

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**



**Influencia de la exportación pesquera en el crecimiento  
económico de la región Tumbes, 2007 – 2021**

**Tesis**

**Para optar el Título Profesional de Economista**

**Autor:**

**Br. Solanggi Gracelly Delgado Castillo**

**Br. Estefani Maricielo Paiva Villavicencio**

**Tumbes, Perú**

**2024**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**



**Influencia de la exportación pesquera en el crecimiento  
económico de la región Tumbes, 2007 – 2021**

**Tesis aprobada en forma y estilo por:**

**Dr. Edgar Amado Zavaleta Gil. (Presidente)**

**Dr. Severino Apolinar Risco Zapata (secretario)**

**Dr. Wayki Alfredo Luy Navarrete (vocal)**

**Tumbes, Perú**

2024

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**



**Influencia de la exportación pesquera en el crecimiento  
económico de la región Tumbes, 2007 – 2021**

**Los suscritos declaramos que la tesis es original en su contenido  
y forma:**

**Br. Solanggi Gracelly Delgado Castillo (Autora)**

**Br. Estefani Maricielo Paiva Villavicencio (Autora)**

**Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete (Asesor)**

**Código ORCID: 0000-0003-0334-2498**

**Tumbes, Perú**

**2024**



**“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**  
 (presencial)

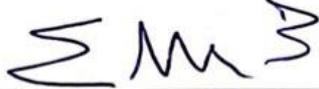
En Tumbes, a los 27 días del mes marzo del dos mil veinticuatro, siendo las  NUEVE horas, en el  A.U.D.I.T.O.R.I.O, de la Facultad de Ciencias Económicas, se reunieron, el jurado calificador de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tumbes, designado por RESOLUCIÓN N° 309-2023/UNTUMBES- FACEC-D, docentes: Dr. **EDGAR AMADO ZAVALETA GIL**, (Presidente) Dr. **SEVERINO APOLINAR RISCO ZAPATA**, (Secretario) y Dr. **WAYKY ALFREDO LUY NAVARRETE**, (Vocal), reconociendo en la misma resolución además, al Docente Dr. **WAYKY ALFREDO LUY NAVARRETE**, como Asesor, se procedió a evaluar, calificar y deliberar la sustentación de la tesis, titulada: “denominado: **“Influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021”**”, para optar el Título Profesional de **ECONOMISTA**, presentado por las Bachilleres: **SOLANGGI GRACELLY DELGADO CASTILLO y ESTEFANI MARICIELO PAIVA VILLAVICENCIO**,

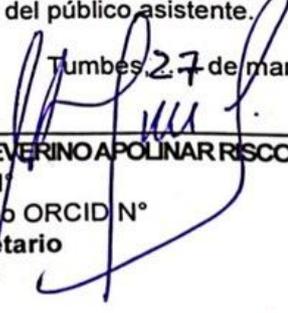
Concluida la sustentación y absueltas las preguntas, por parte de la sustentante y después de la deliberación, el jurado según el artículo N° 75 del reglamento de Tesis para Pregrado y Postgrado de la Universidad Nacional de Tumbes, declara a las Bachilleres: **SOLANGGI GRACELLY DELGADO CASTILLO y ESTEFANI MARICIELO PAIVA VILLAVICENCIO**, con calificativo  BUENO.....

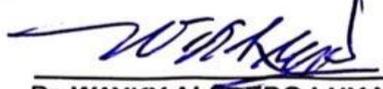
Se hace conocer a la sustentante, que deberá levantar observaciones finales hechas al informe final de tesis, que el jurado indica.

En consecuencia, queda  A.P.T.U. para continuar con los trámites correspondientes a la obtención del título profesional de **ECONOMISTA**, de conformidad con lo estipulado en la Ley Universitaria N° 30220, en el Estatuto, Reglamento General, Reglamento General de Grados y Títulos, y, Reglamento de Tesis de la Universidad Nacional de Tumbes.

Siendo las  10... horas  15... minutos del mismo día, se dio por concluida la ceremonia académica, procediendo a firmar el acta en presencia del público asistente.

  
 \_\_\_\_\_  
 Dr. **EDGAR AMADO ZAVALETA GIL**  
 DNI N°  
 Código ORCID N°  
 Presidente

Tumbes,  27 de marzo de 2024  
  
 \_\_\_\_\_  
 Dr. **SEVERINO APOLINAR RISCO ZAPATA**  
 DNI N°  
 Código ORCID N°  
 Secretario

  
 \_\_\_\_\_  
 Dr. **WAYKY ALFREDO LUY NAVARRETE**  
 DNI N°  
 Código ORCID N°  
 Vocal

C.c:  
 Jurados (3)  
 Asesor  
 Coasesor  
 Interesado  
 Archivo (Decanato)

## Declaración de originalidad

Solanggi Gracelly Delgado Castillo, identificada con DNI N ° 71459805 y Estefani Maricielo Paiva Villavicencio, identificada con DNI N° 74967191, declaramos haber seguido rigurosamente todas las normativas establecidas por las entidades pertinentes en el diseño del informe de tesis, reflejando los resultados obtenidos en el presente documento titulado “Influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico en la región de Tumbes, 2007-2021”. Es el resultado de nuestro esfuerzo intelectual continuo y dedicado. Asimismo, aseguramos que, hasta donde alcanza nuestro conocimiento, este informe no contiene material previamente publicado o escrito por otra persona. Todos los conceptos, ideas, datos, análisis y demás información presentados en esta tesis son originales. Además, reconocemos el invaluable apoyo brindado por nuestro asesor de tesis y los miembros del jurado calificador en la redacción de este documento. Por último, reafirmamos nuestro compromiso con la honestidad intelectual y la integridad académica en todas nuestras actividades científicas y académicas.



.....  
Solanggi Gracelly Delgado Castillo

**DNI: 71459805**



.....  
Estefani Maricielo Paiva Villavicencio

**DNI: 74967191**

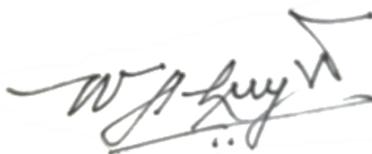
## CERTIFICACIÓN

Yo, **Dr. Luy Navarrete, Wayky Alfredo**, docente ordinario de la Universidad Nacional de Tumbes, adscrito a la Facultad de Ciencias Económicas, del departamento de Economía.

### CERTIFICA:

Que el proyecto de tesis denominado **“Influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021**, presentado por la Bachiller Solanggi Gracelly Delgado Castillo y Estefani Maricielo Paiva Villavicencio, ha sido asesorado por mi persona, por tanto, queda autorizado para su presentación e inscripción en la Escuela Profesional de Economía, Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tumbes, para su revisión y aprobación correspondiente.

Tumbes, 25 de abril de 2023



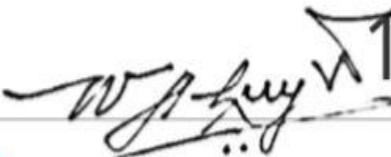
.....  
**Dr. Econ. Luy Navarrete, Wayky Alfredo**

# Influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 - 2021

## ORIGINALITY REPORT

<b>28%</b>	<b>28%</b>	<b>2%</b>	<b>%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repositorio.upn.edu.pe</b> Internet Source		<b>12%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.untumbes.edu.pe</b> Internet Source		<b>5%</b>
<b>3</b>	<b>repositorio.unac.edu.pe</b> Internet Source		<b>4%</b>
<b>4</b>	<b>hdl.handle.net</b> Internet Source		<b>2%</b>
<b>5</b>	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Internet Source		<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>repositorio.untrm.edu.pe</b> Internet Source		<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>repositorio.upt.edu.pe</b> Internet Source		<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>repositorio.usanpedro.edu.pe</b> Internet Source		<b>1%</b>
<b>9</b>	<b>repositorio.usil.edu.pe</b> Internet Source		<b>&lt;1%</b>

Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete  
Código ORCID 0000-0003-0334-2498

10	<a href="https://repositorio.unf.edu.pe">repositorio.unf.edu.pe</a> Internet Source		<1 %
11	<a href="https://economicas.usfx.bo">economicas.usfx.bo</a> Internet Source	Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete Código ORCID 0000-0003-0334-2498	<1 %
12	<a href="https://idoc.tips">idoc.tips</a> Internet Source		<1 %
13	<a href="https://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Internet Source		<1 %
14	<a href="https://repositorio.unap.edu.pe">repositorio.unap.edu.pe</a> Internet Source		<1 %
15	<a href="https://cdn.www.gob.pe">cdn.www.gob.pe</a> Internet Source		<1 %
16	<a href="https://repositorio.upagu.edu.pe">repositorio.upagu.edu.pe</a> Internet Source		<1 %
17	<a href="https://www.pinterest.com">www.pinterest.com</a> Internet Source		<1 %
18	<a href="https://repositorio.unasam.edu.pe">repositorio.unasam.edu.pe</a> Internet Source		<1 %
19	<a href="https://www.inei.gob.pe">www.inei.gob.pe</a> Internet Source		<1 %
20	<a href="https://repositorio.ug.edu.ec">repositorio.ug.edu.ec</a> Internet Source		<1 %
21	<a href="https://repositorio.unheval.edu.pe">repositorio.unheval.edu.pe</a> Internet Source		<1 %

22

repositorioacademico.upc.edu.pe

Internet Source

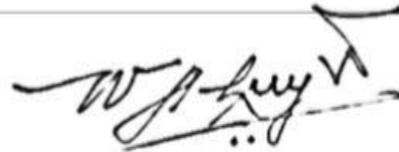
<1 %

23

tesis.usat.edu.pe

Internet Source

<1 %



Exclude quotes Off

Exclude bibliography On

Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete  
Excluded by ORCID 0000-0003-0834-2498

## **DEDICATORIA**

A Dios, ya que con su infinito amor y bondad nos ha permitido llegar a este momento tan especial en nuestra formación profesional.

A nuestros angelitos en el cielo quienes en vida nos motivaron para alcanzar nuestros sueños y nunca rendirnos.

A nuestros padres por ser una pieza fundamental en este largo proceso de formación, por su apoyo incondicional y su infinito amor.

## ÍNDICE

ÍNDICE DE TABLAS .....	xii
ÍNDICE DE FIGURAS .....	xiii
RESUMEN .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
1. INTRODUCCIÓN .....	17
2. REVISIÓN DE LA LITERATURA.....	24
3. MATERIALES Y MÉTODOS .....	39
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	47
5. CONCLUSIONES.....	57
6. RECOMENDACIONES .....	58
7. APORTE DE LA INVESTIGACIÓN .....	59
8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	60
ANEXOS .....	67

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Matriz de Operacionalización de Variables .....	44
Tabla 2 Modelo econométrico de regresión lineal sobre la exportación pesquera y el crecimiento económico durante el 2008 al 2021 .....	50
Tabla 3 Prueba de autocorrelación .....	53
Tabla 4 Prueba de heterocedasticidad.....	53

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Descripción del sistema económico de una nación con comercio internacional.....	29
Figura 2 Tumbes: PBI real, 2007 – 2021 (miles de soles).....	47
Figura 3 Tumbes: Exportación pesquera de productos tradicionales, 2007 – 2021 (valores FOB – millones de US\$).....	48
Figura 4 Tumbes: Exportación pesquera de productos no tradicionales, 2007 – 2021 (valores FOB – millones de US\$).....	49
Figura 5 Prueba de normalidad.....	52

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Matriz de Consistencia .....	67
Anexo 2 Base de datos de las variables estudiadas, 2007 – 2021 .....	68
Anexo 3 Certificación .....	69

## RESUMEN

La presente indagación se desarrolló con el propósito de determinar la influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021. Debido a ello, se consumó un enfoque cuantitativo, tipo aplicada, nivel descriptivo – explicativo, diseño no – experimental y corte longitudinal, donde se tomó en consideración como muestra a 5 datos anuales para cada variable respecto a la región de Tumbes (exportación pesquera y crecimiento económico), además de ello, se aplicó como técnica al análisis documental y como instrumento a la ficha de registro, incluso se efectuó un modelo econométrico de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO). Por ende, los resultados evidenciaron que, la exportación pesquera, dimensionada en productos tradicionales y productos no tradicionales, explican el 67.98% de la variable crecimiento económico. Por último, se concluyó que, la exportación pesquera influye de forma significativa y directa sobre el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021.

**Palabras clave:** Exportación pesquera, productos, tradicionales, no tradicionales, crecimiento económico.

## **ABSTRACT**

This research was developed with the purpose of determining the influence of fish exports on the economic growth of the Tumbes region, 2007 - 2021. Due to this, a quantitative approach was used, applied type, descriptive - explanatory level, non-experimental design and longitudinal cut, where 5 annual data for each variable regarding the Tumbes region (fishing exports and economic growth) were taken into consideration as a sample, in addition to this, documentary analysis was applied as a technique and the registration form as an instrument, including an econometric model of Ordinary Least Squares (OLS). Therefore, the results showed that fish exports, divided into traditional and non-traditional products, explain 67.98% of the economic growth variable. Finally, it was concluded that fish exports have a demonstrative and direct influence on the economic growth of the Tumbes region, 2007 - 2021.

**Keywords:** Fish exports, products, traditional, non-traditional, economic growth.

## 1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad, la exportación pesquera representa una variable sumamente dinámica y compleja en las diferentes economías del mundo. De la misma manera, su magnitud y volumen pende de la tipología de economía donde se desenvuelve, debido a ello, la región de Tumbes, jurisdicción que pertenece a Perú, ostenta como principales actividades económicas a la agricultura y pesca. Respecto a ello, la exportación pesquera de productos tradicionales incrementó sus niveles en 15% en el 2021, mientras que, el nivel de exportación de los productos no tradicionales exteriorizó una reducción interanual del 28.6% (Ministerio de la Producción, 2022). Respecto a ello, dicha variable mantiene influencia directa con el crecimiento económico, el cual manifestó un indicador medio anual de 4.1% durante el 2007 – 2021, además, el Producto Bruto Interno (PBI) cerró en S/. 2,746.3 millones para el 2019 (Cámara Nacional de Comercio, Producción, Turismo y Servicios, 2019).

En la misma línea, la exportación pesquera y el crecimiento económico representan índices derivados del accionar productivo, exportador y económico de una país, además, su definición está relacionada a un incremento de sus niveles de forma demostrativa en las diversas naciones del mundo, por lo que, la incidencia de un concepto sobre otro, genera un adecuado desenvolvimiento del territorio donde se presenta, incluso proporciona soluciones enfocadas al aumento de niveles de empleo y accesibilidad de novedosos mercados. Respecto a ello, el objetivo de la indagación estuvo orientado a brindar contestación a la presente interrogante ¿Cuál es la influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021?

