

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



**"IMPACTO DE LAS EXPORTACIONES NO TRADICIONALES EN
EL EMPLEO EN EL PERÚ DURANTE EL PERIODO 2012 -
2022"**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
ECONOMISTA**

AUTORA:

NATALIA IVON ALCANTARA VILLALOBOS

ASESOR:

MG. DAVID DAVILA CAJAHUANCA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

ECONOMÍA GENERAL

Callao - 2024

PERÚ



TITULO PROFESIONAL

19%
Textos sospechosos



15% Similitudes
2% similitudes entre comillas
0% entre las fuentes mencionadas
6% Idiomas no reconocidos

Nombre del documento: Archivo 1 1A, Alcantara Villalobos Natalia Ivon-TÍTULO-2024.docx
ID del documento: 8d61c48fbebcd2aa9b0d5c375b1dcf31863bdf2
Tamaño del documento original: 544,14 kB
Autor: Natalia Ivon Alcantara Villalobos

Depositante: Natalia Ivon Alcantara Villalobos
Fecha de depósito: 27/9/2024
Tipo de carga: url_submission
fecha de fin de análisis: 28/9/2024

Número de palabras: 11.806
Número de caracteres: 79.323

Ubicación de las similitudes en el documento:



Fuentes principales detectadas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	Archivo 1 1A, Chumbes Rosa y Rojas Luis -TÍTULO-2024.docx Tesis para... #82ba22 El documento proviene de mi biblioteca de referencias 13 fuentes similares	3%		🔗 Palabras idénticas: 3% (326 palabras)
2	repositorio.uss.edu.pe Impacto de las exportaciones no tradicionales en la pobla... https://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/9882 18 fuentes similares	2%		🔗 Palabras idénticas: 2% (248 palabras)
3	dialnet.unirioja.es https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3854586.pdf 4 fuentes similares	2%		🔗 Palabras idénticas: 2% (246 palabras)
4	ARCHIVO 2 1A, Alvarado Nathaly, Salazar Ricardo y Salvatierra Vanessa -... #6a8753 El documento proviene de mi biblioteca de referencias 13 fuentes similares	1%		🔗 Palabras idénticas: 1% (180 palabras)
5	tesis.pucp.edu.pe https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/20.500.12404/21496/1/GUARDIA_VASQUEZ_WILHE... 6 fuentes similares	1%		🔗 Palabras idénticas: 1% (140 palabras)

Fuentes con similitudes fortuitas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	revistas.udenar.edu.co https://revistas.udenar.edu.co/index.php/rtend/article/download/4968/5752	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (26 palabras)
2	ijpsat.org https://ijpsat.org/index.php/ijpsat/article/download/6063/3819	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (24 palabras)
3	repositorio.continental.edu.pe https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/8773/4/IV_FIN_106_TI_Huaylinos_Moll...	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (30 palabras)
4	repository.uaeh.edu.mx https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icea/article/download/10997/10171	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (22 palabras)
5	repositorio.upao.edu.pe http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/9802/1/REP_GUIANELA.BUSTAMANTE_KARL...	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (24 palabras)

INFORMACIÓN BÁSICA

FACULTAD

Facultad de Ciencias Económicas

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Unidad de pregrado de la Facultad de Ciencias Económicas

TÍTULO

“Impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 – 2022”

AUTOR / CODIGO ORCID / DNI

Alcantara Villalobos, Natalia Ivon / 0009-0006-8638-9855 / 75399710

ASESOR / CODIGO ORCID / DNI

Dávila Cajahuanca, David / 0000-0003-2266-8960 / 07964050

LUGAR DE EJECUCIÓN

Perú

UNIDAD DE ANÁLISIS

Las exportaciones no tradicionales en el Perú

TIPO, ENFOQUE Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

La investigación es explicativa, de enfoque cuantitativo y de diseño no experimental.

TEMA OCDE

Ciencias sociales

HOJA DE REFERENCIA DEL JURADO Y APROBACIÓN

- Presidente: Dr. Moncada Salcedo, Luis Enrique
- Secretario: Dr. Lopez Salvatierra, Edgar
- Vocal: Mg. Salinas Castañeda, Cesar Alberto
- Suplente: Dr. Quispe de la Torre, Daniel

Asesor: Mg. Dávila Cajahuanca, David

N° de Libro: 1

N° de Folio: 355

N° de Acta: 39/24

Fecha de aprobación: 19 de octubre de 2024.

DEDICATORIA

A mis padres, Rafael y Luz, por su amor, confianza y comprensión durante este proceso.

A mis hermanos, Karol, Andrea, Tania y André, por su constante apoyo y compañía.

Y, a mis abuelos, Yolanda, Jorge, Doris y Augusto, por su cariño y alegría en cada logro.

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento a la Universidad Nacional del Callao, a la Facultad de Ciencias Económicas, en especial a mi asesor y a los docentes y, a todos aquellos que formaron parte fundamental de mi carrera profesional y de la elaboración de mi trabajo de investigación, muchas gracias por su colaboración y valiosa orientación.

INDICE DE CONTENIDO

	Pág.
HOJA DE REFERENCIA DEL JURADO Y APROBACIÓN	
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
ÍNDICE DE CONTENIDO	01
ÍNDICE DE TABLAS	04
ÍNDICE DE FIGURAS	05
RESUMEN	06
ABSTRACT	07
INTRODUCCIÓN	08
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	09
1.1 Descripción de la realidad problemática	09
1.2 Formulación de problema	10
1.2.1 Problema general	10
1.2.2 Problemas específicos	10
1.3 Objetivos	11
1.3.1 Objetivo general	11
1.3.2 Objetivos específicos	11
1.4 Justificación	11
1.5 Delimitantes de la investigación	12
1.5.1 Delimitante teórica	12
1.5.2 Delimitante temporal	12
1.5.3 Delimitante espacial	12
II. MARCO TEÓRICO	13
2.1 Antecedentes del estudio	13
A. Antecedentes internacionales	13
B. Antecedentes nacionales	14
2.2 Bases teóricas	15
2.3 Marco conceptual	18
2.3.1 Exportaciones no tradicionales	18
A. Definición	18

	B. Dimensiones	18
	C. Indicadores	18
	2.3.2 Empleo	18
	A. Definición	18
	B. Dimensiones	19
	C. Indicadores	19
	2.4 Definición de términos básicos	19
III.	VARIABLES E HIPÓTESIS	21
	3.1 Hipótesis	21
	3.1.1 Hipótesis general	21
	3.1.2 Hipótesis específicas	21
	3.2 Definición conceptual de variables	21
	3.3 Operacionalización de variables	21
IV.	METODOLOGÍA DEL PROYECTO	23
	4.1 Diseño metodológico	23
	4.2 Método de Investigación	23
	4.3 Población y muestra	23
	4.4 Lugar de estudio y periodo desarrollado	23
	4.5 Técnicas e instrumentos de recolección de información	23
	4.5.1 Técnicas	23
	4.5.2 Instrumentos	24
	4.6 Análisis y procesamiento de datos	24
	4.7 Aspectos éticos en investigación	25
V.	RESULTADOS	26
	5.1 Resultados descriptivos	26
	5.2 Resultados inferenciales	32
VI.	DISCUSIÓN DE RESULTADOS	46
	6.1 Discusión de los resultados con respecto a la primera hipótesis específica	46
	6.2 Discusión de los resultados con respecto a la segunda hipótesis específica	47
	6.3 Discusión de los resultados con respecto a la tercera	

hipótesis específica	47
6.4 Discusión de los resultados con respecto a la hipótesis general	48
VII. CONCLUSIONES	50
VIII. RECOMENDACIONES	51
IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	52
ANEXOS	56
- Matriz de Consistencia	57
- Instrumentos validados	58
- Base de datos	62

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 3.1 Operacionalización de las variables	22
Tabla 5.1 Datos trimestrales de las variables del modelo, 2012 – 2022	26
Tabla 5.2 Estadísticas descriptivas de las variables	28
Tabla 5.3 Prueba de raíz unitaria de la variable LNPEAO	32
Tabla 5.4 Prueba de raíz unitaria de la variable LNXNTA	33
Tabla 5.5 Prueba de raíz unitaria de la variable LNXNTQ	34
Tabla 5.6 Prueba de raíz unitaria de la variable LNXNTT	34
Tabla 5.7 Prueba de raíz unitaria de la variable LNXNTQ en su primera diferencia	36
Tabla 5.8 Prueba de raíz unitaria de la variable LNXNTT en su primera diferencia	36
Tabla 5.9 Estimación del modelo Autorregresivo de Rezagos Distribuidos (ARDL)	38
Tabla 5.10 Prueba de cointegración de Bound o del Límite	39
Tabla 5.11 Prueba de autocorrelación de los residuos	41
Tabla 5.12 Prueba de heteroscedasticidad de los residuos	42

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 5.1 Exportaciones no tradicionales por sector económico, 2012 – 2022	29
Figura 5.2 PEA ocupada trimestral, periodo 2012 – 2022	30
Figura 5.3 Tasa de desempleo trimestral, periodo 2012 – 2022	30
Figura 5.4 Exportaciones no tradicionales trimestrales de los sectores económicos agropecuario, químico y textil, periodo 2012 – 2022	31
Figura 5.5 Prueba de distribución normal de los residuos del modelo ARDL estimado	41

RESUMEN

La presente investigación titulada “Impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022”, tuvo como objetivo analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo señalado. La investigación es explicativa de diseño no experimental y longitudinal y, con un enfoque cuantitativo. Esta tesis se realizó mediante el método econométrico Autorregresivo de Rezagos Distribuidos (ARDL) y los datos fueron recopilados de los anexos estadísticos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP). Los resultados obtenidos demostraron que las exportaciones no tradicionales por sector económico impactaron de manera distinta en la PEA ocupada del país para el periodo de estudio seleccionado, el sector agropecuario demostró un impacto positivo en el trimestre inmediatamente posterior, mientras que, el sector químico impactó negativamente en el mismo trimestre y el sector textil impactó positivamente en el mismo trimestre y en el trimestre t+3, entonces se concluyó que, en términos generales, las exportaciones no tradicionales impactan significativamente en el empleo del país, siendo el sector textil aquel que destaca con mejores resultados para la generación de empleo.

Palabras clave: exportaciones no tradicionales por sectores económicos, población económicamente activa ocupada, empleo.

ABSTRACT

This research entitled “Impact of non-traditional exports on employment in Peru during the period 2012 - 2022”, aimed to analyze the impact of non-traditional exports on employment in Peru during the period. The research is explanatory of non-experimental design and longitudinal with a quantitative approach. This thesis used the econometric autoregressive method of distributed lag (ARDL) and the data were collected from statistical annexes of the National Institute of Statistics and Information Technology (INEI) and the Central Reserve Bank of Peru (BCRP). The results obtained showed that non-traditional exports by economic sector impacted differently in the occupied economically active population of the country for the period selected, the agricultural sector showed a positive impact in the immediately subsequent quarter, while the chemical sector showed a negative impact in the same quarter and the textile sector showed a positive impact in the same quarter and in the t+3 quarter, so it was concluded that, in general, non-traditional exports have a significant impact on the country’s employment, and it is the textile sector that stands out with the best results for job creation.

Key words: non-traditional exports by economic sector, occupied economically active population, employment.

INTRODUCCIÓN

A lo largo de los años, el Perú ha sido catalogado como un país primario exportador debido a que su economía se mueve principalmente con las exportaciones tradicionales, las cuales básicamente representan la comercialización de productos primarios. Sin embargo, en la actualidad, las exportaciones no tradicionales han ido tomando protagonismo debido a su creciente participación en la economía peruana.

Por otro lado, uno de los desafíos más importantes de la economía peruana es la generación de empleos. Hoy en día somos testigos de la complejidad de conseguir un trabajo formal, pues los niveles de informalidad laboral son muy altos, así como, la desigualdad.

Bajo este contexto, surge la siguiente interrogante ¿cuál es el impacto de las exportaciones no tradicionales sobre el empleo? Por tal motivo, el objetivo de la investigación es analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú, durante el periodo 2012 – 2022, siendo la hipótesis general de la investigación que las exportaciones no tradicionales impactan positivamente en el empleo en el país, para probar dicha hipótesis se aplica el método hipotético-deductivo a través de la estimación de un modelo ARDL.

En el primer capítulo se presenta el planteamiento del problema, en el cual se describe la realidad problemática, la formulación de los problemas, los objetivos y las delimitantes de la investigación, así como su justificación teórica y práctica. En el segundo capítulo, se presenta el marco teórico, el cual expone las bases teóricas, conceptos y definiciones que sostienen la investigación. En el tercer capítulo, se presentan las hipótesis de investigación y la operacionalización de las variables de estudio. En el cuarto capítulo, se presenta la metodología, en el cual se describe el tipo y enfoque de la investigación, las técnicas e instrumentos utilizados y, el método aplicado para el desarrollo de la investigación. El quinto y sexto capítulo, corresponde a la presentación y discusión de los resultados, respectivamente. Finalmente, en el séptimo y octavo capítulo, se encuentra las conclusiones y recomendaciones obtenidas de la investigación, respectivamente.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

A nivel mundial, las exportaciones tienen una gran importancia ya que permiten un dinamismo en las economías de cada país, promoviendo la diversificación económica, así como la apertura comercial y el uso de nuevas tecnologías que nos brindan productos de mayor calidad.

En Latinoamérica, las exportaciones representan una estrategia fundamental para el desarrollo de sus economías aumentando su competitividad y, generando ingresos y mayor producción. Según el Banco de Desarrollo de América Latina y El Caribe (2019), “la región necesita mejorar la calidad de sus exportaciones para aportar valor agregado, integrarse en las cadenas de valor globales y fomentar un crecimiento económico a largo plazo” (párr. 1).

