

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y
CONTABLES
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



INCIDENCIA DE LAS EXPORTACIONES NO TRADICIONALES
EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL DEPARTAMENTO DE
LAMBAYEQUE, 2005-2021

Tesis que presenta el bachiller

Rodriguez Guevara, Yuliana Lizeth (orcid.org/0009-0004-3839-0283)

Para obtener el título profesional de

ECONOMISTA

Asesor

Dr. Flores Olivos, Abdel Javier (orcid.org/0000-0002-5639-9001)

Lambayeque – Perú

2026

Personal investigador:



Rodriguez Guevara Yuliana Lizeth

Bachiller



Dr. Flores Olivos Abdel Javier

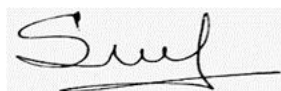
Asesor

Presentada para optar el título profesional de ECONOMISTA

Aprobado por el jurado:



Dr. García Mesta Víctor Manuel
Presidente



Dra. Liza Zatti Sonia Alejandra
secretario



MSc. Castro Farroñan Juan César

Vocal

ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
LAMBAYEQUE



000107



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
UNIDAD DE INVESTIGACION



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Siendo las 17 horas del día 16 de Setiembre del 2026, se dio inicio a la Sustentación de Tesis en forma PRESENCIAL con la participación de los miembros del jurado nombrado con Resolución No 1202-2025-UNPRG-FACEAC-D/JAM de fecha 19 de junio 2025 y su modificación con Resolución No 0650-2026-UNPRG-FACEAC-D/JAM de fecha 02 de julio de 2026, conformado por:

DR. VICTOR MANUEL GARCIA MESTA	Presidente
DRA. SONIA ALEJANDRA LIZA ZATTI	Secretario
M. Sc. JUAN CESAR CASTRO FARROÑAN	Vocal
DR. ABDEL JAVIER FLORES OLIVOS	Asesor

Para evaluar el informe de tesis del testista RODRIGUEZ GUEVARA YULIANA LIZETH; quien desea obtener su título profesional de ECONOMISTA, con la tesis titulada "INCIDENCIA DE LAS EXPORTACIONES NO TRADICIONALES EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE 2005-2021"; El Sr. Presidente, después de transmitir el saludo a todos los participantes de la Sustentación ordenó la lectura de la Resolución decanal No0990-2026-UNPRG-FACEAC-D/JAM de fecha 09 de setiembre de 2026 que autoriza la Sustentación presencial del informe de tesis correspondiente, luego de lo cual autorizó a los candidatos a efectuar la sustentación otorgándole 20 minutos de tiempo.

Culminada la exposición del sustentante, el presidente dispuso la intervención de los señores miembros del jurado, empezando con el señor(a) vocal, luego señor(a) secretario hasta culminar con el (la)señor(a) presidente, en ese orden los jurados plantearon preguntas y observaciones, las cuales fueron absueltas por el/los sustentantes en forma Satisfactoria.

El señor presidente invita al asesor para que exponga lo que considere conveniente respecto de la exposición de la tesis.

Culminadas las preguntas y respuestas, el (la)Sr.(a) presidente, dispuso que los asistentes incluido el asesor y el o los testistas abandonen temporalmente la sala, a fin de que el jurado delibere con plena libertad y pueda calificar la sustentación de la tesis.

Los jurados califican de acuerdo a la rúbrica de evaluación de la facultad. Culminada la deliberación y calificación el(la) sr.(a) presidente autorizó que ingresen a la sala de sustentaciones al testista o los testistas, su asesor y público en general, y autorizó la lectura del acta por parte del señor(a) secretario(a). El señor(a) secretario(a) dio lectura al acta señalando que el testista o los testistas: RODRIGUEZ GUEVARA YULIANA LIZETH; han obtenido dieciseis puntos equivalentes a Muy Buena quedando expedito para obtener el título profesional de ECONOMISTA.

Comunicado el resultado, el señor presidente da por concluido el acto académico a las 18 horas del mismo día y en señal de conformidad firman los señores miembros de jurado y asesor.

ESCALA: 20=Excelente; 19-18=Muy Bueno; 16-17= Bueno; 14-15 regular, menos de 14= Desaprobado.

DR. VICTOR MANUEL GARCIA MESTA
PRESIDENTE

DRA. SONIA ALEJANDRA LIZA ZATTI
SECRETARIO

M. Sc. JUAN CESAR CASTRO FARROÑAN
VOCAL

DR. ABDEL JAVIER FLORES OLIVOS
ASESOR



**UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO**

CONSTANCIA DE VERIFICACION DE ORIGINALIDAD

Yo, Dr. Abdel Javier Flores Olivos, usuario revisor del documento titulado: “Incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del Departamento de Lambayeque, 2005-2021”

Cuyo autor es, Yuliana Lizeth Rodriguez Guevara, identificada con documento de identidad 71645858; declaro que la evaluación realizada por el Programa informático, reporta un porcentaje de similitud de 19% y cumple con los parámetros establecidos respecto a la escritura con inteligencia artificial generativa, verificable en el Resumen de Reporte automatizado de similitudes que se acompaña.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas dentro del porcentaje de similitud permitido no constituyen plagio y que el documento cumple con la integridad científica y con las normas para el uso de citas y referencias establecidas en los protocolos respectivos.

Se cumple con adjuntar el Recibo digital a efectos de la trazabilidad respectiva del proceso.

Lambayeque, 27 de agosto del 2026

Dr. Abdel Javier Flores Olivos

REPORTE DE SIMILITUD

Incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque, 2005-2021

INFORME DE ORIGINALIDAD

19% INDICE DE SIMILITUD	19% FUENTES DE INTERNET	6% PUBLICACIONES	7% TRABAJOS DEL ESTUDIANTE
-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
2	Submitted to Docentes Trabajo del estudiante	1%
3	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	dokumen.pub Fuente de Internet	1%
6	repositorio.utn.edu.ec Fuente de Internet	1%
7	repositorio.unprg.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	repositorio.continental.edu.pe Fuente de Internet	1%
9	repositorio.uancv.edu.pe Fuente de Internet	1%
10	apirepositorio.unh.edu.pe Fuente de Internet	1%
11	Submitted to Universidad Nacional de Cajamarca Trabajo del estudiante	1%
12	repositorioacademico.upc.edu.pe Fuente de Internet	<1%
13	Submitted to Universidad Tecnológica del Peru Trabajo del estudiante	<1%
14	repositorio.upt.edu.pe Fuente de Internet	<1%
	repositorio.unf.edu.pe	


UNIVERSIDAD DE LAMBAYEQUE
 Boon. Abdel Javier Flores Olivos
 CELAM 442

15	Fuente de Internet	<1 %
16	repositorio.usmp.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
17	Submitted to Universidad Continental Trabajo del estudiante	<1 %
18	idoc.pub Fuente de Internet	<1 %
19	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1 %
20	dspace.unl.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
21	repositorio.unheval.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
22	repositorio.ucsm.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
23	repositorio.ulp.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
24	repositorio.unc.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
25	repositorio.untumbes.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
26	repositorio.uss.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
27	repositorio.unjfsc.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
28	rstudio-pubs-static.s3.amazonaws.com Fuente de Internet	<1 %
29	Pietri Ortiz , Daliely M.. "El agotamiento laboral y su efecto en el desempeño de los docentes de escuelas públicas de Puerto Rico.", Keiser University Publicación	<1 %
30	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
31	faculty.up.edu.pe Fuente de Internet	<1 %



BOON. ABDEL JAHER FLORES OLIVOS
CELAM 442

32	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1 %
33	repositorio.unjbg.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
34	repositorio.usm.cl Fuente de Internet	<1 %
35	editorial.ucsg.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
36	oapub.org Fuente de Internet	<1 %
37	Juan Celestino León Mendoza. "Influencia de la corrupción y la COVID-19 sobre el crecimiento económico de América Latina", Apuntes: Revista de Ciencias Sociales, 2026 Publicación	<1 %
38	qdoc.tips Fuente de Internet	<1 %
39	repositorio.chapingo.edu.mx Fuente de Internet	<1 %
40	repositorio.unsch.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
41	repositorio.esan.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
42	repositorio.unamba.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
43	repositorio.autonoma.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
44	repositorio.unap.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
45	upc.aws.openrepository.com Fuente de Internet	<1 %
46	www.bdigital.unal.edu.co Fuente de Internet	<1 %
47	1library.co Fuente de Internet	<1 %
48	www.researchgate.net Fuente de Internet	<1 %



		<1 %
49	Submitted to University of Warwick Trabajo del estudiante	<1 %
50	Submitted to Universidad Privada del Norte Trabajo del estudiante	<1 %
51	Submitted to Universidad Rey Juan Carlos Trabajo del estudiante	<1 %
52	repositorio.unica.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
53	repositorio.upagu.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
54	tesisdigitales.umich.mx Fuente de Internet	<1 %
55	theibfr.com Fuente de Internet	<1 %
56	Editorial Mar Caribe, Jessy Isabel Vargas Flores, Juan Carlos Lázaro Guillermo, Oscar Novoa Pallares et al. "Estadística sectorial de mercados financieros en Perú: Estimación de indicadores macroeconómicos 2019-2022", Open Science Framework, 2022 Publicación	<1 %
57	Montoya Garcia, Maria Valeria Judith. "Los hogares en la crisis. Trabajo y condiciones de vida en Mexico, 2008-2010", El Colegio de Mexico, 2022 Publicación	<1 %
58	Submitted to Universidad Nacional de Tumbes Trabajo del estudiante	<1 %
59	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola Trabajo del estudiante	<1 %
60	benjaminkoch.info Fuente de Internet	<1 %



Boon. Abdel Javier Flores Olivos
CELAM 442

Excluir citas

Excluir bibliografía

Apagado

Activo

Excluir coincidencias

< 15 words

Yuliana Lizeth Rodriguez Guevara

Incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque, 20...

 Quick Submit Quick Submit MOODLE

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid::1:3634525412

Fecha de entrega

27 ago 2026, 10:42 a.m. GMT-5

Fecha de descarga

27 ago 2026, 10:50 a.m. GMT-5

Nombre del archivo

TNT_INFORME_FINAL_YULIANA.docx

Tamaño del archivo

205.9 KB

61 páginas

17.052 palabras

100.870 caracteres



Boon. Abdel Javier Flores Olivos
CELAM 442

*% detectado como IA

La detección de IA incluye la posibilidad de que haya falsos positivos. Aunque cierto texto en esta entrega se generó probablemente con IA, los puntajes inferiores al umbral del 20 % no aparecen porque tienen una mayor probabilidad de falsos positivos.

Precaución: Se necesita revisión.

Es esencial comprender los límites de la detección de IA antes de tomar decisiones acerca del trabajo del estudiante. Te alentamos a obtener más información acerca de las funciones de detección de IA de Turnitin antes de usar la herramienta.

Aviso legal

Nuestra evaluación de escritura con IA está diseñada para ayudar a los académicos a identificar texto que podrían haberse preparado mediante una herramienta de IA generativa. Es posible que nuestra evaluación de escritura con IA no siempre sea precisa (existe la posibilidad de que identifique erróneamente redacciones probablemente generadas por humanos como generadas por IA, y redacciones probablemente generadas por IA como generadas por humanos), por lo que no debe usarse como único fundamento para aplicar sanciones a un estudiante. Para determinar si es un caso de deshonestidad académica, se necesita de un escrutinio mayor y el juicio humano, junto con la aplicación de las políticas académicas específicas de la organización.



BOON. COLLEJO DE ECONOMISTAS DE LANARQUE
Boon. Abdel Javier Flores Olivos
CELAM 442

RECIBO DIGITAL



Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Yuliana Lizeth Rodriguez Guevara
Título del ejercicio: Quick Submit
Título de la entrega: Incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimie...
Nombre del archivo: FINAL_INCIDENCIA_DE_LAS_EXPORTACIONES_NO_TRADICION...
Tamaño del archivo: 206.67K
Total páginas: 61
Total de palabras: 17,046
Total de caracteres: 100,781
Fecha de entrega: 03-sept-2026 01:08p.m. (UTC-0500)
Identificador de la entrega: 3023381088

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y
CONTABLES
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



Incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento
económico del departamento de Lambayeque, 2005-2021

Tesis que presenta el bachiller
Rodríguez Guevara, Yuliana Lizeth (orcid.org/0009-0004-3839-0283)

Para obtener el título profesional de
ECONOMISTA
Asesor
Dr. Flores Olivos, Abdel Javier (orcid.org/0000-0002-5639-9001)
Lambayeque - Perú
2026



Dr. Flores Olivos, Abdel Javier
CELAM 442

DEDICATORIA

Con gratitud y mucho cariño, dedico este trabajo de investigación, en primer lugar, a Dios, por iluminar mi camino; a mis padres Humberto y María Juana, por su amor incondicional, sacrificio y paciencia, y por ser el pilar fundamental en mi formación personal y profesional.

A mis hermanos, Fernando y Omar, por su apoyo y motivación, gracias por siempre estar presentes en cada logro.

Con mucho cariño

Yuliana Lizeth Rodríguez Guevara

AGRADECIMIENTO

Expreso mi gratitud a Dios por las bendiciones recibidas, por la sabiduría y fortaleza para afrontar cada desafío y permitirme culminar satisfactoriamente el presente trabajo de investigación.

A mis padres, familiares y amigos por su permanente apoyo, comprensión y confianza, que me motivaron a ser perseverante.

Mi más profundo agradecimiento a mi asesor, Dr. Javier Abdel Flores Olivios, por su orientación, dedicación y valiosos aportes académicos, que hicieron posible el desarrollo y culminación de presente investigación.

Finalmente, agradezco a los docentes por compartir sus conocimientos y enseñanzas, que contribuyeron significativamente a nuestra formación académica y profesional.

Con gratitud,

Yuliana Lizeth Rodriguez Guevara

INDICE GENERAL

ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS	iii
CONSTANCIA DE VERIFICACION DE ORIGINALIDAD.....	iv
REPORTE DE SIMILITUD	v
RECIBO DIGITAL.....	x
DEDICATORIA	xii
AGRADECIMIENTO	xiii
INDICE GENERAL	xiv
INDICE FIGURAS	xv
ÍNDICE DE TABLAS	xvi
INFORMACIÓN GENERAL.....	xvii
RESUMEN	xviii
ABSTRACT.....	xix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. DISEÑO TEÓRICO	8
III. DISEÑO METODOLOGICO.....	22
IV. RESULTADOS	26
V. DISCUSION	45
CONCLUSIONES	50
RECOMENDACIONES.....	52
REFERENCIAS.....	53
ANEXO.....	59

INDICE FIGURAS

Figura 1	<i>Exportaciones no tradicionales por sectores económicos, 2020-2021</i>	<i>59</i>
Figura 2	<i>Las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico del departamento de Lambayeque, 2005–2021.</i>	<i>59</i>
Figura 3	<i>Prueba Sktes.....</i>	<i>60</i>
Figura 4	<i>Prueba del Factor de Inflación de la Varianza (VIF).....</i>	<i>60</i>
Figura 5	<i>Prueba Breusch-Pagan.....</i>	<i>61</i>
Figura 6	<i>Prueba Breusch Godfrey.....</i>	<i>61</i>
Figura 7	<i>Prueba de Durbin – Watson</i>	<i>61</i>
Figura 8	<i>Evolución de las exportaciones no tradicionales por sectores de Lambayeque, 2005-2021</i>	<i>61</i>
Figura 9	<i>Crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021</i>	<i>62</i>
Figura 10	<i>Prueba Sktest</i>	<i>63</i>
Figura 11	<i>Prueba del Factor de Inflación de la Varianza (VIF)</i>	<i>63</i>
Figura 12	<i>Prueba Breusch-Pagan.....</i>	<i>64</i>
Figura 13	<i>Prueba Breusch Godfrey.....</i>	<i>64</i>
Figura 14	<i>Prueba de Durbin – Watson</i>	<i>64</i>
Figura 15	<i>Comportamiento de las exportaciones no tradicionales del departamento Lambayeque, 2005 – 2021</i>	<i>65</i>

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	<i>Operacionalización de variables</i>	<i>21</i>
Tabla 2	<i>Matriz de consistencia</i>	<i>68</i>
Tabla 3	<i>Regresión lineal entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021.....</i>	<i>69</i>
Tabla 4	<i>Regresión lineal entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021.....</i>	<i>69</i>
Tabla 5	<i>Regresión lineal del modelo.....</i>	<i>70</i>
Tabla 6	<i>Estimación mediante MCO de la incidencia de las dimensiones de LNEXPNTR en el LNPBI.....</i>	<i>70</i>
Tabla 7	<i>Regresión lineal entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021.....</i>	<i>71</i>
Tabla 8.	<i>Guía de análisis documental</i>	<i>69</i>
Tabla 9.	<i>Guía de verificación documental para la variable de Exportaciones no tradicionales y Crecimiento económico.....</i>	<i>70</i>

INFORMACIÓN GENERAL

Incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque, 2005-2021.

Autor(es)	:	Rodriguez Guevara Yuliana Lizeth
Asesor	:	Dr. Abdel Javier Flores Olivos
Línea de investigación	:	Ciencias sociales y humanidades
Lugar	:	Lambayeque, Perú
Fecha de inicio	:	Enero 2025
Fecha de termino	:	Agosto 2026

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo principal analizar la incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque 2005-2021. Se utilizó una metodología con enfoque cuantitativo, de carácter longitudinal y de tipo explicativa – descriptiva. La población está constituida por la información estadística relacionada con las exportaciones no tradicionales y el desarrollo económico a nivel nacional, obtenida de fuentes oficiales como el BCRP y el INEI, de las que se extrae y trabaja con una muestra que se delimita al departamento de Lambayeque considerando el período 2005 – 2021. Ante ello, se utiliza la técnica de análisis documental de la mano con una ficha de registro de datos como el instrumento de investigación. Se utilizaron métodos como la regresión lineal múltiple mediante el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) y el análisis de correlación para detectar patrones y vínculos relevantes, junto con análisis descriptivos que sintetizan y representan tendencias a través de medidas de tendencia central y dispersión. Los resultados determinaron que la incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque durante el periodo 2005-2021 fue positiva y significativamente, puesto que, ante un incremento de 1 % en las exportaciones no tradicionales, el PBI regional aumenta, en promedio, en 0,5486 %.

Palabras clave: Exportaciones no tradicionales, crecimiento económico, Producto Bruto Interno.

ABSTRACT

The main objective of this research is to analyze the impact of non-traditional exports on the economic growth of the Lambayeque region from 2005 to 2021. A quantitative, longitudinal, and explanatory-descriptive methodology was used. The population consists of statistical information related to non-traditional exports and economic development at the national level, obtained from official sources such as the Central Reserve Bank of Peru (BCRP) and the National Institute of Statistics and Informatics (INEI). A sample was drawn from this data, limited to the Lambayeque region, covering the period 2005–2021. Documentary analysis was employed, using a data collection form as the research instrument. Methods such as multiple linear regression using Ordinary Least Squares (OLS) and correlation analysis were used to detect relevant patterns and relationships, along with descriptive analyses that synthesize and represent trends through measures of central tendency and dispersion. The results determined that the impact of non-traditional exports on the economic growth of the Lambayeque department during the period 2005-2021 was positive and significant, since, with a 1% increase in non-traditional exports, the regional GDP increases, on average, by 0.5486%.

Keywords: Non-traditional exports, economic growth, Gross Domestic Product.

I. INTRODUCCIÓN

Las exportaciones no tradicionales están ganando relevancia en la economía mundial y se han convertido en uno de los principales contribuyentes al Producto Bruto Interno (PBI) en muchos países en desarrollo, además, tienen el potencial de generar empleo y promover el desarrollo económico, ayudando a mitigar diversos problemas que afectan a la sociedad, por ende, convierte a las exportaciones no tradicionales en un pilar fundamental para las economías de varios países.