De acuerdo con Emam et al. (2021), la demanda per cápita de pescado y productos pesqueros acrecentó su volumen de manera sustancial en las últimas décadas, asimismo, asevera que las exportaciones de pescado tienen un impacto positivo significativo sobre el crecimiento de la economía a largo plazo, específicamente, en países con ingresos medios y bajos, por lo que, favorece con la erradicación de la pobreza y mejora los niveles de vida. Aunado a lo anterior, Shamsuzzaman et al. (2020) afirma que el sector pesquero es una de las industrias con mayor nivel de productividad y dinamismo que presenta un elevado potencial para el desenvolvimiento futuro de la economía, por lo tanto, las exportaciones de los

diversos artículos contribuye directamente con el crecimiento económico de los países en el mundo, puesto que, suscita la generación de empleo y de divisas.

Por otra parte, la indagación conservó un enfoque cuantitativo, alcance descriptivo – explicativo, diseño no – experimental y corte longitudinal, de la misma manera, el propósito de la investigación estuvo relacionado con los indicadores de exportaciones pesqueras y crecimiento económico de la región Tumbes. Debido a ello, la relevancia de la pesquisa estuvo cimentada en ofrecer discernimientos en relación a la influencia de la exportación pesquera sobre el crecimiento económico de una población específica, además, forjará sapiencias para llenar el vacío de información respecto a las variables examinadas, a la vez, su notabilidad metodológica estuvo vinculada en la aceptación de nuevas estrategias de pesquisa, las cuales viabilizaron la creación de herramientas metodológicas, posteriormente, la importancia social está enfocada en el beneficio de la sociedad, puesto que, podrá ser utilizada como un antecedente que asista a los investigadores, estudiantes y colectividad.

Por consiguiente, es sumamente ineludible consumir una indagación exhaustiva respecto a las variables exportación pesquera y crecimiento económico, con la finalidad de conservar antecedentes previos que brinden una perspectiva relacionada con las variables analizadas, por lo que, se extrajo data de fuentes importantes como el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), con el propósito de efectuar un modélico econométrico capaz de dar contestación al objetivo primordial de determinar la influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021. En correspondencia a lo anterior, los objetivos específicos estuvieron alineados a determinar la influencia entre variables como exportación pesquera de productos tradicionales y no tradicionales con el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021.

Aunado a lo anterior, por la magnitud y relevancia de dichas variables en una economía, y pese a mantenerse indicadores próximos al margen de error, específicamente en Tumbes, una zona donde prevalece la actividad pesquera, la cual contribuye directamente con el incremento de puestos de empleo, ya que, los datos que concilian dichas variables exteriorizan su comportamiento y variación a

través del tiempo, por lo cual, es necesario analizar detalladamente su evolución y determinar la influencia de una variable sobre otra.

Finalmente, la investigación considera los métodos de cálculo decretados por las instituciones del Perú como el INEI y BCRP para las diversas variables macroeconómicas en jurisdicciones específicas, por un lado, el crecimiento económico cuantificado por el PBI de una región o país y, por otro, las exportaciones calculadas en relación al volumen total de los productos tradicionales y no tradicionales enviados fuera del territorio nacional. Por lo que, los propósitos legítimos de la indagación y su posterior desarrollo pretenden desenvolver metodologías científicas que evidencien la conducta de las variables en una región peruana.

En concordancia con la situación problemática, la diversificación, ventaja competitiva y oferta de productos constituyen un factor relevante en la generación de divisas y el crecimiento de la economía de un país. Debido a ello, el ámbito económico de una nación mantiene dependencia del nivel de exportaciones de productos, puesto que, ocasiona la reducción de costos, incremento de fuentes de trabajo, participación internacional, accesibilidad a amplios mercados y artículos de mayor calidad, disminución de la pobreza e integración de avances tecnológicos (Alvarado et al., 2020).

Por otra parte, el Producto Bruto Interno (PBI) es un indicador que implica la cuantía de bienes y prestaciones producidas en un territorio y periodo determinado, asimismo, evidencia un comportamiento estándar en cuatro fases que se desarrollan de forma ordenada. Debido a ello, la importancia del PBI en una economía se establece en relación a la distinción del contexto económico de un país. Por lo tanto, las exportaciones de productos pesqueros constituyen una variable que manifiesta efectos positivos y son tomadas en cuenta como una herramienta estimulante del crecimiento de la economía de un país específico (Montes et al., 2021).

En el ámbito internacional, en correspondencia al Banco Mundial [BM] (2022), el PBI mundial a lo largo del periodo 2007 – 2021 evidenció una conducta creciente, ya que, se localizó en 58.35 billones de dólares en el 2007 e incrementó sus niveles a 96.53 billones de dólares, a pesar de ello, durante el 2020 se manifestó una caída

superior del PBI a causa de la crisis sanitaria, exteriorizando una reducción del 13% respecto al año preliminar, entre tanto, en el 2009, el PBI disminuyó sus niveles en 5%, traducido principalmente por la crisis financiera internacional. Por consiguiente, el PBI mantuvo una tasa anual promedio de 2.64% en el periodo 2007 – 2021.

Por otro lado, la exportación pesquera, variable que contiene a los productos tradicionales y no tradicionales, es un concepto de suma relevancia en países del mundo como Noruega, calificado como el país con elevados niveles de exportación de productos derivados de la pesca a nivel mundial con 10.747 millones de dólares, seguido de China, con 10.712 millones de dólares e India, con 6.735 millones de dólares, tales países son los mayores exportadores enfocados en la comercialización de artículos pesqueros en todo el mundo (Orús, 2022).

Específicamente en América Latina, Almanza et al. (2020) exhibieron la existencia de una vinculación significativa de la diversificación de exportaciones y crecimiento de la economía de los países latinoamericanos, específicamente en un periodo de largo plazo. Motivo por el cual, los estados de dicha región plantean políticas relacionadas a promover las exportaciones, además de, decretar incentivos o acciones por parte del Estado con el propósito de suministrar el desenvolvimiento de novedosos sectores de exportación. A la vez, Singh (2022) demostró el impacto negativo de la COVID – 19 sobre el nivel de exportaciones de la pesca, actividad que afectó directamente el crecimiento de la economía, ya que, es un factor relevante para la concordancia de la economía de una nación.

En el ámbito nacional, el crecimiento de la economía experimentó un acrecentamiento constante, demostrado en un índice anual promedio de 4.5%. Sin embargo, dicho incremento fue aplacado por la COVID – 19 en el 2020, representando un desplome del 11% respecto al año anterior (BM, 2022). Por otro lado, la exportación pesquera simbolizó el 0.4% del PBI peruano en el 2020, pero, el desempeño de dicho sector disminuyó su dinamismo en el 2022, puesto que, la producción disminuyó en 21.5% en relación al año 2021, aunado a ello, las exportaciones pesqueras tradicionales exteriorizaron un total de 1,326 millones de dólares en el 2021, mientras que, las exportaciones no tradicionales conformaron una totalidad de 810 millones de dólares para el mismo periodo (Sociedad de Comercio Exterior del Perú, 2022).

En el ámbito local, específicamente en Tumbes, un territorio que posee 224,863 habitantes, representando el 0.8% de la población peruana, además, las actividades económicas principales están ligadas al accionar agrícola y pesquero. En relación al crecimiento de la economía, Tumbes manifestó un índice anual de 4.1% en el periodo 2007 – 2021, asimismo, el PBI cerró en S/. 2,746.3 millones en el 2019, aproximadamente, equivalente a un incremento del 3.5% en relación al 2018 (Cámara Nacional de Comercio, Producción, Turismo y Servicios, 2019).

Respecto a la exportación pesquera, Tumbes exportó un volumen total de 91.5 mil TM en el 2021, indicador que representó una reducción interanual del 28.6% respecto al año preliminar, la cual estuvo fundamentada por el declive de los envíos al exterior de productos no tradicionales como enlatados (-65.9%), harina de pescado (-36.0%), congelados (-25.8%) y aceite crudo (-33.4%), además, fue mitigado por una superior exportación de curados (+18.9%) (Ministerio de la Producción, 2022). Mientras que, los productos tradicionales acrecentaron sus niveles en 15%, tales como langostino, aleta de tiburón y filete de pescado (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, 2022).

Finalmente, es importante resaltar que la exportación pesquera desempeña un rol trascendental respecto al crecimiento de la economía, asimismo, viabiliza y mejora la calidad de vida de la colectividad. Debido a ello, la presente investigación pretende verificar si dicha premisa se evidencia para el caso específico de la región Tumbes, durante el periodo 2007 – 2021.

Acorde a lo anterior, el problema general estuvo representado por la siguiente interrogante: ¿Cuál es la influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021? Entre tanto, los problemas específicos son los siguientes: (i) ¿Cuál es la influencia de la exportación pesquera de productos tradicionales en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021? y (ii) ¿Cuál es la influencia de la exportación pesquera de productos no tradicionales en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021?

Por otro lado, la indagación demostró su relevancia teórica, ya que, su aporte primordial a la ciencia económica es la concepción de conocimientos para completar el vacío de averiguación respecto a las variables examinadas, los cuales estarán cimentados en el bienestar de la sociedad, protegiendo las insuficiencias

de las personas, a la vez, proporcionó diversos conocimientos y sugerencias a próximos estudios orientados con el crecimiento económico y exportación pesquera, variables que son tomadas en cuenta dentro de la teoría económica, por tanto, es totalmente ineludible que se hallen correctamente actualizadas y relacionadas con los distintos contextos económicos en los disímiles países.

Asimismo, mantuvo importancia metodológica, ya que, estuvo basada en una búsqueda íntegra con el propósito de decretar la influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes. Lo exteriorizado precedentemente se consumó por medio de un estudio descriptivo – explicativo, lo cual es totalmente relevante para establecer la influencia de una variable sobre otra, además de, acoger nuevas tácticas para la indagación de dichas variables, a la vez, viabilizó la creación de instrumentales metodológicas para la adecuada compilación de datos y, respecto a ello, consintió una correcta interpretación de la realidad económica.

Finalmente, la pesquisa poseyó implicancias prácticas, puesto que, complació la necesidad de determinar la influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, teniendo en cuenta diversos contextos para el establecimiento de subterfugios prácticos, destacando que la presente indagación es una propuesta explicativa que satisface la insuficiencia de forjar la influencia de una variable sobre otra, ya que, existe evidencia mínima de la incidencia entre variables en poblaciones específicas. Asimismo, la investigación podrá ser utilizada como un antecedente para próximas investigaciones que beneficien a la colectividad mundial, por lo que, es de total relevancia para la sociedad conjunta.

Por otro lado, el objetivo general de la presente investigación estuvo alineado con determinar la influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021. En lo sucesivo, los objetivos específicos son los siguientes: (i) Determinar la influencia de la exportación pesquera de productos tradicionales en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021 y (ii) Determinar la influencia de la exportación pesquera de productos no tradicionales en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021.

Finalmente, la hipótesis general de la investigación estuvo determinada por la siguiente afirmación: La exportación pesquera influye de forma directa y

significativa en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021. Por otro lado, las hipótesis específicas son las siguientes: (i) La exportación pesquera de productos tradicionales influye de forma directa y significativa en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021 y (ii) La exportación pesquera de productos no tradicionales influye de forma directa y significativa en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021.

## 2. REVISIÓN DE LA LITERATURA

### 2.1. Base Teórica

#### 2.1.1. Exportaciones

Conceptualizado como un elemento relevante en el desenvolvimiento de la economía de un país, debido a ello, representan el vinculado de artículos y prestaciones ofrecidos por una nación en demarcación extranjera para su empleabilidad, asimismo, ostentan una diversificación de beneficios como el ingreso y acrecentamiento de divisas, creación de puestos de trabajos, disminución de costes, cooperación internacional y demás (Chiatchoua et al., 2022).

Por su parte, Tariq y Ahmad (2006) afirman que la táctica de promoción de exportaciones está acorde a la ley de ventaja comparativa, por lo que, cuando un país mantiene especialización en un producto determinado que puede elaborar de manera competitiva, ocasiona que los artículos mantengan disponibilidad constante para la colectividad mundial con importes más accesibles. Por lo tanto, evidencian secuelas positivas como el acrecentamiento de mercados, niveles de ingresos y centros de empleo, ya que, posibilita la enfatización de la promoción de las exportaciones, suscitando una óptima asignación de los bienes a nivel mundial.

#### **Exportaciones pesqueras**

Vinculado de artículos derivados de la pesca como actividad económica, los cuales son vendidos por un país hacia un territorio extranjero para su empleabilidad, asimismo, es una actividad económica que suscita la movilización y aprovechamiento más efectivo del potencial pesquero de cualquier país, puesto que, contribuye directamente con el crecimiento de una economía, productividad laboral y desenvolvimiento del comercio internacional (Paptsov et al., 2021).

De acuerdo con el BCRP (2022), la exportación pesquera está clasificada en tradicionales y no tradicionales.

- **Exportación tradicional:** Históricamente, constituyen aquellos productos que mantienen elevados niveles de exportación peruana. En términos relativos, su valor agregado tiende a ser menor que los artículos no tradicionales. Legalmente se encuentran conceptualizados en la lista de

bienes tradicionales de exportación en el D.S. 076-92-EF, tales como: harina de pescado, oro, cobre, algodón, café, petróleo crudo, aceite de pescado y demás.

- **Exportación no tradicional:** Exportaciones de artículos que poseen cierto grado de mutación o valor agregado y que históricamente no han sido comercializados en grandes cantidades. Legalmente, son todos los bienes no comprendidos en la lista de bienes tradicionales de exportación del D.S. 076-92-EC.

### **Teoría clásica del comercio internacional**

El enfoque teórico del comercio internacional inicia con el mercantilismo, el cual está referido a una corriente media de la economía durante el siglo XVI al siglo XVIII, además, afirmaba que la prosperidad de un país pende directamente de su oferta de capital, pero, el volumen total de capital no exteriorizaba modificación alguna acorde al comercio internacional. Sin embargo, el capital puede acrecentar sus niveles por medio del restante positivo de la comercialización con diversos países. Por consiguiente, el poderío y la riqueza nacional constituyen una herramienta fundamental para suscitar el desenvolvimiento de las exportaciones (Zhang, 2008).