En el Perú, de acuerdo a un informe del Centro de Investigación de Economía y Negocios Globales (CIEN), “por cada US\$ 1 millón exportado generan 100 empleos, no obstante, a nivel de sectores hay unas marcadas diferencias, dado que algunos sectores son más intensivos en mano de obra respecto a otros sectores” (Valdiviezo, 2018, párr. 3).

Las exportaciones en el Perú son clasificadas en tradicionales y no tradicionales de acuerdo al tipo de mercancía que se exporta, siendo las exportaciones tradicionales aquellas que abarcan productos como materias primas, mientras que las exportaciones no tradicionales son aquellas que abarcan productos con valor agregado, es por ello que requieren de una mayor demanda de mano de obra y de especialización en los procesos. Según el diario El Peruano (2024), de acuerdo a una nota de prensa publicada por el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, “las exportaciones no tradicionales constituyeron el 29% del total de las exportaciones en el 2023 y respecto a los niveles prepandemia (USD 13,819 millones) representa un crecimiento de 33.6%” (párr. 2), lo cual significa que durante los últimos años, las exportaciones no tradicionales en el Perú han presentado una tendencia ascendente, siendo los principales productos exportados la uva fresca, el arándano y la palta

hass, lo cual indica que es el sector agropecuario quién destaca más frente a los otros sectores económicos. Asimismo, el Ministerio de Economía y Finanzas (2023), en el informe del Marco Macroeconómico Multianual 2024 – 2027, señaló que las exportaciones no tradicionales se sostienen principalmente por el incremento de envíos de productos agropecuarios y pesqueros, adicional a ello, indicó que para el año 2024 se proyecta un crecimiento de la demanda de productos químicos, textiles y siderometalúrgicos, todo ello asociado a la recuperación de la actividad económica de los socios comerciales (p. 57).

Por otro lado, según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (2024), en su informe técnico respecto al año 2023, señaló que la población ocupada del país alcanzó las 17 millones 179 mil 800 personas, mostrando una disminución del 0,9% con respecto al año anterior, mientras que, la tasa de desempleo del país aumentó con respecto al año anterior, alcanzando un valor de 5,4%. Por tal motivo, en la actualidad, la generación de empleo es una de las grandes preocupaciones, siendo este uno de los principales indicadores del bienestar social y económico del país.

En tal sentido, con la investigación se pretende analizar el impacto que generan las exportaciones no tradicionales sobre el empleo tanto formal como informal en el país. Además de analizar la importancia de los sectores más relevantes en la generación de empleos y, así, plantear estrategias que impulsen el crecimiento de las exportaciones no tradicionales y del empleo a nivel nacional.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cuál fue el impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022?

1.2.2 Problemas específicos

1. ¿Cuál fue el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022?

2. ¿Cuál fue el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector químico en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022?
3. ¿Cuál fue el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector textil en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022?

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo General

Analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.

1.3.2 Objetivos Específicos

1. Analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.
2. Analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector químico en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.
3. Analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector textil en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.

1.4 Justificación

La investigación tiene una justificación teórica ya que contribuye la ampliación del conocimiento brindando información y datos actualizados acerca de las variables estudiadas, asimismo, expone teorías e investigaciones previas que permiten describir y analizar el problema de investigación.

Asimismo, la investigación tiene una justificación práctica ya que, al identificar el comportamiento de las exportaciones no tradicionales, será posible diseñar estrategias que las impulsen. Además, al evaluar su impacto con el nivel de empleo, nos permitirá plantear o mejorar políticas que aporten al crecimiento del empleo tanto a nivel nacional como regional.

Por tales motivos, su estudio es de gran importancia en el contexto actual en que las exportaciones son uno de los principales pilares que sostienen la economía peruana, asimismo, el empleo es un tema de gran importancia ya que es un indicador socioeconómico del país. Esta investigación será útil para realizar futuros estudios nacionales o internacionales relacionados al tema.

La realización del trabajo de investigación es viable ya que se cuenta con los recursos económicos y de información necesarios para llevar a cabo el estudio.

1.5 Delimitantes de la investigación

1.5.1 Delimitante teórica

Se utiliza la teoría de las ventajas comparativas donde se explica que un país exporta la mercancía que produce con un menor coste relativo respecto al resto de países.

También, se utiliza la teoría keynesiana del empleo donde se explica la existencia del desempleo involuntario.

1.5.2 Delimitante temporal

Para la investigación, el periodo seleccionado para los datos de series de tiempo trimestrales será del año 2012 al año 2022.

1.5.3 Delimitante espacial

Para la investigación el espacio que se estudia es el Perú durante el periodo 2012 – 2022.

II. MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes del estudio

A. Antecedentes internacionales

Mendoza y Torres (2022), en su artículo, se propusieron “analizar el efecto de la penetración comercial en la evolución del empleo en la región” (p. 1), en una investigación explicativa, de diseño no experimental, utilizando la técnica documental y, como método, un modelo econométrico de datos panel dinámico, tomando datos del periodo 2007 - 2020, llegando a la conclusión que la penetración de exportaciones e importaciones tienen un efecto positivo y significativo en el empleo explicado por su impacto en el crecimiento del producto, asimismo, se concluye que el sector manufacturero tiene gran relevancia para el crecimiento del empleo en la región de la frontera norte de México, aunque este podría ser limitado por los bajos niveles de salario (p. 22).

Alcívar et al. (2021), en su artículo, se propusieron “realizar un análisis económico de la exportación del cacao en el Ecuador y sus ingresos en divisas, aporte al PIB nacional y la generación de empleo” (p. 2431), en una investigación descriptiva, de diseño no experimental y longitudinal, utilizando la técnica documental, aplicando un método deductivo y tomando datos del periodo 2014 - 2019, llegando a la conclusión que las exportaciones de cacao son un factor importante para impulsar una economía dinámica, así como, generar empleo y aportar al PBI nacional (p. 2443).

Galarza (2018), en su tesis, se propuso “analizar el efecto que tiene la variación de las exportaciones de flores sobre el nivel de empleo del sector florícola en la provincia de Pichincha” (p. 13), en una investigación correlacional, de diseño no experimental, utilizando las técnicas documental y encuesta y, como instrumentos, la ficha documental y el cuestionario, tomando datos del periodo 2008 – 2016 y una muestra de 381 trabajadores de florícolas de la provincia de Pichincha, llegando a la conclusión que existe una relación directa entre el número de trabajadores y las exportaciones florícolas de la región (p. 112).

B. Antecedentes nacionales

Rodríguez (2022), en su tesis, se propuso determinar la relación entre las exportaciones de bienes y el empleo de la región Loreto durante el periodo 2015 – 2019 (p. 2), en una investigación correlacional, de diseño no experimental y longitudinal, utilizando la técnica documental y, como instrumento, la ficha documental, aplicando como método el test estadístico del coeficiente de correlación (r) y el coeficiente de determinación (R^2), llegando a la conclusión que, con un $R^2 = 0.5679$, el comportamiento del empleo no está determinado por exportaciones de bienes, aunque, con un $r = 0.7536$, se comprobó que existe una relación directa entre las exportaciones de bienes y el empleo de la región Loreto para el periodo 2015 – 2019 (p. 47).

Chaname y Gonzales (2022), en su tesis, se propusieron “determinar el impacto de las exportaciones no tradicionales en la PEA ocupada del Perú 2004 – 2019” (p. 25), en una investigación explicativa, de diseño no experimental y longitudinal, utilizando la técnica documental, aplicando el método de mínimos cuadrados ordinarios para la estimación del modelo econométrico, llegando a la conclusión que las exportaciones no tradicionales por sectores tienen impacto sobre la PEA ocupada, siendo el sector minero el más significativo en el modelo estimado, asimismo, concluyen que los sectores que impactan positivamente sobre la PEA ocupada son el agrícola, pesquero, químico, sidero-metalúrgico y metal-mecánico (p. 50).

Bravo y Bustamante (2022), en su tesis, se propusieron “determinar el impacto de las exportaciones no tradicionales en la PEA ocupada en el departamento de Lambayeque durante el período 2008 – 2019” (p. 11), en una investigación explicativa, de diseño no experimental y longitudinal, utilizando la técnica documental, aplicando el método de mínimos cuadrados ordinarios, llegando a la conclusión que las exportaciones no tradicionales tienen un impacto positivo sobre la PEA ocupada, siendo los sectores agropecuario, textil y minero aquellos que tienen relación directa con PEA (p. 70).

Córdova y Quispe (2020), en su tesis, se propusieron “analizar el empleo en Ica y la influencia que tuvieron las exportaciones de espárrago” (p. 5), en una investigación explicativa, de diseño no experimental y longitudinal, utilizando la técnica documental, aplicando un modelo econométrico, tomando datos del periodo 2013 – 2018, llegando a la conclusión que las exportaciones de espárragos impactaron directamente los niveles de empleo en la región Ica durante el periodo 2013 – 2018 (p. 15).

Montes (2018), en su tesis, se propuso “conocer los efectos de la exportación de palta hass, en los niveles de empleo y de ingreso de los trabajadores agrícolas de la región Arequipa, 2012 - 2016” (p. 80), en una investigación explicativa, de diseño no experimental, utilizando la técnica documental y, como método, el coeficiente de correlación de Pearson, llegando a la conclusión que el efecto del incremento en las exportaciones de la palta Hass sobre los niveles de empleo y de ingresos es positivo debido a que existe un grado de asociación significativo entre las variables (p. 67).

Guzmán et al. (2017), en su tesis, se propusieron “determinar la incidencia de las empresas exportadoras tradicionales y no tradicionales sobre el nivel del empleo promedio en el departamento de Lima durante el periodo 2005 - 2015” (p. 5), en una investigación explicativa, de diseño no experimental, utilizando la técnica documental, aplicando un modelo de data panel y el método hipotético-deductivo, llegando a la conclusión que las exportaciones tradicionales y no tradicionales inciden positiva y significativamente en la generación de empleo de Lima, tanto a nivel sectorial como general (p. 109).

2.2 Bases teóricas

En esta sección se presentan las teorías relacionadas a cada variable de estudio, en las cuales se basa la presente investigación.

Con respecto a las exportaciones no tradicionales, glosan cuatro teorías: la teoría de las ventajas absolutas, la teoría de las ventajas comparativas, la teoría neotecnológica del comercio internacional y la teoría de Heckscher-Ohlin.

La teoría de la ventaja absoluta sostiene que:

Un país exportaría aquellas mercancías en las que tuviera ventaja absoluta de costes, esto es, aquellas mercancías cuyo coste total de producción en términos absolutos fuera inferior en dicho país con respecto a los costes derivados de producir la misma mercancía en el otro país considerado; ello redundaría, a su vez, en un incremento del bienestar de ambos países y del mundo en su conjunto (Bajo, 1991, p. 15).

En base a esta teoría, surge una nueva propuesta por David Ricardo, la teoría de las ventajas comparativas, la cual sostiene que “un país exportaría la mercancía que produce con un menor coste relativo, en términos de la otra mercancía” (Bajo, 1991, p. 16); esta teoría se basó en los siguientes supuestos: solo hay dos países y dos productos; se cumple la teoría del valor trabajo, la cual señala que el precio de una mercancía viene determinado por el número de horas de trabajo utilizadas; los costes unitarios son constantes y no existen costes de transporte ni obstáculos. Asimismo, producto de la teoría ricardiana, surge la teoría neotecnológica del comercio internacional, la cual sostiene que una fuente de ventaja comparativa para los países son las diferencias en las condiciones tecnológicas, señalando que “los aspectos dinámicos de la tecnología pasan ahora al primer plano, subrayándose el concepto de progreso tecnológico con sus dos formas básicas de innovación de proceso e innovación de producto” (Bajo, 1991, p. 66).

Bajo ese contexto, también se plantea el modelo de Heckscher-Ohlin, el cual señala que “la teoría pone de relieve la interacción entre las proporciones en las que los diferentes factores están disponibles en diferentes países, y la proporción en que son utilizados para producir diferentes bienes” (Krugman y Obstfeld, 2006, p. 55), lo cual significa que un país exportará aquellos bienes que son intensivos en los factores productivos relativamente abundantes, como capital o trabajo.

Por otro lado, con respecto al empleo, se glosan dos teorías: la teoría clásica y la teoría keynesiana.

La teoría clásica sostiene que:

La única situación de equilibrio del mercado de trabajo se presenta cuando la productividad marginal del trabajo se hace exactamente igual a la desutilidad marginal del volumen de empleo, es decir cuando la demanda se hace exactamente igual a la oferta en el mercado de trabajo. (...) Para el planteamiento clásico, tan ligado al equilibrio y tan confiado en el perfecto automatismo autorregulador de las economías de mercado, el ajuste entre la oferta y la demanda de trabajo dependía totalmente de la flexibilidad de los salarios que conllevarían a la existencia del pleno empleo (Argoti, 2011, p. 43).

La teoría keynesiana sostiene que:

Las funciones de oferta y demanda agregadas no son idénticas, por lo tanto, no es cierto que la economía tienda automáticamente hacia el nivel de pleno empleo porque la demanda agregada se convierte en un obstáculo para lograr este objetivo. El argumento básico de la Teoría General de Keynes consiste en plantear que la Ley de Say no se cumple, o sea; que las funciones de oferta y demanda agregadas son diferentes (Argoti, 2011, p. 47).

Asimismo, la teoría keynesiana enfatiza en la inexistencia del pleno empleo, puesto que en la realidad la demanda no logra igualar a la oferta de trabajo, básicamente por motivos relacionados a la cantidad de puestos de trabajo disponibles, a la expectativa salarial, entre otros, a esto se le conoce como desempleo involuntario.

La economía funcionando a través del libre juego de oferta y demanda conlleva a ubicar al sistema económico en un nivel de empleo de equilibrio que generalmente está por debajo del nivel de pleno empleo. Por lo tanto, el libre funcionamiento de las fuerzas de mercado no garantiza el tan anhelado pleno empleo, sino que por el contrario existirán siempre niveles de desempleo involuntario o forzoso dentro de los sistemas económicos, aun cuando estos se encuentren en situación de equilibrio (Argoti, 2011, p. 50).