En el contexto internacional, en París, Destiarni et al. (2021) sostuvieron que la globalización ha permitido que países como Indonesia accedan a nuevos mercados y aprovechen oportunidades para diversificar sus productos y aumentar la competitividad, fortaleciendo no solo la economía local, sino también su posicionamiento en el mercado global, de la misma manera se ha facilitado introducir productos con valor agregado, por otro lado en Perú, Comex Perú (2021) sostuvo que los patrones de comercio internacional sufrieron un fuerte impacto debido a los impactos de la pandemia COVID-19 y el impacto simultáneo entre oferta y demanda global que está generó, lo que provocó un impacto en la dinámica de las exportaciones en la región de América Latina y el Caribe, que se habrían reducido en un 11.3% y un 13% debido a la reducción del volumen de envíos (-10.4%), lo cual añade a la disminución de los precios.

En Ghana, Silvestre et al. (2023) destacaron que las exportaciones agrícolas no tradicionales (NTAE) resultan un factor clave en el PBI agrícola, con un gran potencial para generar empleo y mejorar la seguridad alimentaria y nutricional, el crecimiento de las NTAE está impulsado por varios factores, como el PIB real, la inflación controlada, la inversión en infraestructura y la inversión extranjera directa, además, la estabilidad del tipo de cambio favorece la capacidad competitiva de los artículos de la agricultura en los mercados globales,

asimismo, las estrategias de promoción, que incluyen incentivos a los agricultores y la participación en ferias comerciales, son esenciales para impulsar las exportaciones, la capacitación en prácticas agrícolas avanzadas también juega un papel importante dentro del incremento de la productividad y la calidad de los productos.

En Estados Unidos, Amin (2024) señaló que se ha subestimado la diversidad y el potencial de la agricultura no tradicional, que demanda de inversión en infraestructura y conocimientos, en la cual influye en elevar las tasas de crecimiento, sin embargo, muchos países en desarrollo solo se han centrado en el sector manufacturero dejando de lado al sector agrícola, en un modelo teórico que está desarrollado para analizar la relación entre los sectores de exportación no tradicionales y el crecimiento económico muestran que el aumento de las exportaciones agrícolas podrían contribuir a un crecimiento sostenido a largo plazo.

Asimismo, en el Perú, Urriola et al. (2018) mencionaron que las exportaciones agrícolas en el país han crecido significativamente desde el inicio del siglo XXI, en 2001, alcanzaron los 6,956 millones de dólares (valor FOB), subiendo a 31,163 millones en 2008 y a 42,579 millones en 2013, en 2022, llegaron a un récord de 63,193 millones donde los principales productos tradicionales son el cobre y el oro; mientras que los no tradicionales incluyen arándanos, uvas, paltas, calamares, espárragos y mangos; en 2020, durante la pandemia, las exportaciones cayeron un 13.8%, pero las no tradicionales crecieron un 5.8%, alcanzando US\$ 1,278 millones, esta variación favorable resultó en un incremento en los ingresos de divisas, promoción del empleo y reactivación económica de la nación.

En la misma línea, Salas (2020) menciona que las exportaciones no tradicionales en Perú han impulsado el crecimiento económico y la diversificación de la producción nacional, generando empleo y mejorando la balanza comercial, estas operaciones son rentables tanto para las agroexportadoras como para el gobierno, con mercados clave en América del Norte,

Holanda, Reino Unido y Ecuador, en 2021, la cantidad de exportadores llegó a 8,573, un aumento del 14% respecto a 2020 y del 4% respecto a 2019, el 68% de los exportadores eran micro, pequeñas y medianas empresas, este incremento se debe a la recuperación de la producción local y a los precios internacionales más altos, influyendo de manera positiva en el progreso de 20 regiones, entre las que sobresalen Madre de Dios (+107%), Ucayali (+97%), Huancavelica (+61%), Puno (+59%).

El escenario post pandemia para las exportaciones no tradicionales de Perú es ilustrado por Bardales & Ventura (2022) el cual muestra una significativa recuperación después de la reducción experimentada en 2020 a causa de la crisis de salud mundial, en 2021, productos esenciales como los espárragos, el café, los mangos, las paltas y la quinua mostraron un notable auge en sus exportaciones, evidenciando un incremento en la demanda internacional y una adaptación más efectiva del sector exportador a las nuevas tendencias del comercio mundial, los espárragos sobresalieron con un incremento del 16.7%, encabezando el proceso de recuperación, y el café fue el siguiente con un 13.6%, a pesar de que en una proporción menor, los mangos, las paltas y la quinua también experimentaron incrementos positivos del 10.7%, 8.2% y 5.6% respectivamente, este resurgimiento resalta la fortaleza del sector agroexportador de Perú y su habilidad para enfrentar retos, fortaleciendo su lugar en los mercados globales y definiendo una ruta hacia la diversificación y la sostenibilidad económica.

En ese mismo sentido, Bardales & Ventura (2022) también comentan que en el transcurso de la pandemia, el efecto del COVID-19 en las exportaciones no convencionales fue variado, con algunos sectores demostrando una destacada capacidad de recuperación, los sectores agroindustrial y agrícola sobresalieron por experimentar un crecimiento positivo, registrando un aumento del 5.8% y 11.5% en sus exportaciones durante 2020, respectivamente, principalmente, esto fue resultado de la constante demanda mundial de alimentos saludables y nutritivos, lo que brindó una ventaja competitiva a productos con

demanda inelástica, en el ámbito agrícola, el crecimiento de los arándanos fue del 17%, seguido por el mango (15%), la quinua (13%), los espárragos (11%), las uvas (9%), también registraron un incremento notable, estos hallazgos demuestran la habilidad de algunos productos no convencionales para ajustarse y florecer en un contexto desfavorable, revalidando su importancia estratégica en la diversificación de las exportaciones y en la recuperación económica tras la pandemia.

Las exportaciones no convencionales de Perú a la Unión Europea sobresalen por el considerable aporte de cinco departamentos principales: Piura, Lima, La Libertad, Lambayeque e Ica; en 2020, Piura realizó exportaciones por valor de 713 millones de dólares; a continuación Lima con US\$ 709 millones; La Libertad con US\$ 543 millones; Ica con US\$ 404 millones y Lambayeque con US\$ 274 millones; desde la implementación del Tratado de Libre Comercio con la Unión Europea, La Libertad y Lambayeque han registrado los crecimientos más altos, registrando un acumulado de 145.4% y 294.8%, respectivamente, en relación a 2013. Incluso en 2020, un año caracterizado por la pandemia, las exportaciones de La Libertad se incrementaron en un 13.3% y las de Lambayeque en un 21.1%, este pacto comercial ha potenciado las exportaciones de Perú, balanceando los sectores tradicionales y no tradicionales, y reduciendo los efectos de golpes externos debido al incremento de productos con mayor valor añadido. (Comex Perú, 2021).

Asimismo, en el caso de Lambayeque, durante COVID-19, consiguió establecerse como uno de los más grandes exportadores de productos agrícolas no tradicionales, resaltando los arándanos y las paltas frescas o secas como los cimientos de su gama de exportaciones, la fuerte demanda de estos productos en mercados importantes como Estados Unidos, Países Bajos y Reino Unido ayudó a atenuar el efecto de la crisis financiera en la zona, durante 2020, las exportaciones de Lambayeque llegaron a los 718 millones de dólares, lo que presentó un aumento del 8.3% con respecto al año anterior, las exportaciones totales fueron lideradas por

los arándanos con un porcentaje del 27%, seguidos por las patatas frescas o secas (17.5%), el café sin descafeinar (8%) y las uvas frescas (8%), alrededor del 90% de las exportaciones de la región se relacionaron con exportaciones no convencionales.

A través de los datos mencionados anteriormente se justifica la importancia de estos productos para el desarrollo económico de la región y la diversificación de los mercados globales, lo cual generó un impacto positivo en la región, impulsando el crecimiento, creando empleo y reduciendo la pobreza; no obstante, Lambayeque enfrenta desafíos, como la falta de infraestructura adecuada y el escaso apoyo institucional, lo que limita su competitividad, por la cual, se generó la necesidad de investigar y analizar cómo las exportaciones no tradicionales han influido en el desarrollo de la economía local. En este contexto, se plantea la pregunta ¿Cómo las exportaciones no tradicionales inciden en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque 2005-2021?

En este contexto, la investigación se centró en determinar la incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque durante el período 2005–2021. Las exportaciones no tradicionales se conciben como una variable macroeconómica que comprende el valor FOB de los principales productos agroindustriales y manufactureros exportados por la región, tales como frutas, hortalizas y productos con valor agregado, los cuales han adquirido relevancia en la estructura productiva regional y, por otro lado, el crecimiento económico se analiza a través de la evolución del PBI departamental, considerado como un indicador del dinamismo económico y del desempeño productivo de Lambayeque, en conjunto, estas variables permiten evaluar cómo el comportamiento del sector exportador no tradicional ha contribuido al desarrollo económico regional en el periodo de estudio.

La justificación teórica resalta que el sector de las exportaciones no convencionales fomenta el desarrollo económico de la región y es esencial para diversificar la economía a través de la incorporación de productos de mayor valor añadido en los mercados internacionales, además, subraya la relevancia de los mecanismos de transmisión y las políticas de exportación para alcanzar un crecimiento económico sustentable, centrado en descentralizar la economía, robustecer el ambiente de negocios, consolidar el mercado interno y captar inversiones internacionales más eficaces. (Castañeda & Lopez, 2023).

En cuanto al objetivo general de este estudio es analizar la incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque 2005-2021, en cuanto a los objetivos específicos: (i) Describir la evolución de las exportaciones no tradicionales; (ii) Explicar el crecimiento económico del departamento de Lambayeque en los años propuestos, y finalmente, (iii) Establecer la incidencia de las dimensiones de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico de Lambayeque.

Desde un punto de vista práctico, es necesario diseñar e implementar políticas públicas que promuevan el desarrollo de las exportaciones no tradicionales, prestando especial atención a los sectores de Lambayeque que aún no se han beneficiado de este crecimiento, esta política debería centrarse en mejorar las infraestructuras agrícolas y de transporte y facilitar el acceso de los pequeños y medianos agricultores a la tecnología y la financiación, para garantizar una distribución más equitativa de los beneficios económicos y una integración efectiva en los mercados internacionales. (Plan Regional Exportador [PERX], 2017).

La metodología se fundamenta en un diseño de estudio cuantitativo que facilita el análisis exhaustivo de la incidencia de las exportaciones no tradicionales en el progreso económico de Lambayeque durante el periodo de 2005 a 2021, este método se enfoca en la recolección y estudio de datos estadísticos para adquirir un entendimiento detallado de los

indicadores económicos principales, igualmente, el uso de modelos econométricos, como los propuestos por Gujarati y Porter (2009), permite reconocer los mecanismos particulares mediante los cuales las exportaciones no convencionales influyen en el desarrollo económico de la región.

Finalmente, la estructura del informe se organiza de la siguiente manera: el Capítulo I presenta la realidad problemática, la formulación del problema, los objetivos (general y específicos) y la justificación del estudio; el Capítulo II desarrolla el marco teórico y conceptual, incorporando antecedentes empíricos nacionales e internacionales y locales relacionados con exportaciones no tradicionales y crecimiento económico; el Capítulo III expone la metodología de la investigación, detallando el enfoque, diseño, variables de estudio, fuentes de información, técnicas de recolección de datos y métodos de análisis econométrico empleados; el Capítulo IV presenta los resultados obtenidos y su respectiva discusión a la luz de la literatura revisada, destacando las implicancias para la formulación de políticas públicas orientadas al fortalecimiento del sector exportador no tradicional y al crecimiento económico regional de Lambayeque.

II. DISEÑO TEÓRICO

En cuanto a los antecedentes internacionales, en Ghana, Antwi (2023) el propósito fue analizar la conexión entre las exportaciones no convencionales y el desarrollo económico del país, empleando un método cuantitativo, de nivel explicativo, con un diseño no experimental, empleando el Modelo de Estacionariedad de Rezago Distribuido Autorregresivo (ARDL), con el fin de detectar vínculos y entender su impacto, los hallazgos indican que un incremento del 1% en el valor total de estas exportaciones lleva a un crecimiento del PIB del 0,08%, lo que señala que, a pesar de su aportación limitada, es positiva, se deduce que, a largo plazo, existe una correlación positiva pero insignificante entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento del PBI, mientras que, a corto plazo, esta relación es positiva y significativa, lo cual fue consistente con las expectativas del estudio, estando de acuerdo con la investigación de Ayambila et al. (2023) donde demostraron que en específico de un segmento de las exportaciones agrícolas no tradicionales es un contribuyente clave al PBI agrícola en múltiples países emergentes, lo cual tiene la capacidad de generar oportunidades laborales y favorecer el fortalecimiento de la seguridad alimentaria y nutricional, para el desarrollo económico de diversos países, incluida Ghana.

En Nigeria, Okoli et al. (2023) analizaron el impacto de las exportaciones no petroleras en el crecimiento económico del país, tuvieron como objetivo evaluar la relación entre las exportaciones de productos agrícolas, minerales sólidos, energía y manufacturas, y el crecimiento del PBI de Nigeria en el período de 1981 a 2021, el estudio se llevó a cabo bajo enfoque cuantitativo, de nivel explicativo, con diseño no experimental y longitudinal, para ello utilizaron el modelo autorregresivo de rezagos distribuidos (ARDL) y la prueba de estabilidad a través del gráfico de suma acumulativa de los residuos recursivos (CUSUM) para examinar esta relación, de acuerdo con los hallazgos, las exportaciones no petroleras ejercen un efecto beneficioso en el desarrollo económico de Nigeria a corto y largo plazo, con impactos notables

a corto plazo, el estudio revela que las exportaciones han tenido un impacto positivo en el crecimiento económico de Nigeria a corto plazo, con contribuciones significativas como 2,41 y 2,19 en los sectores manufacturero y energético, respectivamente, sin embargo, las relaciones de intercambio de estos productos muestran impactos negativos en el crecimiento, destacándose los sectores energético (-2,72) y manufacturero (-2,04), además, la prueba CUSUM evidencia inestabilidad en las relaciones de intercambio, lo que plantea retos importantes para el desarrollo económico sostenible del país, no obstante, concluyeron que la investigación determinó que la estabilidad de las exportaciones no petroleras representa un reto, debido a la correlación entre las exportaciones y el crecimiento muestra fluctuaciones considerables, sugiriendo la necesidad de políticas que fortalezcan y diversifiquen el sector no tradicional.

En la Comunidad de Desarrollo de África Austral (SADC), Matezo et al. (2021) examinaron el impacto de la diversificación de las exportaciones en el desarrollo económico de esta zona, el propósito de este estudio fue determinar la correlación entre la diversificación de las exportaciones y el desarrollo económico en las naciones de la SADC, para lograrlo, en la cual se utilizó un método cuantitativo, de nivel explicativo, que tiene diseño no experimental, a través del método de Momentos Referenciados en datos de panel, lo que facilitó la identificación de variaciones específicas por país y la gestión de problemas de endogeneidad en el modelo, los resultados indican que la tasa de diversificación de los productos exportados de la región es de 0,82, lo que indica que los países integrantes de la SADC están incrementando progresivamente sus esfuerzos para diversificar sus exportaciones, este desempeño se atribuye a un incremento en las exportaciones primarias, en este caso, ejerce un efecto beneficioso en el crecimiento económico, resaltando que un aumento de estas podría favorecer un crecimiento económico más veloz, no obstante, no se encontró evidencia de una relación no lineal entre estas variables, en conclusión, los autores recomiendan fomentar la

diversificación de las exportaciones a través de la exportación no tradicional y fortalecer la inversión en sectores productivos a fin de potenciar el crecimiento económico sostenible en los países de la SADC.

En Tanzania, Kilindo (2019) propuso investigar el papel de las exportaciones en el crecimiento económico del país, centrándose en la hipótesis del crecimiento estimulado por las exportaciones, para lograrlo, utilizó técnicas econométricas como las pruebas de raíz unitaria de Dickey-Fuller y Phillips-Perron, así como pruebas de cointegración de Johansen para analizar la relación a largo plazo entre las exportaciones, las importaciones y el crecimiento económico durante el período de 1970 a 2017, en la investigación se utilizó un enfoque cuantitativo de nivel explicativo, con diseño no experimental, los resultados evidencian que hay una relación a largo plazo entre las exportaciones, en particular las exportaciones manufacturadas, y el crecimiento económico, reflejadas en el aumento del PBI, en el periodo 1970-79, el crecimiento medio del PIB se situó en el 5,7%, pero se redujo al 2,7% durante los años ochenta, que fueron años complicados para la economía de Tanzania, como resultado de la recesión global a inicios de la década de los ochenta y las alteraciones negativas en los precios de las materias primas, además, el modelo de corrección de errores (ECM) respalda la hipótesis de que el crecimiento de las exportaciones es un motor viable para el crecimiento económico en Tanzania, por ello, se concluye que, a partir de la liberalización comercial en la década de 1980, las políticas orientadas a la exportación han sido fundamentales para la recuperación y el crecimiento sostenido de la economía, resaltando la importancia de fomentar un entorno favorable para maximizar los beneficios de las exportaciones.

En Uganda, Musinguzi y Rapha (2019) examinaron el impacto de los flujos de comercio internacional en el desarrollo económico de la nación, poniendo especial atención en el impacto de las exportaciones en el PBI, en su investigación utilizaron el método cuantitativo

explicativo, con diseño no experimental, aplicaron la metodología de un modelo de regresión múltiple con mínimos cuadrados ordinarios (OLS) y análisis de cointegración para analizar cómo las exportaciones, importaciones y la inversión extranjera directa afectan el incremento del PBI, en donde los hallazgos mostraron una correlación positiva entre las exportaciones y el crecimiento económico, indicando que el aumento de las exportaciones favorece el crecimiento del PBI a largo plazo, este análisis es pertinente para examinar el efecto de las exportaciones no convencionales, pues también investiga cómo las exportaciones generales promueven el crecimiento, una perspectiva que se aplica a los productos con valor añadido y menor fluctuación de precios, por lo tanto, los descubrimientos de los autores apoyan la noción de que impulsar las exportaciones no convencionales puede ser una táctica esencial para el crecimiento sostenido en naciones en desarrollo como Uganda, al final concluyen sugiriendo políticas que promuevan la producción local enfocada en la exportación para potenciar el desarrollo económico de la nación.

Con respecto a los antecedentes nacionales, Ninaja (2021) determinó el impacto de las exportaciones no convencionales en el desarrollo económico del Perú, a lo largo de dicho periodo, basándose en un análisis cuantitativo de nivel explicativo, con un diseño no experimental, que mediante el uso de un modelo de regresión lineal simple, sus resultados demostraron que las exportaciones de productos no tradicionales en muestran una alta y positiva relación con el crecimiento económico, con una correlación del 97.9%; además, el análisis de regresión evidencia una significancia estadística menor a 0.05, en la cual concluyó que estas exportaciones contribuyen al crecimiento económico y guardan una relación importante, ya que ante un aumento en las exportaciones, el crecimiento del PBI se incrementa, indicando una relación positiva y alta.

Escobar (2022) se basó en la economía piurana y analizó el efecto de las exportaciones no convencionales en el desarrollo económico de la región de Piura durante los años 1983-

2019, con un enfoque cuantitativo explicativo, empleando un modelo de vectores autorregresivos con corrección de errores (VEC), identificando los vínculos a corto y largo plazo entre las exportaciones no convencionales y el incremento del PIB regional, en donde los hallazgos mostraron que, en el largo plazo, un aumento del 1% en las exportaciones no convencionales podría elevar el ritmo de crecimiento económico de Piura en un 3.66%; no obstante, a corto plazo, las exportaciones no convencionales no demostraron una correlación relevante con el crecimiento del PIB de la región, en la cual concluyó en que las exportaciones no tradicionales aportan positivamente al crecimiento económico de Piura a largo plazo.

Por otro lado, Alarcón y Chamorro (2022) desarrollaron un estudio en Cajamarca, cuyo objetivo fue analizar cómo las exportaciones no tradicionales, especialmente productos agrícolas como cacao y palta, influyen en el PBI del departamento, de forma que utilizaron un enfoque cuantitativo explicativo, empleando un modelo de regresión lineal múltiple, aplicando técnicas de análisis de series de tiempo, sus resultados indicaron que las exportaciones no tradicionales representaban un impacto del 32% en el crecimiento económico de Cajamarca, y que el cacao en grano tenía un efecto positivo y significativo del 36%; finalmente concluyeron a pesar de la contribución positiva, la falta de infraestructura y acceso a mercados internacionales limitaba su potencial para impulsar un mayor crecimiento económico.