Por otro lado, de acuerdo con Zhang (2008), el régimen mercantil está cimentado en el ideal de suscitar las exportaciones y desalentar el nivel de importaciones por medio de la empleabilidad de aranceles, con el propósito principal de conseguir riquezas. A pesar de ello, comúnmente, el comercio internacional considera una suma cero, donde las ganancias de un país derivan en la pérdida de otro. Debido a ello, cualquier régimen de políticas que favorezcan a una nación, evidenciaría diversas consecuencias en otras.

En la misma línea, Rojas (2007) establece que la teoría mercantilista nació en Inglaterra a mediados del siglo XVI, además, dicha teoría estaba cimentada en el oro y plata como pilares de la riqueza nacional, asimismo, su fundamento principal estaba enfocado en suscitar superávit comercial, puesto que, representaba el interés adecuado para un país, en otras palabras, mantener mayores niveles de exportación y mínimos niveles de importación. Aunado a ello, tal teoría destaca que

el gobierno constituía un ente intervencionista en la economía, con el propósito principal de generar superávit en la balanza comercial.

Por su parte, David Ricardo, creador de la teoría clásica, integra la ventaja comparativa y las ganancias obtenidas mediante el comercio, aunado a ello, considera a la tecnología como una variable empleada para detallar los patrones del comercio internacional. Por lo que, dicha teoría afirma que, la existencia de una diferencia en los costes comparativos de la producción es el condicionamiento principal e ineludible para la presencia de comercio (Zhang, 2008).

Asimismo, Ricardo (1817) incluyó la conceptualización de la ventaja comparativa, refiriéndose en base a la terminología relativa, debido a ello, nació la ley de ventaja comparativa, la cual afirmaba que, si un país exteriorizaba menor nivel de eficiencia que otro respecto a la producción de artículos básicos, existía la probabilidad para el establecimiento de un comercio beneficioso, en consecuencia, el país tiene la necesidad de especializarse en aquellos ámbitos donde la desventaja absoluta es inferior, por lo que, deberá importar los productos donde la desventaja absoluta sea superior.

### **Teoría neoclásica del comercio internacional**

Los economistas suecos Heckscher (1949) y Ohlin (1949) siguieron la base teórica de los pensadores clásicos y propusieron diferentes explicaciones de la ventaja comparativa, afirmando que resulta de diferencias en la dotación nacional de factores, las cuales están referidas principalmente al factor de dotación de tierra, trabajo y capital. Debido a ello, la teoría de Heckscher – Ohlin destaca que las naciones exportarán aquellos productos que emplean intensivamente aquellos constituyentes que mantienen abundancia de manera local, por el contrario, importan artículos que utilizan significativamente factores escasos en el ámbito local. Debido a ello, dicha teoría destaca que el patrón de comercio internacional está decretado en su mayoría por las diferencias en la dotación de constituyentes.

Asimismo, el modelo H – O asevera que los costos teóricos de productividad son endógenos en contextos de autarquía y comercio. Por lo tanto, este modélico es una corriente primordial del comercio internacional (Zhang, 2008). Debido a ello, en correspondencia con Ethier (1974), dicha teoría posee cuatro preceptos centrales:

- Importe del factor, donde el libre comercio de productos terminados por sí solo da como resultado una igualación perfecta de los precios de los factores.
- Un acrecentamiento en el importe relativo de un bien incrementa los rendimientos reales de un factor que se utiliza intensivamente en la producción de ese bien y disminuye los rendimientos reales de otros factores.
- Si los importes de las mercancías se conservan constantes, un acrecentamiento en la asignación de un factor conduce a un aumento proporcional en la producción del producto en el que ese factor se usa con relativa intensidad, pero a una reducción absoluta en la producción de otros bienes.
- Asevera que el país tiene una tendencia a exportar productos manufacturados que utilizan intensivamente sus factores relativamente abundantes.

### **La nueva teoría del comercio internacional**

En concordancia con Krugman y Obstfeld (2005), la nueva teoría del comercio internacional nació al final de 1970, cuando diversos economistas coincidieron al destacar que las economías de escala son relevantes para lograr el triunfo del comercio internacional, ya que, las economías de escala representan las disminuciones de costes unitarios aunados a la producción de escala. Por lo que, la nueva teoría del comercio internacional desenvuelve dos preceptos relevantes en la economía de escala, primero, es un accionar que posibilita el incremento del comercio internacional vinculado a la diversidad de artículos para los asiduos y así, reducir los costes medios de dichos productos; segundo, las economías de escala exteriorizan una proporción demostrativa de una demanda mundial, sustentada en una inferior cuantía de organizaciones, debido a ello, el comercio mundial de determinados productos constituye un concepto que puede mantener dominio de las naciones donde las compañías fueron las primeras en producir estos bienes y mantuvieron la capacidad de propiciar economías de escala.

## **Comercio internacional y balanza comercial**

De acuerdo con Frieden y Rogowski (1996), el comercio internacional está referido a la obtención y mercantilización de prestaciones y artículos que traspasan territorios, el cual puede ser consumado por organizaciones y gobiernos que posean la aptitud para ejecutar sus diversas operaciones a nivel internacional.

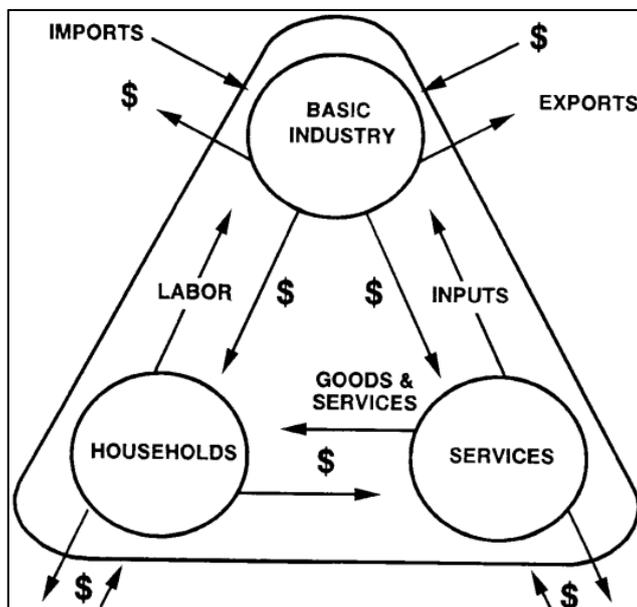
Debido a ello, una de las maneras más básicas de ver el comercio internacional es mirar la balanza comercial. La balanza comercial muestra que es la relación entre las importaciones y las exportaciones, la primera referida a los artículos y prestaciones adquiridas en el extranjero, mientras que, la segunda es conceptualizada como los servicios y productos que son vendidos en el exterior. Por lo tanto, una balanza comercial puede ser un superávit, un déficit o mantenerse en equilibrio (Krugman et al., 2012).

Un superávit simboliza que ingresa más dinero al país por exportaciones que por importaciones. Un déficit representa que sale más dinero del país para las importaciones que para las exportaciones. Por otro lado, el comercio internacional en equilibrio significa que la moneda utilizada para las importaciones es la misma que para las exportaciones, en lugar de que las importaciones y las exportaciones sean iguales, las exportaciones netas son iguales a las exportaciones menos las importaciones. Entonces, la balanza comercial puede ser tanto con superávit como con déficit (Krugman et al., 2012).

Por su parte, Sanders et al. (1994) afirma que la interdependencia de cada país está compuesta por elementos relevantes en los regímenes económicos como las industrias, las cuales fabrican bienes que son comercializados de manera principal fuera de la economía. Dichas industrias están vinculadas con la agricultura, pesca, fabricación o minería, las cuales son conceptualizadas por industria básica. Además, los regímenes económicos poseen constituyentes relevantes como: organizaciones de prestaciones y hogares.

**Figura 1**

*Descripción del sistema económico de una nación con comercio internacional*



La interdependencia o flujo del comercio internacional implica que las industrias primarias adquieran mano de obra de los hogares y esta sea reembolsada en unidades monetarias. Muchas de las materias primas empleadas en las industrias principales se compran a organizaciones de prestaciones locales. Las prestaciones estatales locales también suministran productos y servicios a los hogares (asiduos). Por lo tanto, estos tres sectores de la economía adquieren artículos y prestaciones de la economía, sin embargo, las transacciones locales conceptualizan las vinculaciones existentes entre las disímiles tipologías de negocios en la economía. Una de las particularidades más trascendentales de una economía local, ya sea una economía comunitaria o nacional, es el nivel de actividad exportadora. Estas exportaciones proporcionan dólares e ingresos a la economía local y se multiplican por las interacciones con los hogares y las organizaciones de prestaciones. El grado de actividad exportadora es una parte integral del impacto del comercio internacional en la economía nacional (Sanders et al., 1994).

### **2.1.2. Crecimiento económico**

Acorde con Orlandini y Salamanca (2020), el crecimiento económico está definido como el valor de artículos y prestaciones finales producidos por la economía de un país en un periodo determinado. Asimismo, su análisis suscita la determinación del

nivel de la economía de una o país, por lo que, es una variable macroeconómica que es medible mediante el PBI.

En la misma línea, Parkin y Loría (2010) lo conceptualizan como un incremento del producto de largo plazo, es decir, un aumento en la cantidad de bienes producidos y el nivel de los beneficios finales en un determinado país, por lo que, es cuantificable mediante el acrecentamiento del PBI durante un período de tiempo. Además, se orienta a mejorar las condiciones sociales en las que se desenvuelven los individuos, ya que, esto crea las herramientas necesarias para el perfeccionamiento de la población (Márquez et al., 2020).

### **Producto Bruto Interno (PBI)**

El PBI es el primordial índice empleado por la literatura económica para cuantificar el crecimiento económico, por lo que, es un indicador que posibilita identificar el contexto económico de una nación. Cimentado en lo anterior, el PBI es la cuantía de todas las prestaciones y artículos que se elaboran dentro de los límites fronterizos de un país para un tiempo determinado.

En correspondencia con Blanchard y Pérez (2012), existen dos tipologías de PBI: real y nominal, donde el PIB nominal está conceptualizado como la totalidad de productos finales a precios corrientes de cada año, por otro lado, el PBI real se concreta como el valor total de artículos finales producidos en un año, multiplicada por sus precios en el año base, en otras palabras, el PBI real se computa en relación a un año base.

Debido a ello, el PBI real es el índice con mayor empleabilidad por la evidencia empírica, puesto que, ocasiona derivaciones más fiables respecto al crecimiento de la economía. En el caso peruano, actualmente, el PBI real considera como año base el 2007, ya que, ahí se consiguió un año pico de incremento antepuesto a la crisis mundial consumada en el 2008.

A su vez, Dornbusch et al. (2011) destaca que:

El PBI es una guía que computa la totalidad de la producción de una economía, la cual es reconocida como demanda agregada, y para el caso de una economía cerrada, esta se simboliza de la subsiguiente manera:

$$DA = C_t + I_t + G_t$$

Sin embargo, se adjudica que la producción mantiene un estado de equilibrio y una economía se encuentra en equilibrio cuando:

$$Y = DA = C_t + I_t + G_t$$

Debido a ello, en correspondencia a una economía abierta, el PBI acoge la subsiguiente forma:

$$Y = C + I + G + X - N$$

Donde, el PBI es la derivación de adicionar el gasto estatal, inversión, consumo y exportaciones netas.

Por otro lado, el INEI (2020) establece que el PBI puede ser calculado mediante tres metodologías:

- **Método de la producción:** Este método decreta que el PBI es la derivación de adicionar la cuantía adicional bruta de los constituyentes de la producción (actividades económicas y derechos de importación), además de, los impuestos a los productos.
- **Método del gasto:** Afirma que el PBI es el resultado de adicionar las unidades finales de prestaciones y artículos, equivalente a adicionar los gastos terminales respecto a la inversión, exportaciones y consumo menos las importaciones.
- **Método del ingreso:** Asevera que el PBI es la derivación de adicionar la totalidad de las remuneraciones de las personas asalariadas como la subvención por su cooperación en el proceso productivo, además del impuesto por producción e importaciones, consumo de capital fijo y excedente total de exportación.

### **Teoría del Crecimiento Económico**

Benito (2017) afirma que la teoría relacionada con el crecimiento económico nace de una ideología que revela los componentes que contribuyen al aumento del valor del PBI en el largo plazo, y por lo tanto requiere la implementación de políticas para lograrlo, por lo que, destaca la importancia de explicar el crecimiento económico. La existencia de teorías como la teoría del crecimiento económico exógeno (1936 – 1970) y la teoría del crecimiento económico endógeno (1985 a la actualidad).

Dicho tema fue suscitado por clásicos como David Ricardo, Adam Smith o Thomas Malthus, los cuales incluyeron conceptualizaciones vinculadas a los rendimientos decrecientes y su asociación con el capital. Posteriormente, Schumpeter, Ramsey y Young determinaron los componentes que decretan la tasa de acrecentamiento y el perfeccionamiento tecnológico.

### **Teoría del crecimiento exógeno**

En cuanto a la teoría dirigida al crecimiento económico exógeno, Benito (2017) destaca que el capital (K) y el trabajo (L) son los factores de producción con menores rendimientos y cuantas más unidades involucradas en trabajo y capital, el nivel de producción sigue creciendo hasta que alcance un punto más elevado y luego, comenzará a descender. Por ello, los estudiosos neoclásicos argumentan que el progreso tecnológico debe construirse fuera del modelo como un componente exógeno, y, por tanto, este factor es un mecanismo esencial para evitar rendimientos decrecientes.

Según Gerald (2007), la teoría del crecimiento económico exógeno utiliza modelos económicos para analizar el crecimiento, donde resalta el modélico de Harrod – Domar, el modelo de Kaldor y el modelo de Solow – Swan. Sin embargo, el modelo de Solow - Swan (1956) sentó las bases para un enfoque del crecimiento económico y la macroeconomía general.

Debido a ello, Benito (2017) decreta que los supuestos del modélico Solow – Swan son los subsiguientes:

- Función de producción neoclásica.
- Existencia de una economía cerrada.
- Ausencia de gobierno.
- Los asiduos reservan una fracción inalterable de su renta.
- El stock de capital se disminuye a una tasa inmutable.
- El grado de desenvolvimiento tecnológico se mantiene invariable.
- La colectividad prospera a una tasa invariable.