2.3 Marco conceptual

2.3.1 Exportaciones no tradicionales

A. Definición

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 2000) considera que las exportaciones no tradicionales son las exportaciones de productos básicos con diferentes grados de transformación o sin ella” (p. 10).

El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, s.f.) define las exportaciones no tradicionales como las exportaciones de aquellos productos que tienden a tener un mayor valor agregado y que no están señaladas en el Decreto Supremo 076-92-EF (p. 38).

B. Dimensiones

El BCRP desagrega la variable exportaciones no tradicionales por sectores económicos: agropecuario, textil, pesca, químico, etc.

Para la investigación se utilizó como dimensiones los siguientes sectores económicos: sector agropecuario, sector químico y sector textil. Estos fueron seleccionados como los más relevantes en la economía peruana de acuerdo al volumen exportado en el periodo de estudio.

C. Indicadores

Para medir las dimensiones exportaciones no tradicionales de los sectores agropecuario, químico y textil se utilizó el siguiente indicador: Valor FOB (en millones de dólares).

2.3.2 Empleo

A. Definición

Neffa et al. (2014) consideran que el empleo es el trabajo que se realiza a cambio de un ingreso, ya sea en calidad de asalariado, de empleador o de manera independiente (p. 11).

Blanchard (2017) considera que el empleo es “el número de personas que tienen trabajo” (p. 27).

Para la investigación se tomaron en cuenta ambas definiciones.

B. Dimensiones

Neffa et al. (2014) desagrega la variable empleo en dos dimensiones: población económicamente activa y salarios.

Blanchard (2017) desagrega la variable empleo en dos dimensiones: población económicamente activa y desempleo.

Para la investigación se utilizó las dimensiones: población económicamente activa (PEA) y desempleo.

C. Indicadores

Para medir la dimensión población económicamente activa se utilizó el indicador: PEA ocupada.

Para medir la dimensión desempleo se utilizó el indicador: tasa de desempleo.

2.4 Definición de términos básicos

Exportaciones. “Venta de bienes y servicios de un país al extranjero” (Seldon y Pennance, 1983, p. 256).

Decreto Supremo 076-92-EF. Decreto que aprobó la clasificación actual de productos para la exportación, siendo los productos tradicionales: productos agropecuarios (como café, algodón, azúcar, cuero, pelos y lanas), productos pesqueros (como harina y aceite de pescado), productos del sector petróleo y derivados (como aceite crudo de petróleo, gasolina, queroseno, gasoils, fuel oils y gas licuado de petróleo) y productos mineros (como oro, plata, cobre, plomo y zinc); todos lo demás productos son considerados no tradicionales (Sociedad de Comercio Exterior del Perú, 2018, párr. 8).

Desempleo. “Conjunto de personas sobre una edad especificada, que se encuentran sin trabajo, están corrientemente disponibles para trabajar y están buscando trabajo durante un periodo de referencia” (Oficina Internacional del Trabajo, como se citó en Sachs & Larraín, 1994, p. 486).

Desempleo involuntario. “Fenómeno en el cual existen individuos que ofrecen su trabajo, pero no encuentran ocupación, ni al salario prevaleciente en el mercado, ni a uno inferior” (Rodríguez & Venegas, 2009, p. 168).

Ley de Say. “La producción crea ingresos los cuales son suficientes para comprar todo lo que se produce; es decir, la oferta crea su propia demanda” (Parkin, 2009, p. 710).

Población económicamente activa (PEA). “Es la oferta de mano de obra en el mercado de trabajo y está constituida por el conjunto de personas que ofrecen la mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios” (INEI, 2019, p. 147).

PEA ocupada. “Son las personas de 14 años y más edad que estuvieron participando en alguna actividad económica en el periodo de referencia” (INEI, 2019, p. 147).

Sector agropecuario. “Es un subsector que se integra dentro del sector primario. Este se compone de aquellas actividades que comprende el sector agrícola, o la práctica agrícola, y el sector ganadero, también conocido como sector pecuario.” (Coll, 2021, párr. 1).

Sector textil. “Es la actividad económica dedicada a la manufactura de hilos, fibras, telas y otros materiales para obtener productos derivados como la ropa.” (Westreicher, 2020, párr.1).

Tasa de desempleo. “Es la proporción de personas desempleadas o desocupadas, que están buscando activamente un empleo, entre la PEA” (INEI, 2019, p. 148).

III. VARIABLES E HIPÓTESIS

3.1 Hipótesis

3.3.1 Hipótesis general

Las exportaciones no tradicionales impactan positivamente en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.

3.3.2 Hipótesis específicas

1. Las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario impactan positivamente en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.
2. Las exportaciones no tradicionales del sector químico impactan positivamente en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.
3. Las exportaciones no tradicionales del sector textil impactan positivamente en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.

3.2 Definición conceptual de variables

Exportaciones no tradicionales. Son las ventas de un país a otro de productos con valor agregado.

Empleo. Es el trabajo realizado a cambio de una remuneración o salario.

3.3 Operacionalización de variables

Exportaciones no tradicionales. Para operacionalizar esta variable, se ha desagregado en las siguientes dimensiones: sector agropecuario, sector químico y sector textil.

Para medir las dimensiones exportaciones no tradicionales de los sectores agropecuario, químico y textil se utilizó el siguiente indicador: Valor FOB (en millones de dólares).

Empleo. Para operacionalizar esta variable, se ha desagregado en las siguientes dimensiones: desempleo y población económicamente activa.

Para medir la dimensión población económicamente activa se utilizó el indicador: PEA ocupada.

Para medir la dimensión desempleo se utilizó el indicador: tasa de desempleo.

Tabla 3.1*Operacionalización de las variables*

Variables	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores
<u>Variable independiente:</u> Exportaciones no tradicionales	Las exportaciones no tradicionales son las ventas de un país a otro de productos con valor agregado.	Sector agropecuario	Valor FOB en dólares de las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario
		Sector químico	Valor FOB en dólares de las exportaciones no tradicionales del sector textil
		Sector textil	Valor FOB en dólares de las exportaciones no tradicionales del sector químico
<u>Variable dependiente:</u> Empleo	El empleo es el trabajo realizado a cambio de una remuneración o salario.	Población económicamente activa Desempleo	PEA ocupada Tasa de desempleo

IV. METODOLOGÍA DEL PROYECTO

4.1 Diseño metodológico

4.1.1 Tipo de investigación

El tipo de investigación es básica, de enfoque cuantitativo y de nivel explicativo ya que en la investigación se pretende establecer una causalidad entre las exportaciones no tradicionales y el empleo del Perú para el periodo 2012 – 2022.

4.1.2 Diseño de investigación

El diseño de investigación es no experimental y longitudinal. Hernández et al. (2014) sostienen que una investigación no experimental es un “estudio que se realiza sin la manipulación deliberada de variables y en el que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para analizarlos” (p. 152).

En efecto, los datos no serán manipulados y serán analizados en base a la información recopilada.

4.2 Método de investigación

El método de investigación es hipotético – deductivo ya que las hipótesis han sido planteadas en base a la revisión literaria realizada en relación a las variables de investigación.

4.3 Población y muestra

4.3.1 Población

La población de estudio es el conjunto de variaciones relacionadas con las exportaciones no tradicionales y el empleo en el Perú.

4.3.2 Muestra

La muestra de estudio es el subconjunto de variaciones relacionadas con las exportaciones no tradicionales y el empleo en el Perú, que abarca el periodo de estudio 2012 – 2022.

4.4 Lugar de estudio y periodo desarrollado

La investigación se llevó a cabo en el Perú, para el periodo 2012 – 2022.

4.5 Técnicas e instrumentos de recolección de información

4.5.1 Técnicas

La técnica aplicada en la investigación es el análisis documental, a

partir de la recolección de data secundaria de instituciones como el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

4.5.2 Instrumentos

Como instrumento se utilizó la ficha técnica documental.

4.6 Análisis y procesamiento de datos

Para el proceso de selección de los datos se ha recolectado la información proporcionada por las páginas web del INEI y del BCRP. Una vez seleccionados los datos, estos fueron organizados en una hoja de cálculo del programa Excel. Posterior a ello, para el procesamiento y análisis de los datos se utilizó el software Eviews 10 y, se llevó a cabo, de la siguiente manera:

En primer lugar, la data fue transformada a sus logaritmos, luego, se realizaron las pruebas de estacionariedad a cada una de las variables, para identificar su orden de integración, con esta información se optó por estimar un modelo econométrico Autorregresivo de Rezagos Distribuidos (ARDL). Posteriormente, se estimó el modelo y se realizó la prueba cointegración de las variables, así como la evaluación de los supuestos de autocorrelación, heteroscedasticidad y distribución normal a los residuos del modelo, a fin de demostrar la fiabilidad y veracidad de los resultados. Por último, se probaron la hipótesis general y las hipótesis específicas en base a los resultados obtenidos de la estimación del modelo econométrico, el cual se muestra a continuación:

$$PEAO_t = B_1 PEAO_{t-1} + B_2 XNTA_t + B_3 XNTQ_t + B_4 XNTT_t + u_t, \text{ donde:}$$

PEAO: Población económicamente activa ocupada

B₁, B₂, B₃ y B₄: parámetros del modelo

XNTA: Exportaciones no tradicionales del sector agropecuario

XNTQ: Exportaciones no tradicionales del sector químico

XNTT: Exportaciones no tradicionales del sector textil

u: Vector de perturbaciones de las observaciones

t: periodo

4.7 Aspectos éticos en la investigación

La investigación se llevó a cabo de acuerdo a los principios éticos fundamentales, como honestidad y transparencia, ya que los datos utilizados para el estudio fueron recolectados de fuentes de información confiables y no fueron alterados ni modificados, lo cual asegura un resultado objetivo y un análisis ético. Asimismo, la investigación fue realizada bajo el compromiso de brindar información y un análisis que permitan contribuir al bienestar socioeconómico del país.

V. RESULTADOS

5.1 Resultados descriptivos

En esta sección se presentan las variables de estudio, brindando una breve descripción de cada una de ellas durante el periodo de estudio, 2012 – 2022, mediante tablas y figuras.

En la tabla 5.1, se presentan las variables del modelo, siendo la variable dependiente la PEA ocupada, expresada en miles de personas y, las variables independientes las exportaciones no tradicionales de los sectores económicos agropecuario, químico y textil, expresadas en valores FOB en millones de dólares.

Tabla 5.1

Datos trimestrales de las variables del modelo, 2012 - 2022

Periodo	PEA Ocupada (PEAO)	Exportaciones no tradicionales del sector agropecuario (XNTA)	Exportaciones no tradicionales del sector químico (XNTQ)	Exportaciones no tradicionales del sector textil (XNTT)
2012 T1	15,517.20	680.71	430.06	500.45
2012 T2	15,683.90	643.27	402.96	524.75
2012 T3	15,512.00	746.27	398.22	580.03
2012 T4	15,625.80	988.36	405.08	571.83
2013 T1	15,454.00	753.07	359.84	408.30
2013 T2	15,629.30	675.06	381.09	475.27
2013 T3	15,796.20	816.56	380.10	513.23
2013 T4	15,856.40	1,162.97	389.01	531.17
2014 T1	15,666.30	984.00	373.36	447.34
2014 T2	15,699.00	878.01	374.96	463.88
2014 T3	15,765.20	1,029.53	380.94	464.17
2014 T4	15,986.30	1,306.60	385.71	424.81
2015 T1	15,650.30	1,048.49	361.82	349.83
2015 T2	15,628.60	879.81	342.50	324.44
2015 T3	15,977.00	1,014.58	345.01	341.60
2015 T4	16,317.80	1,447.68	356.62	315.31
2016 T1	16,054.20	1,028.51	333.35	293.19
2016 T2	16,041.30	941.98	336.76	293.02
2016 T3	16,309.80	1,141.41	332.82	303.42
2016 T4	16,273.90	1,574.13	340.86	306.17

2017 T1	16,283.60	1,064.74	315.17	295.28
2017 T2	15,968.80	1,101.25	335.65	291.60
2017 T3	16,700.40	1,301.18	358.35	353.05
2017 T4	16,777.00	1,635.90	375.57	332.41
2018 T1	16,615.40	1,341.48	382.65	324.97
2018 T2	16,589.00	1,235.34	401.73	350.04
2018 T3	16,811.60	1,457.69	384.63	371.77
2018 T4	16,937.40	1,832.81	393.30	355.12
2019 T1	16,845.00	1,439.14	377.69	349.69
2019 T2	16,992.40	1,301.88	411.66	336.95
2019 T3	17,199.50	1,550.83	418.38	335.38
2019 T4	17,376.20	2,006.98	398.99	332.88
2020 T1	16,548.50	1,534.13	363.01	286.57
2020 T2	11,044.20	1,182.34	301.10	102.36
2020 T3	14,507.60	1,752.01	392.80	296.19
2020 T4	16,413.10	2,266.90	438.20	321.41
2021 T1	16,296.20	1,705.43	374.65	328.29
2021 T2	16,784.10	1,491.88	447.41	345.17
2021 T3	16,991.90	2,085.99	499.84	422.50
2021 T4	17,580.30	2,584.73	583.08	468.99
2022 T1	17,081.80	1,950.64	527.93	435.93
2022 T2	17,452.60	1,527.54	625.22	491.58
2022 T3	17,364.00	2,252.71	636.26	502.69
2022 T4	17,436.10	2,636.83	558.65	442.63

Nota. PEA ocupada (en miles de personas); Exportaciones no tradicionales del sector agropecuario, valor FOB (en millones de dólares); Exportaciones no tradicionales del sector químico, valor FOB (en millones de dólares); Exportaciones no tradicionales del sector textil, valor FOB (en millones de dólares). Datos tomados del INEI y del BCRP.