A la vez, Ampuero et al. (2021) hicieron un estudio para precisar la influencia de estas exportaciones en el PBI peruano, para ello, la investigación se desarrolló mediante un enfoque cuantitativo explicativo, empleando un modelo de regresión lineal multivariable utilizando datos de series de tiempo y el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO), teniendo como resultados que las exportaciones de alcachofas tuvieron un efecto positivo en el PBI, con un incremento del 1% en dichas exportaciones que generó un aumento del 3,25% en el PBI real; en contraste, las exportaciones de mangos mostraron un efecto negativo, disminuyendo el PBI en un 0,23% por cada 1% de incremento en las exportaciones de este producto, en la cual

concluyeron que, aunque ambas exportaciones contribuyen al crecimiento, donde la mayor significancia se dio en el caso de la alcachofa, lo que refuerza su rol como motor de crecimiento en el sector de exportaciones no tradicionales.

Del mismo sentido, Urquiza (2019) tuvo como objetivo determinar la influencia de las exportaciones no tradicionales, específicamente en los sectores agropecuario y textil, en el incremento del PIB en el Perú, utilizó un enfoque cuantitativo explicativo y un diseño de investigación no experimental, y con series de tiempo de datos trimestrales, en donde los resultados mostraron una correlación positiva entre las exportaciones no tradicionales y el PBI, gracias a la inversión ya realizada por pequeños inversores; además en la implementación del modelo de regresión lineal, se obtuvo un 92.5% de explicación de la variable, lo que evidencia que las exportaciones no tradicionales son un factor que potencia nuestra economía, destacando que, en el sector agropecuario, un incremento sostenido de las exportaciones contribuyó de manera significativa al crecimiento económico, mientras que en el sector textil se observó una fluctuación en su impacto debido a factores externos como la crisis económica de 2008, en la cual concluyó el estudio reafirmando que las exportaciones no tradicionales contribuye al crecimiento económico de Perú, especialmente en tiempos de estabilidad económica.

Como antecedente local, Bravo y Fustamante (2022) realizaron un estudio local para determinar el impacto de las exportaciones no tradicionales sobre la Población Económicamente Activa (PEA) en Lambayeque, utilizaron datos de exportaciones y estadísticas del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) e Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), llevando a cabo la investigación mediante el método descriptivo correlacional explicativo, de carácter descriptivo, que tiene como objetivo determinar las características relevantes de la población, por ello emplearon un modelo de regresión para analizar la relación entre exportaciones y empleo, en donde los resultados mostraron que los sectores agropecuario, textil y minero tienen una relación directa y positiva con el empleo en

Lambayeque, en tanto que los sectores de la madera y la pesca tienen una relación indirecta, la evaluación del modelo econométrico a través de mínimos cuadrados ordinarios (MCO) para medir el efecto de las exportaciones no convencionales en la PEA de Lambayeque mostró una elevada bondad de ajuste del 98.14%, los hallazgos señalaron que los sectores agropecuario, textil y minero mantienen una relación directa con la PEA, en cambio, los sectores pesquero y maderero poseen una relación indirecta: asimismo se encontró que las exportaciones no tradicionales generan 3,3 veces más empleo que las tradicionales, representando el 18% del empleo total nacional, el sector agropecuario es crucial para el empleo y el desarrollo económico, ya que su contribución al PBI es dos veces más eficaz para reducir la pobreza en comparación con otros sectores.

El estudio de Sánchez (2019) buscó evaluar la repercusión de las exportaciones de café en el PBI del sector agropecuario de Lambayeque, usando un enfoque cuantitativo explicativo y el modelo de regresión lineal simple para analizar la relación entre el valor de exportaciones de café y el PBI del sector agropecuario, los resultados evidenciaron una relación directa positiva, donde un incremento del 1% en el PBI del sector agropecuario podría estar asociado a una ampliación del 0.15% en las exportaciones de café, concluyendo que el crecimiento de las exportaciones de café en Lambayeque tiene una incidencia significativa en el PBI del sector agropecuario, reflejando el potencial de este producto para contribuir al desarrollo económico local.

Del mismo contexto, Bedendo (2023) realizó un estudio que examina la correlación entre el sistema de devolución de derechos arancelarios y las exportaciones no convencionales en el departamento de Lambayeque durante el periodo 2005-2021, utilizando un enfoque descriptivo-correlacional, se evalúa la correlación entre la tasa de descuento y las exportaciones en Lambayeque, la correlación positiva en los últimos días del periodo avanzado, ya que el drawback es un estímulo valioso para impulsar las exportaciones no convencionales; sin

embargo, la eficacia del drawback puede variar en función de otros elementos económicos, y concluyó modificar la tasa de retraso basándose en elementos regionales y sectoriales para potenciar su efecto sobre el incremento de las exportaciones.

En cuanto a la base teórica de la variable independiente de las exportaciones no tradicionales, se tiene como teoría a la diversificación en las exportaciones la cual ofrece a las economías múltiples beneficios, tales como el fomento y la estabilidad del crecimiento económico a través de la disminución de la inestabilidad de los ingresos provenientes de las exportaciones y el aumento de la productividad por medio de externalidades ventajosas a escala interna y sectorial, asimismo, Salinas et al. (2019) argumentan que en un contexto de liberalización comercial, una diversificación más extensa promueve el crecimiento económico mediante la promoción de una estabilidad elevada en los ingresos por exportación, crea más conexiones entre sectores económicos, promueve la creación de empleos de excelente calidad y reduce la vulnerabilidad frente a variaciones de precios en mercados específicos, asimismo, la no concentración de exportaciones fomenta el crecimiento a través de las externalidades beneficiosas de la práctica o el aprendizaje a través de la exportación y los posibles efectos de derramamiento.

En el mismo sentido se tiene la teoría de la ventaja comparativa, que es el intercambio de bienes que posibilita que las naciones se enfoquen en la fabricación de los productos que les proporcionan una ventaja comparativa, es decir, se enfocan en la producción de aquellos productos que pueden fabricar con un costo relativamente bajo en comparación con otras naciones, de tal manera va a permitir que la producción global se incremente, lo que causará que cada país mejore sus condiciones al tener acceso a un mayor número de productos a bajo costo, asimismo va a repercutir en su crecimiento económico (Schneider, 2025)

Por consiguiente, la teoría de export-led growth (ELGH), la cual argumenta que las exportaciones son un factor esencial para el crecimiento económico, por lo que el Gobierno de tomar decisiones más acertadas en cuanto a la administración de la balanza comercial del país, qué políticas y relaciones comerciales establecer y dónde sería más eficaz emplear su empeño y los recursos limitados de producción, de la misma manera Rosero et al. (2017) indican que la hipótesis ELGH ha obtenido un amplio apoyo, no obstante, su uso es incierto dado que existen investigaciones empíricas que respaldan su uso y otras que no, la razón primordial de estas divergencias reside en que los estudios llevados a cabo han empleado diferentes metodologías, tales como transversales, de series de tiempo, de panel, de naciones desarrolladas y en desarrollo, y cada una de ellas produce un resultado diferente.

De la misma manera Rosales & López (2008), expone que la teoría de la base exportadora fue presentada por North Douglas, que se basa en actividades que generan instrumentos útiles para la formulación de políticas que están orientadas al desarrollo regional, aunque una región puede disponer de un mercado relativamente pequeño, mantiene una frecuencia de crecimiento continuo y sostenido; asimismo, las actividades económicas con una destacada orientación exportadora contribuyen significativamente al desarrollo regional y al fortalecimiento de la economía del país.

A partir de las teorías relacionadas, las exportaciones no tradicionales se definen como bienes que no forman parte del grupo histórico de productos primarios o tradicionales, que se caracteriza por incorporar mayor valor agregado, diversificación productiva y dinamismo en el comercio internacional; los sectores que se relacionan son el agroindustrial, textil, químico y manufacturero.

Para Montes et al., (2021), las exportaciones no tradicionales, son aquellos productos que no forman parte del grupo exportador tradicional, sino que están relacionadas a nuevas categorías según su naturaleza y evolución en el comercio.

En cuanto a BCRP, (2022) son considerados exportaciones no tradicionales aquellos bienes que incorpora un mayor nivel de valor agregado, y que se clasifican en diferentes sectores, como el agropecuarios, textil, pesquero, maderero y papeler, químico, metal-mecánico, siderometalúrgicos y joyería, minería no metálica, entre otros.

Cholan & Rodriguez (2016), las exportaciones no tradicionales se distribuyen principalmente en tres sectores, agrícola, el de manufactura y el minero; en el sector agrícola comprende productos como algodón, arroz y verduras, etc; por su parte, sector manufacturero, incluye tejidos e hilados, prendas de vestir, alimentos y bebidas, productos de caucho y polímero, artículos de madera, cuero y sus derivados, químicos, minerales no metálicos , metales comunes, maquinaria y equipo; dentro de sector minero sobresalen el carbón y la esmeralda.

En cuanto a las dimensiones, estas se realizaron en base a las exportaciones no tradicionales, que son los productos que no se necesita mucho proceso por la cual se exportan sin muchas modificaciones, de esta forma, tenemos como primera dimensión al volumen de las exportaciones, que está basado en indicadores de los valores FOB de exportación y cantidad de productos exportados, que según Lechuga & Valdez (2022) señalan que es impulsado por los convenios en los países en desarrollo, la innovación tecnológica, que impulsa la creación de nuevos productos y la rivalidad, en segundo lugar se tiene las exportaciones no tradicionales medidas en toneladas, que representan la cantidad física de los productos no tradicionales que un país vende al exterior durante un periodo determinado, que esta expresado en toneladas métricas (BCRP, 2024); en tercer lugar la dimensión exportaciones no tradicionales según

Sectores, se centrará en el crecimiento económico y aportes sectorial al PBI, que permitirá identificar los sectores económicos clave que impulsan el crecimiento de un país, evaluar su desempeño; además, de analizar cambios estructurales en la economía (IPE,2021); finalmente, en cuarto lugar, la diversificación de productos que está basado en la cantidad de categorías de productos, la cual va generar mayores oportunidades de crecimiento, incrementar los beneficios económicos, como también fortalecer la capacidad de los productores para enfrentar la c resistir la competencia y disminuir la vulnerabilidad derivada de depender de un solo importador.

Asimismo, con respecto a la variable dependiente que es el crecimiento económico, se tiene la teoría del crecimiento endógeno y en diversas corrientes neo-schumpeterianas, en donde se resalta que el problema de las economías de escala, la presencia de factores reproducibles que generan rendimientos constantes o crecientes (esencialmente lo que llaman capital humano), los impactos de derrame entre industrias y las disparidades internacionales en términos de conocimiento y capacidad tecnológica, fundamentándose en este enfoque de la integración internacional, donde las ventajas comparativas son otorgadas un carácter dinámico, ha emergido una literatura más reciente que subraya la importancia de la teoría de diversificación exportadora (Lucas, 1988).

De la misma manera, Paéz et al (2021), sostiene que la teoría de la Competitividad Internacional, es la capacidad de un país, industria o empresa para competir en el mercado global, y ha incorporado modelos de competencia imperfecta destacan que, en los mercados reales, las empresas y los países tienen la capacidad de influir en los precios, lo que contrasta con las premisas de la competencia perfecta, por otro lado, la teoría del crecimiento económico endógeno añade a este marco la importancia del conocimiento, la innovación y el capital humano como motores de competitividad, además, esta teoría se fundamenta en las teorías neoclásicas del comercio internacional, su evaluación suele centrarse en el desempeño comercial o exportador; Paul Krugman destacó la importancia de los mercados con

competencia imperfecta y rendimientos crecientes a escala en este marco, el desarrollo del concepto está ligado a áreas clave como desempeño comercial, tecnología, liberalización, regulaciones ambientales y productividad.

En la misma línea, Schumpeter (1934), desarrolla la teoría schumpeteriana de la innovación, donde menciona que el crecimiento económico no depende únicamente de la acumulación de capital o del aumento de mano de obra, sino que influye altamente la innovación introducida por los empresarios; según la teoría, el empresario innovador es el agente que promueve el desarrollo económico al implementar nuevas combinaciones de recursos productivos, la adopción de nuevas formas de producción, el establecimiento de mercados inéditos, la disponibilidad de fuentes novedosas para obtener materias primas a la reestructuración de una industria.

En base a los enfoques en mención, se considera crecimiento económico al aumento continuo de la producción de bienes y servicios de una economía en el tiempo, que está medido en el Producto Bruto Interno; por su parte, Solow, (1956) sostiene que el crecimiento económico se explica por el aumento de la producción a lo largo del tiempo, que es determinado por la acumulación de capital, el incremento de la fuerza laboral y el constante progreso de la tecnología.

Para Samuelson y Nordhaus. (2010) el PBI, es el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales que un país produce en un periodo específico.

Con referente, al PBI per cápita refleja el valor promedio de los bienes y servicios producidos en una economía, distribuido entre su población, este índice se calcula dividiendo el PBI total dividido por la cantidad de residentes de una nación (INEI, 2022).

En este sentido, en cuanto a las dimensiones se basaron para proporcionar una referencia clave para evaluar el crecimiento de la economía, diseñar políticas públicas y realizar

comparaciones entre países o regiones, de tal manera, como primera dimensión es el crecimiento económico que está basado en el PBI departamental, lo cual va identificar las actividades productivas más relevantes y de esta manera analizar las desigualdades económicas entre regiones, ayudando a diseñar políticas públicas que fomenten el desarrollo equilibrado (BCCH, 2024); asimismo, en segundo lugar, tenemos a la dimensión PBI per cápita, que se basa en el crecimiento per cápita, índice desarrollo humano, en la productividad laboral y en la distribución del ingreso, la cual se utiliza como una herramienta clave para medir la riqueza promedio o la capacidad de producción económica por persona en una determinada área, permitiendo comparaciones entre distintas economías y el seguimiento de cambios en el bienestar económico a lo largo del tiempo (Ministerio de Economía y Finanzas [MEF], 2024).

En cuanto a la operacionalización de variables en su definición operativa de las exportaciones no tradicionales se medirá a través de la tasa de crecimiento anual del PBI real del departamento de Lambayeque, expresada en porcentaje.

Tabla 1

Operacionalización de variables

Variable	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición
Exportaciones No Tradicionales	Las exportaciones no tradicionales se medirán mediante indicadores concretos que muestren su rendimiento, tales como el volumen de exportaciones no tradicionales (en toneladas métricas o unidades), el valor FOB (en dólares americanos), la tasa de empleo producida en los sectores vinculados y la cantidad de mercados de destino logrados. Para asegurar su validez y fiabilidad, se extraerán datos de la base de datos del BCRP y del INEI.	Exportaciones no tradicionales Valor FOB Millones de dólares	Exportaciones no tradicionales Valor FOB Millones de dólares (trimestral)	nominal
		Exportaciones no tradicionales Valor Toneladas	Exportaciones no tradicionales Valor Toneladas (Anual)	
son aquellos productos que tienen un comportamiento dinámico en el mercado internacional, se da por la aparición de nuevos productos o por la elevación de las ventas en el exterior de un bien exportable, los productos considerados son los agropecuarios, textiles, pesqueros, maderas y papeles, químicos, metal- mecánicos, joyería, minería no metálica, etc. (BCRP,2023).		Exportaciones no tradicionales Según Sectores	Agropecuarios Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
			Pesqueros Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
			Textiles Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
			Maderas Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
			Químico Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
			Minerales no Metálicos Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
Crecimiento Económico				
se entiende por crecimiento económico a la variación porcentual favorable del Producto Bruto Interno (PBI) durante un lapso específico. Este principio se aplica para evaluar el rendimiento económico de una región o nación, mostrando la habilidad de producir bienes y servicios y su influencia en el bienestar de los habitantes. Dentro del marco del departamento de Lambayeque, el crecimiento económico también abarca señales vinculadas al incremento del ingreso por persona, el progreso en los sectores de producción y la repartición justa de la riqueza producida (IPE,2013).	El crecimiento económico del departamento de Lambayeque se manifiesta mediante dos medidas clave: la tasa de crecimiento del PBI per cápita, que evalúa la variación porcentual anual del PBI ajustado por la población, y el promedio del ingreso per cápita, que muestra la repartición del ingreso medio entre los residentes de la zona. La información se recolectará a partir de fuentes oficiales como el BCRP, el INEI, y entidades internacionales como el FMI y la OCDE, asegurando así la validez y fiabilidad en la evaluación de estas dimensiones financieras.	Producto Bruto Interno per cápita	PBI per cápita (soles por habitante)	
		PBI	Producto Bruto Interno Regional Millones de soles (precios constantes)	

III. DISEÑO METODOLOGICO

En este tipo de investigación, de acuerdo con Hernández et al. (2014), el objetivo de la investigación es básica, pues busca generar conocimiento que pueda ser utilizado para solucionar problemas particulares en el contexto de las exportaciones; además, Bernal (2011) argumenta que un enfoque cuantitativo se puede definir como el método en el que los valores obtenidos pueden expresarse numéricamente y en diferentes niveles, posibilita el análisis de datos numéricos, este estudio es una investigación longitudinal, ya que Reyes (2022) menciona que una investigación de carácter longitudinal se enfoca en el análisis de variaciones y tendencias a través del tiempo; asimismo es de tipo explicativa - descriptiva que de acuerdo con Arias & Covinos (2021) se determina los motivos y consecuencias de un fenómeno, estableciendo vínculos de causalidad entre distintas variables.

En cuanto a las variables, para la variable independiente las exportaciones no tradicionales, en su definición conceptual, se refieren a la comercialización internacional de bienes que no forman parte de los productos primarios tradicionales de un país, como minerales o productos agrícolas básicos, sino a productos con mayor valor agregado, que diversifican la oferta exportadora y fomentan el desarrollo económico (MINCETUR, 2015), en su definición operacional, esta variable se mide a través de los registros anuales del valor exportado de los principales productos no tradicionales del departamento de Lambayeque, considerando reportes oficiales emitidos por entidades como el BCRP, MINCETUR, y SUNAT, las dimensiones consideradas incluyen: volumen de exportación, competitividad y precios, aportes al PBI, diversificación de productos, dimensión económica, empleo formal, ingreso per cápita, PIB per cápita, cada una con indicadores específicos que suman un total de 14 indicadores.

Asimismo, para variable dependiente el crecimiento Económico del Departamento de Lambayeque, según Bedendo (2023), el crecimiento económico se conceptualiza como el

incremento sostenido del ingreso per cápita o (PBI) de una región, reflejando mejoras en la productividad, inversión y bienestar de su población, en su definición operacional, esta variable se mide mediante el análisis de series temporales del PBI departamental, con indicadores como tasa de crecimiento anual, participación del sector no tradicional en el PBI.

El Diseño de contrastación de hipótesis de este estudio plantea que el crecimiento de las exportaciones no tradicionales ha ejercido una incidencia positiva en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque entre los años 2005 y 2021, en la cual permite abordar de manera estructurada las diferentes variables implicadas, facilitando una comprensión integral de cómo los sectores productivos emergentes pueden potenciar el crecimiento económico en una región. Y el procedimiento de la investigación se basó en modelos econométricos para relacionar y definir vínculos entre las exportaciones no tradicionales y el desarrollo económico, en donde se utilizaron métodos como la regresión lineal múltiple y el análisis de correlación para detectar patrones y vínculos relevantes, junto con análisis descriptivos que sintetizan y representan tendencias a través de medidas de tendencia central y dispersión; además, se estimara el modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO), con la finalidad de evaluar las variables de estudio, para determinar la significancia individual de las variables explicativas, se analizaran los coeficientes (β), el (t-Statistic) y el valor (P-value); asimismo, se evaluará la significancia global mediante el estadístico (F) y su respectivo valor (p), y por último el coeficiente (R^2) que permitirá determinar la proporción de la variabilidad de la variable dependiente.