### **Teoría del crecimiento endógeno**

En correspondencia a la teoría del crecimiento económico endógeno, Gerald (2007) señaló que el nacimiento de esta teoría contradecía la teoría del crecimiento

exógeno porque argumentaba que el progreso tecnológico se concreta dentro del modelo, no fuera del modelo. También confirma que el progreso tecnológico es el resultado de inversiones de los actores económicos para lograr rentabilidad y que el estado también es una unidad importante en el proceso de crecimiento, ya que, su intervención mantiene la posibilidad de estimular un mayor nivel de inversión en progreso tecnológico.

Además, Gerald (2007) acentúa dos buenos modelos para explicar el crecimiento endógeno: el modelo AK y el modelo BH. El modelo AK instituye que los componentes del análisis del crecimiento son homogéneos, como el capital físico – privado y el capital gubernamental en infraestructura, además, surgió en respuesta a Romer (1986), Barro (1990), De Long y Summer (1991) y demás. Por otra parte, el modelo BH enfatiza que los determinantes del crecimiento económico son heterogéneos, como el capital humano y el capital intangible del conocimiento tecnológico, tal y como lo discuten Lucas (1988), Romer (1990), Aghion y Howitt (1990) y Guelle y Ralle (1991).

En conclusión, Pinilla et al. (2013), señala que las naciones exteriorizan distintas fluctuaciones importantes en las variables macroeconómicas con la finalidad de identificar su influencia en el crecimiento económico, ya que, evidencia una dinámica en el sector público, manifestando un impacto trascendental en el incremento de la economía, aseverando que el crecimiento del estado es beneficioso hasta el nivel óptimo donde se cambia una carga negativa para la evolución estatal, basado en el sistema teórico de la Curva de Armey.

## **2.2. Antecedentes**

### **2.2.1. Nivel internacional**

Jawaid et al. (2019) en su indagación tuvieron el propósito de establecer el impacto de las exportaciones de pescado sobre el crecimiento de la economía de Pakistán, 1974 - 2013. Utilizaron una metodología con enfoque cuantitativo, diseño no – experimental, nivel explicativo y corte longitudinal, además, aplicaron un modélico econométrico de series temporales. Los resultados evidenciaron que, existe un impacto positivo y significativo entre las variables, sin embargo, el modelo de corrección de errores manifestó la inexistencia de un impacto a corto plazo. Debido a ello, concluyeron que, el método de descomposición de la varianza y la función

de impulso – respuesta establecieron la relación causal bidireccional entre las exportaciones de pescado y el crecimiento económico.

Oad et al. (2022) en su estudio manifestaron el objetivo de decretar el efecto de las exportaciones de los recursos marinos sobre el crecimiento y desarrollo económico de Pakistán, 1960 – 2017. Emplearon un sistema metodológico cuantitativo, no – experimental, explicativo y longitudinal, asimismo, consumaron un modélico de vectores de corrección de errores. Las derivaciones manifestaron que, existen efectos significativos y sostenidos a corto plazo entre variables, además de, existir una vinculación sólida entre el PBI y las exportaciones de productos pesqueros. Por lo tanto, finiquitaron que, el subsector (pesca) del sector agrícola está desempeñando un rol fundamental en el crecimiento económico de dicho país.

Ilyas et al. (2022) en su investigación tuvo la finalidad de determinar el impacto de las exportaciones del sector pesca sobre el crecimiento de la economía de un país asiático, 1987 – 2017. Emplearon una metodología con enfoque cuantitativo, diseño no – experimental, nivel explicativo y corte longitudinal, a la vez, aplicaron un modelo econométrico de corrección vectorial. Los resultados ostentaron que, existe un mínimo nivel de impacto entre las exportaciones pesqueras y el crecimiento económico, por otro lado, a largo plazo, los efectos son elevados y significativos, además, la pesca es una actividad económica que afecta directamente al crecimiento económico. Por lo tanto, concluyeron que, el sector y las exportaciones pesqueras son vitales para el adecuado desenvolvimiento de la economía del país asiático, ya que, representa una notable fuente de ingresos.

Rahmizal (2022) en su pesquisa mantuvo el fin de analizar el impacto de la actividad económica de la pesca con el crecimiento de la economía de Indonesia, 2000 – 2015. Por lo cual, manejó una metodología cuantitativa, explicativa, no – experimental y longitudinal, además, consumó un modelo econométrico de efectos aleatorios. Debido a ello, los resultados evidenciaron que, el desenvolvimiento de la producción pesquera mantuvo una tendencia creciente con un promedio de 1.03%, además, comprobó la existencia de una vinculación significativa y positiva entre variables. Por lo tanto, finiquitó que, un incremento de la producción pesquera en 1%, el crecimiento económico acrecentará sus niveles en aproximadamente

0.175%, accionar alineado con el crecimiento poblacional y efectividad del esfuerzo realizado.

Jaime et al. (2022) en su averiguación exteriorizaron el objetivo de analizar el comportamiento del sector pesca en Latinoamérica y su impacto sobre las exportaciones direccionadas a Asia Oriental, 2012 – 2019. Emplearon un sistema metodológico con enfoque cuantitativo, nivel explicativo, diseño no – experimental y corte longitudinal, asimismo, aplicaron un método generalizado de momentos (GMM). Las derivaciones manifestaron que, la pesca es una actividad que representa una fuente relevante de ingresos para la economía, además, existe vinculación significativa y positiva entre dicha actividad y el crecimiento económico, sin embargo, las exportaciones pesqueras no mantienen efectos significativos sobre el PBI regional. Por lo que, concluyeron que, la pesca es un recurso importante para los habitantes de la zona costera de la región, por lo que, destacaron la necesidad de aplicar políticas enfocadas en la protección de la pesca.

### **2.2.2. Nivel nacional**

Vásquez (2020) en su investigación presentó el propósito de reconocer el impacto de los productos hidrobiológicos sobre el crecimiento de la economía peruana, 2012 – 2019. La metodología empleada mantuvo un enfoque cuantitativo, nivel explicativo, diseño no – experimental y corte longitudinal, además, aplicó el modelo econométrico de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO). Los resultados evidenciaron que, el tipo de cambio constituyó una variable con mayor impacto sobre el crecimiento económico, mientras que, la exportación de jurel congelado manifestó un nivel inferior de significancia en relación al PBI. Por lo tanto, concluyó que, el aumento de una unidad respecto a las exportaciones de productos hidrobiológicos, ocasionaría un acrecentamiento del PBI en 0.0409%.

Zuñe (2021) mediante su indagación exteriorizó la finalidad de establecer la vinculación de las exportaciones de productos pesqueros (tradicionales y no tradicionales) con el PBI peruano, 2010 – 2019. El sistema metodológico empleado fue cuantitativo, explicativo, no – experimental, longitudinal, asimismo, aplicó un modelo de rezagos distribuidos autorregresivos. Las derivaciones exteriorizaron que, el PBI poseyó una asociación indirecta con los valores de pescado congelado y harina de pescado, por lo que, un incremento del 1% en dichas variables, reduciría

el nivel de PBI en 0.0305% y 0.0117%, respectivamente. Finalmente, concluyó que, el PBI mantuvo relación de tipología directa con el valor de exportación de pescado seco, es decir, un acrecentamiento del 1% en tal variable, el PBI agranda su valor en 0.0175%.

Mogollón (2022) en su pesquisa tuvo como objetivo decretar la incidencia del sector pesquero en el crecimiento de la economía del Perú, 1990 – 2018. Aplicó una metodología con enfoque cuantitativo, nivel explicativo, diseño no – experimental y corte transversal, además, consumó un modelo de regresión lineal. Los resultados manifestaron que, existe una vinculación intensa entre el PBI y el valor de exportaciones pesqueras, asimismo, el 99.15% de las variaciones del PBI son explicadas por las exportaciones pesqueras. Por lo que, consumó que, el incremento del 1% en exportaciones, el PBI en dólares aumenta en 0.256%, además, el acrecentamiento del 1% en el PBI de la pesca incide directamente en el crecimiento del PBI nominal del Perú en 0.073%.

Flores (2022) por medio de su investigación estableció como fin establecer el impacto de las exportaciones pesqueras con destino a China sobre el crecimiento económico del Perú, 2000 – 2020. Empleó una metodología con enfoque cuantitativo, explicativo, no – experimental y longitudinal, a la vez, consumó un modelo econométrico de integración. Las derivaciones ostentaron que, las exportaciones pesqueras han mantenido una tendencia al alza durante el periodo analizado, las cuales son empleadas para el desarrollo de la actividad pesquera en China y el consumo humano. Debido a ello, concluyó que, el nivel de exportaciones pesqueras impacta directa y significativamente sobre el crecimiento económico del Perú, específicamente, en 1.035%.

Escobar (2022) en su estudio tuvo como propósito examinar el impacto de las exportaciones no tradicionales sobre el crecimiento de la economía de Piura, 1983 – 2019. Utilizó un sistema metodológico con enfoque cuantitativo, nivel explicativo, diseño no – experimental y corte longitudinal, además, aplicó un modelo econométrico de vectores autorregresivos. Los resultados evidenciaron que, el nivel de exportaciones no tradicionales justifica las variaciones del crecimiento económico de la región, aumentándole en 3.66% en un periodo de largo plazo. Por

lo tanto, concluyó que, el crecimiento económico de Perú y Estados Unidos, están asociados de forma directa con el crecimiento de la economía piurana.

### **2.2.3. Nivel local**

Balcazar y Calva (2017) en su investigación conservaron como propósito establecer la contribución de las exportaciones no – tradicionales sobre el crecimiento de la economía de Tumbes, 1999 – 2014. Metodológicamente, fue un estudio cuantitativo, no – experimental, transversal y explicativo, además de ello, aplicaron un modelo econométrico de regresión múltiple. Los resultados evidenciaron que, las exportaciones no – tradicionales presentan un impacto significativo (0.000) y positivo (0.1378) sobre el PBI de la región Tumbes. Finalmente, concluyó que, ante un incremento de un 1% respecto a las exportaciones no – tradicionales, el PBI acrecentaría sus niveles en 0.1378, es decir, por cada millón que aumente las exportaciones, estas contribuirán a que el PBI incremente en S/.137,861.

### **2.3. Definición de términos**

**Acuerdos comerciales:** Convenciones establecidas entre dos o más naciones mediante las cuales se reglamentan los términos comerciales de manera estricta, además, exteriorizan un carácter de tipología arancelaria para determinar ventajas y protección respecto a los procesos y tarifas aduaneras que perturban a los contratantes (Solano y Alonso, 2019).

**Arancel:** Referido al derecho o impuesto establecido por aduana, el cual se cobra en correspondencia a una mercancía, la cual puede ser exportada e importada (Ministerio de Economía y Finanzas , 2020).

**Balanza de pagos:** Registro de tipo estadístico que detalla de manera sistemática las transacciones ejecutadas que consuman los habitantes de una economía específica con el mundo en un periodo determinado. Dicha conceptualización está bajo la responsabilidad del BCRP (Aguilar et al., 2020).

**Barreras al comercio:** Medidas de protección adoptadas por los gobiernos para impedir o limitar el intercambio de determinados productos y prestaciones entre países. Por ejemplo, costos de fletes, aranceles, cuotas de importación, etc (BCRP, 2022).

**Ficha técnica:** Detalle en relación a un alimento o producto determinado, el cual incorpora su composición nutricional y química, además de, la especificación de los procesos, estándares de calidad y condicionamientos de almacenaje.

**Producción pesquera:** Adición total de la producción derivada de la actividad económica de la pesca, cuya averiguación le compete al Ministerio de la Producción, el cual exterioriza información vinculada con el volumen total de extracción de especies categorizadas acorde a su empleabilidad, los cuales son valorizados a precios constantes considerando un periodo base (Sosiuk, 2020).

**Renta:** Cuantía de artículos y prestaciones que, a lo largo del tiempo, suscita por su actividad de producción, en otras palabras, por la empleabilidad de los factores productivos. La renta designa los factores productivos al accionar de producción, además de, establecer la colocación de la riqueza entre sus propietarios (BCRP, 2022).

**Tipo de cambio nominal:** Importe por el cual una moneda se cambia por otra, por derechos de giro u oro. Dichas transacciones se consuman a futuro o al contado en los diversos mercados de divisas. Por lo tanto, es un término expresado en unidades de moneda nacional, las cuales deben ser entregadas por el cambio de una moneda extranjera (unidad) (Cerezo, 2021).

**Valor aduanero:** Referido al valor de una transacción, en otras palabras, el importe realmente cancelado o por cancelar de las mercancías que son comercializadas para ser exportadas al país importador (Alais, 2020).

**Zona franca:** Territorios aduaneros fuera del territorio nacional previamente elegibles, sujetos a un trato especial y en los que empresas nacionales o extranjeras participan directa o indirectamente en la elaboración o mercantilización de mercancías para la exportación, además de, la consumación de prestaciones y diligencias conexas o complementarias al comercio internacional (Arévalo y Arévalo, 2019).

## **3. MATERIALES Y MÉTODOS**

### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

#### **Enfoque de investigación**

La presente investigación se desarrolló por medio de un enfoque cuantitativo, decretado por Ñaupas et al. (2018) como un enfoque cimentado en la recopilación y exhaustivo análisis de datos cuantitativos, puesto que, se desarrolló el cálculo de las variables exportación pesquera y crecimiento económico, con el propósito de brindar contestación a un problema de indagación, similar al objetivo de estudiar unidades de medida, debido a ello, la pesquisa tuvo como objetivo general determinar la influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021.

#### **Tipo de investigación**

La investigación fue aplicada, ya que, Arias y Covinos (2021) conceptualizan que este tipo de indagación está basada en conjeturas teóricas, de la misma manera, exteriorizó una problemática latente en la región de Tumbes respecto a la exportación pesquera y crecimiento económico y, por medio del cual, evidenciar la incidencia de una variable sobre otra en un territorio determinado, con el propósito de exponer soluciones y recomendaciones enfocadas en soslayar dificultades próximas dentro de la jurisdicción.

#### **Nivel de investigación**

La pesquisa mantuvo un nivel descriptivo – explicativo, donde el primer nivel está referido a detallar y describir las particularidades, entorno de exportación pesquera y crecimiento económico en la región de Tumbes, con el propósito de computar datos en correspondencia a las variables (Hernández y Mendoza, 2018). De la misma manera, fue explicativo, puesto que, Vera et al. (2018) asevera que tal nivel ofrecerá como resultado la incidencia de una variable respecto a otra.

#### **Diseño de investigación**

La investigación estuvo enfocada en un diseño no – experimental, puesto que, Arias (2020) lo decreta como un diseño donde la unidad de análisis son examinados en

su entorno natural sin consumir ninguna tipología de conmutación o maniobra de las variables.