Para el cálculo de las estadísticas descriptivas se utilizó el software Excel, aplicando la siguiente metodología: en primer lugar, la data trimestral de cada variable fue organizada en una tabla en el siguiente orden: variable dependiente y variables independientes (véase tabla 5.1); luego, se realizó el cálculo de las siguientes medidas de posición y medidas de dispersión (véase tabla 5.2).

En la tabla 5.2, se presentan las principales estadísticas descriptivas de cada una de las variables de estudio (media, mediana, valor máximo, valor mínimo, desviación estándar, varianza y coeficiente de variación).

Tabla 5.2*Estadísticas descriptivas de las variables*

	PEA Ocupada	Exportaciones no tradicionales Sector agropecuario	Exportaciones no tradicionales Sector químico	Exportaciones no tradicionales Sector textil
Media	16205.48	1363.21	402.57	384.22
Mediana	16289.90	1301.53	381.87	349.94
Valor máximo	17580.30	2636.83	636.26	580.03
Valor mínimo	11044.20	643.27	301.10	102.36
Desviación estándar	1048.39	504.24	76.78	95.57
Varianza	1099111.35	254254.84	5895.53	9133.09
Coficiente de variación	0.06	0.37	0.19	0.25

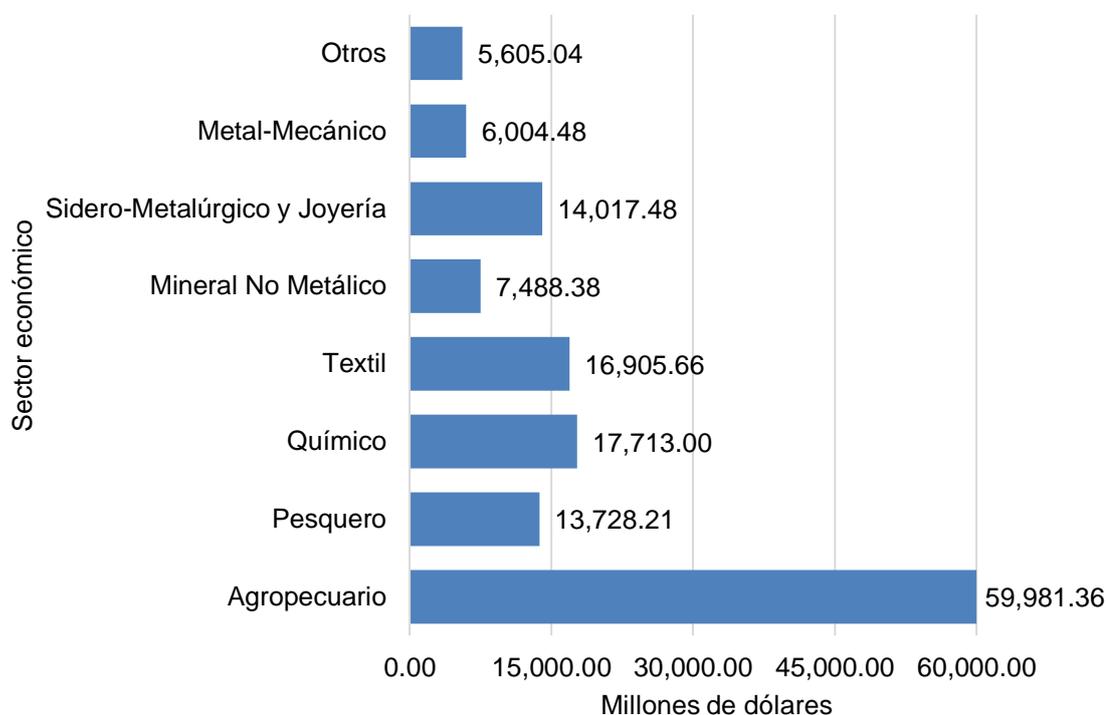
Nota. PEA ocupada (en miles de personas); Exportaciones no tradicionales del sector agropecuario, valor FOB (en millones de dólares); Exportaciones no tradicionales del sector químico, valor FOB (en millones de dólares); Exportaciones no tradicionales del sector textil, valor FOB (en millones de dólares). Datos tomados del INEI y del BCRP.

Se observa que durante el periodo 2012 – 2022, el valor promedio de la PEA ocupada fue de aproximadamente 16,205 mil personas; mientras que el valor promedio de las exportaciones no tradicionales de los sectores agropecuario, químico y textil fueron \$US 1,363.21 millones, \$US 402.57 millones y \$US 384.22 millones, respectivamente. Asimismo, se observa que los coeficientes de variación de cada variable son menores a 1, lo cual señala que cada variable tanto dependiente como independientes presentan un nivel bajo de variabilidad; es decir, los datos se encuentran distribuidos alrededor de la media mostrando una baja dispersión.

En la figura 5.1, se presentan los valores FOB en millones de dólares según sectores económicos de las exportaciones no tradicionales acumuladas desde el año 2012 hasta el año 2022. En base a esta información se realizó la elección de los sectores económicos que delimitan los problemas específicos de la investigación.

Figura 5.1

Exportaciones no tradicionales por sector económico, 2012 – 2022



Nota. La figura muestra los valores FOB de las exportaciones no tradicionales por sector económico durante el periodo 2012 – 2022. Fuente: BCRP.

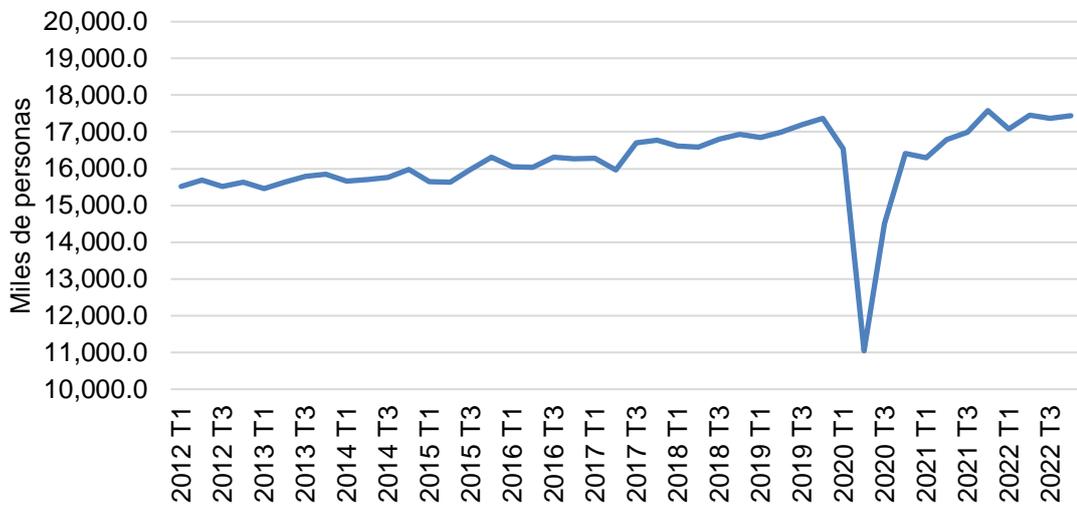
Se observa que el sector agropecuario es el que más destaca sobre las exportaciones no tradicionales durante el periodo señalado, sumando un total de \$US 59,981.36 millones. En segundo lugar, se encuentra el sector químico y en tercer lugar el sector textil, los cuales suman un total de \$US 17,713.00 millones y \$US 16,905.66 millones, respectivamente. Además, se observa que los sectores económicos con menor valor FOB exportado durante el periodo señalado son: mineral no metálico, metal-mecánico y otros.

En la figura 5.2, se muestra la PEA ocupada en miles de personas por trimestres durante el periodo 2012 - 2022.

Se observa que la PEA ocupada tiene una tendencia creciente; sin embargo, durante el año 2020 se evidenció una fuerte caída explicada por los efectos de la pandemia del Covid-19. Durante ese periodo miles de personas perdieron o abandonaron sus puestos de trabajo, llegando al punto más bajo en el segundo trimestre con una PEA ocupada de 11,044 mil personas.

Figura 5.2

PEA ocupada trimestral, periodo 2012 – 2022



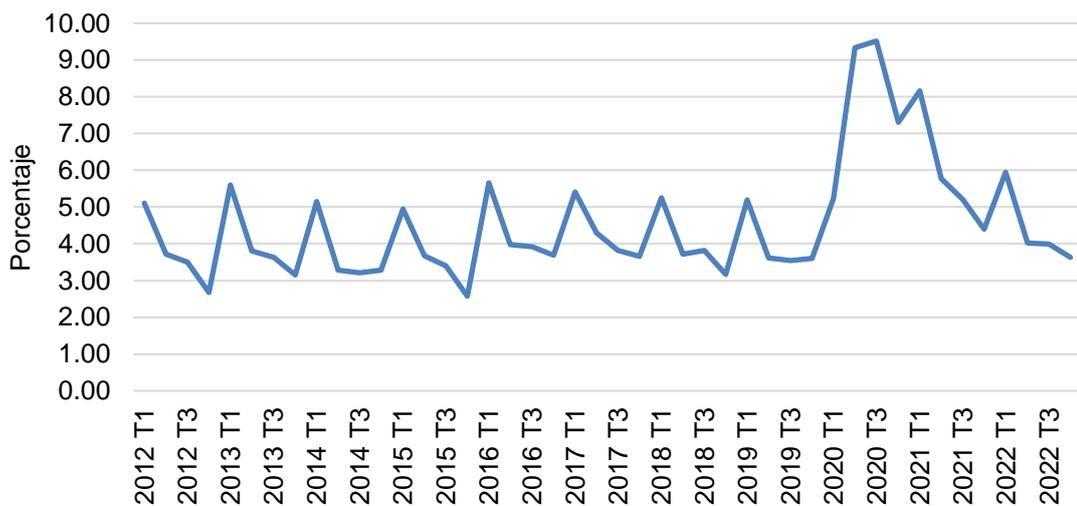
Nota. La figura muestra la PEA ocupada trimestral durante el periodo 2012 – 2022. Fuente: BCRP.

También, se observa que miles de personas recuperaron sus puestos de trabajo al finalizar el año 2021, año en el cual se estuvo reactivando la economía del país post pandemia.

En la figura 5.3, se presentan los valores porcentuales de la tasa de desempleo por trimestres durante el periodo 2012 - 2022.

Figura 5.3

Tasa de desempleo trimestral, periodo 2012 – 2022



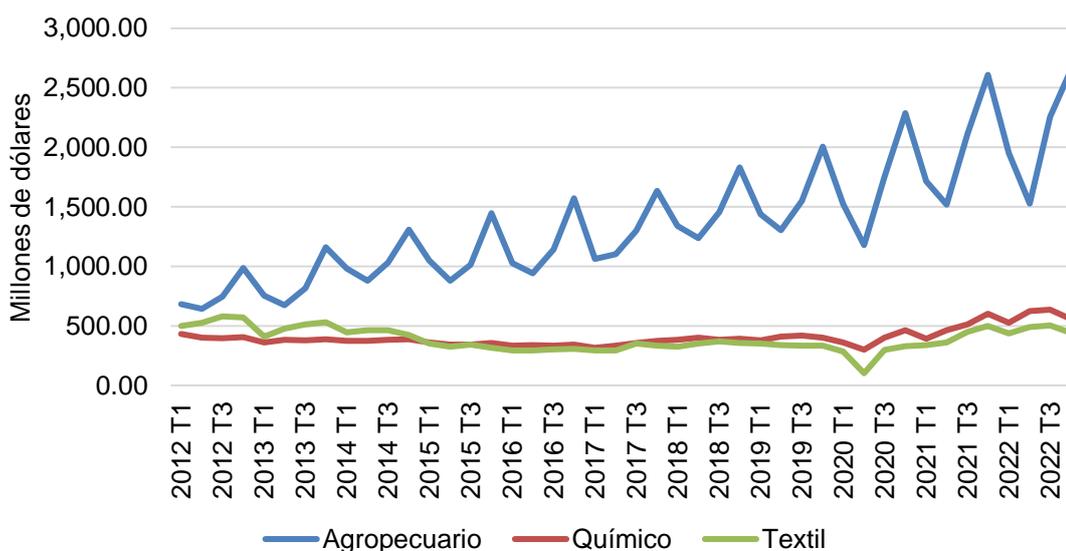
Nota. La figura muestra los porcentajes trimestrales de la tasa de desempleo. Fuente: INEI.

Se observa que la tasa de desempleo en el Perú tiene un comportamiento relativamente constante durante el período 2012 - 2019, manteniendo niveles alrededor del 4%. En el año 2020 se elevó llegando a una tasa promedio de 7.85%, lo cual, al igual que en el análisis descriptivo de la PEA ocupada, se debe los efectos económicos que causó la pandemia del Covid-19. Asimismo, se observa que en los siguientes años se recuperó rápidamente, alcanzando los valores pre pandemia para el año 2022.

En la figura 5.4, se presentan los valores FOB en millones de dólares de las exportaciones no tradicionales, específicamente de los sectores estudiados: agropecuario, textil y químico, para cada año durante el periodo 2012 - 2022.

Figura 5.4

Exportaciones no tradicionales trimestrales de los sectores económicos agropecuario, químico y textil, periodo 2012 – 2022



Nota. La figura muestra los valores FOB trimestrales de las exportaciones no tradicionales de los sectores económicos agropecuario, químico y textil, en millones de dólares. Fuente: BCRP.

Se observa que las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario muestran una tendencia creciente. Mientras que, las exportaciones no tradicionales de los sectores químico y textil muestran un comportamiento similar, presentando una pequeña disminución en el año 2020, lo cual se superó en posteriores años, mostrando nuevamente una tendencia creciente, aunque poco significativa.