En ese mismo sentido, se emplearán diversas pruebas estadísticas para verificar el cumplimiento de los supuestos econométricos del modelo, para evaluar la normalidad se aplicará el método de Skewness/ Kurtosis (SKTEST); para verificar posibles problemas de multicolinealidad, se utilizará el factor de inflación de la varianza (VIF) y los índices de tolerancia (TOL), para identificar presencia de heteroscedasticidad se aplicará Breusch -Pagan

y por ultimo para la autocorrelación se aplicará Breush Godfrey y Durbin Watson, de esta manera garantizar que se implemente de manera adecuada y cumpla con los supuestos econométricos requeridos; Por otro lado, se empleará el estimador de Newey-West para corregir la presencia de autocorrelación y heterocedasticidad en los residuos del modelo, obteniendo errores estándar robustos que permitan realizar inferencias estadísticas más confiables.

De acuerdo con Gujarati (2021), la econometría no solo posibilita calcular vínculos entre variables económicas, sino también comprobar la fiabilidad de las teorías sugeridas y efectuar proyecciones acerca de su comportamiento futuro, en este estudio, se empleó el programa STATA 17 para implementar el modelo de regresión lineal múltiple, el cual simplifica el estudio del efecto de varias variables independientes en una variable dependiente, ofreciendo un análisis exhaustivo del efecto compartido de dichas variaciones, este modelo econométrico, creado para alcanzar las metas del estudio, se muestra como un instrumento esencial para analizar las relaciones analizadas, presentadas a continuación:

$$Y_t = \beta_0 + \beta_1 * AGRO_t + \beta_2 * PESQ_t + \beta_3 * TEXT + \beta_4 * MAD + \beta_5 * QUI + \beta_6 * MIN + \beta_7 * MET + \epsilon_t$$

Donde:

Y: Crecimiento económico del departamento de Lambayeque ; AGRO: sector agropecuario; PESQ :sector pesquero; TEXT :sector textil; MAD :sector maderero; QUI :sector químico; MIN :sector mineral; MET :sector metal ;Y: variable dependiente o endógena; exportaciones no tradicionales de sector agropecuario, pesquero, textil, maderero, químico, mineral y metal ; son variables independientes, exógenas o explicativas ; β_0 : Término independiente o constante del coeficiente de la regresión ; $\beta_1\beta_2\beta_3\beta_4\beta_5\beta_6\beta_7$: coeficientes parciales de la regresión que miden las elasticidades de la variable endógena ante cambio de la variable exógena y ϵ : Término de error aleatorio de estimación.

La población de la presente investigación está constituida por la información estadística relacionada con las exportaciones no tradicionales y el desarrollo económico a nivel nacional, obtenida de fuentes oficiales como el BCRP y el INEI, las cuales proporcionan datos históricos desde 1950 hasta 2021. La muestra se delimitó al departamento de Lambayeque, considerando el período 2005–2021, lo que permite analizar de manera precisa la incidencia de las exportaciones no tradicionales en el desarrollo económico de la región. Para ello, se empleó un muestreo censal, utilizando la totalidad de los registros estadísticos disponibles correspondientes a las variables de estudio para el período analizado.

Para la recolección de información se empleó la técnica de análisis documental, basada en la revisión sistemática de fuentes estadísticas secundarias oficiales. Los datos correspondientes a las exportaciones no tradicionales y al desarrollo económico fueron obtenidos de las bases de datos del BCRP y INEI; como instrumento se utilizó una ficha de registro de datos, mediante la cual se organizaron y sistematizaron las series estadísticas trimestrales del departamento de Lambayeque para el período 2005–2021, garantizando la consistencia y confiabilidad de la información utilizada en el estudio.

Por último, se consideraron los principios éticos de la investigación científica, tales como la integridad, transparencia, objetividad y responsabilidad en el manejo de la información, dado que el estudio se basa en el análisis de datos secundarios disponibles públicamente, que se originan en fuentes oficiales como el BCRP y el INEI, se garantizó el uso adecuado de la información, respetando la autoría intelectual mediante la correcta citación de las fuentes y evitando cualquier alteración de los datos; asimismo, se observó el cumplimiento de las normas éticas orientadas a la confiabilidad y veracidad de los resultados, conforme a los lineamientos de la ética en la investigación científica (Kerlinger & Lee, 2002).

IV. RESULTADOS

En relación al objetivo general se evidencian que las exportaciones no tradicionales incidieron positivamente en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque desde 2005 al 2021; se estimó un modelo econométrico con el propósito de evaluar la incidencia de las exportaciones no tradicionales sobre el crecimiento económico, este modelo permite analizar el comportamiento y relación entre las variables de estudio, a continuación, se presenta la especificación econométrica:

$$LNPBI_t = \beta_0 + \beta_1 * LNEXPONTR_t + \epsilon_t$$

Tabla 2

Regresión lineal entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021

Source	SS	df	MS	Number of obs =	68	
Model	14.0865478	1	14.08655	F(1,66) =	167.51	
Residual	5.55013104	66	0.084093	Prob > F =	0.0000	
Total	19.6366788	67	0.293085	R - squared =	0.7174	
				Adj R- squared =	0.7131	
				Root MSE =	0.28999	

LNPBI	Coefficient	Std. Err.	t	P > t	[95% conf. Interval]	
LNEXPONTR	0.5486029	0.0423873	12.94	0.000	0.463974	0.633232
_cons	5.720043	0.170163	33.62	0.000	5.380302	6.059785

Nota. Estimación de la regresión lineal elaborada en Stata 17 con datos del BCRP e INEI.

Se estimo la regresión lineal simple, se muestra en la tabla 2 los resultados de las exportaciones no tradicionales (LNEXPONTR) y el crecimiento económico (LNPBI), de esta forma, al analizar los coeficientes individuales, considerando que la hipótesis nula (H0) implica que todos los coeficientes son iguales a cero y la hipótesis alternativa (Ha) que al menos uno es diferente de cero; y, que si se rechaza la H0 ($p < 0.05$), el coeficiente es diferente de cero y la variable es estadísticamente significativa, obteniendo como resultado que la variable explicativa LNEXPONTR tiene un coeficiente $\beta = 0.5486$, lo que implica, un aumento del 1%

en las exportaciones no tradicionales genera en promedio, un incremento del 0.55% en el Producto Bruto Interno regional; asimismo, presentó un p-valor de 0.000, menor a 0.05, por lo que se rechaza la H_0 y se confirma que existe evidencia estadística para indicar que dicho variable influye de forma significativa al PBI; en cuanto al modelo es global, se mostró un estadístico $F = 167.51$, con un P -valor igual a 0.0000, cifra que es menor a 0.05, rechazando la H_0 de que los coeficientes de regresión son iguales a 0; lo cual implica que el modelo es significativo estadísticamente en su conjunto, es decir, todos los factores analizados explican al LNPBI de forma significativa; en cuanto, el coeficiente de determinación (R^2) es igual 0.7174, indica que el 71.74 % de la variación del Producto Bruto Interno es explicada por las exportaciones no tradicionales, siendo así que el 28.26% restante se encuentra atribuido a factores no considerados en la estimación.

Con el propósito de verificar el cumplimiento de los supuestos del modelo de regresión lineal simple, se aplicaron las pruebas de normalidad, multicolinealidad, heterocedasticidad y autocorrelación; para evaluar el cumplimiento de la prueba de normalidad, se aplicó la prueba de Skewness/ Kurtosis (SKTEST) en la que se muestran en anexo 1, de la figura 3 ; en los resultados que mostro SKTEST el valor de $\text{Prob} > \chi^2 = 0.0201$, que es inferior al nivel de significancia del 5%, por lo que se rechaza la hipótesis nula de normalidad; mientras , la prueba de curtosis mostro un valor de probabilidad de 0.2612 y la prueba de asimetría presento un valor de 0.0060, lo que significa que hay una ligera desviación respecto a la simetría de la distribución, confirmando que los residuos no siguen una distribución normal.

Asimismo, se verifico si existe multicolinealidad en la variable explicativa , se aplicó el Factor de Inflación de la Varianza (VIF) y los índices de tolerancia (TOL) de la variable que se muestran en el anexo 1 la figura 4, los resultados muestran un VIF igual a 1.00, es un valor considerablemente inferior al límite de referencia de 10, igualmente con el índice de tolerancia

($1/VIF = 1.00$), se confirma la inexistencia de correlación lineal en la variable explicativa, en consecuencia no existe multicolinealidad.

Con el propósito de verificar el supuesto de heterocedasticidad del modelo de regresión lineal simple, se realizó la prueba de Breusch-Pagan/Cook-Weisberg, presenta la H_0 de que los residuos tienen varianza constante, y por lo tanto, homocedasticidad, mientras que la H_a indica que los residuos presentan varianza no constante y, por ende, heterocedasticidad; de esta forma, si no se rechaza la H_0 ($p > 0.05$) existe homocedasticidad; los resultados obtenidos se observa en el anexo 1 en la Figura 5, se muestra un estadístico de χ^2 igual a 6.64 y un valor de probabilidad igual a 0.0100; por lo tanto, este valor demuestra que es inferior al nivel de significancia del 5%, es decir se rechaza la H_0 de homocedasticidad y en consecuencia se concluye que existe evidencia estadísticamente significativa de heterocedasticidad en el modelo.

En el mismo sentido, se realizó las pruebas de Breush-Godfrey y Durbin Watson que se muestra en el anexo 1, de la figura 6 y 7, para detectar autocorrelación serial en los residuos del modelo, como resultado del método de Breush-Godfrey, se obtuvo un p-valor igual a 0.0048, que es inferior al nivel de significancia del 5 % , por lo tanto se rechaza la hipótesis nula; con ello se confirma la presencia de autocorrelación en los residuos del modelo; por la cual se procedió a reestimar la regresión mediante el método de Newey-West, el cual corrige los errores estándar frente a la presencia de autocorrelación y heterocedasticidad.

Tabla 3

Regresión lineal entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021

Regression with Newey -West standard error				Number of obs =		68
Maxium lag = 1				F(1,66)	=	86.29
				Prob > F	=	0.0000
LNPBI	Coefficient	Newey - Wey Std. Err.	t	P > t	[95% conf. Interval]	
LNEXPONTR	0.5486029	0.0590562	9.29	0.000	0.4306934	0.6665125
_cons	5.720043	0.2563907	22.31	0.000	5.208143	6.231944

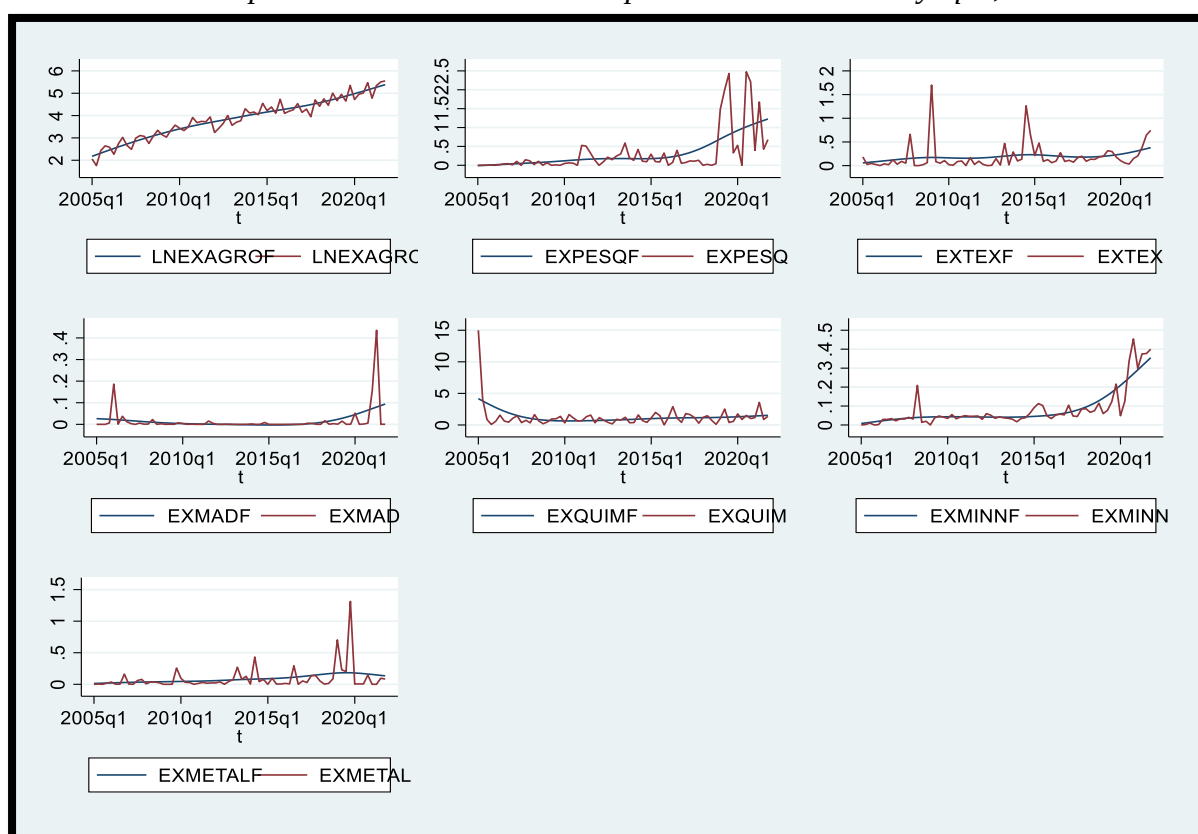
Nota. Estimación de la regresión lineal elaborada en Stata 17 con datos del BCRP e INEI.

La estimación del método de Newey-West simple, que se muestra en la tabla 3, considerando que la hipótesis nula (H_0) implica que todos los coeficientes son iguales a cero y la hipótesis alternativa (H_a) que al menos uno es diferente de cero; y, que si se rechaza la H_0 ($p < 0.05$), el coeficiente es diferente de cero y la variable es estadísticamente significativa, obteniendo como resultado que la variable explicativa LNEXPONTR tiene un coeficiente $\beta = 0.5486$, con un error estándar robusto de 0.0591, un estadístico $t = 9.29$ y un P-valor igual a 0.000; en cuanto al modelo es global, se mostró un estadístico $F = 86.29$, con un P-valor igual a 0.0000, cifra que es menor a 5%, rechazando la H_0 de que los coeficientes de regresión son iguales a 0; lo cual implica que el modelo es significativo estadísticamente en su conjunto, es decir, todos los factores analizados explican al LNPBI de forma significativa; lo cual indica que las LNEXPONTR tienen un efecto positivo y estadísticamente significativo sobre el LNPBI del departamento de Lambayeque; este comportamiento ha sido impulsada principalmente por el sector agropecuario; este incremento de las exportaciones no tradicionales estuvo favorecido por el aumento de la demanda de productos agrícolas y manufactureros, tales como espárragos, uvas, mangos, confecciones textiles y productos agroindustriales, en el cual las exportaciones nacionales hubo crecimiento de 36 %, mientras que en las exportaciones no tradicionales superaron los US\$ 7500 millones (BCRP, 2009).

Como resultados del primer objetivo específico, orientado a describir la evolución de las exportaciones no tradicionales del departamento de Lambayeque durante el periodo 2005-2021, se presentó un crecimiento creciente, a pesar de fluctuaciones asociadas al contexto económico internacional, variaciones de la demanda externa, fenómenos climáticos y cambios en la dinámica productiva regional; en el año 2008 se registró un crecimiento cercano al 36% respecto al año anterior, las exportaciones nacionales superaron los US\$ 7 500 millones, impulsadas principalmente por productos agroindustriales y textiles, de la misma manera, se destacó el dinamismo de los sectores metalmecánico (49,9 %), químico (29,3 %), agropecuario (26,9 %), pesquero (24,4 %) y textil (16,2 %), (Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria [SUNAT], 2008).

Figura 8

Evolución de las exportaciones no tradicionales por sectores de Lambayeque, 2005-2021



Nota. La figura muestra la evolución trimestral del PBI de Lambayeque (LNPBI) y de las exportaciones no tradicionales por sectores.

De acuerdo a la figura 1, Lambayeque en el 2008 el sector pesquero se presentó un crecimiento moderado, registrando un incremento promedio cercano al 15% anual, este comportamiento se dio por las exportaciones de anchovetas cuyo destino principal es la harina, conserva y aceite de pescado tuvo un crecimiento de 24,4% y también por productos hidrobiológicos congelados con 7,1% que están dirigidos principalmente a mercados de Estados Unidos y Europa ; por el aumento de la demanda internacional y la mejora de los precios externos; en cambio, en el sector textil mostro una evolución positiva , alcanzo un crecimiento de 16,2% en 2008,a pesar que en la rama de prendas de tejido de punto disminuyo en 19,2% afectada por la competencia de productos importados y por menores pedidos, pero el crecimiento estuvo relacionado con la exportación de confecciones y tejidos de algodón, beneficiados por los acuerdos comerciales internacionales y por el acceso preferencial al mercado estadounidense, en el caso del sector químico, las exportaciones crecieron alrededor de 29,3 % , estuvo asociado al aumento de la demanda de insumos químicos productos de limpieza y manufacturas industriales vinculadas principalmente al sector agroindustrial, respecto al sector metalmecánico registro un crecimiento de 49,9% , impulsado por las exportaciones de maquinaria, herramientas y equipos industriales utilizados principalmente en actividades agrícolas y agroindustriales (BCRP, 2008).

En 2009 , en el sector de minerales no metálicos y madera y papeles tuvieron una participación reducida dentro de las exportaciones no tradicionales, ambos sectores representaron 5% de las exportaciones regionales, esto fue por la limitada capacidad industrial y a la menor diversificación productiva de la región; para el siguiente año, el sector pesquero durante el 2009, presento un comportamiento volátil, tuvo una caída de 7,9% debido a restricciones de captura y factores oceanográficos, las exportaciones fue de aproximadamente a US\$2345 millones, por productos congelados, conservas y aceite de pescado, asimismo, en Lambayeque mostro un decrecimiento de 41,4%.

Posteriormente, entre los años 2010 y 2014 las exportaciones no tradicionales retomaron a una tendencia creciente, se impulsó por la consolidación del sector agroexportador peruano y la recuperación de la economía mundial, a nivel nacional las exportaciones pasaron de aproximadamente US\$ 7 803 millones en 2010 a US\$ 11 548 millones en 2014, registrando un crecimiento acumulado cercano al 48 %, por el sector agropecuario, que supero los US\$ 4 200 millones, por los productos como uvas frescas, paltas, espárragos, mangos y cacao registraron incrementos superiores al 20 % respecto al año anterior debido a la creciente demanda de alimentos saludables en mercados como Estados Unidos, Países Bajos, España y China, aunque hubo una desaceleración económica en Perú durante el 2014 , por factores externos , por lo que se presentó un recuperación lenta en el ámbito interno como consecuencia de la existencia de diversas limitaciones administrativas y burocráticas a todos los niveles de gobierno que obstaculizan el crecimiento empresarial y las inversión extranjera directa , así como la minería (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo [MINCETUR], 2014).

En ese mismo periodo 2014, en Lambayeque el crecimiento exportador estuvo estrechamente relacionado con el fortalecimiento de la actividad agropecuaria, aumento 37.2% , principalmente por el incremento de la producción de arroz (163.3 %) y ají páprika (2 861.7 %); asimismo, el proyecto Olmos permitió ampliar la frontera agrícola regional y atraer inversiones agroindustriales que están orientadas a la exportación , con alta demanda internacional; otro factor relevante fue la consolidación de los tratados de libre comercio suscritos por el Perú con mercados estratégicos como Estados Unidos, China y la Unión Europea, los cuales facilitaron el acceso de los productos lambayecanos a nuevos destinos comerciales; sin embargo, algunos productos registraron resultados desfavorables , como la producción de caña de azúcar disminuyó 18.5% debido a problemas de disponibilidad hídrica y menores rendimientos agrícolas (BCRP, 2014).

