(para PID).....

Escuela profesional: Negocios Internacionales

Coautores del proyecto: (para PID).....

Lugar de desarrollo del proyecto (ciudad, país): Chiclayo, Perú

Criterios de evaluación	Alto	Medio	Bajo	No precisa
<b>I. Criterios metodológicos</b>				
1. El proyecto cumple con el esquema establecido en la guía de productos de investigación.	Cumple totalmente	----	No cumple	-----.
2. Establece claramente la población/participantes de la investigación.	La población/participantes están claramente establecidos	----	La población/participantes no están claramente establecidos	-----
<b>II. Criterios éticos</b>				
1. Establece claramente los aspectos éticos a seguir en la investigación.	Los aspectos éticos están claramente establecidos	----	Los aspectos éticos no están claramente establecidos	-----
2. Cuenta con documento de autorización de la empresa o institución (Anexo 3 Directiva de Investigación N° 001-2022-VI-UCV).	Cuenta con documento debidamente suscrito	----	No cuenta con documento debidamente suscrito	No es necesario
3. Ha incluido el ítem del consentimiento informado en el instrumento de recojo de datos.	Ha incluido el ítem	----	No ha incluido el ítem	-----

Mgtr. Macha Huamán Roberto  
Presidente

Dr. Fernández Bedoya  
Víctor Hugo  
Vicepresidente

Dra. Emma Verónica Ramos Farroñán  
Código Renacyt: P0053082  
Grupo: CMI / Nivel: IV  
FIRMA

Dra. Ramos Farroñán Emma  
Verónica  
Vocal 1

Mgtr. Huamani Paliza  
Frank David  
Vocal 2 (opcional)

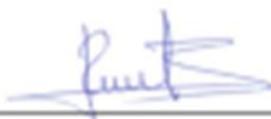
**Anexo 11.** Dictamen por parte del comité de ética de investigación

**Anexo N.º 3 DEL PROTOCOLO PARA LA REVISIÓN DE LOS PROYECTOS  
DE INVESTIGACIÓN POR PARTE DEL COMITÉ DE ÉTICA EN  
INVESTIGACIÓN**

**Dictamen del Comité de Ética en Investigación**

El que suscribe, presidente del Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Ciencias Empresariales, deja constancia que el proyecto de investigación titulado “Impacto del TLC Perú - China en las exportaciones del sector agrícola peruano en el periodo 1999 - 2021”, presentado por la autora Adela Indira Seclen Acuña, ha sido evaluado, determinándose que la continuidad del proyecto de investigación cuenta con un dictamen: favorable(  ) observado(  ) desfavorable(  ).

.....23....., de ...JUNIO..... de 2022



---

Mgtr. Macha Huamán Roberto  
Presidente del Comité de Ética en Investigación  
Facultad de Ciencias Empresariales

C/c

• Sr., Dr..... investigador principal.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, MORAN SANTAMARIA ROGGER ORLANDO, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de NEGOCIOS INTERNACIONALES de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, asesor de Tesis titulada: "Impacto del TLC Perú - China en las exportaciones del sector agrícola peruano en el periodo 1999 – 2021", cuyo autor es SECLÉN ACUÑA ADELA INDIRA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 7.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

CHICLAYO, 23 de Diciembre del 2022

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
MORAN SANTAMARIA ROGGER ORLANDO <b>DNI:</b> 44546517 <b>ORCID:</b> 0000-0001-7037-097X	Firmado electrónicamente por: MSANTARO el 23- 12-2022 09:56:00

Código documento Trilce: TRI - 0499943