5.2 Resultados inferenciales

En primer lugar, se transformó cada variable a su logaritmo para estimar el modelo econométrico y obtener resultados significativos y consistentes, siendo ahora la variable dependiente el logaritmo de la PEA ocupada (LNPEAO) y, las variables independientes, los logaritmos de las exportaciones no tradicionales de los sectores agropecuario, químico y textil (LNXNTA, LNXNTQ y LNXNTT).

Luego, se realizó la prueba de raíz unitaria a cada una de las variables para determinar su estacionariedad, donde:

H_0 : La serie tiene raíz unitaria, entonces es no estacionaria.

H_1 : La serie no tiene raíz unitaria, entonces es estacionaria.

Tabla 5.3

Prueba de raíz unitaria de la variable LNPEAO

Null Hypothesis: LNPEAO has a unit root		
Exogenous: Constant, Linear Trend		
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)		
	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.405159	0.0056
Test critical values:	1% level	-4.186481
	5% level	-3.518090
	10% level	-3.189732

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(LNPEAO)
 Method: Least Squares
 Date: 08/26/24 Time: 19:42
 Sample (adjusted): 2012Q2 2022Q4
 Included observations: 43 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNPEAO (-1)	-0.657108	0.149168	-4.405159	0.0001
C	6.343057	1.440022	4.404834	0.0001
@TREND("2012Q1")	0.001199	0.000856	1.399348	0.1694
R-squared	0.326882	Mean dependent var		0.002711
Adjusted R-squared	0.293226	S.D. dependent var		0.079409
S.E. of regression	0.066759	Akaike info criterion		-2.508231
Sum squared resid	0.178272	Schwarz criterion		-2.385356
Log likelihood	56.92696	Hannan-Quinn criter.		-2.462919
F-statistic	9.712478	Durbin-Watson stat		1.893389
Prob(F-statistic)	0.000365			

Nota. Elaboración propia, mediante el programa Eviews 10.

Habiendo realizado la prueba de raíz unitaria a la serie LNPEAO, sin rezagos, obtuvimos como resultado que el estadístico t es menor que el valor crítico (-4.41 < -3.52) y que el valor p es menor que el nivel de significancia (0.01 < 0.05), entonces se rechaza la hipótesis nula, lo cual significa que la serie LNPEAO es estacionaria.

Tabla 5.4

Prueba de raíz unitaria de la variable LNXNTA

Null Hypothesis: LNXNTA has a unit root		
Exogenous: Constant, Linear Trend		
Lag Length: 1 (Fixed)		
	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-13.70803	0.0000
Test critical values:		
1% level	-4.192337	
5% level	-3.520787	
10% level	-3.191277	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(LNXNTA)
 Method: Least Squares
 Date: 08/26/24 Time: 19:43
 Sample (adjusted): 2012Q3 2022Q4
 Included observations: 42 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNXNTA (-1)	-1.804470	0.131636	-13.70803	0.0000
D (LNXNTA (-1))	0.817194	0.093412	8.748310	0.0000
C	11.92658	0.868103	13.73866	0.0000
@TREND("2012Q1")	0.043946	0.003458	12.70768	0.0000
R-squared	0.832946	Mean dependent var		0.033706
Adjusted R-squared	0.819757	S.D. dependent var		0.240983
S.E. of regression	0.102310	Akaike info criterion		-1.631234
Sum squared resid	0.397756	Schwarz criterion		-1.465741
Log likelihood	38.25591	Hannan-Quinn criter.		-1.570574
F-statistic	63.15692	Durbin-Watson stat		1.983891
Prob(F-statistic)	0.000000			

Nota. Elaboración propia, mediante el programa Eviews 10.

Habiendo realizado la prueba de raíz unitaria a la serie LNXNTA, con un solo rezago, obtuvimos como resultado que el estadístico t es menor que el valor crítico (-13.71 < -3.52) y que el valor p es menor que el nivel de significancia (0.00 < 0.05), entonces se rechaza la hipótesis nula, lo cual significa que la serie LNXNTA es estacionaria.

Tabla 5.5*Prueba de raíz unitaria de la variable LNXNTQ*

Null Hypothesis: LNXNTQ has a unit root
 Exogenous: Constant, Linear Trend
 Lag Length: 1 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.773425	0.6997
Test critical values: 1% level	-4.192337	
5% level	-3.520787	
10% level	-3.191277	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(LNXNTQ)
 Method: Least Squares
 Date: 08/26/24 Time: 19:46
 Sample (adjusted): 2012Q3 2022Q4
 Included observations: 42 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNXNTQ (-1)	-0.193932	0.109355	-1.773425	0.0842
D (LNXNTQ (-1))	-0.143696	0.169933	-0.845607	0.4031
C	1.100712	0.637667	1.726156	0.0924
@TREND("2012Q1")	0.003005	0.001402	2.143394	0.0385
R-squared	0.154937	Mean dependent var		0.007774
Adjusted R-squared	0.088221	S.D. dependent var		0.095905
S.E. of regression	0.091577	Akaike info criterion		-1.852878
Sum squared resid	0.318682	Schwarz criterion		-1.687385
Log likelihood	42.91043	Hannan-Quinn criter.		-1.792218
F-statistic	2.322350	Durbin-Watson stat		2.033106
Prob(F-statistic)	0.090489			

Nota. Elaboración propia, mediante el programa Eviews 10.

Habiendo realizado la prueba de raíz unitaria a la serie LNXNTQ, con un solo rezago, obtuvimos como resultado que el estadístico t es mayor que el valor crítico ($-1.77 > -3.52$) y que el valor p es mayor que el nivel de significancia ($0.69 > 0.05$), entonces se acepta la hipótesis nula, lo cual significa que la serie LNXNTQ no es estacionaria.

Tabla 5.6*Prueba de raíz unitaria de la variable LNXNTT*

Null Hypothesis: LNXNTT has a unit root
 Exogenous: Constant, Linear Trend
 Lag Length: 1 (Fixed)

		t-Statistic	Prob.*
<hr/>			
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-2.269555	0.4406
Test critical values:	1% level	-4.192337	
	5% level	-3.520787	
	10% level	-3.191277	
<hr/>			

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(LNXNTT)
 Method: Least Squares
 Date: 08/26/24 Time: 19:47
 Sample (adjusted): 2012Q3 2022Q4
 Included observations: 42 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNXNTT (-1)	-0.342450	0.150889	-2.269555	0.0290
D (LNXNTT (-1))	-0.145563	0.165858	-0.877634	0.3857
C	2.029302	0.924187	2.195771	0.0343
@TREND("2012Q1")	-0.000426	0.003260	-0.130648	0.8967
<hr/>				
R-squared	0.221539	Mean dependent var		-0.004055
Adjusted R-squared	0.160082	S.D. dependent var		0.254776
S.E. of regression	0.233494	Akaike info criterion		0.019074
Sum squared resid	2.071743	Schwarz criterion		0.184566
Log likelihood	3.599444	Hannan-Quinn criter.		0.079734
F-statistic	3.604760	Durbin-Watson stat		2.049634
Prob(F-statistic)	0.021909			
<hr/>				

Nota. Elaboración propia, mediante el programa Eviews 10.

Habiendo realizado la prueba de raíz unitaria a la serie LNXNTQ, con un solo rezago, obtuvimos como resultado que el estadístico t es mayor que el valor crítico ($-2.27 > -3.52$) y que el valor p es mayor que el nivel de significancia ($0.44 > 0.05$), entonces se acepta la hipótesis nula, lo cual significa que la serie LNXNTQ no es estacionaria.

Con los resultados, se determinó que las series LNPEAO y LNXNTA son estacionarias. Asimismo, se determinó que las series LNXNTQ y LNXNTT no son estacionarias, entonces, se determina su estacionariedad en la primera diferencia de cada una de ellas, nuevamente mediante la prueba de raíz unitaria, donde:

H_0 : La serie tiene raíz unitaria, entonces es no estacionaria.

H_1 : La serie no tiene raíz unitaria, entonces es estacionaria.

Tabla 5.7

Prueba de raíz unitaria de la variable LNXNTQ en su primera diferencia

Null Hypothesis: D(LNXNTQ) has a unit root
 Exogenous: None
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-7.630469	0.0000
Test critical values: 1% level	-2.621185	
5% level	-1.948886	
10% level	-1.611932	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(LNXNTQ,2)
 Method: Least Squares
 Date: 08/26/24 Time: 19:46
 Sample (adjusted): 2012Q3 2022Q4
 Included observations: 42 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D (LNXNTQ (-1))	-1.190654	0.156039	-7.630469	0.0000
R-squared	0.586747	Mean dependent var		-0.001550
Adjusted R-squared	0.586747	S.D. dependent var		0.147036
S.E. of regression	0.094522	Akaike info criterion		-1.856446
Sum squared resid	0.366311	Schwarz criterion		-1.815073
Log likelihood	39.98538	Hannan-Quinn criter.		-1.841282
Durbin-Watson stat	2.050463			

Nota. Elaboración propia, mediante el programa Eviews 10.

Habiendo realizado la prueba de raíz unitaria a la serie LNXNTQ en su primera diferencia, sin rezagos, obtuvimos como resultado que el estadístico t es menor que el valor crítico ($-7.63 < -1.95$) y que el valor p es menor que el nivel de significancia ($0.00 < 0.05$), entonces se rechaza la hipótesis nula, lo cual significa que la serie LNXNTQ es integrada de orden 1; es decir, es estacionaria en su primera diferencia.

Tabla 5.8

Prueba de raíz unitaria de la variable LNXNTT en su primera diferencia

Null Hypothesis: D(LNXNTT) has a unit root
 Exogenous: None
 Lag Length: 1 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
--	-------------	--------

Augmented Dickey-Fuller test statistic		-6.616825	0.0000
Test critical values:	1% level	-2.622585	
	5% level	-1.949097	
	10% level	-1.611824	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(LNXNTT,2)
 Method: Least Squares
 Date: 08/26/24 Time: 19:48
 Sample (adjusted): 2012Q4 2022Q4
 Included observations: 41 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D (LNXNTT (-1))	-1.661960	0.251172	-6.616825	0.0000
D (LNXNTT (-1),2)	0.258554	0.154669	1.671664	0.1026
R-squared	0.682654	Mean dependent var		-0.005549
Adjusted R-squared	0.674517	S.D. dependent var		0.418204
S.E. of regression	0.238590	Akaike info criterion		0.019412
Sum squared resid	2.220085	Schwarz criterion		0.103001
Log likelihood	1.602061	Hannan-Quinn criter.		0.049850
Durbin-Watson stat	2.063496			

Nota. Elaboración propia, mediante el programa Eviews 10.

Habiendo realizado la prueba de raíz unitaria a la serie LNXNTT en su primera diferencia, con un solo rezago, obtuvimos como resultado que el estadístico t es menor que el valor crítico ($-6.62 < -1.95$) y que el valor p es menor que el nivel de significancia ($0.00 < 0.05$), entonces se rechaza la hipótesis nula, lo cual significa que la serie LNXNTQ es integrada de orden 1; es decir, es estacionaria en su primera diferencia.

Con los resultados, se determinó que LNPEAO y LNXNTA son estacionarias en su primera diferencia. Por tal motivo, podemos señalar que las variables de estudio son integradas de diferente orden, debido a ello, se aplica un modelo ARDL, siendo el modelo a estimar el siguiente:

$$LNPEAO_t = C + B_1 LNPEAO_{t-1} + B_2 LNXNTA_t + B_3 LNXNTQ_t + B_4 LNXNTT_t + u_t,$$

donde:

LNPEAO: Logaritmo de la población económicamente activa ocupada

C: Constante

B₁, B₂, B₃ y B₄: parámetros del modelo

LXNTA: Logaritmo de las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario

LXNTQ: Logaritmo de las exportaciones no tradicionales del sector químico

LXNTT: Logaritmo de las exportaciones no tradicionales del sector textil

u: Vector de perturbaciones de las observaciones

t: periodo

Al estimar el modelo ARDL, se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 5.9

Estimación del modelo Autorregresivo de Rezagos Distribuidos (ARDL)

Dependent Variable: LNPEAO
Method: ARDL
Date: 08/25/24 Time: 23:27
Sample (adjusted): 2012Q4 2022Q4
Included observations: 41 after adjustments
Maximum dependent lags: 4 (Automatic selection)
Model selection method: Akaike info criterion (AIC)
Dynamic regressors (4 lags, automatic): LNXNTA LNXNTQ LNXNTT
Fixed regressors: C
Number of models evaluated: 500
Selected Model: ARDL (1, 1, 0, 3)
Note: final equation sample is larger than selection sample

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
LNPEAO (-1)	0.802558	0.091789	8.743537	0.0000
LNXNTA	0.025860	0.026161	0.988506	0.3303
LNXNTA (-1)	0.069138	0.025201	2.743469	0.0099
LNXNTQ	-0.167279	0.055802	-2.997749	0.0052
LNXNTT	0.364144	0.028276	12.87808	0.0000
LNXNTT (-1)	-0.202032	0.029096	-6.943654	0.0000
LNXNTT (-2)	-0.073114	0.021433	-3.411353	0.0018
LNXNTT (-3)	0.049111	0.023537	2.086569	0.0450
C	1.423025	0.808399	1.760299	0.0879

R-squared	0.907257	Mean dependent var	9.693496
Adjusted R-squared	0.884071	S.D. dependent var	0.074082
S.E. of regression	0.025224	Akaike info criterion	-4.330874
Sum squared resid	0.020360	Schwarz criterion	-3.954724
Log likelihood	97.78291	Hannan-Quinn criter.	-4.193901
F-statistic	39.12971	Durbin-Watson stat	1.757151
Prob(F-statistic)	0.000000		

*Note: p-values and any subsequent tests do not account for model selection.

Nota. Elaboración propia, mediante el programa Eviews 10.