Entre los años 2015 y 2019, en Lambayeque las agroexportaciones crecieron a una tasa promedio superior al 8%, la expansión de cultivos de alto valor comercial como arándanos, paltas y uvas frescas permitió incrementar significativamente la oferta exportable regional; en el 2019 las exportaciones de Lambayeque alcanzaron aproximadamente US\$ 221.7 millones entre enero y mayo, de los cuales cerca del 19.8 % correspondió a productos no tradicionales, en cual se destaco exportaciones de palta, que crecieron 48.1 %, y las de uva fresca, que aumentaron 189.5 % respecto al mismo periodo del año anterior, y el auge de los arándanos a nivel nacional fortaleció el crecimiento agroexportador superaron los US\$ 800 millones, posicionando al Perú entre los principales exportadores mundiales de este producto (Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego [MIDAGRI], 2019)

Por otro lado en 2019, el sector pesquero y algunos sectores manufactureros continuaron presentando fluctuaciones importantes, las exportaciones pesqueras nacionales se vieron afectadas por menores niveles de captura de anchoveta y reducciones en las exportaciones de harina y aceite de pescado, y las restricciones de captura para preservar los recursos marinos, así como las anomalías climáticas asociadas al Fenómeno El Niño Costero de 2017, que afectaron la disponibilidad de especies comerciales; asimismo, las exportaciones textiles enfrente una fuerte competencia de productores asiáticos , principalmente de China, India y Vietnam, en cuanto al sector químico se dio un crecimiento vinculado a la mayor demanda de fertilizantes, pesticidas e insumos químicos utilizados en la producción agrícola y desarrollo de la agroindustria regional; en el sector metalmecánico mostró una evolución favorable debido a las inversiones en infraestructura agrícola, sistemas de riego tecnificado y equipamiento agroindustrial y la expansión de proyectos agrícolas vinculados a Olmos incrementó la demanda de maquinaria, herramientas y equipos especializados, favoreciendo indirectamente el crecimiento de este sector, por otro lado las industrias mineras registro una disminución en sus niveles de producción , lo que afecto el desempeño de las exportaciones

de oro y Zinc se vieron afectadas debido a la disminución de la producción de minas Yanacocha, Barrick y Gold Fields (BCRP, 2019).

Durante el año 2020, las exportaciones no tradicionales se vieron afectadas por la pandemia del COVID-19 y las restricciones sanitarias implementadas a nivel internacional, se registro una de las mayores contracciones económicas de las últimas décadas debido a la paralización parcial de actividades productivas y comerciales; provocó una contracción de 3.1 % de la economía mundial y una caída de 11 % del Producto Bruto Interno peruano; la disminución del PBI en casi todos los sectores de producción fueron afectados, con excepción los rubros de pesca y agropecuario, la producción primario se contrajo en 7,7%, mientras que la no primaria en 12,1% , los sectores que más crecieron fueron, agropecuario 3,6% , servicios 3,3%, electricidad y agua 4,0 % ; en Lambayeque el crecimiento del sector agropecuario se dio por la agroexportación de productos como el arándano con el (22%) ,la uva (15%)y la palta (15,5%), se mostró una elevada resiliencia debido a que los alimentos fueron considerados bienes esenciales en los mercados internacionales (BCRP, 2020).

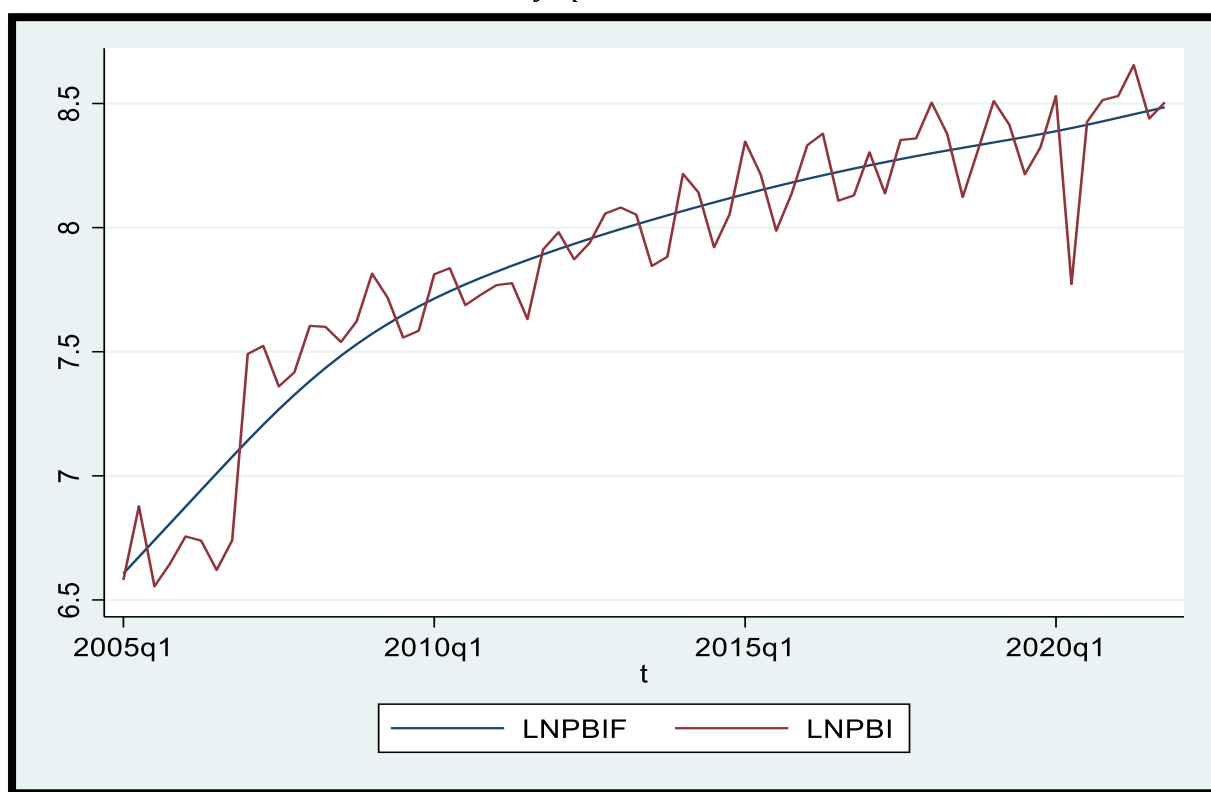
Adicionalmente, el Gobierno peruano implementó medidas económicas como el programa Reactiva Perú, que otorgó más de S/ 58 mil millones en créditos empresariales para preservar la cadena productiva y exportadora durante la emergencia sanitaria; estos factores permitieron que el sector agropecuario se consolidara como el principal componente de las exportaciones no tradicionales regionales, mientras que los sectores pesquero, textil, químico y metalmecánico tuvieron una contribución complementaria; en el 2021, se fue dando la recuperación mundial, como consecuencia del levantamiento de las restricciones sanitarias en diversos países y el avance del proceso de la vacunación a nivel mundial y local; asimismo, en Lambayeque se fue dando la recuperación de los sectores productivos que fue casi generalizada, el sector agropecuario siguió teniendo un comportamiento creciente con un 3,8% , mantuvo su dinamismo por la exportación de arándano con (27,1%), uva (12,4%)y palta

(15,6%), así como el aumento de la producción de commodities agrícolas, impulsado por el incremento de las cosechas de palma aceitera y maíz amarillo duro (BCRP,2021).

Respecto al segundo objetivo específico explicar el crecimiento económico del departamento de Lambayeque durante el periodo 2005-2021, el crecimiento económico estuvo estrechamente relacionado con el comportamiento del sector agroexportador, el comercio y las actividades manufactureras vinculadas a las exportaciones no tradicionales, durante de este periodo , la economía regional presento etapas de expansión, desaceleración y resiliencia frente a shocks externos, influenciadas por factores nacionales e internacionales.

Figura 9

Crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021



Nota. El LNPBI de Lambayeque presenta una tendencia creciente durante el período 2005-I–2021-IV.

En la figura 2 se muestra que entre los años del 2005 al 2008, Lambayeque registro una etapa de crecimiento económico sostenido que estuvo favorecido por el contexto de la

expansión de la economía peruana, en este periodo, el producto bruto interno (PBI) nacional registró tasas de crecimiento de 6.8 % en 2005, 7.7 % en 2006, 8.5 % en 2007 y 9.1 % en 2008, debido al incremento de las exportaciones, la inversión privada y el consumo interno; durante este periodo las exportaciones totales del país aumentaron de US\$ 17 336 millones en 2005 a US\$ 31 529 millones en 2008, además contribuyo al dinamismo de actividades complementarias como el comercio, transporte y servicios; la región experimento una expansión económica favorecida por la creciente inserción de sus productos en los mercados internacionales (BCRP, 2008).

En el 2009, el crecimiento estuvo asociado al denominado “superciclo de los commodities”, que se caracterizó por una elevada demanda mundial; aunque Lambayeque no es una región predominantemente minera, se benefició indirectamente del crecimiento económico nacional e internacional a través de mayores inversiones, incremento del comercio y expansión de la actividad agroexportadora; sin embargo, en el 2009 el crecimiento económico se desaceleró, la economía regional enfrento los efectos de la crisis financiera internacional, originada por el colapso del mercado hipotecario en Estados Unidos, el volumen del comercio mundial se redujo aproximadamente 12% , mientras que la inversión extranjera indirecta disminuyo significativamente 42%, como consecuencia afectando el rendimiento de las economías exportadoras, en el Perú, el crecimiento económico se desaceleró de 9.1 % en 2008 a apenas 1.1 % en 2009; asimismo , las exportaciones totales disminuyeron aproximadamente US\$ 26 885 millones (BCRP, 2009).

En mismo sentido en el 2009, Lambayeque tuvo una desaceleración económica que fue menos severa que en otras regiones debido a la composición de su estructura productiva, el Indicador de Actividad Económica Regional de Lambayeque registró un crecimiento de aproximadamente 3.1 %, sustentado principalmente en el desempeño favorable de los sectores agropecuario, comercio y servicios; La continuidad de las exportaciones de productos agrícolas

permitió sostener niveles de producción, empleo e ingresos, amortiguando parcialmente los efectos negativos de la crisis global sobre la economía lambayecana, por otro lado, los sectores como la manufactura, pesca y comercio exterior experimentaron una desaceleración debido a la reducción de la demanda externa y a la menor actividad económica global.

Posteriormente, entre los años 2010 y 2014, la economía de Lambayeque retomó una trayectoria de crecimiento impulsada por la recuperación del comercio internacional y la consolidación de la actividad agroexportadora, en este periodo las exportaciones no tradicionales siguieron expandiéndose debido al incremento de la demanda internacional de productos agrícolas, el incremento de la inversión privada, el consumo interno, y la recuperación de las exportaciones ; se registraron tasas de crecimiento económico en la economía peruana de 8.3% en el 2010, 6.3 % en 2011, 6.1 % en 2012, 5.9 % en 2013 y 2.4 % en 2014, por otra parte el sector agropecuario se consolidó como uno de los principales motores de las exportaciones nacionales, por su creciente demanda en productos como vas, paltas, mangos, espárragos y páprika, especialmente en mercados como Estados Unidos, la Unión Europea y China (MINCETUR, 2015)

Asimismo, un hecho relevante para el crecimiento económico de Lambayeque fue el avance y consolidación del Proyecto de Irrigación Olmos, genero condiciones favorables para el establecimiento de empresas agroexportadoras y la expansión de cultivos orientados al mercado externo; como resultado, la actividad agropecuaria registrara mayores crecimientos en el 2014, alcanzado una expansión de 37.2%, impulsada principalmente por el incremento de la producción de arroz (163.3 %) y ají páprika (2 861.7 %) respecto al año anterior, por otro lado, se observó una desaceleración económica tanto en el ámbito nacional como internacional, en PBI se redujo a 2,4%.

En los años 2015 al 2019, la región experimentó la etapa de mayor dinamismo económico, se mostró un crecimiento sostenido; sin embargo, en 2017 la economía de Lambayeque enfrentó temporalmente los efectos del Fenómeno El Niño Costero, que ocasionó inundaciones, daños en infraestructura vial, pérdidas agrícolas y dificultades logísticas en diversas regiones del norte del país, este evento afectó miles de hectáreas agrícolas y generó costos económicos significativos, no obstante, la recuperación de la producción agroexportadora fue rápida, debido a la inversión privada y a los programas de reconstrucción implementados por el país (Autoridad para la Reconstrucción con Cambios [ARCC], 2018).

Por otra parte en el 2020, la actividad manufacturera vinculada a la agroindustria se mostró un comportamiento favorable, aumento 22.1% entre enero y mayo del 2019, impulsado por el crecimiento de ramas manufactureras primarias que están asociadas al procesamiento de productos agrícolas destinadas a la exportación; además, las agroexportaciones se incrementó de US\$ 5 081 millones en 2015 a US\$ 7 462 millones; posteriormente en el 2020, la pandemia del COVID-19 generó el shock económico más severo de las últimas décadas, provocando que la economía mundial disminuya en 31%, mientras que el PBI se redujo en 11%, constituyendo una de las mayores caídas registradas en América Latina; sin embargo, el sector agroexportador mostró una elevada capacidad de resiliencia, ya que los alimentos fueron considerados bienes esenciales, es por ello que la demanda internacional se mantuvo relativamente estable durante la emergencia sanitaria. (BCRP, 2020)

Durante el 2021, se produjo una importante recuperación económica por la reapertura progresiva de los mercados internacionales, la recuperación de la inversión privada y el crecimiento sostenido de las agroexportaciones, superando los US\$ 8 900 millones; asimismo, la producción agropecuaria regional creció alrededor de 6.7 %, impulsada por mayores cosechas orientadas al mercado externo y por la normalización progresiva de las cadenas logísticas internacionales, la inversión privada en el Perú creció aproximadamente 37.4 %,

impulsando proyectos productivos, infraestructura agrícola y actividades vinculadas a la agroindustria, contribuyendo a fortalecer la capacidad productiva de Lambayeque (BCRP,2021).

De acuerdo al tercer objetivo, establecer la incidencia de las dimensiones de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico de Lambayeque, se estimó un modelo de regresión lineal múltiple, este modelo fue planteado con el propósito de evaluar la influencia de cada una de las dimensiones de las exportaciones no tradicionales sobre el crecimiento económico de la región durante el periodo de estudio de 2005 al 2021; los resultados obtenidos se evaluaron a partir de la estimación de los modelos econométricos a través del método de (MCO); se muestra el detalle econométrico propuesta para la presente investigación :

$$LNPBI_t = \beta_0 + \beta_1 * LNEXAGRO_t + \beta_2 * LNEXPESQ_t + \beta_3 * LNEXTEXT + \beta_4 * LNEXMAD + \beta_5 * LNEXQUIM + \beta_6 * LNEXMINM + \beta_7 * LNEXMETAL + \epsilon_t$$

Tabla 4

Estimación mediante MCO de la incidencia de las dimensiones de LNEXPNTR en el LNPBI.

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	68
Model	15.6581807	7	2.23688296	F(7,60)	=	33.73
Residual	3.97849814	60	.066308302	Prob > F	=	0.0000
Total	19.6366788	67	.293084759	R - squared	=	0.7974
				Adj R - square	=	0.7738
				Root MSE	=	0.2575

LNPBI	Coefficient	Std. Err.	t	P > t	[95% conf. Interval]	
LNEXAGRO	.460851	.0587437	7.85	0.000	.343346	.578356
LNEXPESQ	.048646	.0197612	2.46	0.017	.0091178	.0881742
LNEXTEXT	-.0094286	.0246759	-0.38	0.704	-.0587879	.0399306
LNEXMAD_PA	-.0151921	.0114405	-1.33	0.189	-.0380764	.0076923
LNEXQUIM	.0555355	.0359942	1.54	0.128	-.0164637	.1275346
LNEXMINM	.182003	.032188	0.57	0.574	-.0461852	.0825859
LNEXMET	-.0109469	.0107109	-1.02	0.311	-.323718	.0104781
_cons	6.082342	.3520861	17.28	0.000	5.378065	6.786619

Nota. Datos tomados de BCRP y procesados con STATA 17.

En la tabla 4, se muestra los resultados obtenidos de la estimación del MCO, de esta forma, se analiza los coeficientes individuales, considerando que la hipótesis nula (H_0) implica que todos los coeficientes son iguales a cero y la hipótesis alternativa (H_a) que al menos uno es diferente de cero; y, que si se rechaza la H_0 ($p < 0.05$), el coeficiente es diferente de cero y la variable es estadísticamente significativa; se observa que LNEXAGRO es más significativo en las LNPBI, teniendo un coeficiente β igual a 0.4608, lo que indica que, si se mantienen las demás variables constantes, al aumentar en un unidad las LNEXAGRO, se incrementa en promedio 0.4608 unidades LNPBI; además, presento un p-valor de 0.000, menor a 0.05, por lo tanto se rechaza la H_0 y se confirma que existe evidencia estadística para indicar que dicho factor incide de forma significativa sobre LNPBI; en ese mismo sentido, LNPESQ, muestra una variable significativa a la variable dependiente, obteniendo un β igual a 0.0486, y se aprecia un p-valor de 0.017, que es menor al 0.05, indicando que al aumentar en una unidad la variable LNPESQ, se incrementa en promedio 0.0486 unidades LNPBI, en relación a las variables restantes LNEXTEXT, LNEXMAD_PA, LNEXQUIM, LNEXMINM y LNEXMET, no presentaron evidencia estadística suficiente de incidencia individual sobre el LNPBI al 5 % de significancia; teniendo como coeficientes β igual (-0.0094, -0.0152, 0.0555, 0.1820 y -0.0109), lo que indica que al aumentar en una unidad LNEXTEXT, el LNPBI cae en 0.0094, y se mostró un p-valor de 0.704; de la misma manera, LNEXMAD_PA, al aumentar en una unidad, el LNPBI cae en 0.0152, y se observa un p-valor de 0.189, en contraste, LNEXQUIM, muestra que al aumentar en una unidad, el LNPBI incrementa en 0.0555 y obtiene un p-valor de 0.128, mayor a 0.05, de igual forma sucede con LNEXMINM, al aumentar en una unidad, el LNPBI se incrementa en 0.1820, y se apreció un p-valor de 0.57, y finalmente LNEXMET al aumentar en una unidad, el LNPBI cae en 0.0109; y se obtuvo un p-valor de 0.311; por lo tanto, se evidencia que no se rechaza la H_0 , ya que todos son mayores 0.05 y se acepta la H_a , en

consecuencia no presentaron evidencia estadística suficiente de incidencia individual sobre el LNPBI.

En cuanto a la prueba global, se obtuvo un estadístico F igual a 33.73, con un p-valor igual a 0.000, menor al 5%, por lo tanto se rechaza la H_0 de que los coeficientes de regresión son iguales a 0; lo cual indica que el modelo es significativo estadísticamente en su conjunto; es decir, en conjunto las dimensiones de las LNEXNTR explican significativamente al comportamiento del LNPBI; en cuanto al coeficiente de determinación (R^2), tiene un valor de 0.7974, lo que indica que el 79.74% de la variabilidad del LNPBI es explicada conjuntamente por la dimensiones de las LNEXNTR; mientras que, el 20.26% restante corresponde a otros factores económicos.

El presente modelo también será sometido a diversas pruebas de diagnóstico econométrico, como las de normalidad, multicolinealidad, heteroscedasticidad y autocorrelación, con la finalidad de garantizar la validez, consistencia y confiabilidad de los estimadores obtenidos, y para una adecuada interpretación de los resultados econométricos; con el propósito de evaluar el cumplimiento de la prueba de normalidad de residuos, se aplicó la prueba de Skewness/ Kurtosis (SKTEST), que se muestra en el anexo 1, de la figura 10 ; parte de la H_0 que establece una distribución normal de los residuos y de la H_a que indica que los residuos no siguen dicha distribución, de tal forma que si no se rechaza la H_0 ($P > 0.05$) se acepta la distribución normal de los residuos; en los resultados que mostro SKTEST, la prueba de (Kurtosis) mostro un valor de probabilidad de 0.7379 y la prueba de asimetría (Skewness), presento un valor de 0.0528, lo que significa que hay una ligera desviación respecto a la simetría de la distribución; el valor de probabilidad es de 0.1331, que es superior al nivel de significancia del 5%, por lo que no se rechaza la H_0 de normalidad; lo que implica que los residuos del modelo presentan una distribución normal y de esta forma, se cumple con el presente supuesto del modelo de regresión lineal.