### **Corte de investigación**

El corte de la actual indagación fue longitudinal, conceptualizado por Hernández y Mendoza (2018) como un corte de investigación que benefició el conocimiento de la evolución, causas y consecuencias del problema examinado.

## **3.2. Población y muestra**

### **Población**

En correspondencia a la población, de acuerdo Hernández y Mendoza (2018), es decretada como el conjunto de personas o elementos que consuman con la particularidad de pertenecer al mismo universo, ya que, mantienen las mismas facultades, en otras palabras, la población está relacionada a todos los componentes sujetos a la investigación.

Referente a eso, la población estuvo compuesta por la data vinculada a la exportación pesquera y crecimiento económico de la región de Tumbes a lo largo del periodo 2007 – 2021, de forma anual, exponiendo un total de 15 datos para cada variable.

### **Muestra**

Por otro parte, la muestra está determinada como una fracción particular de la población. Además de ello, el muestreo fue de tipo censal, en otras palabras, la magnitud de la muestra es similar al de la población, por ende, la muestra estuvo ostentada por 15 datos anuales para cada variable en relación a la región de Tumbes.

## **3.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

### **Método**

La investigación exteriorizó un método hipotético – deductivo, establecido por Ñaupas et al. (2018) como aquel método que involucra un régimen que pretende ofrecer respuesta a las distintas problemáticas por medio del planteamiento de

hipótesis, las cuales serán probadas de manera ulterior para el decretamiento de implicancias o consumaciones con superior fundamento que los supuestos.

### **Técnica**

En relación a la técnica de indagación, está definida como la manera de reconocer el régimen a seguir para obtener los resultados enunciados, ya que, la técnica viabiliza la culminación del método. Respecto a ello, para la recopilación de información, la técnica utilizada fue el análisis documental y acorde con Ñaupas et al. (2018), tal técnica está basada en la compilación de investigación de fuentes secundarias, en otras palabras, aquella que ha sido almacenada por otros investigadores o empresas.

### **Instrumento**

En correspondencia a los instrumentos, tales constituyen un sustentáculo para que las técnicas desarrollen su propósito, por lo tanto, el instrumento a esgrimir fue la ficha de registro. Por lo tanto, la información secundaria fue compilada por medio de las fuentes oficiales del Gobierno del Perú, como el BCRP.

## **3.4. Procesamiento y Análisis**

### **Procesamiento**

En cuanto al procesamiento de datos de fuentes oficiales, el estudio elaborado se probó utilizando métodos como la econometría, por lo tanto, la información se agregó al programa informático Excel 2016 para darle un formato relacionado con la línea de tiempo. Luego, los datos se importaron al software econométrico Stata para la adecuada aplicación del modelo econométrico asociado a Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO).

Respecto al procesamiento de datos, se persiguieron los siguientes pasos:

Primero, fue necesario conceptualizar el modélico econométrico, el cual se adecuó a la presente forma:

$$\log (PBI)_i = \beta_0 + \beta_1 * \log (Exp.Trad._i) + \beta_2 * \log (Exp.NoTrad._i) + u_t$$

Donde:

$PBI_i$ : PBI real de la región de Tumbes para un periodo establecido “i”.

$Exp.Trad_i$ : Exportación pesquera de productos tradicionales en la región de Tumbes para un periodo determinado “ $i$ ”.

$Exp.NoTrad_i$ : Exportación pesquera de productos no tradicionales en la región de Tumbes para un periodo determinado “ $i$ ”.

$\beta_0, \beta_1, \beta_2$ : Parámetros del modelo econométrico, “ $\beta_0$ ” que corresponde al intercepto.

$u_t$ : Término de error aleatorio.

$i$ : Periodo analizado del 2007 – 2021.

## **Análisis**

Por otro lado, respecto al análisis, se efectuó un análisis estadístico, es decir, comprobar si la variable es significativa y, al mismo tiempo, demostrar si el signo estimado cumple las condiciones de la teoría económica, explicar el coeficiente de la variable y la corrección del ajuste.

Aunado a lo anterior, se ejecutó un análisis econométrico, es decir, comprobar si el modelo cumple las condiciones de normalidad y evidenciar la ausencia o presencia de problemas como multicolinealidad, autocorrelación y heteroscedasticidad.

### **3.5. Variables y operacionalización**

#### **Crecimiento Económico (Variable dependiente)**

De forma conceptual, el crecimiento económico está definido como el valor de artículos y prestaciones finales producidos por la economía de un país en un periodo determinado (Orlandini y Salamanca, 2020).

De forma operacional, el crecimiento económico está asociado a la variación de tipo porcentual del PBI real (Blanchard y Pérez, 2012). Respecto a ello, presenta como dimensión al PBI y como indicador al PBI real medido en miles de soles.

#### **Exportación pesquera (Variable independiente)**

De manera conceptual, la exportación pesquera está determinada como el vinculado de artículos derivados de la pesca como actividad económica, los cuales

son vendidos por un país hacia un territorio extranjero para su empleabilidad (Paptsov et al., 2021).

De manera operacional, la exportación pesquera está clasificada en tradicionales y no tradicionales (BCRP, 2022). Respecto a ello, presenta como dimensiones a la exportación pesquera de productos tradicionales y a la exportación pesquera de productos no tradicionales, además de ello, los indicadores están alineados a la exportación en valores FOB medido en millones de dólares y a la exportación en valores FOB medido en millones de dólares.

**Tabla 1***Matriz de Operacionalización de Variables*

<b>Variable</b>	<b>Definición Conceptual</b>	<b>Definición Operacional</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Escala</b>
Crecimiento Económico (Variable dependiente)	Valor de artículos y prestaciones finales producidos por la economía de un país en un periodo determinado (Orlandini y Salamanca, 2020).	Variación de tipo porcentual del PBI real (Blanchard y Pérez, 2012)	PBI	PBI real medido en miles de soles	De razón
Exportación pesquera (Variable independiente)	Vinculado de artículos derivados de la pesca como actividad económica, los cuales son vendidos por un país hacia un territorio extranjero para su empleabilidad (Paptsov et al., 2021).	De acuerdo con el BCRP (2022), la exportación pesquera está clasificada en tradicionales y no tradicionales.	Exportación pesquera de productos tradicionales	Exportación en valores FOB medido en millones de dólares	De razón
			Exportación pesquera de productos no tradicionales	Exportación en valores FOB medido en millones de dólares	

### 3.6. Modelo econométrico

En el presente estudio se aplicó el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO). Al respecto, según Alvarez (2020), el modelo MCO es un modelo de estimación para el cálculo de una línea de regresión de tipo lineal con residuos reducidos. En otras palabras, es la externalización del efecto de una variable sobre otra variable (la variable dependiente y una o más variables independientes). Acorde a lo anterior, y, de forma general, dicho modelo presenta la siguiente gráfica:

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \dots + \beta_i X_i + u_i$$

Donde,  $Y_i$  simboliza la variable dependiente,  $X_i$  simboliza las variables exógenas,  $\beta_i$  simboliza el coeficiente vinculado a cada variable y  $u_i$  representa el término de error.

Entre los supuestos obligatorios que debe acatar una función lineal son:

- a) **No autocorrelación.** Se acata cuando los términos de error de la regresión no conservan correlación alguna, es decir, presentan independencia entre sí, ante ello, el test de Durbin – Watson que oscila entre un intervalo de 0 a 4, por lo que, una cuantía cercana a dos simboliza una correlación débil entre los residuos, ostentado independencia (Alvarez, 2020).
- b) **Normalidad.** Supuesto que identifica que la distribución residual (errores) deben ser repartidos alrededor del plano de regresión múltiple (Alvarez, 2020).
- c) **Homocedasticidad.** Este principio postula que la variabilidad del error en la variable endógena permanece constante alrededor del plano de regresión. Por lo tanto, la falta de este supuesto (heterocedasticidad) disminuye la eficacia de los coeficientes. Respecto a ello, la prueba de Breusch - Pagan se utiliza para verificar la homocedasticidad, por lo que, si el resultado es significativo a un nivel superior al 0.05, se acepta la  $H_0$  de que los errores tienen una varianza constante. En cambio, si la significancia es menor a 0.05, indica la presencia de heterocedasticidad (Alvarez, 2020).
- d) **Multicolinealidad.** Supuesto que se presenta cuando dos o más variables exógenas están interrelacionadas. En este contexto, la existencia de este fenómeno disminuye la precisión de los estimadores, ya que, dificulta la

identificación del efecto individual de cada variable en el comportamiento de la variable dependiente. Respecto a ello, y, para determinar la presencia de esta problemática, es esencial examinar las correlaciones entre pares de variables independientes, por ende, un coeficiente de correlación superior a 0.8 indica una multicolinealidad significativa (Alvarez, 2020).

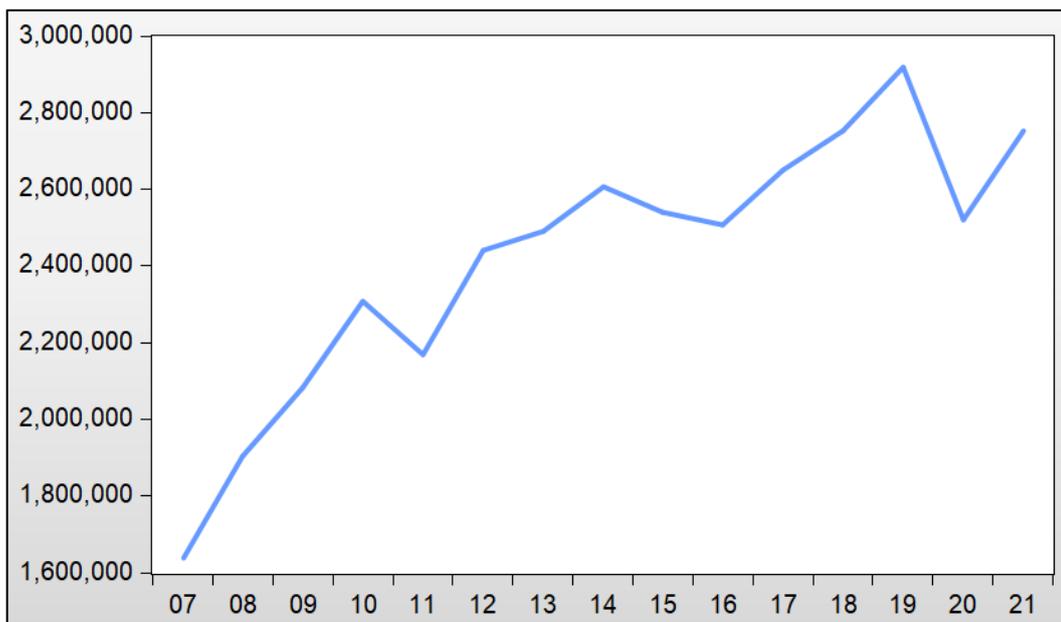
## 4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 4.1. Resultados descriptivos

#### a. PBI

**Figura 2**

*Tumbes: PBI real, 2007 – 2021 (miles de soles)*

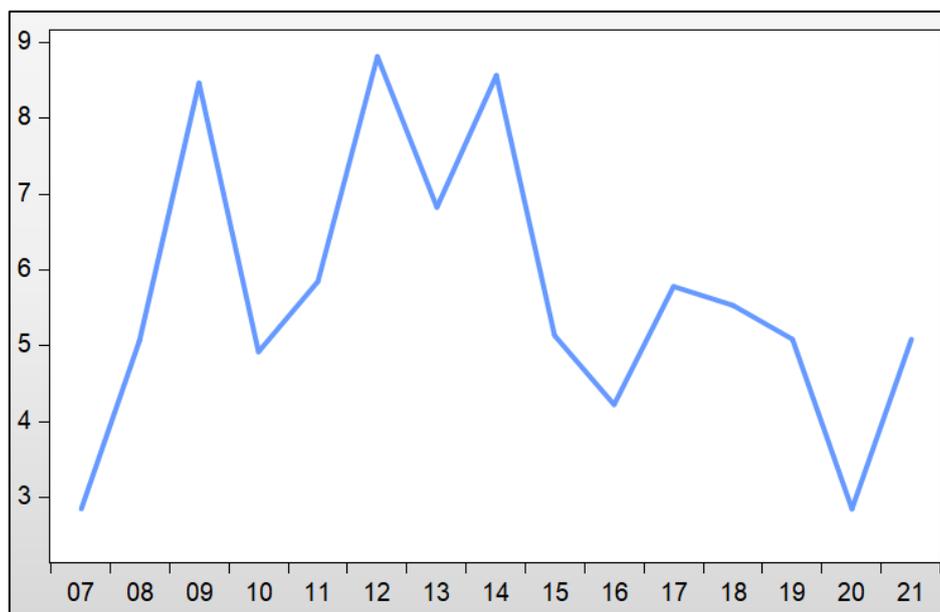


En la Figura 2 se visualiza el comportamiento del PBI real de Tumbes, el cual ha conservado una propensión creciente hasta el 2019, después de ello, y, como consecuencia de la paralización de la actividad económica generada por la propagación de la COVID – 19, el PBI de dicha región redujo sus niveles en 13.66% acorde al periodo preliminar. En el ámbito general, durante el periodo 2007 – 2021, el PBI real de Tumbes exteriorizó un índice promedio anual de 4.07%, tal acrecentamiento, en correspondencia con INEI (2020) es fundamentado por la evolución directa de actividades económicas alineadas al sector construcción, telecomunicaciones, administración pública, alojamiento, transporte y comercio, las cuales en conjunto simbolizan el 68.6% de la producción de Tumbes.