En base a estos resultados, se representa el modelo estimado de la siguiente manera:

$$\text{LNPEAO}_t = C + B_1 \text{LNPEAO}_{t-1} + B_2 \text{LN XNTA}_t + B_3 \text{LN XNTA}_{t-1} + B_4 \text{LN XNTQ}_t + B_5 \text{LN XNTT}_t + B_6 \text{LN XNTT}_{t-1} + B_7 \text{LN XNTT}_{t-2} + B_8 \text{LN XNTT}_{t-3}$$

Y, reemplazando los coeficientes se representa de la siguiente manera:

$$\text{LNPEAO}_t = 1.4230 + 0.8025 \text{LNPEAO}_{t-1} + 0.0258 \text{LN XNTA}_t + 0.0691 \text{LN XNTA}_{t-1} - 0.1672 \text{LN XNTQ}_t + 0.3641 \text{LN XNTT}_t - 0.2020 \text{LN XNTT}_{t-1} - 0.0731 \text{LN XNTT}_{t-2} + 0.0491 \text{LN XNTT}_{t-3}$$

Previo a interpretar los resultados del modelo estimado, se realizan la prueba de cointegración de las variables y las pruebas de validación de los residuos, con lo cual se puede determinar si las pruebas de hipótesis t-student y F sobre los parámetros estimados con el que probaremos las hipótesis de la tesis son verdaderas y fiables.

1. Prueba de cointegración:

Mediante esta prueba cointegración de Bound o del Límite se determina si las series están cointegradas, asumiendo que:

H₀: Las variables del modelo ARDL no están cointegradas

H₁: Las variables del modelo ARDL están cointegradas

Tabla 5.10

Prueba de cointegración de Bound o del Límite

ARDL Long Run Form and Bounds Test				
Dependent Variable: D(LNPEAO)				
Selected Model: ARDL (1, 1, 0, 3)				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Date: 08/25/24 Time: 23:29				
Sample: 2012Q1 2022Q4				
Included observations: 41				
Conditional Error Correction Regression				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.423025	0.808399	1.760299	0.0879
LNPEAO (-1) *	-0.197442	0.091789	-2.151044	0.0391
LN XNTA (-1)	0.094998	0.032449	2.927604	0.0062
LN XNTQ**	-0.167279	0.055802	-2.997749	0.0052
LN XNTT (-1)	0.138108	0.035125	3.931872	0.0004
D(LN XNTA)	0.025860	0.026161	0.988506	0.3303
D(LN XNTT)	0.364144	0.028276	12.87808	0.0000
D (LN XNTT (-1))	0.024004	0.026014	0.922709	0.3631
D (LN XNTT (-2))	-0.049111	0.023537	-2.086569	0.0450

* p-value incompatible with t-Bounds distribution.

** Variable interpreted as Z = Z (-1) + D(Z).

Levels Equation				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNXTA	0.481145	0.239886	2.005724	0.0534
LNXTQ	-0.847235	0.474292	-1.786315	0.0835
LNXTT	0.699490	0.326092	2.145069	0.0396
C	7.207320	1.129730	6.379682	0.0000

EC = LNPEAO - (0.4811*LNXTA - 0.8472*LNXTQ + 0.6995*LNXTT + 7.2073)

F-Bounds Test		Null Hypothesis: No levels relationship		
Test Statistic	Value	Signif.	I(0)	I(1)
F-statistic k	3.924651	10%	2.37	3.2
		5%	2.79	3.67
		2.5%	3.15	4.08
		1%	3.65	4.66
Actual Sample Size	41	Finite Sample: n=45		
		10%	2.56	3.428
		5%	3.078	4.022
		Finite Sample: n=40		
		10%	2.592	3.454
		5%	3.1	4.088
		1%	4.31	5.544

Nota. Elaboración propia, mediante el programa Eviews 10.

Habiendo realizado la prueba de cointegración de Bound, se compara el estadístico F calculado correspondiente a los casos donde las variables son I(0) o I(1) con los valores críticos F asintóticos, como el estadístico F calculado es superior al F crítico más pequeño y al F crítico más alto ($3.924651 > 2.79, 3.67$), se rechaza la hipótesis nula y se acepta la H_1 , lo que significa que existe una relación de cointegración entre las variables del modelo ARDL estimado, por lo cual las pruebas de hipótesis t-student y F sobre los parámetros estimados con el que probaremos las hipótesis de la tesis serán verdaderas y fiables.

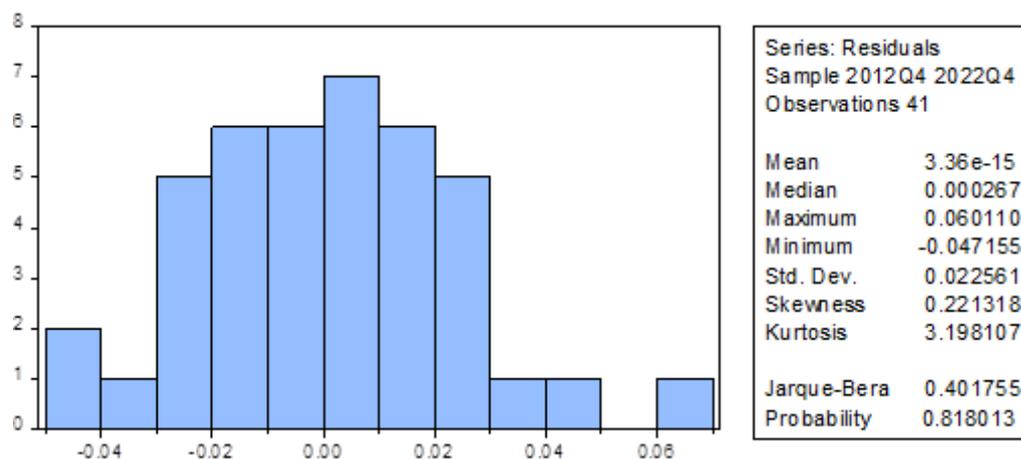
2. Pruebas de validación de los residuos del modelo ARDL estimado

a. Prueba de distribución normal de los residuos del modelo ARDL estimado

Probar si los errores tienen distribución normal o no.

Figura 5.5

Prueba de distribución normal de los residuos del modelo ARDL estimado



Nota. La figura muestra los resultados de la prueba de heteroscedasticidad. Elaboración propia, mediante el programa Eviews 10.

H₀: Los residuos del modelo tienen distribución normal

H₁: Los residuos del modelo no tienen distribución normal

Como el estadístico JB es menor que el χ^2 para 5% de significación y 2 grados de libertad ($JB = 0.401755 < \chi^2(5\%, 2gl) = 5.99$), se aprueba la H₀, lo que significa que los residuos del modelo ARDL estimado tienen distribución normal.

b. Prueba de autocorrelación de los residuos del modelo estimado

Probar si los errores tienen autocorrelación o no.

Tabla 5.11

Prueba de autocorrelación de los residuos

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.249770	Prob. F (2,30)	0.7806
Obs*R-squared	0.671522	Prob. Chi-Square (2)	0.7148

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: ARDL

Date: 08/25/24 Time: 23:31
 Sample: 2012Q4 2022Q4
 Included observations: 41
 Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNPEAO (-1)	-0.046822	0.121697	-0.384743	0.7031
LNXTA	0.003099	0.027153	0.114123	0.9099
LNXTA (-1)	0.001478	0.026437	0.055899	0.9558
LNXTQ	0.002834	0.057320	0.049437	0.9609
LNXTT	-0.004642	0.029699	-0.156316	0.8768
LNXTT (-1)	0.009973	0.033949	0.293781	0.7709
LNXTT (-2)	0.001678	0.022098	0.075916	0.9400
LNXTT (-3)	-0.002245	0.024325	-0.092312	0.9271
C	0.375838	1.028900	0.365281	0.7175
RESID (-1)	0.155343	0.220219	0.705403	0.4860
RESID (-2)	0.035697	0.214339	0.166544	0.8688
R-squared	0.016379	Mean dependent var	3.36E-15	
Adjusted R-squared	-0.311495	S.D. dependent var	0.022561	
S.E. of regression	0.025837	Akaike info criterion	-4.249827	
Sum squared resid	0.020026	Schwarz criterion	-3.790088	
Log likelihood	98.12145	Hannan-Quinn criter.	-4.082415	
F-statistic	0.049954	Durbin-Watson stat	1.963778	
Prob(F-statistic)	0.999989			

Nota. Elaboración propia, mediante el programa Eviews 10.

H0: Los residuos del modelo no están autocorrelacionados

H1: Los residuos del modelo están autocorrelacionados

Como el NR^2 es menor que el X^2 para 5% de significación y 2 grados de libertad ($NR^2 = 0.671522 < X^2 (5\%, 2gl) = 5.99$), se acepta la H_0 , lo que significa que los residuos del modelo ARDL no están autocorrelacionados.

c. Prueba de heteroscedasticidad de los residuos del modelo ARDL estimado

Probar si los errores tienen heteroscedasticidad o no.

Tabla 5.12

Prueba de heteroscedasticidad de los residuos

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

F-statistic	1.864937	Prob. F (8,32)	0.1010
Obs*R-squared	13.03721	Prob. Chi-Square (8)	0.1106
Scaled explained SS	8.728419	Prob. Chi-Square (8)	0.3657

Test Equation:
 Dependent Variable: RESID^2
 Method: Least Squares

Date: 08/25/24 Time: 23:31
 Sample: 2012Q4 2022Q4
 Included observations: 41

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.028684	0.022057	1.300449	0.2027
LNPEAO (-1)	-0.003051	0.002504	-1.218196	0.2321
LNXTA	-1.13E-05	0.000714	-0.015867	0.9874
LNXTA (-1)	-0.000940	0.000688	-1.366892	0.1812
LNXTQ	0.001839	0.001523	1.207850	0.2360
LNXTT	-0.002431	0.000772	-3.150610	0.0035
LNXTT (-1)	0.001760	0.000794	2.216691	0.0339
LNXTT (-2)	0.000499	0.000585	0.853667	0.3996
LNXTT (-3)	-0.000307	0.000642	-0.478339	0.6357
R-squared	0.317981	Mean dependent var		0.000497
Adjusted R-squared	0.147476	S.D. dependent var		0.000745
S.E. of regression	0.000688	Akaike info criterion		-11.53375
Sum squared resid	1.52E-05	Schwarz criterion		-11.15760
Log likelihood	245.4419	Hannan-Quinn criter.		-11.39678
F-statistic	1.864937	Durbin-Watson stat		2.293541
Prob(F-statistic)	0.100974			

Nota: Elaboración propia, mediante el programa Eviews 10.

H0: Los residuos del modelo no tienen heteroscedasticidad

H1: Los residuos del modelo tienen heteroscedasticidad

Como el NR^2 es menor que el X^2 para 5% de significación y 8 grados de libertad ($NR^2 = 13.03721 < X^2 (5\%, 8gl) = 15.51$), entonces aceptamos la H0, lo que significa que los residuos del modelo ARDL no tienen heteroscedasticidad.

Como acabamos de demostrar que los residuos del modelo tienen distribución normal, que los residuos del modelo no están autocorrelacionados y no tienen heteroscedasticidad, lo que implica que las pruebas T- Student y F con el que probaremos la hipótesis general y las hipótesis específicas de la tesis serán válidas y confiables.

Finalmente, el modelo ARDL estimado (véase tabla 5.9, página 38) está validado, debido a que las variables del modelo están cointegradas, los residuos del modelo ARDL estimado tienen distribución normal, no están autocorrelacionados y no tienen heteroscedasticidad, por lo tanto, las pruebas T- student y F, sobre los parámetros estimados del modelo ARDL, para probar las hipótesis planteadas en la tesis son verdaderas y fiables. Ahora, se detalla los

resultados obtenidos por las pruebas de significancia aplicados a los parámetros del modelo ARDL:

Efectos en el mismo trimestre:

- a. Las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario en el trimestre actual no influyen en el incremento de la población económicamente activa ocupada en el mismo trimestre.
- b. Las exportaciones no tradicionales del sector químico del trimestre actual influyen disminuyendo la población económicamente activa ocupada en el mismo trimestre.
- c. Las exportaciones no tradicionales del sector textil en el trimestre actual influyen incrementando la población económicamente activa ocupada, en el mismo trimestre; es decir, un incremento del 1% en las exportaciones no tradicionales del sector textil en el presente trimestre impactará incrementado la población económicamente activa ocupada en 0.3641%, en el presente trimestre, así como el incremento del 10% en las exportaciones no tradicionales del sector textil ocasionará un incremento de la PEA ocupada en 3.64%.

Efectos en trimestres posteriores:

- a. Un incremento de la población económicamente activa ocupada en el periodo presente influye en el incremento de la población económicamente activa ocupada del periodo siguiente, en consecuencia, un incremento del 1% en la PEA en el trimestre actual ocasionaría un incremento de la PEA del 0.8025% en el trimestre siguiente.
- b. Un incremento de las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario en el periodo presente influye en el incremento de la población económicamente activa ocupada del periodo siguiente, entonces, un incremento del 1% en las exportaciones no tradicionales del sector agrario en el presente trimestre implicaría el incremento del 0.0691% de la PEA ocupada del trimestre siguiente.
- c. Un incremento de las exportaciones no tradicionales del sector textil en el periodo presente influye en la disminución de la PEA ocupada del

periodo t+1 y del periodo t+2, asimismo, influye en el aumento de la PEA ocupada del periodo t+3; es decir, si se incrementa las exportaciones no tradicionales del sector textil en 1% en el trimestre presente, este hecho impactará disminuyendo la PEA ocupada del el trimestre t+1 en 0.202%, disminuyendo la PEA ocupada del trimestre t+2 en 0.073% y aumentando la PEA ocupada del trimestre t+3 en 0.049%.

VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

6.1 Discusión de los resultados con respecto a la primera hipótesis específica

En esta investigación al analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario en el empleo en el Perú, se pudo encontrar que el $B_3 = 0.0691$ con un p-valor = 0.0099 (< 0.05) a través de la estimación del modelo ARDL, lo cual indica que existe un impacto positivo de las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario sobre la PEA ocupada en el siguiente trimestre, esto quiere decir que cuando las exportaciones no tradicionales de productos agropecuarios aumentan en 1% en el primer trimestre del año, la PEA ocupada incrementa en 0.0691% en el segundo trimestre del año; además, este resultado es significativo ya que el p-valor hallado se encuentra por debajo del nivel de significancia ($\alpha = 0.05$). Frente a lo mencionado se rechaza la hipótesis nula, y se acepta la hipótesis de investigación, donde refiere que las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario impactan positivamente en el empleo en el Perú. Estos resultados son corroborados por Chaname y Gonzales (2022) quienes en su investigación llegan a concluir que uno de los sectores que impactan positivamente en la PEA ocupada del Perú, es precisamente el sector agrícola. Así también, Bravo y Fustamante (2022) refieren que las exportaciones del sector agropecuario tienen una relación directa con la PEA ocupada en la región de Lambayeque. Adicional a ello, los resultados son corroborados por Alcívar et al. (2021), quien en su investigación señaló que la exportación del cacao, un producto agropecuario no tradicional, genera de empleo en el Ecuador. En tal sentido, se comprueba que las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario impactan positivamente en el empleo tanto regional como nacional, asimismo, estos resultados se apoyan en la creciente producción y exportación de los productos no tradicionales como arándanos, espárragos, entre otros, los cuales han logrado aumentar la competitividad a nuestro país en el mercado internacional.

6.2 Discusión de los resultados con respecto a la segunda hipótesis específica

En esta investigación al analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector químico en el empleo en el Perú, se pudo encontrar que el parámetro $B_4 = - 0.1672$ y el p-valor = 0.0052 (< 0.05) a través de la estimación del modelo ARDL, lo cual indica que existe un impacto negativo de las exportaciones no tradicionales del sector químico sobre la PEA ocupada del país en el mismo trimestre, esto quiere decir que cuando las exportaciones no tradicionales de productos químicos aumentan en 1% en el primer trimestre del año, la PEA ocupada disminuye en 0.1672% en el mismo trimestre; además, este resultado es significativo ya que el p-valor hallado se encuentra por debajo del nivel de significancia ($\alpha = 0.05$). Frente a lo mencionado se acepta la hipótesis nula, y se rechaza la hipótesis de investigación, donde refiere que las exportaciones no tradicionales del sector químico impactan positivamente en el empleo en el Perú. Estos resultados difieren con lo señalado por Chaname y Gonzales (2022) quienes en su investigación llegan a concluir que el sector químico impacta positivamente en la PEA ocupada del Perú, se asume que dicha contradicción podría ser explicada por la diferencia del método aplicado para la estimación. Por otro lado, Bravo y Fustamante (2022) corroboran que los resultados para el sector químico no son significativos en la estimación realizada. En tal sentido, se interpreta que las exportaciones no tradicionales del sector químico no son relevantes para la generación de empleo en el país, asimismo, basándose en la teoría de las ventajas comparativas y la teoría de Heckscher-Ohlin, se asume que el sector químico no es intensivo en el factor productivo trabajo; es decir, los productos no tradicionales no exigen una gran demanda de mano de obra y, por tal motivo, no logran impactar en el empleo.

6.3 Discusión de los resultados con respecto a la tercera hipótesis específica

En esta investigación al analizar el impacto de las exportaciones no

tradicionales del sector textil en el empleo en el Perú, se pudo encontrar que los parámetros B_5 y B_8 fueron 0.3641 y 0.049, respectivamente, ambos con el p-valor < 0.05 a través de la estimación del modelo ARDL, lo cual indica que existe un impacto positivo de las exportaciones no tradicionales del sector textil sobre la PEA ocupada del país en el mismo trimestre y en el tercer trimestre, esto quiere decir que cuando las exportaciones no tradicionales de productos textiles aumentan en 1% en el primer trimestre del año, la PEA ocupada incrementa en 0.3641% en el mismo trimestre y en 0.0491% en el cuarto trimestre del mismo año, este resultado es significativo ya que el p-valor hallado se encuentra por debajo del nivel de significancia ($\alpha = 0.05$). Frente a lo mencionado se rechaza la hipótesis nula, y se acepta la hipótesis de investigación, donde refiere que las exportaciones no tradicionales del sector textil impactan positivamente en el empleo en el Perú. Estos resultados son corroborados por Bravo y Fustamante (2022) quienes llegan a concluir que las exportaciones del sector textil impactan positivamente en la PEA ocupada, aunque este resultado está delimitado para el caso del departamento de Lambayeque. Por otro lado, en el ámbito internacional, Mendoza y Torres (2022), refieren que el sector manufacturero es relevante para la generación de empleo para el caso de la frontera norte de México, esto corrobora los resultados de la investigación tomando en cuenta que el sector textil forma parte de la industria manufacturera. En tal sentido, el sector textil tiene gran relevancia para la generación de empleo tanto a nivel nacional como internacional.

6.4 Discusión de los resultados con respecto a la hipótesis general

En esta investigación al analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú, se pudo encontrar que el estadístico $F = 0.0000 (< 0.05)$ a través de la estimación del modelo ARDL, lo cual indica que existe significancia de las variables seleccionadas en el modelo estimado, esto quiere decir que las exportaciones no tradicionales impactan significativamente a corto plazo en la PEA ocupada del país; además, se observó que son dos de los tres sectores económicos

seleccionados quienes impactan positivamente en la PEA ocupada. Frente a lo mencionado se rechaza la hipótesis nula, y se acepta la hipótesis general de la investigación, donde se refiere que las exportaciones no tradicionales impactan positivamente en el empleo en el Perú. Estos resultados son corroborados por Chaname y Gonzales (2022) quienes concluyeron que efectivamente las exportaciones no tradicionales tienen impacto sobre la PEA ocupada del país, asimismo, Mendoza y Torres (2022), refieren que para el caso de la frontera norte de México, las exportaciones en general impactan positivamente sobre el empleo. Por otro lado, la teoría clásica de las ventajas comparativas y la teoría de Heckscher-Ohlin, en las cuales se señala que los países se benefician al especializarse en la producción de bienes en los que tienen ventajas ya sea por costes o por abundancia de factores productivos, lo que a su vez puede generar empleo en sectores específicos, bajo este contexto, se corrobora que las exportaciones no tradicionales en el Perú tienen una relación positiva con la generación de empleo, particularmente en los sectores agropecuario y textil, los cuales requieren mayor demanda de mano de obra en comparación con el sector químico.

VII. CONCLUSIONES

1. En la investigación se analizó el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario en la PEA ocupada en el Perú para el periodo 2012 – 2022, obteniendo como resultado que un incremento de las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario aumenta la PEA ocupada nacional en el trimestre posterior, con lo cual se concluye que el sector agropecuario es significativo para la generación del empleo, lo cual concuerda con el creciente volumen de exportaciones que ha generado este sector económico durante el periodo de estudio.
2. También, en la investigación se analizó el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector químico en la PEA ocupada en el Perú para el periodo 2012 – 2022, obteniendo como resultado que un incremento de las exportaciones no tradicionales del sector químico disminuye la PEA ocupada nacional en el trimestre actual, con lo cual se concluye que el sector químico no es relevante para la generación del empleo, puesto que no es intensivo en mano de obra frente a los demás sectores estudiados.
3. Asimismo, en la investigación se analizó el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector textil en la PEA ocupada en el Perú para el periodo 2012 – 2022, obteniendo como resultado que un incremento de las exportaciones no tradicionales del sector textil aumenta la PEA ocupada nacional en el mismo trimestre y en el trimestre con tres trimestres de rezago, con lo cual se concluye que, a pesar de que el sector textil no representa el mayor volumen de exportaciones nacionales. Este es significativo para la generación del empleo en el país.
4. Por último, en la investigación se analizó el impacto de las exportaciones no tradicionales de los sectores más relevantes, en cuanto a volumen exportado, sobre la PEA ocupada en el Perú para el periodo 2012 – 2022, obteniendo como resultado que existe una relación significativa entre las variables, con lo cual se concluye que las exportaciones no tradicionales tienen impacto sobre la generación del empleo nacional.

VIII. RECOMENDACIONES

1. Fomentar políticas públicas que incentiven las exportaciones no tradicionales, esto permitirá una mayor diversificación de productos a exportar, la generación de empleo y mejoras en la productividad del país.
2. Analizar aquellos los sectores económicos que no han sido seleccionados para este estudio, como por ejemplo, el sector pesquero, ya que hemos podido observar que, no necesariamente aquellos que se producen y se exportan más en el país son los que generan más empleo. Asimismo, identificar y analizar qué productos no tradicionales específicamente requieren de mayor mano de obra a fin de establecer estrategias pertinentes para el aumento de su producción y exportación.
3. Promover la capacitación y especialización de los trabajadores que intervienen en los distintos sectores económicos, a fin de lograr una mayor eficacia en la producción y exportación de productos no tradicionales.
4. Promover el desarrollo de infraestructuras y tecnologías que aseguren e incrementen la exportación de calidad de los productos peruanos no tradicionales, facilitando el acceso a estos y mejorando su competitividad en el mercado internacional.

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alcívar, K. S., Quezada, J. M., Barrezueta, S., Garzón, V. J. & Carvajal, H. (2021). Análisis económico de la exportación del cacao en el Ecuador durante el periodo 2014 – 2019. *Revista Polo del Conocimiento*, 6(3), 2430 – 2444. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7926903>
- Argoti, A. C. (2011). Algunos elementos sobre la teoría clásica del empleo y la versión keynesiana. *Tendencias, Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad de Nariño*, 7(2), 35 – 57. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3854586.pdf>
- Bajo, O. (1991). *Teorías del comercio internacional*. Antoni Bosch, S.A. <https://cutt.ly/MHgXIMs>
- Banco Central de Reserva [BCRP]. (s.f.). *Correlacionador: Exportaciones no Tradicionales por Sector Económico*. www.bcrp.gob.pe/estadisticas/correlacionador-exportaciones-no-tradicionales-por-sector-economico.html
- Banco de Desarrollo de América Latina y El Caribe. (2019, 27 de febrero). *América Latina: más exportaciones de calidad para competir globalmente*. <https://www.caf.com/es/actualidad/noticias/2018/02/america-latina-mas-exportaciones-de-calidad-para-competir-globalmente/>
- Blanchard, O. (2017). *Macroeconomía* (7ª ed.). Pearson Educación
- Bravo, M. S. & Fustamante, J. F. (2022). *Impacto de las exportaciones no tradicionales en la PEA ocupada en el departamento de Lambayeque 2008 – 2019* [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo]. <https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/11049>
- Chaname, E. M. & Gonzales, E. C. (2022). *Impacto de las exportaciones no tradicionales en la población económicamente activa ocupada del Perú* [Tesis de licenciatura, Universidad Señor de Sipán]. <https://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/9882>
- Coll, F. (2021). *Sector agropecuario*. Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/sector-agropecuario.html>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL]. (2000). *Exportaciones no tradicionales latinoamericanas. Un enfoque no*

- tradicional*. <https://repositorio.cepal.org/entities/publication/b48e057d-26a5-4dc8-8bd3-2d1a5522233d>
- Córdova, B. R., Quispe, K. W. (2020). *Impacto de las exportaciones de espárragos en el empleo de Ica, periodo 2013 – 2018* [Tesis de Bachiller, Universidad San Ignacio de Loyola]. <https://repositorio.usil.edu.pe/handle/usil/10423>
- Exportaciones peruanas no tradicionales sumaron USD 18,468 millones en el 2023 (2024, 7 de marzo). *El Peruano*. <https://www.elperuano.pe/noticia/238609-exportaciones-peruanas-no-tradicionales-sumaron-usd-18468-millones-en-el-2023>
- Galarza, J. P. (2018). *Volatilidad de las exportaciones de flores y su incidencia en el nivel de empleo del sector en la provincia de Pichincha durante el periodo 2008 – 2016* [Tesis de licenciatura, Pontificia Universidad Católica del Ecuador]. <https://repositorio.puce.edu.ec/handle/123456789/33701>
- Guzmán, R., Palacios, C. D. & Abad, Y. (2017). *El efecto de las exportaciones en el nivel de empleo: Una aproximación microeconómica para el sector manufactura, pesca e hidrocarburos en el Departamento de Lima 2005 - 2015* [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional Hermilio Valdizán]. <https://repositorio.unheval.edu.pe/handle/20.500.13080/1206>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2014). *Metodología de la investigación* (6ª ed.). McGraw-Hill Education. <https://cutt.ly/QK0zFMk>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI]. (2019). *Perú: Participación de la Población en la Actividad Económica, 2017*. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1676/libro.pdf
- INEI. (2024). *Perú: Comportamiento de los Indicadores del Mercado Laboral a Nivel Nacional y en 26 Ciudades*. <https://www.gob.pe/institucion/inei/informes-publicaciones/5196099-peru-comportamiento-de-los-indicadores-del-mercado-laboral-a-nivel-nacional-y-de-26-ciudades-cuarto-trimestre-del-ano-2023>
- Krugman, P. & Obstfeld, M. (2006). *Economía internacional: Teoría y política* (7ª ed.). Pearson Educación. <https://fad.unsa.edu.pe/bancayseguros/wp->

content/uploads/sites/4/2019/03/Krugman-y-Obstfeld-2006-Economia-Internacional.pdf

- Mendoza, J. E. & Torres, V. H. (2022). Comercio exterior y empleo en la frontera norte de México. *Revista Estudios Fronterizos*, 23, 1 - 26. <https://doi.org/10.21670/ref.2207091>
- Ministerio de Economía y Finanzas [MEF]. (2023). *Marco Macroeconómico Multianual 2024 – 2027*. <https://www.gob.pe/institucion/mef/campa%C3%B1as/36277-marco-macroeconomico-multianual-2024-2027>
- Montes, I. A. (2018). *Generación de Empleo por la Exportación de Palta Hass en la Región Arequipa 2012 - 2016* [Tesis de licenciatura, Universidad Católica Santa María]. <https://repositorio.ucsm.edu.pe/items/be289e31-09e2-48e8-8e98-d8f851000e1c>
- Neffa, J. C., Panigo, D. T., Pérez, P. E. & Persia, J. (2014). *Actividad, empleo y desempleo: conceptos definiciones*. CEIL-CONICET. https://biblioteca.clacso.edu.ar/Argentina/ceil-conicet/20171027042035/pdf_461.pdf
- Parkin, M. (2009). *Economía* (8ª ed.). Pearson Educación
- Rodríguez, A. & Venegas, F. (2009). El concepto de desempleo involuntario: Contraste entre la teoría neoclásica y la teoría general de la ocupación, el interés y el dinero. *Denarius. Revista de economía y administración*, (18), 161 – 181. <https://denarius.izt.uam.mx/index.php/denarius/article/download/184/142>
- Rodríguez, D. (2022). *Relación entre empleo y las exportaciones de bienes de la región Loreto, periodo 2015 – 2019* [Tesis de doctorado, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana]. <https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/8008>
- Sachs, J. & Larraín, F. (1994). *Macroeconomía en la economía global*. Prentice Hall Hispanoamericana.
- Seldon, A. & Pennance, F. G. (1983). *Diccionario de Economía*. Ediciones Orbis S.A.
- Sociedad de Comercio Exterior del Perú [Comex]. (2018, 27 de abril).