Asimismo, con el propósito de verificar si existe multicolinealidad entre las variables explicativas, se aplicó el (VIF) y (TOL) de las variables que se muestran en anexo 1, de la figura 11, los resultados muestran que los valores de VIF están comprendidos entre 1.14 y 2.78, siendo el mayor correspondiente a la variable LEXAGRO con un valor de 2.78 y con VIF promedio de 1.64, se observa que todos los valores individuales de VIF son inferiores a 5 indicando ausencia de problemas relevantes de multicolinealidad significativa; se concluye que las variables independientes no presentan relaciones lineales excesivas entre sí, por lo tanto garantiza la estabilidad de los coeficientes estimados.

Con el propósito de verificar el supuesto de Heterocedasticidad del modelo de regresión lineal múltiple, se realizó la prueba de Breush-Pagan/ Cook-Weisberg, presenta la H_0 de que los residuos tienen varianza constante, y por lo tanto, homocedasticidad, mientras que la H_a indica que los residuos presentan varianza no constante y, por ende, heterocedasticidad; de esta forma, si no se rechaza la H_0 ($p > 0.05$) existe homocedasticidad; los resultados obtenidos en anexo 1, de la Figura 12, muestra un valor estadístico χ^2 de 2.33, además de un valor de probabilidad de 0.1271; por lo tanto; este valor demuestra que es superior al nivel de significancia del 5%, es decir no se rechaza la H_0 ; se concluye que los residuos presentan varianza constante, demostrándose que el modelo no presenta problemas de heterocedasticidad, cumpliendo con el supuesto de homocedasticidad.

En el mismo sentido, se realizó la prueba de Breush-Godfrey que se muestra en el anexo 1, de la figura 13, para detectar autocorrelación serial en los residuos del modelo, como resultado se muestra que hay un valor de probabilidad de 0.0032, que es inferior al nivel de significancia del 5%, por lo tanto se rechaza la H_0 de ausencia de autocorrelación, asimismo,

se aplicó la prueba de Durbin-Watson que se visualiza en el anexo 1 de la figura 14, que obtuvo un resultado de probabilidad de 1.296, valor alejado a 2; con ello se confirma la presencia de autocorrelación en los residuos del modelo; por la cual se procedió a reestimar la regresión mediante el método de Newey-West, el cual corrige los errores estándar frente a la presencia de autocorrelación y heterocedasticidad.

Tabla 5

Regresión lineal entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021

Regression with Newey -West standard error				Number of obs =		68
Maxium lag = 4				F(1,66)	=	16.85
				Prob > F	=	0.0000
LNPBI	Coefficient	Newey - Wey Std. Err.	t	P > t	[95% conf. Interval]	
LNEXAGRO	.460851	.0773328	5.96	0.000	.3061624	.6155396
LNEXPESQ	.048646	.0198149	2.46	0.017	.0090103	.0882816
LNEXTEXT	-.0094286	.0196069	-0.48	0.632	-.0486482	.0297909
LNEXMAD_PA	-.0151921	.0150025	-1.01	0.315	-.0452015	.0148174
LNEXQUIM	.0555355	.036113	1.54	0.129	-.0167013	.1277722
LNEXMINM	.182003	.0355701	0.51	0.611	-.0529505	.0893512
LNEXMET	-.0109469	.0075002	-1.46	0.150	-.0259495	.0040558
_cons	6.082342	.4807152	12.65	0.000	5.120769	7.043916

Nota. Estimación de la regresión lineal elaborada en Stata 17 con datos del BCRP e INEI.

Los resultados del modelo de Newey -West, se evidencia una relación estadísticamente significativa entre las dimensiones de las LNEXNTR y el LNPBI, de tal forma que, al evaluar los coeficientes individuales, considerando que la H0 indica que todos los coeficientes son iguales a cero y la Ha que al menos uno es diferente de cero; y, que si se rechaza la H0 ($p < 0.05$), el coeficiente es diferente de cero y la variable es estadísticamente significativa, obteniéndose como resultados que la variable explicativa LNEXAGRO tiene un coeficiente $\beta = 0.46851$, con un error estándar robusto de 0.0773, un estadístico $t = 5.96$ y un P-valor igual a 0.000, que es menor al 0.05; que el aumento de 1% en este sector , el LNPBI aumenta en un aproximado

de 0.46851 unidades en promedio; asimismo, las LNPESQ mostraron una incidencia positiva y significativa, con un coeficiente de $\beta = 0.0486$, lo que indica que un aumento de 1% de LNPESQ, el LNPBI incrementa en 0.0486 unidades en promedio, además se obtuvo un error estándar robusto de 0.01981, un estadístico $t = 2.46$ y un P-valor igual a 0.017 , que es menor al 0.05 ; por lo contrario, LNEXTEXT, LNEXMAD_PA, LNEXQUIM, LNEXMINM y LNEXMET, no presentaron evidencia estadística suficiente de incidencia individual sobre el LNPBI al 5 % de significancia; teniendo como coeficientes β igual (-0.0094,-0.0152,0.0555,0.1820 y -0.0109), lo que indica que al aumentar en una unidad LNEXTEXT, el LNPBI cae en 0.0094; obtuvo un error estándar robusto de 0.01960, un estadístico $t = -0.48$ y mostró un p-valor de 0.632; de la misma manera, LNEXMAD_PA, al aumentar en una unidad, el LNPBI cae en 0.0152 , muestra un error estándar robusto de 0.0150, un estadístico $t = -1.01$ y se observa un p-valor de 0.315, en contraste, LNEXQUIM, muestra que al aumentar en una unidad , el LNPBI incrementa en 0.0555 y se aprecia un error estándar robusto de 0.03611, un estadístico $t = 1.54$ y obtiene un p-valor de 0.129, mayor a 0.05, de igual forma sucede con LNEXMINM, al aumentar en una unidad , el LNPBI se incrementa en 0.1820, y obtuvo un error estándar robusto de 0.03557, un estadístico $t = 0.51$, además se apreció un p-valor de 0.611, y finalmente LNEXMET al aumentar en una unidad, el LNPBI cae en 0.0109; obtuvo un error estándar robusto de 0.00750, un estadístico $t = -1.46$ y un p-valor de 0.150; por lo tanto, se evidencia que no se rechaza la H_0 , ya que todos son mayores 0.05 y se acepta la H_a , en consecuencia no presentaron evidencia estadística suficiente de incidencia individual sobre el LNPBI.

V. DISCUSION

Respecto al objetivo general que es analizar la incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque del 2005 al 2021; se respaldan con la teoría Export-Led Growth de Balassa (1978), quien demuestra que el crecimiento económico está impulsado por la expansión de las exportaciones; de la misma forma, la Teoría de la Ventaja Comparativa de Ricardo (1817) y la Teoría del Crecimiento Endógeno de Romer (1986), quienes explican que la especialización productiva y la incorporación de innovación son factores importantes del crecimiento; en el mismo sentido, los hallazgos coinciden con Ninaja (2021), quien mediante un modelo de regresión lineal simple, encontró una correlación de 0.979 entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico del Perú; y con Urquiza (2019), quien, a partir de un enfoque cuantitativo explicativo y series de tiempo; aplicó el modelo de regresión lineal, donde obtuvo 92.5% de la explicación de la variable; evidenciando que las exportaciones no tradicionales es un gran impulsor para el crecimiento económico; no obstante, los resultados difieren con Escobar (2022), quien, desarrolló una investigación de enfoque cuantitativo, nivel explicativo, diseño no experimental mediante un modelo VEC aplicado a la región Piura, determinó que el efecto de las exportaciones no tradicionales únicamente resulta significativo en el largo plazo y no en el corto plazo, donde los hallazgos mostraron que, en el largo plazo, un aumento del 1% en las exportaciones no convencionales podría elevar el ritmo de crecimiento económico de Piura en un 3.66%; en consecuencia, esta investigación aporta evidencia un referente para diseñar políticas que fortalezcan la diversificación exportadora y la competitividad de Lambayeque.

Respecto al primer objetivo específico relacionado con describir la evolución de las exportaciones no tradicionales del departamento de Lambayeque durante el período 2005-2021, los resultados evidencian una tendencia creciente, aunque acompañada de fluctuaciones

asociadas al entorno internacional, la demanda externa y los factores climáticos, pero se mostró un incremento relevante de 36% en 2008, explicado principalmente por el dinamismo del sector agropecuario (26,9%), pesquero (24,4%) y textil (16,2%); asimismo, entre 2015 y 2019 las agroexportaciones mantuvieron un crecimiento promedio superior al 8% anual, aunque en 2020 registraron una desaceleración por la pandemia y una posterior recuperación en 2021; estos resultados reflejan una estructura exportadora sustentada principalmente en productos agroindustriales, respaldando la teoría de la ventaja comparativa de Ricardo (1817), debido al aprovechamiento de las condiciones agroclimáticas de Lambayeque para la producción de bienes con demanda internacional como arándanos, uvas y paltas; también tiene respaldo de la teoría de la Diversificación de las Exportaciones, este resultado es consistente con el planteamiento de que ampliar la variedad de productos y sectores exportadores permite reducir la vulnerabilidad frente a las fluctuaciones de mercados específicos y generar mayores posibilidades de crecimiento.

Los hallazgos coinciden con Urquiza (2019), quien mediante un enfoque cuantitativo, nivel explicativo, análisis de series de tiempo y regresión lineal determinó que las exportaciones agropecuarias constituyen el principal componente de las exportaciones no tradicionales, con una incidencia positiva sobre el crecimiento económico peruano ($R^2 = 92,5\%$); también guardan relación con Okoli et al. (2023), quienes aplicaron un modelo ARDL y concluyeron que la diversificación exportadora favorece el crecimiento económico mediante mayores niveles de productividad, y en el ámbito internacional con Matezo et al. (2021) desarrollaron una investigación cuantitativa, explicativa y no experimental mediante datos de panel y el método de Momentos Generalizados, encontrando una tasa de diversificación exportadora de 0,82 en los países de la SADC y un efecto favorable sobre el crecimiento económico, recomendando fortalecer los sectores productivos y la diversificación exportadora; por el contexto peruano, Bardales y Ventura (2022), mediante un análisis de la

evolución de las exportaciones no tradicionales, identifican una recuperación importante después de la contracción ocasionada por la pandemia, destacando incrementos de 16,7% en espárragos, 13,6% en café, 10,7% en mangos, 8,2% en paltas y 5,6% en quinua; de manera semejante, Lambayeque demuestra capacidad de adaptación durante escenarios adversos, en 2020 sus exportaciones hacia la Unión Europea aumentan 21,1%; sin embargo, la presente investigación difiere parcialmente debido a que Lambayeque mantiene una concentración predominante en el sector agropecuario, limitando una mayor diversificación productiva; en consecuencia, este estudio aporta evidencia empírica sobre la importancia del sector agroexportador y la necesidad de fortalecer nuevos sectores para lograr una estructura exportadora más equilibrada, con el propósito de reducir la dependencia de un número limitado de actividades y mercados, mejorar la capacidad de generación de valor agregado y favorecer un crecimiento económico regional más sostenido y resiliente.

Respecto al segundo objetivo específico relacionado con explicar el crecimiento económico del departamento de Lambayeque durante el período 2005-2021, los resultados evidencian que la economía regional experimentó etapas de expansión, desaceleración y recuperación estrechamente vinculadas al desempeño del sector agroexportador; entre los años 2005 y 2008, el crecimiento económico nacional registró tasas de 6,8 %, 7,7 %, 8,5 % y 9,1 %, mientras que las exportaciones aumentaron de US\$ 17 336 millones a US\$ 31 529 millones, favoreciendo el dinamismo económico de Lambayeque, posteriormente, en 2009, el crecimiento se desaceleró como consecuencia de la crisis financiera internacional y, en 2020, la pandemia de la COVID-19 provocó una contracción de la actividad económica; sin embargo, en 2021 la región evidenció una recuperación sustentada en el incremento de la inversión privada (37,4 %) y de la producción agropecuaria (6,7 %), demostrando la capacidad del sector exportador para impulsar la reactivación económica y fortalecer el crecimiento regional.

Estos resultados respaldan la teoría del crecimiento liderado por las exportaciones (Export-Led Growth), la cual sostiene que la expansión de las exportaciones estimula la producción, el empleo, la inversión y la productividad, favoreciendo el crecimiento económico de largo plazo; asimismo, los hallazgos coinciden con Escobar (2022), quien desarrolló una investigación de enfoque cuantitativo, nivel explicativo, diseño no experimental y aplicó un modelo de corrección de errores vectorial (VEC), concluyendo que un incremento del 1 % en las exportaciones no tradicionales genera un crecimiento económico del 3,66 % en Piura; de la misma manera, concuerdan con Musinguzi y Rapha (2019), quienes, mediante un enfoque cuantitativo y el uso de regresión múltiple OLS y análisis de cointegración, evidenciaron una relación positiva entre las exportaciones y el crecimiento económico; no obstante, difieren con Alarcón y Chamorro (2022), quienes mediante un modelo de regresión lineal múltiple aplicado a Cajamarca encuentran que las exportaciones no tradicionales explican aproximadamente el 32% del crecimiento económico departamental, mientras que en Lambayeque se evidencia una mayor capacidad explicativa con un 55% en el modelo general; esta diferencia puede atribuirse a las características productivas de cada departamento, la consolidación del sector agroexportador, el periodo de análisis y las condiciones económicas particulares de cada región; en consecuencia, el aporte de esta investigación consiste en demostrar que el crecimiento económico de Lambayeque presenta una trayectoria positiva en el periodo estudiado, pero no lineal, siendo la diversificación productiva, la capacidad de adaptación del sector agroexportador y la articulación con otras actividades económicas elementos relevantes para sostener la recuperación regional.

En función al tercer objetivo relacionado con determinar la incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque durante el período 2005-2021, se respaldan la teoría del crecimiento liderado por las exportaciones (Export-Led Growth), la cual afirma que el incremento de las exportaciones

fomenta el crecimiento económico mediante el aumento de la productividad, la inversión y la especialización productiva; asimismo, los hallazgos coinciden con Antwi (2023), quien, mediante un enfoque cuantitativo, de nivel explicativo, diseño no experimental y utilizando el modelo ARDL, concluyó que un incremento de las exportaciones no convencionales genera un efecto positivo sobre el crecimiento económico de Ghana; del mismo modo, concuerdan con Ninaja (2021), quien desarrolló un estudio con enfoque cuantitativo, nivel explicativo, diseño no experimental y un modelo de regresión lineal simple, encontrando una relación positiva y significativa entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico del Perú; en contraste, los resultados difieren parcialmente de Urquiza (2019), utilizó un enfoque cuantitativo explicativo y un diseño de investigación 4fv, utilizo el método de regresión lineal y de acuerdo a sus resultados, respecto al comportamiento del sector textil, puesto que en la presente investigación dicho sector presenta una incidencia negativa y estadísticamente significativa sobre el PBI regional , con coeficiente estadístico β igual -0,1368; y un p-valor igual a 0,035, lo que evidencia un menor desempeño relativo frente al comportamiento favorable observado para el sector agropecuario; asimismo, difieren parcialmente de Alarcón y Chamorro (2022) , quienes mediante un modelo de regresión lineal múltiple, indicaron que las exportaciones no tradicionales explican aproximadamente el 32% del crecimiento de Cajamarca, mientras que en Lambayeque las dimensiones exportadoras explican el 79,74% de la variación del PBI regional; en consecuencia, el principal aporte de esta investigación consiste en demostrar empíricamente que la incidencia de las exportaciones no tradicionales sobre el crecimiento de Lambayeque es diferenciada según el sector, proporcionando evidencia para orientar políticas que no solo fortalezcan la agroexportación, sino que también mejoren la competitividad y diversificación de las actividades exportadoras con menor desempeño.

CONCLUSIONES

Las exportaciones no tradicionales incidieron positiva y significativamente en el crecimiento económico de Lambayeque durante 2005-2021, aceptándose la hipótesis general; el modelo estimado presentó un coeficiente de $\beta = 0,5486$, lo que indica que un incremento de 1% en las exportaciones no tradicionales se asocia, en promedio, con un aumento de 0,5486% en el PBI regional; esta relación fue estadísticamente significativa ($t = 12,94$; $p = 0,000$) y el modelo resultó globalmente significativo ($F = 167,51$; $p = 0,000$), con un $R^2 = 0,7174$, evidenciando que el 71,74% de la variación del PBI es explicada por la variable exportadora; debido a la presencia de autocorrelación, se aplicó la corrección de Newey-West, manteniéndose el coeficiente en 0,5486, con error estándar robusto de 0,0591, $t = 9,29$ y $p = 0,000$; asimismo, el modelo corregido mantuvo significancia global ($F = 86,29$; $p = 0,000$), confirmando la incidencia positiva y estadísticamente significativa de las exportaciones no tradicionales sobre el crecimiento económico regional.

Las exportaciones no tradicionales de Lambayeque presentaron una evolución predominantemente creciente entre 2005 y 2021, aunque no lineal, identificándose etapas diferenciadas de expansión, contracción y recuperación; este comportamiento estuvo liderado por el sector agropecuario, cuyos principales productos mostraron incrementos significativos, como el arroz (163,3 %) y el ají páprika (2 861,7 %) en 2014, y la palta (48,1 %) y uva fresca (189,5 %) en 2019; asimismo, durante la pandemia 2020, el arándano, la uva y la palta mantuvieron variaciones positivas de 22 %, 15 % y 15,5 %, respectivamente, evidenciando la resiliencia del sector agropecuario; en contraste, los sectores pesquero, textil, químico, metalmecánico, minerales no metálicos y madera y papeles presentaron una participación menor y mayor volatilidad; por tanto, la evidencia descriptiva confirma que el crecimiento de las exportaciones no tradicionales de Lambayeque durante el periodo estudiado estuvo sustentado principalmente en la expansión y diversificación de la oferta agroexportadora,

mientras que los demás sectores contribuyeron en menor magnitud a la estructura exportadora regional. Persiste el desafío de consolidar una mayor diversificación de la oferta exportable regional.

El crecimiento económico de Lambayeque durante 2005-2021 presentó una tendencia creciente, aunque con fluctuaciones asociadas a shocks internos y externos; Entre 2005 y 2008, el PBI nacional pasó de 6,8% a 9,1%, evidenciando el contexto expansivo que favoreció el desempeño regional; en 2009, el crecimiento nacional se desaceleró hasta 1,1%, aunque Lambayeque registró una expansión aproximada de 3,1%, mostrando capacidad de resiliencia; en 2014, la actividad agropecuaria regional alcanzó un crecimiento de 37,2%, impulsado principalmente por el arroz (163,3%) y el ají páprika (2 861,7%);asimismo en 2017, el Fenómeno El Niño Costero generó una desaceleración temporal, mientras que en 2020 la economía peruana cayó 11,0% debido a la pandemia; finalmente, en 2021 se observó una recuperación, con un crecimiento aproximado de 6,7% del sector agropecuario regional, evidenciando la importancia de las actividades productivas y agroexportadoras en la recuperación económica de Lambayeque.

Las dimensiones de las exportaciones no tradicionales presentaron una incidencia diferenciada sobre el crecimiento económico de Lambayeque durante 2005-2021; las exportaciones agropecuarias mostraron la mayor incidencia positiva y significativa ($\beta = 0,4609$; $p = 0,000$), indicando que un aumento de 1% se asocia con un incremento aproximado de 0,46% en el PBI regional; asimismo, las exportaciones pesqueras presentaron una incidencia positiva y significativa ($\beta = 0,0486$; $p = 0,017$); en cambio, las dimensiones textiles, madera y papel, química, minerales no metálicos y metalmecánica no fueron estadísticamente significativas al 5%; en conjunto, el modelo fue significativo ($F = 33,73$; $p = 0,000$) y presentó un $R^2 = 79,74\%$, evidenciando que las dimensiones exportadoras explican gran parte de la variación del PBI regional, destacando principalmente los sectores agropecuario y pesquero.

RECOMENDACIONES

Fortalecer las políticas públicas del Gobierno Regional de Lambayeque, en coordinación con el MINCETUR, PROMPERÚ y el MIDAGRI; orientadas a impulsar las exportaciones no tradicionales, mediante inversiones en infraestructura logística, riego tecnificado, innovación tecnológica y facilitación del comercio exterior, con la finalidad de incrementar la competitividad regional y potenciar el crecimiento económico sostenible.