## b. Exportación pesquera de productos tradicionales

**Figura 3**

*Tumbes: Exportación pesquera de productos tradicionales, 2007 – 2021 (valores FOB – millones de US\$)*

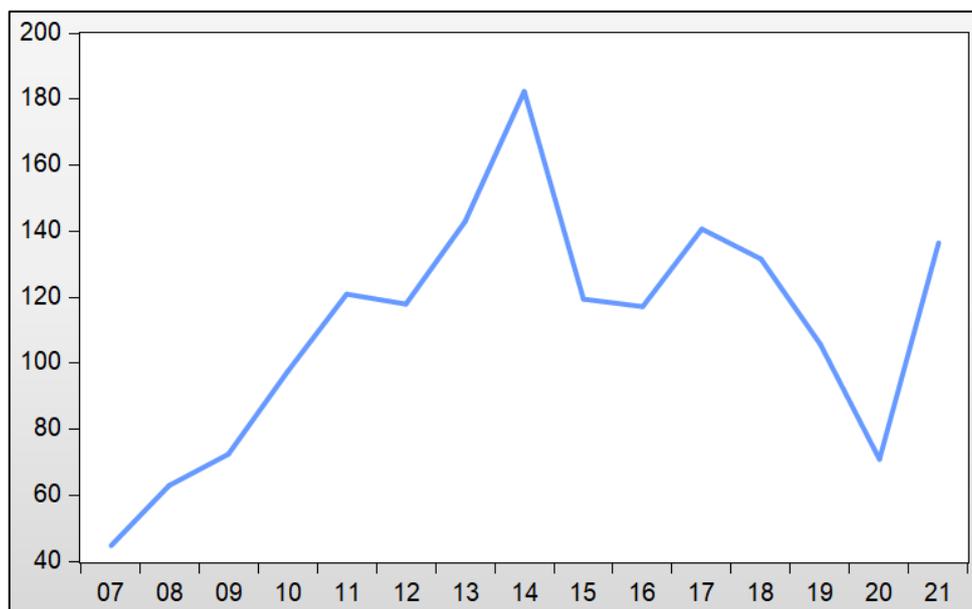


En correspondencia con la Figura 3, es importante resaltar que la exportación pesquera de productos tradicionales incluye de manera básica productos como la harina de pescado, decretado por el Decreto Supremo 076 – 92 – EF. Por consiguiente, las exportaciones pesqueras tradicionales efectuada en la región Tumbes, de manera inicial, presentó una tendencia creciente hasta el 2010, donde se evidenció una reducción equivalente a 41.88%, después de ello, ostentó una propensión variante durante el periodo analizado, manifestando caídas significativas en el año 2013 (-22.48%), 2015 (-40.04%) y 2020 (-43.93%). No obstante, los picos obtenidos en los primeros años propiciaron la presencia de una tasa de crecimiento anual de 12.60% durante el periodo 2007 – 2021, relacionado a un monto anual medio de \$ 5.673 millones.

### c. Exportación pesquera de productos no tradicionales

**Figura 4**

*Tumbes: Exportación pesquera de productos no tradicionales, 2007 – 2021*  
(valores FOB – millones de US\$)



Acorde con la Figura 4, es relevante destacar que la exportación pesquera de productos no tradicionales está compuesto por las partidas arancelarias que no estipula el Decreto Supremo 076 – 92 – EF y son bienes que tienden a poseer un superior valor agregado. Debido a ello, dicha conceptualización ejecutado en la región de Tumbes, de manera inicial, exhibió una propensión creciente hasta el año 2012, donde se manifestó una reducción igual a 2.34%, después de ello, presentó una tendencia variante durante el periodo examinado, exteriorizando caídas significativas en el año 2015 (-34.55%), 2019 (-19.52%) y 2020 (-32.87%). Sin embargo, los picos conseguidos en diversos periodos suscitaron la presencia de una tasa de incremento anual de 12.67% a lo largo del periodo 2007 – 2021, vinculado a un importe anual medio de \$ 110.948 millones.

## 4.2. Resultados inferenciales

**Tabla 2**

*Modelo econométrico de regresión lineal sobre la exportación pesquera y el crecimiento económico durante el 2008 al 2021*

Dependent Variable: LOGPBI  
Method: Least Squares  
Date: 09/08/23 Time: 14:05  
Sample: 2007 2021  
Included observations: 15

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	13.06209	0.324060	40.30764	0.0000
LOGPT	0.399826	0.083438	4.791913	0.0004
LOGPNT	-0.138512	0.091491	-1.513945	0.1559

R-squared	0.679802	Mean dependent var	14.68821
Adjusted R-squared	0.626436	S.D. dependent var	0.154497
S.E. of regression	0.094428	Akaike info criterion	-1.705096
Sum squared resid	0.107000	Schwarz criterion	-1.563486
Log likelihood	15.78822	Hannan-Quinn criter.	-1.706605
F-statistic	12.73840	Durbin-Watson stat	1.194154
Prob(F-statistic)	0.001078		

### Evaluación estadística

#### - Significancia individual

En correspondencia con las sapiencias econométricas, para efectuar un adecuado análisis, primero se debe efectuar el análisis estadístico, el cual permitió comprobar si las variables analizadas mantienen una significancia independiente. En tal sentido, la prueba de significancia independiente plantea la siguiente hipótesis:

$$H_0: \beta_0 = 0 \text{ (No significativa)}$$

$$H_1: \beta_0 \neq 0 \text{ (significativa)}$$

Para validar las hipótesis, se valuó la probabilidad a un nivel de confianza del 95%, es decir, si la probabilidad es mayor al 5% se acepta la hipótesis nula, entre tanto, una probabilidad inferior a tal porcentaje, se impugna  $H_0$ . De la misma manera, es relevante destacar la presencia de otro criterio para evaluar la significancia, el cual está asociado a la prueba t – Statistic, donde esta determina que una variable es significativa cuando el resultado es mayor a 2 en valor absoluto.

Considerando lo antes mencionado, la Tabla 2 evidenció que la variable exportación pesquera de productos tradicionales presentó una probabilidad menor al 5%, lo cual, posibilita la impugnación de la hipótesis nula de no significancia, mientras que, la variable exportación pesquera de productos no tradicionales ostentó una probabilidad mayor al 5%, accionar que suscitó la aceptación de la hipótesis nula de no significancia.

#### - **Significancia global**

Luego de analizar la significancia independiente, se examinó la significancia global, es decir, si las variables en conjunto son estadísticamente significativas. De esta forma, para valorar tal significancia se esbozó la siguiente hipótesis:

$$H_0: \beta_0 = 0 \text{ (No significativa)}$$

$$H_1: \beta_0 \neq 0 \text{ (significativa)}$$

La significancia de tipo global se ejecutó acorde a la probabilidad del F – statistic y si este ostenta un valor superior al 0.05, se admite la  $H_0$ , mientras que, si el valor es menor, se impugna. Acorde a lo anterior y en correspondencia con la Tabla 2, al ser la probabilidad del F – statistic menor al 0.05 (0.001), se rechaza la  $H_0$  de no significancia global y se acepta  $H_1$ .

En consecuencia, las variables del modelo incluido el intercepto explican en aproximadamente 67.68% a la variación del PBI de la región Tumbes, lo cual, representa una señal de un buen modelo, ya que, cuando la bondad de ajuste ( $R^2$ ) es superior a 0.5 (50%) es posible afirmar que el modelo es bueno.

#### **Evaluación económica**

El presente análisis tiene como propósito comprobar si los coeficientes son coherentes a lo determinado por la teoría económica. En este contexto, los coeficientes conseguidos para las exportaciones pesqueras tradicionales y no tradicionales fueron positivo y negativo, respectivamente. Debido a ello, es posible evidenciar una asociación directa entre la exportación pesquera de productos tradicionales y el crecimiento económico, lo cual, conserva concordancia con lo estipulado por la teoría económica. En ese contexto, las extracciones pesqueras tradicionales al tener un coeficiente positivo se evidencia que, ante un cambio en

una unidad porcentual en tal tipo de exportaciones, en promedio el PBI de Tumbes se estaría incrementando en aproximadamente 0.3998.

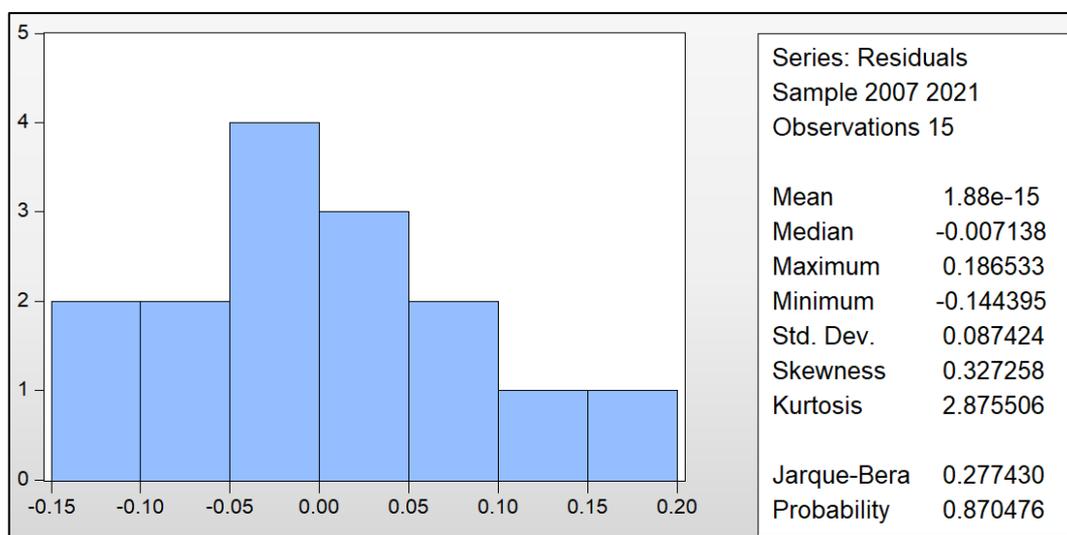
Por otro lado, se evidenció una vinculación indirecta entre la exportación pesquera de productos no tradicionales y el crecimiento económico, lo cual, no es coherente con lo determinado por el fundamento económico. Teniendo en cuenta ello, y, ante un cambio en una unidad porcentual en tal tipo de exportaciones, en promedio el PBI de Tumbes se estaría reduciendo en aproximadamente 0.1385. Dicho resultado se encuentra explicado principalmente por la disminución de los niveles de exportación de pota congelada (-70%) y pescado fresco (-98%), además, es relevante destacar que Tumbes solo destaca por ser el primer exportador de langostino (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, 2022).

### Evaluación econométrica

#### - Prueba de normalidad

**Figura 5**

*Prueba de normalidad*



La prueba de normalidad esboza como hipótesis la siguiente:

$H_0$ : Los residuos muestrales guardan una distribución normal.

$H_1$ : Los residuos muestrales no guardan una distribución normal.

Esta prueba se justificó en función al valor del Jarque Bera (JB), por lo cual, si se exterioriza un valor inferior a 5.99, se asevera que los datos siguen una

distribución normal, de la misma manera, es valuada con la posibilidad, donde, si la probabilidad es mayor al 5% se acepta la hipótesis nula. De esta manera, el valor del JB es inferior al 5.99 (0.277) y la probabilidad es mayor al 5% (0.870) , por lo tanto, se acepta la hipótesis nula, demostrando que los datos persiguen una distribución normal.

**- Prueba de autocorrelación**

**Tabla 3**

*Prueba de autocorrelación*

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:			
F-statistic	1.148560	Prob. F(2,10)	0.3556
Obs*R-squared	2.802022	Prob. Chi-Square(2)	0.2463

La prueba de autocorrelación de Breusch Godfrey esboza como hipótesis:

$H_0$ : No autocorrelación de primer orden AR (1).

$H_1$ : Autocorrelación de primer orden AR (1).

De esta manera, de acuerdo como la presente prueba, si la probabilidad del F – statistic es menor al 5%, se rechaza tal hipótesis, por lo que, dado que la probabilidad del estadístico es mayor al 5% (0.355), se acepta la  $H_0$  y se impugna la  $H_1$ , es decir, el modelo no presenta problemas de autocorrelación de primer orden. Otra forma de constatar tal problemática es por medio del valor del Durbin Watson stat y si esta se localiza entre 1.85 y 2.15, es posible aseverar que no existe tal problema, debido a ello, y acorde a la Tabla 2, al ser este valor de 1.194, se ratifica la inexistencia de autocorrelación de orden uno.

**- Prueba de heterocedasticidad**

**Tabla 4**

*Prueba de heterocedasticidad*

Heteroskedasticity Test: White			
F-statistic	0.445619	Prob. F(5,9)	0.8066
Obs*R-squared	2.976592	Prob. Chi-Square(5)	0.7036
Scaled explained SS	1.786437	Prob. Chi-Square(5)	0.8778

La prueba de heterocedasticidad de White plantea la siguiente hipótesis:

$H_0$ : Los residuos no son heterocedásticos.

$H_1$ : Los residuos son heterocedásticos.

Respecto a ello, en correspondencia con esta prueba, si la probabilidad del Chi-Square es superior al 5%, se admite  $H_0$ , de esta manera, y, acorde con los resultados evidenciados en la Tabla 4, al ser la probabilidad mayor al 5% (0.7036) se acepta  $H_0$ . Por lo tanto, se exterioriza que los residuos no manifiestan problemas de heterocedasticidad.

Por lo tanto, el modelo econométrico quedó expresado de la siguiente forma:

$$\log(PBI)_i = 13.06209 + 0.399826 * \log(Exp.Trad._i) - 0.138512 \\ * \log(Exp.NoTrad._i) + u_t$$

En consecuencia, ante el incremento del 1% en el nivel de exportaciones tradicionales pesqueras, el PBI de Tumbes acrecentará sus valores en aproximadamente 0.399%, entre tanto, ante un aumento del 1% en el nivel de exportaciones no tradicionales pesqueras, el PBI de Tumbes reducirá sus valores en aproximadamente 0.138%.

### 4.3. Discusión

La presente investigación determinó que la exportación pesquera está conformada por dos importantes dimensiones, productos tradicionales y no tradicionales, donde ambas variables exteriorizaron una propensión creciente en la región Tumbes a lo largo del periodo 2007 – 2021, de la misma manera, se ostentó que el crecimiento económico de tal localidad, medido por la evolución del PBI real, ha manejado un aumento en sus niveles de forma constante.

Asimismo, y, acorde con el objetivo general, la actual indagación encontró una influencia significativa de la exportación pesquera sobre el crecimiento económico de la región Tumbes, donde las variables independientes (exportación pesquera de productos tradicionales y no tradicionales) de manera conjunta explican el 67.98% de la variable dependiente (crecimiento económico), además de ello, mantuvo un nivel de significancia igual a 0.001, accionar que comprueba la hipótesis general esbozada en un apartado previo. De esta manera, los resultados conservan un refuerzo acorde a la teoría económica, la cual, asevera que, las exportaciones simbolizan un factor trascendental del crecimiento de la economía,

presentando una asociación directa entre las variables. Asimismo, acorde con la cuantificación del PBI por medio del régimen alineado a la exportación, se corrobora que la exportación es un componente importante en el crecimiento económico de un país.