¿Exportadores primarios? ComexPerú.
<https://www.comexperu.org.pe/articulo/exportadores-primarios>

Valdiviezo, R. (2018, 23 de octubre). *Impacto de las Exportaciones en la Economía*. CIEN. <https://www.cien.adexperu.org.pe/impacto-de-las-exportaciones-en-la-economia/>

Westreicher, G. (2020). *Industria textil*. Economipedia.
<https://economipedia.com/definiciones/industria-textil.html>

ANEXOS

Anexo N°1. Matriz de consistencia

Impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022

Problemas de investigación	Objetivos de investigación	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Metodología	Técnicas e instrumentos
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Independiente: Exportaciones no tradicionales	Sector agropecuario	Tipo de investigación: explicativo. Diseño de investigación: no experimental. Enfoque de la investigación: cuantitativo. Método de investigación: hipotético-deductivo.	Técnica: Documental, tomando datos trimestrales del periodo 2012 - 2022. Instrumento: Ficha técnica documental.
¿Cuál fue el impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022?	Analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.	Las exportaciones no tradicionales impactan positivamente en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.		Sector químico		
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas		Sector textil		
¿Cuál fue el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022?	Analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.	Las exportaciones no tradicionales del sector agropecuario impactan positivamente en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.	Dependiente: Empleo	Población económicamente activa		
¿Cuál fue el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector químico en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022?	Analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector químico en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.	Las exportaciones no tradicionales del sector químico impactan positivamente en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.		Desempleo		
¿Cuál fue el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector textil en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022?	Analizar el impacto de las exportaciones no tradicionales del sector textil en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.	Las exportaciones no tradicionales del sector textil impactan positivamente en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022.				

Anexo N°02. Instrumentos de recolección de datos

Instrumento de recolección de data secundaria de la variable 1: Empleo.

FICHA 1	
Nombre del investigador	Natalia Ivon Alcantara Villalobos
Título del proyecto de investigación	"Impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022"
Tipo de investigación	Explicativa
Lugar de investigación	Perú
Variable	Población económicamente activa (PEA)
Indicador	PEA ocupada
Tipo	Variable dependiente
Unidad de medida	Miles de personas
Periodicidad	Trimestral
Ámbito	Nacional
Título de la base de datos	Nacional: Población por condición de ocupación según trimestres
Fuente	INEI – Instituto Nacional de Estadística e Informática
URL	https://www.inei.gob.pe/biblioteca-virtual/boletines/empleo-a-nivel-nacional-9721/1/

Validación del Instrumento:

Apellidos y nombres: More Palacios,
Raul

N° de DNI: 09100872

N° de Colegiado: 190

Apellidos y nombres: Cordova Montejó,
Jaime Raul

N° de DNI: 25665798

N° de Colegiado: 063


Firma


Firma

Apellidos y nombres: Hugo A. JARA CALVO

N° de DNI: 08462776

N° de Colegiado: 147


Firma

Instrumento de recolección de data secundaria de la variable 2: Exportaciones no tradicionales.

FICHA 2	
Nombre del investigador	Natalia Ivon Alcantara Villalobos
Título del proyecto de investigación	"Impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022"
Tipo de investigación	Explicativa
Lugar de investigación	Perú
Variable	Exportaciones no tradicionales del sector agropecuario
Indicador	Valor FOB
Tipo	Variable independiente
Unidad de medida	Millones de dólares
Periodicidad	Trimestral
Ámbito	Nacional
Título de la base de datos	Exportaciones por grupo de productos - valores FOB (millones US\$) - Productos no Tradicionales - Agropecuarios
Fuente	BCRP - Banco Central de Reserva del Perú
URL	https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales/resultados/PN39060BQ/html/2012-1/2022-4/

Validación del Instrumento:

Apellidos y nombres: More Palacios,
Raul

N° de DNI: 09100872

N° de Colegiado: 190

Apellidos y nombres: Cordova Montejo,
Jaime Raul

N° de DNI: 25665798

N° de Colegiado: 063


Firma


Firma

Apellidos y nombres: Jara Calvo,
Hugo A.

N° de DNI: 08462776

N° de Colegiado: 147


Firma

FICHA 3	
Nombre del investigador	Natalia Ivon Alcantara Villalobos
Título del proyecto de investigación	"Impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022"
Tipo de investigación	Explicativa
Lugar de investigación	Perú
Variable	Exportaciones no tradicionales del sector químico
Indicador	Valor FOB
Tipo	Variable independiente
Unidad de medida	Millones de dólares
Periodicidad	Trimestral
Ámbito	Nacional
Título de la base de datos	Exportaciones por grupo de productos - valores FOB (millones US\$) - Productos no Tradicionales - Químicos
Fuente	BCRP - Banco Central de Reserva del Perú
URL	https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales/resultados/PN39064BQ/html/2012-1/2022-4/

Validación del Instrumento:

Apellidos y nombres: More Palacios,
Raul

N° de DNI: 09100872

N° de Colegiado: 190

Apellidos y nombres: Cordova Montejó,
Jaime Raul

N° de DNI: 25665798

N° de Colegiado: 063


Firma


Firma

Apellidos y nombres: Jara Calvo,
Hugo A.

N° de DNI: 08462776

N° de Colegiado: 147


Firma

FICHA 4	
Nombre del investigador	Natalia Ivon Alcantara Villalobos
Título del proyecto de investigación	"Impacto de las exportaciones no tradicionales en el empleo en el Perú durante el periodo 2012 - 2022"
Tipo de investigación	Explicativa
Lugar de investigación	Perú
Variable	Exportaciones no tradicionales del sector textil
Indicador	Valor FOB
Tipo	Variable independiente
Unidad de medida	Millones de dólares
Periodicidad	Trimestral
Ámbito	Nacional
Título de la base de datos	Exportaciones por grupo de productos - valores FOB (millones US\$) - Productos no Tradicionales - Textiles
Fuente	BCRP - Banco Central de Reserva del Perú
URL	https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales/resultados/PN39062BQ/html/2012-1/2022-4/

Validación del Instrumento:

Apellidos y nombres: More Palacios,
Raul

N° de DNI: 09100872

N° de Colegiado: 190

Apellidos y nombres: Cordova Montejó,
Jaime Raul

N° de DNI: 25665798

N° de Colegiado: 063


Firma


Firma

Apellidos y nombres: Jara Calvo,
Hugo A.

N° de DNI: 08462776

N° de Colegiado: 147


Firma

Anexo N°03. Base de datos

Data trimestral de las variables del modelo, periodo 2012 – 2022

Fecha	PEA Ocupada	Exportaciones no tradicionales Sector agropecuario	Exportaciones no tradicionales Sector químico	Exportaciones no tradicionales Sector textil
2012-T1	15,517.20	680.71	430.06	500.45
2012-T2	15,683.90	643.27	402.96	524.75
2012-T3	15,512.00	746.27	398.22	580.03
2012-T4	15,625.80	988.36	405.08	571.83
2013-T1	15,454.00	753.07	359.84	408.30
2013-T2	15,629.30	675.06	381.09	475.27
2013-T3	15,796.20	816.56	380.10	513.23
2013-T4	15,856.40	1,162.97	389.01	531.17
2014-T1	15,666.30	984.00	373.36	447.34
2014-T2	15,699.00	878.01	374.96	463.88
2014-T3	15,765.20	1,029.53	380.94	464.17
2014-T4	15,986.30	1,306.60	385.71	424.81
2015-T1	15,650.30	1,048.49	361.82	349.83
2015-T2	15,628.60	879.81	342.50	324.44
2015-T3	15,977.00	1,014.58	345.01	341.60
2015-T4	16,317.80	1,447.68	356.62	315.31
2016-T1	16,054.20	1,028.51	333.35	293.19
2016-T2	16,041.30	941.98	336.76	293.02
2016-T3	16,309.80	1,141.41	332.82	303.42
2016-T4	16,273.90	1,574.13	340.86	306.17
2017-T1	16,283.60	1,064.74	315.17	295.28
2017-T2	15,968.80	1,101.25	335.65	291.60
2017-T3	16,700.40	1,301.18	358.35	353.05
2017-T4	16,777.00	1,635.90	375.57	332.41
2018-T1	16,615.40	1,341.48	382.65	324.97
2018-T2	16,589.00	1,235.34	401.73	350.04
2018-T3	16,811.60	1,457.69	384.63	371.77
2018-T4	16,937.40	1,832.81	393.30	355.12
2019-T1	16,845.00	1,439.14	377.69	349.69
2019-T2	16,992.40	1,301.88	411.66	336.95
2019-T3	17,199.50	1,550.83	418.38	335.38
2019-T4	17,376.20	2,006.98	398.99	332.88
2020-T1	16,548.50	1,534.13	363.01	286.57
2020-T2	11,044.20	1,182.34	301.10	102.36
2020-T3	14,507.60	1,752.01	392.80	296.19
2020-T4	16,413.10	2,266.90	438.20	321.41
2021-T1	16,296.20	1,705.43	374.65	328.29
2021-T2	16,784.10	1,491.88	447.41	345.17
2021-T3	16,991.90	2,085.99	499.84	422.50
2021-T4	17,580.30	2,584.73	583.08	468.99
2022-T1	17,081.80	1,950.64	527.93	435.93
2022-T2	17,452.60	1,527.54	625.22	491.58
2022-T3	17,364.00	2,252.71	636.26	502.69
2022-T4	17,436.10	2,636.83	558.65	442.63

Data trimestral de los logaritmos de las variables del modelo, periodo 2012 – 2022

Fecha	LNPEAO	LNXTA	LNXTQ	LNXTT
2012-T1	9.649704	6.523136	6.063925	6.215508
2012-T2	9.660390	6.466565	5.998837	6.262922
2012-T3	9.649369	6.615087	5.987005	6.363080
2012-T4	9.656679	6.896047	6.004085	6.348842
2013-T1	9.645623	6.624158	5.885659	6.012002
2013-T2	9.656903	6.514802	5.943036	6.163883
2013-T3	9.667525	6.705100	5.940434	6.240724
2013-T4	9.671328	7.058732	5.963605	6.275082
2014-T1	9.659267	6.891626	5.922543	6.103319
2014-T2	9.661352	6.777658	5.926819	6.139626
2014-T3	9.665560	6.936858	5.942642	6.140251
2014-T4	9.679487	7.175184	5.955086	6.051642
2015-T1	9.658245	6.955106	5.891147	5.857447
2015-T2	9.656858	6.779706	5.836272	5.782101
2015-T3	9.678905	6.922230	5.843573	5.833640
2015-T4	9.700012	7.277718	5.876671	5.753556
2016-T1	9.683726	6.935866	5.809193	5.680821
2016-T2	9.682922	6.847984	5.819371	5.680241
2016-T3	9.699521	7.040020	5.807602	5.715118
2016-T4	9.697318	7.361458	5.831472	5.724141
2017-T1	9.697914	6.970486	5.753112	5.687924
2017-T2	9.678392	7.004201	5.816069	5.675383
2017-T3	9.723188	7.171027	5.881510	5.866610
2017-T4	9.727764	7.399948	5.928445	5.806369
2018-T1	9.718085	7.201529	5.947121	5.783733
2018-T2	9.716495	7.119102	5.995780	5.858047
2018-T3	9.729824	7.284608	5.952282	5.918275
2018-T4	9.737279	7.513606	5.974573	5.872456
2019-T1	9.731809	7.271801	5.934074	5.857047
2019-T2	9.740521	7.171565	6.020198	5.819935
2019-T3	9.752636	7.346546	6.036390	5.815264
2019-T4	9.762857	7.604386	5.988936	5.807782
2020-T1	9.714051	7.329120	5.892831	5.657424
2020-T2	9.309661	7.072770	5.703182	4.624875
2020-T3	9.582428	7.469044	5.992289	5.694203
2020-T4	9.705835	7.734502	6.141134	5.801000
2021-T1	9.698687	7.447897	5.966429	5.830033
2021-T2	9.728187	7.325590	6.136992	5.887159
2021-T3	9.740492	7.655878	6.238657	6.108848
2021-T4	9.774534	7.866155	6.404154	6.208932
2022-T1	9.745769	7.576046	6.268907	6.077482
2022-T2	9.767244	7.331407	6.437848	6.197625
2022-T3	9.762154	7.720586	6.455529	6.219974
2022-T4	9.766298	7.882205	6.325362	6.092621