Implementar programas permanentes de capacitación y asistencia técnica, a cargo del Gobierno Regional de Lambayeque, PROMPERÚ y las asociaciones de productores y exportadores, dirigidos a pequeños y medianos, enfocados en certificaciones internacionales, innovación, transformación productiva y acceso a nuevos mercados, con el propósito de diversificar la oferta exportable e incrementar el valor agregado de los productos regionales.

Promover incentivos, desde el MEF, PROINVERSIÓN y el Gobierno Regional de Lambayeque, para fomentar la inversión pública y privada en infraestructura vial, portuaria, tecnológica y de almacenamiento, que permitan reducir los costos logísticos, mejorar la eficiencia de la cadena exportadora y fortalecer la competitividad de las exportaciones no tradicionales frente a los mercados internacionales.

Impulsar a las universidades, centros de investigación y entidades públicas de la región, investigaciones que incorporen otros factores relacionados con el crecimiento económico, como inversión privada, inversión pública, empleo, tipo de cambio, capital humano, con el fin de obtener una visión más amplia de los determinantes del crecimiento económico y generar evidencia que contribuya al diseño de políticas públicas orientadas al desarrollo sostenible de la región.

REFERENCIAS

- Alarcón, L.E. & Chamorro, J.T. (2022). *Impacto de la agroexportación en el crecimiento económico del departamento de Cajamarca en el periodo 2010 – 2022*. [Tesis pregrado, Universidad Tecnológica del Perú].
- Amin, S. (1999). Externalities in the agricultural export sector and economic growth: A developing country perspective. DOI: 10.1016/S0169-5150(99)00034-1
- Ampuero, K, Egas, R, Huertas, F, Silvera, R y Villar, R. (2021). *Exportaciones de alcachofas y mangos, alternativas de diversificación para el crecimiento del PBI real peruano*. [Tesis pregrado, Universidad San Ignacio de Loyola]. <https://hdl.handle.net/20.500.14005/11404>
- Antwi, P. (2023). *Non-Traditional Exports (NTE), Imports and Economic Growth in Ghana*. Faculty of Commerce, Graduate School of Business (GSB). <http://hdl.handle.net/11427/39198>
- Arias, J. L., & Covinos, M. (2021). Diseño y metodología de la investigación. *Enfoques Consulting EIRL*, 1(1), 66-78.
- Ayambila, S. N., Adam, U., & Tetteh Anang, B. (2023). The determinants of non-traditional agricultural exports' growth in Ghana. *Cogent Economics & Finance*, 11(1). <https://doi.org/10.1080/23322039.2023.2197322>
- ARCC. (2018). *Informe anual 2018*. <https://www.rcc.gob.pe/>
- Bardales, J. A., & Ventura, J. A. (2022). *Los efectos del COVID-19 en las exportaciones no tradicionales del Perú durante el periodo 2019-2021* [Tesis de licenciatura, Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo]. Repositorio Institucional UPAGU.
- BCRP. (2009). *Memoria 2008*. <https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/memoria-anual.html>
- BCRP. (2009). *Memoria 2009*. <https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/memoria-anual.html>
- BCRP. (2014). *Síntesis de actividad económica de Lambayeque: Diciembre 2014. Sucursal Trujillo*. <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Piura/2014/sintesis-lambayeque-12-2014.pdf08.pdf>
- BCRP. (2019). *Memoria 2019*. <https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/memoria-anual.html>

- BCRP. (2020). *Memoria 2020*. <https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/memoria-anual.html>
- BCRP. (2021). *Memoria 2021*. <https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/memoria-anual.html>
- BCRP (2022). *Correlacionador Exportaciones no Tradicionales por Sector Económico*. <https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/correlacionador-exportaciones-no-tradicionales-por-sector-economico.html>
- BCCH (2024). *¿Qué es el Producto Interno Bruto (PIB)?*. <https://www.bcentral.cl/contenido/-/detalle/ver-mas-preguntas-frecuentes-5-1#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20informaci%C3%B3n%20de%20Producto%20Interno,estructuras%20productivas%20presentes%20en%20%C3%A9stas.>
- Bernal Torres, C. A. (2011). *Metodología de la investigación* (Tercera ed.). Pearson Educación
- Bedendo, L.A. (2022). *Drawback y Exportaciones No Tradicionales en el Departamento de Lambayeque, 2005-2021* [Tesis pregrado, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo]. Repositorio Institucional UNPRG. <https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/11425>
- Bravo, L., & Ballena, V. (2024). Apertura comercial y su efecto en el empleo de un país en vía de desarrollo: el caso peruano. *Regional and Sectoral Economic Studies*, 24(1), 129-146. <https://www.usc.es/economet/reviews/eers2418.pdf>
- 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 postgrado, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo]. Repositorio Institucional UNPRG. <https://hdl.handle.net/20.500.12893/11425>.
- Castañeda, A., & López, T. (2023). Crecimiento económico, tipo de cambio real y exportaciones manufactureras de México, 1998-2020. *Investigación Económica*, 82(323), 53–79. <https://doi.org/10.22201/fe.01851667p.2023.323.83890>
- ComexPerú. (2021). *Las exportaciones no tradicionales a la Unión Europea alcanzan los US\$ 3162 millones gracias al TLC*. <https://www.comexperu.org.pe/articulo/las-exportaciones-no-tradicionales-a-la-union-europea-alcanzan-los-us-3162-millones-gracias-al-tlc>.

- Cholán, J., & Rodríguez, H. (2016). Las Exportaciones de Productos no Tradicionales del Perú hacia los mercados del APEC, período 2007- 2014. *Ciencia y Tecnología*, 15. <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/PGM/article/view/2263>.
- Destiarni, R.P., Triyasari, S. R.Jamil, A. S. (2020). The Determinants of Indonesia's CPO Export in Non - Traditional Market. *E3S Web of Conferences*. International Conference on Agribusiness and Rural Development. ISSN. 25550403. DOI: 10.1051/e3sconf/202123202017
- Escobar, L. (2022). *Impacto de las Exportaciones No Tradicionales en el Crecimiento Económico de la Región Piura 1983 -2019* [Tesis pregrado, Universidad Nacional de Frontera]. <http://repositorio.unf.edu.pe/handle/UNF/161>
- Samuelson, P. & Nordhaus, W. (2010). *Economía con aplicaciones a Latinoamérica (19.ª ed.)*. McGraw-Hill. <https://www.cadep.org.py/uploads/2018/01/economia-con-aplicaciones-a-latinoamerica.pdf>
- Gujarati, D., & Porter, D. (2009). *Basic Econometrics*. https://ucanapplym.s3.ap-south-1.amazonaws.com/RGU/notifications/E_learning/Online_study/Basic-Econometrics-5th-Ed-Gujarati-and-P.pdf
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación* (sexta ed.). McGraw Hill España. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=775008>
- Solow, R. (1956). A Contribution to the Theory of Economic Growth. *The Quarterly Journal of Economics*, 70(1), 65–94. <https://doi.org/10.2307/1884513>
- IPE. (2021). *¿Qué es el Producto Bruto Interno (PBI)?*. <https://www.ipe.org.pe/portal/producto-bruto-interno/>
- INEI. (2022). *Perú: Producto Bruto Interno por departamentos 2007-2021*. INEI. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1852/libro.pdf
- Kilindo, A.A. (2019). Exports and economic growth in Tanzania: 1970-2017. *International Journal of Business Management and Economic Review*. 2(4); 2019. <http://doi.org/10.35409/IJBMER.2019.2402>

- Kerlinger, F., & Lee, H. (2002). *Investigación del comportamiento: Métodos de investigación en ciencias sociales* (4.^a ed.). McGraw-Hill.
- Lechuga, J., & Valdés, E. (2022). Financial sector and export-led growth: Mexico, 1995-2020. *Problemas del desarrollo*, 53(210), 155-180. <https://doi.org/10.22201/ieec.20078951e.2022.210.69800>
- Lucas, R. E. (1988). On the mechanics of economic development. *Journal of Monetary Economics*, 22(1), 3–42. [https://doi.org/10.1016/0304-3932\(88\)90168-7](https://doi.org/10.1016/0304-3932(88)90168-7)
- Matezo, E., Makengo, B., Muhole, A. (2021). The Influence of Export Diversification on Economic Growth: A Case of Southern African Development Community (SADC). *American Journal of Industrial and Business Management*, 11(7), pp.829-845. <http://doi.org/10.4236/ajibm.2021.117051>
- MEF. (2024). *Conoce los conceptos básicos para comprender la economía del país*. https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100694&view=article&catid=23&id=61&lang=es-ES
- Mincetur. (2014). *Exportaciones peruanas alcanzan récord en 2021 y superan los US\$ 56 mil millones*. <https://www.gob.pe/institucion/mincetur/noticias/581099-exportaciones-peruanas-alcanzan-record-en-2021-y-superan-los-us-56-mil-millones>.
- MIDAGRI. (2019). *Desenvolvimiento del comercio exterior agroexportador 2019*. <https://www.gob.pe/institucion/midagri/informes-publicaciones>
- Musinguzi, I., & Rapha, I. K. (2019). The Effect of International Trade Flows on Economic Growth of Uganda. <http://doi.org/10.13140/RG.2.2.30299.62249>
- Montes, N. et al. (2021). Niveles de exportación de productos tradicionales y no tradicionales del Perú 2011 - 2020. (2021). *Epistemia Revista Científica*, 5(2). <https://doi.org/10.26495/re.v5i2.2023>
- Ninaja, P. (2021). *La influencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del Perú, período 1985 – 2019* [Tesis pregrado, Universidad Privada de Tacna]. Repositorio Institucional UPT <https://repositorio.upt.edu.pe/handle/20.500.12969/1959>
- Okoli, C., Ezenekwe, U., Nzeribe, G., & Umeghalu, C. (2023). Impact of Non-Oil Export on Economic Growth in Nigeria. *Journal of International Economic Relations and*

- Development Economics*, 3(1), 44–63. Retrieved from <https://www.theinterscholar.org/journals/index.php/jierade/article/view/185>
- PERX. (2017). Lambayeque Plan Regional Exportador. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/354506/PERX_LAMBAYEQUE.pdf
- Páez, R. N., Jiménez, W. G., & Buitrago, J. D. (2021). Las teorías de la competitividad: una síntesis. *Revista republicana*, 4(31), 119-144. <https://doi.org/10.21017/rev.repub.2021.v31.a110>
- Reyes, E. (2022). *Metodología de la investigación científica*. Page Publishing Inc. https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=SmdxEAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT3&dq=metodologia+de+la+investigacion&ots=O04DxAM4i5&sig=PDZ_VqkpRbP9G4M0q7U0RCn_SQE#v=onepage&q=metodologia%20de+la%20investigacion&f=false
- Rosales, S., & López, S. (2008). Base exportadora y sistema de innovación regional. El caso de Sinaloa. *Región y Sociedad*, 20(43), 163–187. <https://www.scielo.org.mx/pdf/regsoc/v20n43/v20n43a6.pdf>
- Rodríguez, J., Vega, K., & Solorzano, S. (2021). Aceite de Sacha inchi: potenciador de exportaciones no tradicionales en el Ecuador. *RECIAMUC*, 5(1), 491-510. [https://doi.org/10.26820/reciamuc/5.\(1\).ene.2021.491-510](https://doi.org/10.26820/reciamuc/5.(1).ene.2021.491-510)
- Rosero, C., Velez, C., Carvache, F., & Rodriguez, M. (2017). Análisis del Export-Led Growth hypothesis: Caso Ecuador. *Empresarial*, 11(41), 23-32. <https://editorial.ucsg.edu.ec/ojs-empresarial/index.php/empresarial-ucsg/article/view/82>
- Salas, H. (2020). Agroexportaciones no tradicionales y su contribución al desarrollo económico Peruano. *Dominio de las ciencias*. 6(1) 4-27. <https://dx.doi.org/10.23857/dc.v6i1.1343>
- Salinas, C., Perez, W. & Najarro, R. (2019). Determinantes de la Diversificación Exportadora: Enfoque Bayesiano. *Análisis económico y financiero*, 1(2), 23-35. <https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/8633/VOL%202%20-%20N1%20-%202%20-%20Ricardo%20Najarro.pdf>
- Sánchez, I. (2019). *Exportaciones de café y su incidencia en el sector agropecuario del producto bruto interno en el departamento de Lambayeque*. [Tesis pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio Institucional UCV.

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/30180/Sanchez_SIY.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Sylvester A., Umar, A.&Tetteh, b. (2023). The determinants of non-traditional agricultural exports' growth in Ghana.DOI: 10.1080/23322039.2023.2197322

Schneider, B. (2025). La teoría de las ventajas comparativas. Pacífico Business School.
<https://pbs.edu.pe/noticias/teoria-ventajas-comparativas-ben-schneider-pacifico-business-school/>

SUNAT. (2008). *Anuario estadístico 2008*. https://www.sunat.gob.pe/estad-comExt/modelo_web/web_estadistica.htm

Urriola, N., Aquino,C. & Baral, P.(2018). The impact of traditional and non-traditional agricultural exports on the economic growth of Peru: A short- and long-run análisis. DOI: 10.7896/j.1807

Urquizo, G. K. (2019). *Las exportaciones no tradicionales y su influencia en el crecimiento económico a nivel nacional en el Perú, periodo 2000 - 2018*. [Tesis pregrado, Universidad Privada de Tacna]. Repositorio Institucional UPT.
<https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/1211/Urquizo-Tapia-Gianella.pdf>

ANEXO

FIGURAS

Figura 1

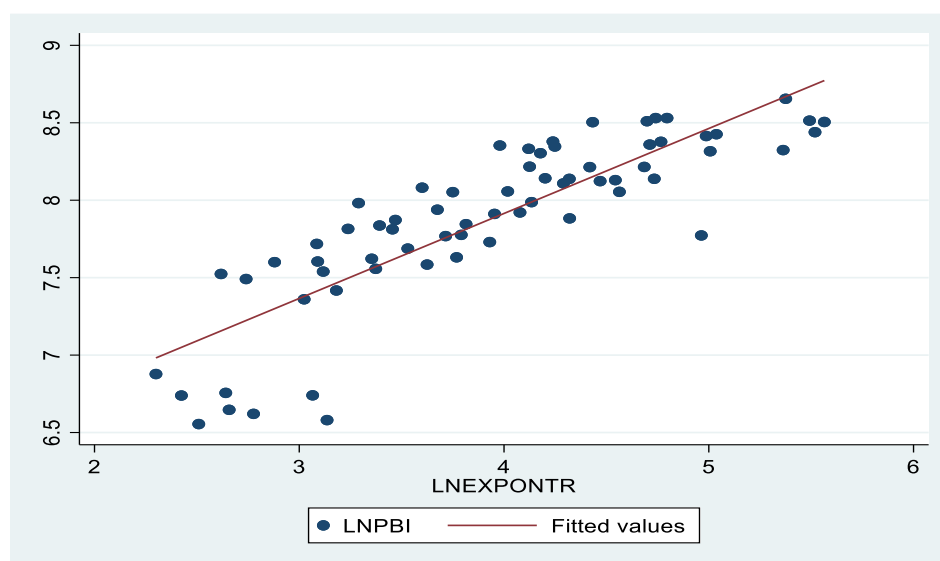
Exportaciones no tradicionales por sectores económicos, 2020-2021

Exportación por Sectores Económicos 2020-2021 (Valor FOB en millones de US \$)						
Sector Económico				Valor FOB		Variación Porcentual
				2020	2021	
TOTAL				41,782.77	60,882.08	45.71%
Total PRODUCTOS NO TRADICIONALES				12,683.13	16,143.48	27.28%
PRODUCTOS NO TRADICIONALES						
5	NO TRADICIONALES	1	AGROPECUARIO	6,697.11	7,868.62	17.49%
		2	TEXTIL	1,003.81	1,564.84	55.89%
		3	PESQUERO	1,308.47	1,515.18	15.80%
		4	QUIMICO	1,488.49	1,909.47	28.28%
		5	METAL - MECANICO	480.77	575.55	19.72%
		6	SIDERO - METALURGICO	852.67	1,491.86	74.96%
		7	MINERIA NO METALICA	446.37	674.68	51.15%
		8	ARTESANIAS	1.04	2.19	111.16%
		9	MADERAS Y PAPELES	237.97	279.93	17.63%
		10	PIELES Y CUEROS	4.85	6.28	29.65%
		11	VARIOS (INCLUYE JOYERIA	161.59	254.87	57.73%
Total OTROS				110.13	181.52	64.83%

Nota. Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria- Oficina Nacional de Planeamiento y Estudios Económicos.

Figura 2

Las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico del departamento de Lambayeque, 2005–2021.



Nota. En la figura se muestra la nube de puntos representa las observaciones trimestrales del período 2005–2021. La línea continua corresponde a la recta de regresión estimada mediante mínimos cuadrados ordinarios (MCO), la cual evidencia una relación lineal positiva entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico del departamento de Lambayeque. Fuente: Elaboración propia con datos del BCRP, SUNAT e INEI.

Figura 3

Prueba Sktest

```
. sktest resid
```

Skewness and kurtosis tests for normality

Variable	Obs	Pr(skewness)	Pr(kurtosis)	—— Joint test ——	
				Adj chi2(2)	Prob>chi2
resid	68	0.0060	0.2612	7.82	0.0201

Nota. En la figura se observa la prueba de sktest con un número de 68 observaciones; la prueba de Sktest muestra que el error se distribuye normalmente porque establece que se rechaza la hipótesis nula de normalidad residual si la probabilidad (0.0201) es menor al (0.05).

Figura 4

Prueba del Factor de Inflación de la Varianza (VIF)

```
. vif
```

Variable	VIF	1/VIF
LNEXNT	1.00	1.000000
Mean VIF	1.00	

Nota. La figura presenta los resultados del Factor de Inflación de la Varianza (VIF), utilizado para evaluar la presencia de multicolinealidad entre las variables independientes del modelo.

Figura 5

Prueba Breusch-Pagan

```
. estat hettest

Breusch-Pagan/Cook-Weisberg test for heteroskedasticity
Assumption: Normal error terms
Variable: Fitted values of LPBI

H0: Constant variance

      chi2(1) =    6.64
Prob > chi2 = 0.0100
```

Nota. La figura presenta los resultados de la prueba Breusch-Pagan aplicada para evaluar el supuesto de heterocedasticidad del modelo de regresión lineal.