Respecto a ello, los resultados encontrados en la actual investigación son concordantes con el fundamento teórico establecido por Heckscher (1949) y Ohlin (1949), los cuales destacan que las naciones exportarán aquellos productos que emplean intensivamente aquellos constituyentes que mantienen abundancia de manera local. Incluso, conserva concordancia con la teoría alineada al comercio internacional y balanza comercial, la cual asevera que, la interdependencia de cada país está compuesta por elementos relevantes en los regímenes económicos como las industrias, las cuales fabrican bienes que son comercializados de manera principal fuera de la economía. Dichas industrias están vinculadas con la agricultura, pesca, fabricación o minería, las cuales son conceptualizadas por industria básica, por ende, evidencia un impacto directo sobre el valor de artículos y prestaciones finales producidos por la economía de un país en un periodo determinado (Sanders et al., 1994).

Por otro lado, y, acorde con el objetivo específico uno, la presente investigación estableció la existencia de una influencia positiva y significativa entre la dimensión exportación pesquera de productos tradicionales y el crecimiento económico de Tumbes, específicamente, ante un incremento del 1% en esta tipología de exportaciones, el PBI acrecentará en promedio aproximado 0.39%, derivación que comprueba la primera hipótesis específica esbozada previamente.

Debido a ello, tales resultados fueron concordantes con el fundamento teórico establecido por Pinilla et al. (2013), los cuales señalan que los países evidencian diversas variaciones relevantes en las variables macroeconómicas con el propósito de reconocer su influencia en el crecimiento económico, en otras palabras, un incremento en el nivel de exportaciones manifiesta un impacto trascendental en el incremento de la economía, afirmando que, el crecimiento del estado es beneficioso hasta el nivel óptimo donde se cambia una carga negativa para la evolución estatal.

Por otra parte, y, acorde con el objetivo específico dos, la presente investigación estableció la existencia de una influencia no significativa y negativa entre la

dimensión exportación pesquera de productos no tradicionales respecto al crecimiento de la economía de la región de Tumbes, especialmente, ante un aumento del 1% en este tipo de exportaciones, el PBI se reducirá en promedio 0.13%, lo cual, conserva su explicación en la especialización de Tumbes en relación a la exportación de un solo producto (langostinos), resultado que no coteja la segunda hipótesis específica descrita en el apartado previo.

Acorde a lo anterior, los resultados no conservan vinculación con lo determinado por la teoría neoclásica del comercio internacional, la cual destaca que, la cantidad de productos exportados por los países genera contribuciones directas sobre la economía del país, es decir, aquel país que conserva una tendencia a exportar distintos productos y que emplean de manera intensiva sus factores relativamente abundantes, posee tendencias positivas sobre su PBI (Zhang, 2008).

## 5. CONCLUSIONES

En respuesta al objetivo general, se determinó que la exportación pesquera, dimensionada en productos tradicionales y productos no tradicionales, influye de forma significativa sobre el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021. Respecto a ello, las variables independientes de manera conjunta explican el 67.98% de la variable dependiente, incluso, conservó un nivel de significancia equivalente a 0.001. Además de ello, tales resultados fueron coherentes con la teoría económica, dado que, las exportaciones pesqueras es un accionar que contribuye directamente sobre el crecimiento de la economía regional, a la vez, su realización genera empleo, mitiga la pobreza y brinda una oferta alimentaria de calidad proteica a sectores de menores recursos económicos.

En relación al objetivo específico uno, se determinó la presencia de una influencia directa (0.399) y significativa (0.000) entre la exportación pesquera de productos tradicionales y el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021. Es decir, ante un incremento del 1% en esta tipología de exportaciones, el PBI acrecentará en promedio aproximado 0.39%. De la misma manera, tales resultados se encuentran explicados de manera principal por el despliegue de las exportaciones pesqueras tradicionales, dado que, los niveles de dicho concepto han incrementado de manera constante, además de ello, el principal destino de dicha variable fue China, quien concentra el 72.3% de la totalidad de envíos.

Finalmente, en correspondencia con el objetivo específico dos, se decretó la presencia de una influencia indirecta (-0.138) y no significativa (0.155) entre la exportación pesquera de productos no tradicionales y el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021. Es decir, ante un aumento del 1% en este tipo de exportaciones, el PBI se reducirá en promedio 0.13%, explicado de manera principal porque Tumbes solo destaca por ser el primer exportador de langostino en relación a la diversidad de productos no tradicionales exportados, a la vez, es notable destacar que Piura es el departamento que encabeza el listado de las exportaciones pesqueras no tradicionales con un total de US\$ 580 millones, respecto a ello, Tumbes conservó un nivel inferior (US\$ 59.9 millones) en cotejo con dicha jurisdicción.

## 6. RECOMENDACIONES

Se sugiere al Ministerio de Comercio Exterior y Turismo localizado en Tumbes determinar tácticas, normativas y preceptos regionales que susciten la promoción y cuidado de los productos pesqueros, además de ello, es recomendable acrecentar la gama de productos alineados al sector pesquero de la región, lo cual, ofrecería un nivel de superior de versatilidad con el propósito de conseguir el ingreso a distintos mercados que aún no son considerados.

Se encomienda al Ministerio de Comercio Exterior y Turismo de Tumbes aplicar de manera inmediata la estrategia de diferenciación en relación a su producto tradicional (harina de pescado), la cual requiere desigualar y potenciar dicho producto con la finalidad de ser considerado como único en el mercado, por lo que, será necesario la consecución de un fuerte potencial de mercantilización, capacidad de desarrollo e investigación y significativa cooperación con los conductos de distribución y abastecimiento.

Finalmente, se encarga al Gobierno Regional de Tumbes ofrecerle mayor relevancia al sector pesquero, puesto que, simboliza un accionar económico con mayor relevancia dentro de la región, ya que, los productos extraídos por tal sector son de consumo humano directo, por ende, pueden contemplar mayor valor agregado bajo la correcta consecución de estrategias, consiguiendo como resultado principal, un elevado nivel de aceptación en mercados internacionales.

## **7. APOORTE DE LA INVESTIGACIÓN**

La presente indagación brinda a la sociedad aportes importantes para la sapiencia económica como el aporte teórico y práctico. Debido a ello, el aporte teórico del estudio residió en cubrir los vacíos en el conocimiento asociado a la influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico. De esta forma, las derivaciones conseguidas por medio de la consecución correcta de la metodología podrán ser generalizadas en el ámbito nacional, destacando la propensión de las variables y la influencia significativa y positiva de una variable respecto a otra.

Por otra parte, el aporte práctico de la investigación estuvo enfocado en la solución de una problemática que se manifiesta en las diversas regiones y jurisdicciones, los niveles de exportación pesquera y su incidencia en el crecimiento económico, por tal motivo, el estudio exteriorizó una serie de sugerencias donde destaca la utilización de estrategias como la diferenciación respecto a los productos tradicionales y el establecimiento de preceptos que favorezcan la promoción y cuidado de los productos pesqueros, con el propósito primordial de evidenciar contribuciones sobre el crecimiento de la economía regional.

Finalmente, es notable destacar que, las derivaciones halladas en la actual investigación son trascendentales para los diversos gobiernos regionales y locales, además de, el gobierno nacional, dado que, conservarán superior conciencia respecto a las tácticas a emplear para perfeccionar y acrecentar los niveles de exportación pesquera y así, contribuir significativamente con el crecimiento económico, por lo cual, será ineludible tomar en consideración dichos resultados para efectuar estrategias que fortalezcan el comportamiento de las variables analizada y así, conseguir el bienestar colectivo de la población.

## 8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilar, P., Maldonado, D., y Solorzano, S. (2020). Incidencia de la balanza comercial en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, período 1980-2017. *Revista Espacios*, 41(3), 1-10. <https://www.revistaespacios.com/a20v41n03/a20v41n03p10.pdf>
- Alais, H. (2020). Los precios de transferencia y la valoración en aduana. *Revista Jurídica Austral*, 1(1), 365-413. <https://doi.org/10.26422/RJA.2020.0101.ala>
- Almanza, C., Rodríguez, G., Gómez, Á., y Verbel, I. (2020). Diversificación de exportaciones y crecimiento económico: evidencia empírica para Chile y Colombia (1980-2015). *Revista De Métodos Cuantitativos Para La Economía Y La Empresa*, 29(1), 152–171. <https://doi.org/10.46661/revmetodoscuanteconempresa.3299>
- Alvarado, M., Ullauri, N., y Benítez, F. (2020). Impacto de exportaciones primarias en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, período 2000-2017. *INNOVA Research Journal*, 5(1), 206–217. <https://doi.org/10.33890/innova.v5.n1.2020.1140>
- Alvarez, R. (2020). Uso del estimador de mínimos cuadrados ordinarios en la inferencia con datos de series de tiempo en modelos lineales. *Universidadyciencia*, 9(1), 198-212. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8315842>
- Arévalo, G., y Arévalo, G. (2019). Las zonas francas en Colombia: desarrollo empresarial y regional, 2009–2016. *Apuntes del CENES*, 38(68), 151-184. <https://doi.org/10.19053/01203053.v38.n68.2019.8406>
- Arias, J. (2020). *Proyecto de Tesis: Guía para la Elaboración*. Biblioteca Nacional del Perú. <http://hdl.handle.net/20.500.12390/2236>
- Arias, J., y Covinos, M. (2021). *Diseño y Metodología de la Investigación*. Enfoques Consulting EIRL.
- Balcazar, J., y Calva, L. (2017). *Las exportaciones no tradicionales y su contribucion al crecimiento economico de Tumbes, 1999 - 2014*. [Tesis de Pregrado, Universidad Nacional de Tumbes]. Repositorio Institucional UNT. <http://repositorio.untumbes.edu.pe/handle/UNITUMBES/95>
- Banco Central de Reserva de Perú. (2023a). *Exportaciones por grupo de productos de Tumbes (Valores FOB en millones de US\$) - Productos tradicionales - Pesqueros*. Banco Central de Reserva de Perú: <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/RD38529BM/html>

- Banco Central de Reserva del Perú . (2022). *Correlacionador exportaciones no tradicionales por sector económico*. Banco Central de Reserva del Perú : <https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/correlacionador-exportaciones-no-tradicionales-por-sector-economico.html>
- Banco Central de Reserva del Perú . (2022). *Glosario - B*. Banco Central de Reserva del Perú : <https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/b.html>
- Banco Central de Reserva del Perú . (2022). *Glosario - R*. Banco Central de Reserva del Perú : <https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/r.html>
- Banco Central de Reserva del Perú. (2023b). *Exportaciones por grupo de productos de Tumbes (Valores FOB en millones de US\$) - Productos no tradicionales - Pesqueros*. Banco Central de Reserva del Perú: <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/RD38535BM/html>
- Banco Mundial . (2022). *Crecimiento del PIB (% anual) - Perú*. Banco Mundial : <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD.ZG?locations=PE>
- Banco Mundial . (2022). *PIB (US\$ a precios actuales)*. Banco Mundial : <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.CD?end=2021&start=1998>
- Benito, S. (2017). Teoría de crecimiento económico. En S. Benito, *Apuntes de Macroeconomía* (págs. 1-22). UNED. [http://portal.uned.es/pls/portal/docs/PAGE/UNED\\_MAIN/LAUNIVERSIDAD/UBICACIONES/05/DOCENTE/SONIA\\_BENITO\\_MUELA/MACRO4/TEMA%201.PDF#:~:text=La%20teor%C3%ADa%20del%20crecimiento%20econ%C3%B3mico%20estudia%20cuales%20son%20los%20determinantes,impulsarse%20para](http://portal.uned.es/pls/portal/docs/PAGE/UNED_MAIN/LAUNIVERSIDAD/UBICACIONES/05/DOCENTE/SONIA_BENITO_MUELA/MACRO4/TEMA%201.PDF#:~:text=La%20teor%C3%ADa%20del%20crecimiento%20econ%C3%B3mico%20estudia%20cuales%20son%20los%20determinantes,impulsarse%20para)
- Blanchard , O., y Pérez, D. (2012). *Macroeconomía: teoría y política económica con aplicaciones a América Latina*. Buenos Aires: Pearson Educación. [http://ricardopanza.com.ar/files/macro1/Macroeconomia\\_Blanchard\\_Perez\\_Enri\\_1.pdf](http://ricardopanza.com.ar/files/macro1/Macroeconomia_Blanchard_Perez_Enri_1.pdf)
- Cámara Nacional de Comercio, Producción, Turismo y Servicios. (2019). *Economía de la Macro Región Norte crecería 3,7% al cierre de este año*. PERUCAMARAS : <https://www.perucamaras.org.pe/nt320.html#:~:text=El%20PBI%20de%20Paura%20sumar%C3%ADa,%2C8%25%20al%20PBI%20nacional>.
- Cerezo, V. (2021). Tipo de cambio y crecimiento económico en México. *Contaduría y Administración*, 66(3), 1-27. <https://doi.org/10.22201/fca.24488410e.2021.3116>

- Chiatchoua, C., García, V., y Neme, O. (2022). Contribución de las exportaciones en la reducción de la pobreza en México, 2008-2018. *Análisis económico*, 37(96), 61-77. <https://doi.org/10.24275/uam/azc/dcsh/ae/2022v37n96/Chiatchoua>
- Dornbusch, R., Fischer, S., y Startz, R. (2011). *Macroeconomía*. México: McGraw-Hill. <https://revistas.ucm.es/index.php/PADE/article/view/47067/44137>
- Emam, M., Leibrech, M., y Chen, T. (2021). Fish Exports and the Growth of the Agricultural Sector: The Case of South and Southeast Asian Countries. *Sustainability*, 13(20), 1-14. <https://doi.org/10.3390/su132011177>
- Escobar, L. (2022). *Impacto de las Exportaciones No Tradicionales en el Crecimiento Económico de la Región Piura 1983 -2019*. [Tesis de Pregrado, Universidad Nacional de Frontera]. Repositorio Institucional de UNF. <http://repositorio.unf.edu.pe/handle/UNF/161>
- Ethier, W. (1974). Some of the theorems of international trade with many goods and factors. *Journal of International Economics*, 4(2), 199-206. [https://doi.org/10.1016/0022-1996\(74\)90062-2](https://doi.org/10.1016/0022-1996(74)90062-2)
- Flores, K. (2022). *Exportaciones pesqueras peruanas hacia China y su impacto al crecimiento económico peruano. Periodo 2000 -2020*. [Tesis de Pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio Institucional de UCV. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/106811>
- Frieden, J., y Rogowski, R. (1996). The impact of the international economy on national policies: An analytical overview. *Internacionalization and domestic politics*, 15, 25-47. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511664168.003>
- Gerald, A. (2007). *Introducción a los modelos de crecimiento económico exógeno y endógeno*. Eumed.net. <https://merigg.files.wordpress.com/2010/12/introduccion-a-los-modelos-de-crecimiento-econoc3b3mico-exc3b3geno.pdf>
- Heckscher, E. (1949). The effect of foreign trade on the distribution of income. En H. Ellis, y L. Metzler, *Readings in International Trade*. Philadelphia: Blakiston.
- Hernández, R., y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la Investigación*. Mc Graw Hill Education. <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/bitstream/54000/1292/1/Hern%C3%A1ndez-%20Metodolog%C3%ADa%20de%20la%20investigaci%C3%B3n.pdf>
- Ilyas, F., Gillani, D., Yasin, M., Iqbal, M., Javed, I., Ahmad, S., y Nabi, I. (2022). Impact of Livestock and Fisheries on Economic Growth: An Empirical Analysis from Pakistan. *Sarhad Journal of Agriculture*, 38(1), 160-169. <https://doi.org/10.17582/journal.sja/2022/38.1.160.169>

- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2020). *Metodología de Cálculo del Producto Bruto Interno Anual*. INEI. <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/metodologias/pbi02.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2020). *Perú: Producto Bruto Interno por Departamentos 2007-2019*. Instituto Nacional de Estadística e Informática. [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1759/](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1759/)
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2023). *Producto Bruto Interno por Departamento*. Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://m.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/producto-bruto-interno-por-departamentos-9089/>
- Jaime, R., Jimber, J., Jiménez, F., y Vera, P. (2022). The fisheries and aquaculture sector in Latin America: Exports to East Asia and production. *PLoS ONE*, 17(7), 1-8. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0267862>
- Jawaid, S., Siddiqui, M., Atiq, Z., y Azhar, U. (2019). Fish Exports and Economic Growth: The Pakistan's Experience. *Global Business Review*, 20(2), 279–296. <https://doi.org/10.1177/0972150918825422>
- Krugman, P., y Obstfeld, M. (2005). *International Economics: Theory and Policy*. Addison-Wesley. <https://resources.saylor.org/wwwresources/archived/site/textbooks/International%20Economics%20-%20Theory%20and%20Policy.pdf>
- Krugman, P., Obstfeld, M., y Melitz, M. (2012). *Economía internacional: teoría y política*. Madrid: Pearson Educación. <https://fad.unsa.edu.pe/bancayseguros/wp-content/uploads/sites/4/2019/03/Krugman-y-Obstfeld-2006-Economia-Internacional.pdf>
- Márquez, L., Cuétara, L., Cartay, R., y Labarca, N. (2020). Desarrollo y crecimiento económico: Análisis teórico desde un enfoque cuantitativo. *Revista De Ciencias Sociales*, 26(1), 233-253. <https://doi.org/10.31876/rsc.v26i1.31322>
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2022). *Reporte de Comercio - Reporte Comercio Regional - RCR - Tumbes 2021 - Anual*. Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. <https://www.gob.pe/institucion/mincetur/informes-publicaciones/3299987-reporte-de-comercio-reporte-comercio-regional-rcr-tumbes-2021-anual>
- Ministerio de Economía y Finanzas . (2020). *Definiciones 2022*. Ministerio de Economía y Finanzas :

[https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=100852&lang=es-ES&view=article&id=287](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100852&lang=es-ES&view=article&id=287)

- Ministerio de la Producción. (2022). *2021 Diciembre: Boletín del Sector Pesquero*. Ministerio de la Producción. <https://ogeiee.produce.gob.pe/index.php/en/shortcode/oeo-documentos-publicaciones/boletines-pesca/item/1024-2021-diciembre-boletin-del-sector-pesquero>
- Mogollón, P. (2022). *El sector pesquero en el periodo 1990-2018 y su influencia en el crecimiento económico del Perú*. [Tesis de Pregrado, Universidad Nacional de Tumbes]. Repositorio Institucional de UNT. <http://repositorio.untumbes.edu.pe/handle/20.500.12874/63464>
- Montes, J., Pantaleón, A., Medina, I., y Palacios, R. (2021). Niveles de exportación de productos tradicionales y no tradicionales del Perú 2011 - 2020. *Revista Científica EPISTEMIA*, 5(2), 1-8. <https://doi.org/10.26495/re.v5i2.2023>
- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J., y Romero, H. (2018). *Metodología de la Investigación: Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis*. DGP Editores SAS. <https://corladancash.com/wp-content/uploads/2020/01/Metodologia-de-la-inv-cuanti-y-cuali-Humberto-Naupas-Paitan.pdf>
- Oad, S., Jinliang, Q., Hussain, S., Ali, M., y Jattak, Z. (2022). The exports of marine resources and its impact on economic development in Pakistan: an econometric analysis using vector error correction model. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 32(3), 798-808. <https://doi.org/10.36899/JAPS.2022.3.0482>
- Orlandini, I., y Salamanca, A. (2020). Crecimiento económico y crecimiento poblacional: una aplicación del modelo de ecuaciones diferenciales en Bolivia. *Revista Investigación y Negocios*, 13(22), 70-77. <https://doi.org/10.38147/invneg.v13i22.101>
- Orús, A. (2022). *Ranking de los principales países exportadores de productos pesqueros del mundo en función del valor de las exportaciones en 2021*. Statista : <https://es.statista.com/estadisticas/667452/principales-exportadores-de-pescado-y-crustaceos-del-mundo/>
- Paptsov, A., Shelamova, N., Avarskii, N., Gasanova, Khatimat, Kolonchin, K., y Betin, O. (2021). Retos y perspectivas del desarrollo potencial de las exportaciones pesqueras en el Lejano Oriente. *Nexo Revista Científica*, 34(2), 950–963. <https://doi.org/10.5377/nexo.v34i02.11622>

- Parkin, M., y Loría, E. (2010). *Macroeconomía. Versión para Latinoamérica*. Pearson Educación.  
[https://www.academia.edu/43517933/Parkin\\_2010\\_Macroeconomia\\_9\\_Ed](https://www.academia.edu/43517933/Parkin_2010_Macroeconomia_9_Ed)
- Pinilla, D. E., Jiménez, J. D., y Montero, R. (2013). Gasto público y crecimiento económico. Un estudio empírico para América Latina. *Cuadernos de Economía*, 32(59), 181-210.  
<https://revistas.unal.edu.co/index.php/ceconomia/article/view/38351/40498>
- Rahmizal, M. (2022). Analysis of Indonesia Marine Fisheries with Economic Growth, Population and Effort Effectiveness. *European Journal of Formal Sciences and Engineering*, 5(1), 52-60.  
[https://revistia.org/files/articles/ejfe\\_v5\\_i1\\_22/Rahmizal.pdf](https://revistia.org/files/articles/ejfe_v5_i1_22/Rahmizal.pdf)
- Ricardo, D. (1817). *The principles of Political Economy and Taxation*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Rojas, J. (2007). El Mercantilismo. Teoría, política e historia. *Economía*, 30(59-60), 76-96. <https://doi.org/10.18800/economia.200701.002>
- Sanders, L., Woods, M., Trock, W., y Harris, H. (1994). Local impacts of international trade. *AgEcon Search*, 1(1), 135-149.  
<https://ageconsearch.umn.edu/record/17490/files/ar940135.pdf>
- Shamsuzzaman, M., Hoque, M., Mitu, S., Ahamad, A., y Bhyuian, S. (2020). The economic contribution of fish and fish trade in Bangladesh. *Aquaculture and Fisheries*, 5(4), 174-181. <https://doi.org/10.1016/j.aaf.2020.01.001>
- Singh, S. (2022). *Efectos de la pandemia de COVID-19 en el sector de la pesca y la acuicultura en la región y respuestas para la recuperación*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.  
<https://www.fao.org/3/cc0899es/cc0899es.pdf>
- Sociedad de Comercio Exterior del Perú. (2022). *Exportaciones pesqueras caen un 4.7% durante el primer semestre de 2022*. ComexPerú:  
[https://www.comexperu.org.pe/articulo/exportaciones-pesqueras-caen-un-47-durante-el-primer-semester-de-2022#:~:text=respecto%20del%20primer%20semestre%20de,millones%20\(%2B4.6%25\)%2C%20respectivamente.](https://www.comexperu.org.pe/articulo/exportaciones-pesqueras-caen-un-47-durante-el-primer-semester-de-2022#:~:text=respecto%20del%20primer%20semestre%20de,millones%20(%2B4.6%25)%2C%20respectivamente.)
- Solano, J., y Alonso, S. (2019). Integración económica y acuerdos comerciales: Una revisión conceptual. *Yura: Relaciones Internacionales*, 1(20), 15-41.  
<https://yura.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2019/10/20.2-Integraci%C3%B3n-econ%C3%B3mica-y-acuerdos-comerciales-2.pdf>
- Sosiuk, E. (2020). La ayuda científica internacional, ¿resuelve o crea nuevos problemas? El Proyecto de Desarrollo Pesquero de la FAO en Argentina.

*Trilogía Ciencia Tecnología Sociedad*, 12(23), 213-243.  
<https://doi.org/10.22430/21457778.1620>

- Tariq, M., y Ahmad, E. (2006). Determinants of exports in developing countries. *The Pakistan Development Review*, 45(4), 1265-1276.  
<http://thepdr.pk/pdr/index.php/pdr/article/viewFile/2160/2160>
- Vásquez, M. (2020). *Impacto de exportaciones de productos hidrobiológicos congelados en el crecimiento económico del Perú 2012 – 2019*. [Tesis de Pregrado, Universidad San Ignacio de Loyola]. Repositorio Institucional de USIL. <https://repositorio.usil.edu.pe/handle/usil/11009>
- Vera, J., Castaño, R., y Torres, Y. (2018). *Fundamentos de metodología de la investigación científica*. Guayaquil-Ecuador: Compas.  
[https://www.google.com/url?q=http://142.93.18.15:8080/jspui/bitstream/123456789/274/3/libro.pdfysa=Dysource=editorsyust=1635178418041000yusg=AFQjCNEdiXqcgP3tShg9VE-jD8bQH\\_kAQw](https://www.google.com/url?q=http://142.93.18.15:8080/jspui/bitstream/123456789/274/3/libro.pdfysa=Dysource=editorsyust=1635178418041000yusg=AFQjCNEdiXqcgP3tShg9VE-jD8bQH_kAQw)
- Zhang, W.-B. (2008). *International trade theory*. Berlín: Springer.  
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-540-78265-0#toc>
- Zuñe, R. (2021). *Impacto de las exportaciones del sector pesquero en el producto bruto interno del Perú, periodo 2010-2020*. [Tesis de Pregrado, Universidad San Ignacio de Loyola]. Repositorio Institucional de USIL.  
<https://hdl.handle.net/20.500.14005/12048>

## ANEXOS

### Anexo 1

#### Matriz de Consistencia

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variable	Dimensiones	Metodología
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>			
¿Cuál es la influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021?	Determinar la influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021.	La exportación pesquera influye de forma directa y significativa en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021.	Crecimiento Económico (Variable dependiente)	PBI	<b>Enfoque:</b> Cuantitativo <b>Tipo:</b> Aplicada <b>Nivel:</b> Descriptivo – Explicativo
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>			
¿Cuál es la influencia de la exportación pesquera de productos tradicionales en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021?	Determinar la influencia de la exportación pesquera de productos tradicionales en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021.	La exportación pesquera de productos tradicionales influye de forma directa y significativa en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021.	Exportación pesquera (Variable independiente)	Exportación pesquera de productos tradicionales	<b>Diseño:</b> No – experimental <b>Población – Muestra:</b> 15 datos anuales para cada variable respecto al departamento de Tumbes.
¿Cuál es la influencia de la exportación pesquera de productos no tradicionales en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021?	Determinar la influencia de la exportación pesquera de productos no tradicionales en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021.	La exportación pesquera de productos no tradicionales influye de forma directa y significativa en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021.	Exportación pesquera (Variable independiente)	Exportación pesquera de productos tradicionales	<b>Técnica – Instrumento:</b> Análisis documental – Ficha de registro

## Anexo 2

Base de datos de las variables estudiadas, 2007 – 2021

<b>Periodo</b>	<b>PBI Real (Miles de soles)</b>	<b>Exportación pesquera de productos tradicionales</b>	<b>Exportación pesquera de productos no tradicionales</b>
2007	1 637 185	2,24368	44,87342278
2008	1 902 059	5,19720845	63,06057538
2009	2 082 047	21,28957034	72,60560879
2010	2 307 874	1,28147373	97,3077938
2011	2 168 906	1,1285662	120,8212091
2012	2 440 755	30,51762275	117,9907523
2013	2 491 026	20,30246151	142,9077624
2014	2 607 186	1,42105335	182,4821255
2015	2 540 855	0,02041293	119,4397705
2016	2 507 255	0,174876	117,2694195
2017	2 649 033	0,1207975	140,664407
2018	2 752 958	0,465225	131,4207166
2019	2 919 599	0,019125	105,7638552
2020	2 520 920	0,463428376	71,00314829
2021	2 753 187	0,395445293	136,6164236

Fuente. INEI (2023); BCRP (2023a); BCRP (2023b)

### **Anexo 3**

*Productos tradicionales y no tradicionales exportados por Tumbes*

<b>Productos tradicionales</b>	<b>Productos no tradicionales</b>
Langostinos	
Aletas de tiburón	
Filete de pescado	
Pota congelada	Harina de pescado
Pescados frescos	
Pescado chiri	
Ostras frescas	

## **Anexo 4**

### *Certificación*

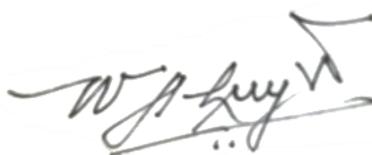
## **CERTIFICACIÓN**

**Yo, Dr. Luy Navarrete, Wayky Alfredo**, docente ordinario de la Universidad Nacional de Tumbes, adscrito a la Facultad de Ciencias Económicas, del departamento de Economía.

### **CERTIFICA:**

Que el proyecto de tesis denominado **“Influencia de la exportación pesquera en el crecimiento económico de la región Tumbes, 2007 – 2021**, presentado por el Bachiller Solanggi Gracelly Delgado Castillo y Estefani Maricielo Paiva Villavicencio, ha sido asesorado por mi persona, por tanto, queda autorizado para su presentación e inscripción en la Escuela Profesional de Economía, Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tumbes, para su revisión y aprobación correspondiente.

Tumbes, 25 de abril de 2023



---

**Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete**

**Código ORCID: 0000-0003-0334-2498**

**Asesor del Proyecto de Tesis**