Figura 6

Prueba Breusch Godfrey.

```
. estat bgodfrey

Breusch-Godfrey LM test for autocorrelation
```

lags(p)	chi2	df	Prob > chi2
1	7.939	1	0.0048

H0: no serial correlation

Nota. En la figura se muestra la prueba de Breusch Godfrey y se evidencia un p-valor de 0.0048, menor al 0.05, confirmándose la autocorrelación,

Figura 7

Prueba de Durbin – Watson

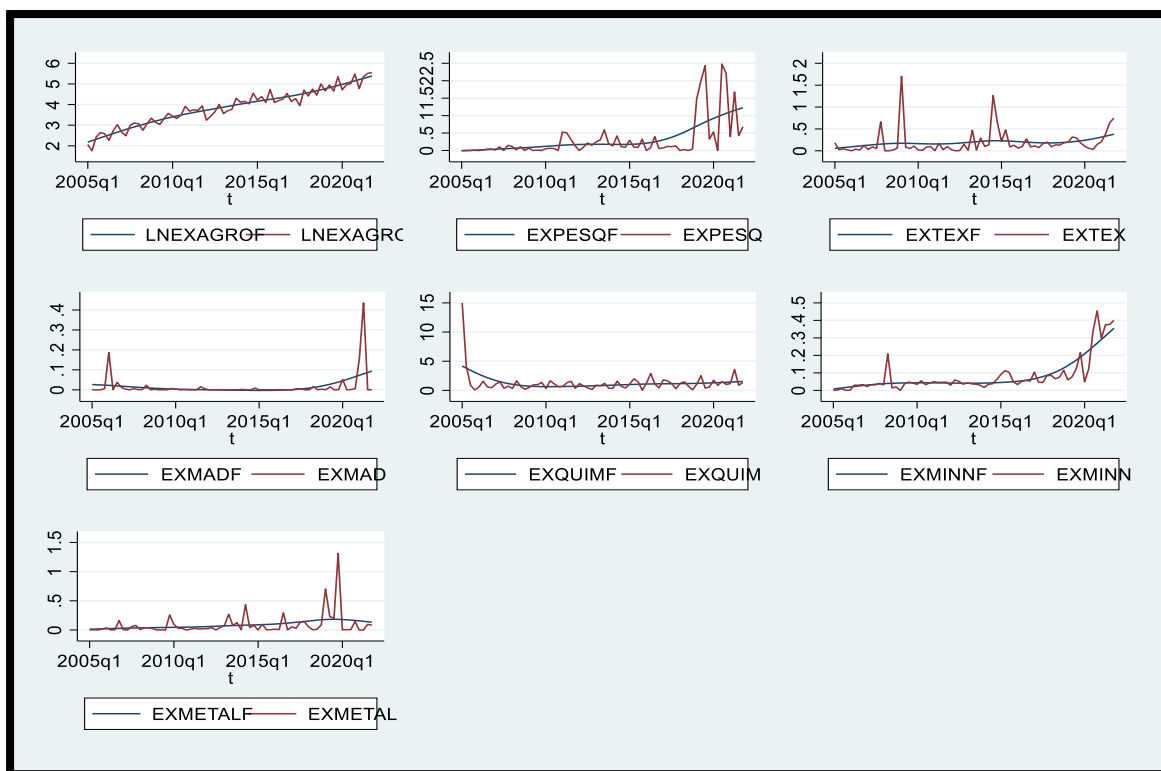
```
. estat dwatson

Durbin-Watson d-statistic( 2, 68) = 1.185357
```

Nota. En la figura se observa la prueba de Durbin – Watson con un valor de 1.185357.

Figura 8

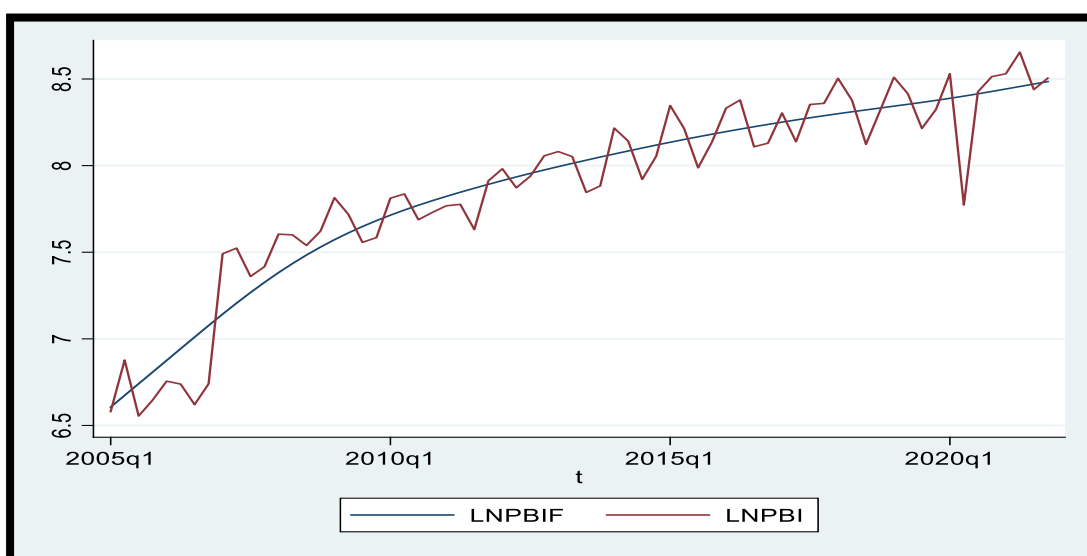
Evolución de las exportaciones no tradicionales por sectores de Lambayeque, 2005-2021



Nota. La figura muestra la evolución trimestral del PBI de Lambayeque (LNPBI) y de las exportaciones no tradicionales por sectores (agropecuario, pesquero, textil, madera, químico, minería no metálica y metalmecánico) durante el período 2005-I a 2021-IV; la línea azul representa la tendencia suavizada y la línea roja los valores observados.

Figura 9

Crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021



Nota. El LNPBI de Lambayeque presenta una tendencia creciente durante el período 2005-I–2021-IV.

Se presenta las figuras correspondientes al objetivo 3

Figura 10

Prueba Sktest

```
. sktest resid
```

Skewness and kurtosis tests for normality

Variable	Obs	Pr(skewness)	Pr(kurtosis)	Joint test	
				Adj chi2(2)	Prob>chi2
resid	68	0.0528	0.7379	4.03	0.1331

Nota. En la figura se observa la prueba de sktest con un número de 68 observaciones; la prueba de Sktest muestra que el error se distribuye normalmente porque establece que se aceptará la hipótesis nula de normalidad residual si la probabilidad (0.1331) es mayor al (0.05).

Figura 11

Prueba del Factor de Inflación de la Varianza (VIF)

```
. vif
```

Variable	VIF	1/VIF
LEXAGRO	2.78	0.359431
LEXPESQ	1.85	0.539335
LNEXPMINM	1.82	0.550385
LEXTXT	1.51	0.663918
LEXQUIM	1.24	0.803518
LEXMAD_PA	1.16	0.860299
LNEXMET	1.14	0.878690
Mean VIF	1.64	

Nota. La figura presenta los resultados del Factor de Inflación de la Varianza (VIF), utilizado para evaluar la presencia de multicolinealidad entre las variables independientes del modelo.

Figura 12

Prueba Breusch-Pagan

```
. estat hettest  
  
Breusch-Pagan/Cook-Weisberg test for heteroskedasticity  
Assumption: Normal error terms  
Variable: Fitted values of LNPBI  
  
H0: Constant variance  
  
      chi2(1) =    2.33  
Prob > chi2 = 0.1271
```

Nota. La figura presenta los resultados de la prueba Breusch-Pagan aplicada para evaluar el supuesto de homocedasticidad del modelo de regresión lineal múltiple.

Figura 13

Prueba Breusch Godfrey.

```
. estat bgodfrey  
  
Breusch-Godfrey LM test for autocorrelation
```

lags(p)	chi2	df	Prob > chi2
1	8.683	1	0.0032

H0: no serial correlation

Nota. En la figura se muestra la prueba de Breusch Godfrey con una probabilidad de 8.683 y el p-valor (0,0032) es inferior a un nivel de significación del 5 %, el uso de la prueba de Breuch Godfrey para descartar la autocorrelación sugiere que también podemos aceptar la hipótesis nula y suponer que el modelo no tiene autocorrelación.

Figura 14

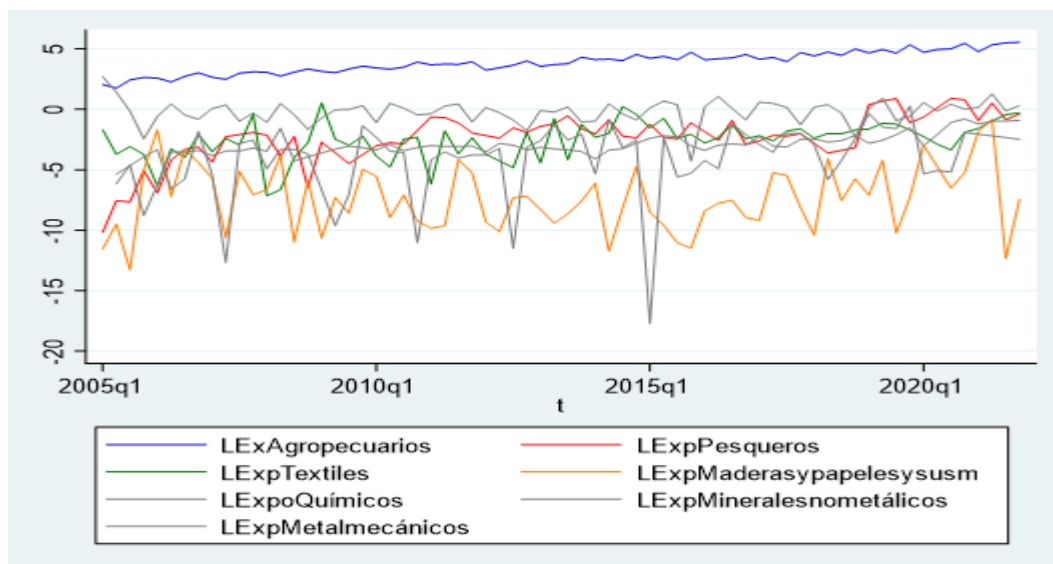
Prueba de Durbin – Watson

```
. estat dwatson  
  
Durbin-Watson d-statistic( 8, 68) = 1.296915
```

Nota. En la figura se observa la prueba de Durbin – Watson con un valor de 1.296915.

Figura 15

*Comportamiento de las exportaciones no tradicionales del departamento
Lambayeque, 2005 – 2021*



Nota. En la figura se muestra el comportamiento de los sectores como agropecuario, textil, mineral, pesca y maderero en el periodo 2005 – 2021. Además, el sector pesca y agropecuario siguen manteniendo un aumento de sus exportaciones.

ANEXO 2: TABLAS

Tabla 1

Operacionalización de variables

Variable	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición
Exportaciones No Tradicionales son aquellos productos que tienen un comportamiento dinámico en el mercado internacional, se da por la aparición de nuevos productos o por la elevación de las ventas en el exterior de un bien exportable, los productos considerados son los agropecuarios, textiles, pesqueros, maderas y papeles, químicos, metal- mecánicos, joyería, minería no metálica, etc. (BCRP,2023).	Las exportaciones no tradicionales se medirán mediante indicadores concretos que muestren su rendimiento, tales como el volumen de exportaciones no tradicionales (en toneladas métricas o unidades), el valor FOB (en dólares americanos), la tasa de empleo producida en los sectores vinculados y la cantidad de mercados de destino logrados. Para asegurar su validez y fiabilidad, se extraerán datos de la base de datos del BCRP y del INEI.	Exportaciones no tradicionales Valor FOB Millones de dólares	Exportaciones no tradicionales Valor FOB Millones de dólares (trimestral)	nominal
		Exportaciones no tradicionales Valor Toneladas	Exportaciones no tradicionales Valor Toneladas (Anual)	
		Exportaciones no tradicionales Según Sectores	Agropecuarios Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
			Pesqueros Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
			Textiles Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
			Maderas Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
			Químico Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
			Minerales no Metálicos Valor FOB Millones de dólares (Trimestral)	
Crecimiento Económico				
se entiende por crecimiento económico a la variación porcentual favorable del Producto Bruto Interno (PBI) durante un lapso específico. Este principio se aplica para evaluar el rendimiento económico de una región o nación, mostrando la habilidad de producir bienes y servicios y su influencia en el bienestar de los habitantes. Dentro del marco del departamento de Lambayeque, el crecimiento económico también abarca señales vinculadas al incremento del ingreso por persona, el progreso en los sectores de producción y la repartición justa de la riqueza producida (IPE,2013).	El crecimiento económico del departamento de Lambayeque se manifiesta mediante dos medidas clave: la tasa de crecimiento del PBI per cápita, que evalúa la variación porcentual anual del PBI ajustado por la población, y el promedio del ingreso per cápita, que muestra la repartición del ingreso medio entre los residentes de la zona. La información se recolectará a partir de fuentes oficiales como el BCRP, el INEI, y entidades internacionales como el FMI y la OCDE, asegurando así la validez y fiabilidad en la evaluación de estas dimensiones financieras.	Producto Bruto Interno per cápita	PBI per cápita (soles por habitante)	
		PBI	Producto Bruto Interno Regional Millones de soles (precios constantes)	

Tabla 2

Matriz de consistencia

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variables e indicadores	
Problema general	Objetivo general	Hipótesis	Variable 1. Exportaciones no tradicionales	
¿Cómo las exportaciones no tradicionales han incidido en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque 2005-2021?	Analizar la incidencia de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del departamento de Lambayeque 2005-2021	El crecimiento de las exportaciones no tradicionales ha tenido una influencia positiva significativa en el desarrollo económico del departamento de Lambayeque entre 2005 y 2021.	Dimensiones	Indicadores
			Exportaciones no tradicionales Valor FOB Millones de dólares	Exportaciones no tradicionales Valor FOB Millones De dólares (anual)
			Exportaciones no tradicionales Valor toneladas	Exportaciones no tradicionales Valor toneladas(anual). Agropecuario Valor FOB Millonesde dólares (anual). Pesqueros Valor FOB Millones de dólares (anual). Textiles Valor FOB Millones de dólares (anual). Maderas Valor FOB Millones de dólares (anual). Metales Valor FOB Millones de dólares (anual).
			Exportaciones no Tradicionales según Sectores	
	Objetivos específicos		Variable 2. Crecimiento económico de Lambayeque	
	(1) Describir la evolución de las exportaciones no tradicionales.		Dimensiones	Indicadores
	(2) Explicar el crecimiento económico del departamento de Lambayeque en los años propuestos.		Producto Bruto Interno Regional (PBI)	PBI Bruto Interno Regional Millones de soles (precios constantes)
	(3) Establecer la incidencia de las dimensiones de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico de Lambayeque.			

Tabla 3

Regresión lineal entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021

Source	SS	df	MS	Number of obs =	68
Model	14.0865478	1	14.08655	F(1,66) =	167.51
Residual	5.55013104	66	0.084093	Prob > F =	0.0000
Total	19.6366788	67	0.293085	R - squared =	0.7174
				Adj R - squared =	0.7131
				Root MSE =	0.28999

LNPBI	Coefficient	Std. Err.	t	P > t	[95% conf. Interval]	
LNEXPONTR	0.5486029	0.0423873	12.94	0.000	0.463974	0.633232
_cons	5.720043	0.170163	33.62	0.000	5.380302	6.059785

Nota. Estimación de la regresión lineal elaborada en Stata 17 con datos del BCRP e INEI.

Tabla 4

Regresión lineal entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021.

Regression with Newey -West standard error	Number of obs =	68
Maxium lag = 1	F(1,66) =	86.29
	Prob > F =	0.0000

LNPBI	Coefficient	Newey - Wey Std. Err.	t	P > t	[95% conf. Interval]	
LNEXPONTR	0.5486029	0.0590562	9.29	0.000	0.4306934	0.6665125
_cons	5.720043	0.2563907	22.31	0.000	5.208143	6.231944

Nota. Estimación de la regresión lineal elaborada en Stata 17 con datos del BCRP e INEI.

Tabla 5*Regresión lineal del modelo*

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	68
Model	16.0568618	4	4.01421544	F(7,60)	=	70.64
Residual	3.57981709	63	.056822493	Prob > F	=	0.0000
Total	19.6366788	67	.293084759	R - squared	=	0.8177
				Adj R - square	=	0.8061
				Root MSE	=	0.23837

LNPBI	Coefficient	Std. Err.	t	P > t	[95% conf. Interval]	
LNEXAGRO	.3352549	.0546275	6.14	0.000	.2260904	.4444193
LNEXPESQ	.2554951	.0758938	3.37	0.001	.1038334	.4071567
LNEXTEXT	-.1367727	.0635809	-2.15	0.035	-.2638291	-.009716
LNEXMINM	.1599544	.0826616	1.94	0.057	-.0052317	.3251404
_cons	5.673508	.1634395	34.71	0.000	5.3469	6.000116

Nota. En la figura se presenta la regresión lineal del modelo para la estimación por MCO, obteniéndose un coeficiente de bondad del 81.77%.

Tabla 6

Estimación mediante MCO de la incidencia de las dimensiones de LNEXPNTNTR en el LNPBI.

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	68
Model	15.6581807	7	2.23688296	F(7,60)	=	33.73
Residual	3.97849814	60	.066308302	Prob > F	=	0.0000
Total	19.6366788	67	.293084759	R - squared	=	0.7974
				Adj R - square	=	0.7738
				Root MSE	=	0.2575

LNPBI	Coefficient	Std. Err.	t	P > t	[95% conf. Interval]	
LNEXAGRO	.460851	.0587437	7.85	0.000	.343346	.578356
LNEXPESQ	.048646	.0197612	2.46	0.017	.0091178	.0881742
LNEXTEXT	-.0094286	.0246759	-0.38	0.704	-.0587879	.0399306
LNEXMAD_PA	-.0151921	.0114405	-1.33	0.189	-.0380764	.0076923
LNEXQUIM	.0555355	.0359942	1.54	0.128	-.0164637	.1275346
LNEXMINM	.182003	.032188	0.57	0.574	-.0461852	.0825859
LNEXMET	-.0109469	.0107109	-1.02	0.311	-.323718	.0104781
_cons	6.082342	.3520861	17.28	0.000	5.378065	6.786619

Nota. Datos tomados de BCRP y procesados con STATA 17.

Tabla 7

Regresión lineal entre las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico de Lambayeque, 2005-2021

Regression with Newey -West standard error				Number of obs =		68
Maxium lag = 4				F(1,66)	=	16.85
				Prob > F	=	0.0000
LNPBI	Coefficient	Newey - Wey Std. Err.	t	P > t	[95% conf. Interval]	
LNEXAGRO	.460851	.0773328	5.96	0.000	.3061624	.6155396
LNEXPESQ	.048646	.0198149	2.46	0.017	.0090103	.0882816
LNEXTTEXT	-.0094286	.0196069	-0.48	0.632	-.0486482	.0297909
LNEXMAD_PA	-.0151921	.0150025	-1.01	0.315	-.0452015	.0148174
LNEXQUIM	.0555355	.036113	1.54	0.129	-.0167013	.1277722
LNEXMINM	.182003	.0355701	0.51	0.611	-.0529505	.0893512
LNEXMET	-.0109469	.0075002	-1.46	0.150	-.0259495	.0040558
_cons	6.082342	.4807152	12.65	0.000	5.120769	7.043916

Nota. Estimación de la regresión lineal elaborada en Stata 17 con datos del BCRP e INEI.

Guía de Análisis Documental

La presente guía de análisis documental fue aplicada para la revisión, interpretación y síntesis de la información proveniente de fuentes oficiales, correspondientes al periodo 2005 - 2021. A continuación, se presenta la matriz utilizada para el registro y verificación de los datos:

Tabla 8.

Guía de análisis documental

N°	Variable de interés	Dimensión	Base de datos	Institución emisora	Período	URL
1	Exportaciones no tradicionales	Exportaciones no tradicionales Valor FOB Millones de dólares	Series estadísticas del BCRP	Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).	2005–2021	https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales
		Exportaciones no tradicionales Valor Toneladas	Series estadísticas del BCRP	Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).	2005–2021	https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales
		Exportaciones no tradicionales Según Sectores	Series estadísticas del BCRP	Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).	2005–2021	https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/trimestrales/
2	Crecimiento económico	Producto Bruto Interno per cápita	Series estadísticas del BCRP	Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).	2005–2021	https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/pbi-por-sectores
		PBI	Series estadísticas del BCRP	Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).	2005–2021	https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/pbi-por-sectores

Tabla 9.

Guía de verificación documental para la variable de Exportaciones no tradicionales y Crecimiento económico

Variable de interés		Exportaciones no tradicionales y Crecimiento económico			
Institución emisora		Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).			
N.º	Criterio de validación	Descripción	Cumplimiento		Observaciones
1	Carácter oficial	La información proviene del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), institución encargada de generar y difundir información económica y estadística oficial del país.	SÍ	NO	Ninguna.
2	Accesibilidad	La base de datos es de acceso público mediante el portal de series de tiempo del BCRP.	SÍ	NO	Ninguna.
3	Transparencia metodológica	El BCRP pone a disposición del público las series estadísticas, bases de datos, notas metodológicas, definiciones de variables, unidades de medida, fuentes de información y documentación técnica correspondiente a sus principales indicadores económicos.	SÍ	NO	Ninguna.
4	Consistencia temporal	La información comprende el período 2005–2021, permitiendo análisis comparables durante toda la serie de estudio.	SÍ	NO	Ninguna.
5	Replicabilidad	La base de datos puede ser descargados y analizados por cualquier investigador utilizando la misma metodología.	SÍ	NO	Ninguna.