



**UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ**

**EXTENSIÓN PEDERNALES**

**CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

PROYECTO DE TESIS PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO LICENCIADO EN  
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

**TÍTULO:**

EL NIVEL DE INGRESOS Y SU APOORTE AL DESARROLLO ECONÓMICO DEL  
SECTOR PESQUERO DEL CANTÓN PEDERNALES 2023.

**AUTOR (A):**

OLAYA MARIBEL PISCO ROMÁN.

**TUTOR (A):**

ING. WILLIAM SANTANA.

**PEDERNALES – ECUADOR**

**2025**

## CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

El tribunal evaluador

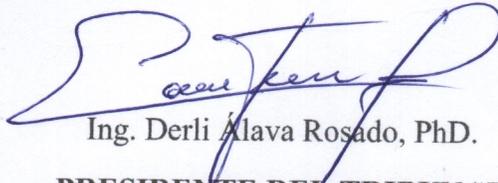
### **Certifica:**

Que el trabajo de fin de carrera en la modalidad de Proyecto de investigación titulado: “**El nivel de ingresos y su aporte al desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales 2023(1).**” realizado y concluido por la señorita: **Olaya Maribel Pisco Román.**, ha sido revisado y evaluado por los miembros del tribunal.

El trabajo de fin de carrera antes mencionado cumple con los requisitos académicos, científicos y formales suficientes para ser aprobado.

Pedernales, enero 30 de 2025

Para dar testimonio y autenticidad firman:



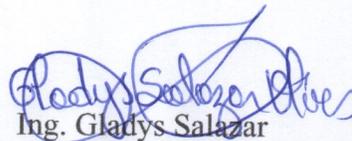
Ing. Derli Alava Rosado, PhD.

**PRESIDENTE DEL TRIBUNAL**



Ing. Rosa vera

**MIEMBRO DEL TRIBUNAL**



Ing. Gladys Salazar

**MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

## CERTIFICACIÓN

En calidad de docente tutora de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión Pedernales certifico:

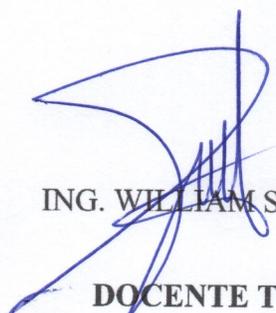
Haber dirigido y revisado el trabajo de titulación, cumpliendo el total de 400 horas, bajo la modalidad de proyecto de investigación cuyo tema del proyecto es: **"El nivel de ingresos y su aporte al desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales 2023(1)."**, el mismo que ha sido desarrollado de acuerdo a los lineamientos internos de la modalidad en mención y en apego al cumplimiento de los requisitos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico, por tal motivo **CERTIFICO**, que el mencionado proyecto reúne los méritos académicos, científicos y formales, suficientes para ser sometido a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

La autoría del tema desarrollado corresponde al Srta. **Olaya Maribel Pisco Román**, estudiante de la Carrera de Administración de Empresas, período académico 2024(1) quien se encuentra apto para la sustentación de su trabajo de titulación.

Particular que certifico para los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario.

Pedernales, enero 30 de 2025

Lo certifico,



ING. WILLIAM SANTANA.

**DOCENTE TUTOR**

**ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

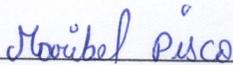
**CONTABLES Y COMERCIO**

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**  
**EXTENSIÓN PEDERNALES**  
**DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD**

Yo, **Olaya Maribel Pisco Román**, con cédula de identidad No. 1315834125 declaro que el presente trabajo de titulación: **“El nivel de ingresos y su aporte al desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales 2023(1).”**, ha sido desarrollado considerando los métodos de investigación existente y respetando los derechos intelectuales de terceros considerados en las citas bibliográficas.

Consecuentemente declaro que las ideas y contenidos expuestos en el presente trabajo son de mi autoría, en virtud de ello, me declaro responsable del contenido, veracidad y alcance de la investigación antes mencionada.

Pedernales, enero 30 de 2025



**Olaya Maribel Pisco Román.**

**C.I.: 1315834125**

## **DEDICATORIA**

Primeramente, dedico este logro a Dios, quien ha sido mi fortaleza en los momentos de dificultad y mi guía en cada paso de este camino. Su amor y bendiciones me han dado la perseverancia y la sabiduría necesarias para alcanzar esta meta.

Con todo mi amor y gratitud, dedico este esfuerzo a mi madre, Martha Beatriz Román Esmeralda, por ser el pilar fundamental de mi vida, por su amor incondicional, sacrificios y enseñanzas que me han formado como persona y profesional. A mis hermanos Fernando, Celestino y Eduardo, quienes han estado a mi lado brindándome su apoyo, confianza y palabras de aliento en cada etapa de este proceso. También a mis demás familiares, cuyo cariño y respaldo han sido invaluable.

A mi querido esposo, quien me ha acompañado con paciencia, amor y motivación en cada momento de este desafío. Su apoyo incondicional ha sido clave para seguir adelante y alcanzar este objetivo.

***La autora.***

## **AGRADECIMIENTO**

Primeramente, quiero expresar mi más profundo agradecimiento a Dios, fuente de fortaleza, sabiduría y guía en cada etapa de mi vida. Sin su apoyo y bendiciones, este logro académico no habría sido posible.

Extiendo mi gratitud a la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, extensión Pedernales, por brindarme la oportunidad de formarme profesionalmente. A mis profesores, quienes con su conocimiento, paciencia y compromiso me acompañaron a lo largo de esta carrera universitaria, impulsándome a dar siempre lo mejor de mí.

Un agradecimiento especial a mi tutor, Willian Santaana, por su invaluable dedicación, orientación y paciencia durante el desarrollo de este trabajo. Su acompañamiento ha sido fundamental para alcanzar este objetivo.

No puedo dejar de mencionar a la parte administrativa de la universidad, cuyo esfuerzo y gestión han permitido que nuestra formación académica se desarrolle en un ambiente propicio para el aprendizaje. A todas las personas que, de una u otra manera, contribuyeron a este logro, ya sea con palabras de aliento, apoyo incondicional o colaboración directa, les estaré eternamente agradecida.

Este es un paso más en mi camino profesional, y lo comparto con todos aquellos que fueron parte

*La autora.*

## RESUMEN

El presente estudio analizó el impacto económico del sector pesquero en el Cantón Pedernales durante el año 2023, con el objetivo de comprender su contribución al desarrollo socioeconómico local. Se empleó un enfoque de investigación mixto que integró métodos cuantitativos y cualitativos. La investigación, de tipo exploratoria y alcance descriptivo, utilizó técnicas analíticas e inductivo-deductivas para obtener una visión integral del problema. Como parte del estudio, se aplicaron encuestas a 100 pescadores artesanales y se realizó una entrevista al representante del sector pesquero. Los resultados evidenciaron que, a pesar de ser una actividad económica esencial, los pescadores enfrentan ingresos insuficientes y limitaciones para diversificar sus fuentes de ingreso, lo que afecta el desarrollo económico del cantón. Asimismo, se identificó la necesidad de modernizar los equipos, mejorar las capacidades técnicas de los pescadores y promover actividades complementarias como la pesca vivencial. Como resultado del análisis, se diseñó la propuesta *Estrategias para Mejorar los Ingresos y el Desarrollo Sostenible del Sector Pesquero del Cantón Pedernales*. Esta propuesta incluye acciones clave como la capacitación en pesca sostenible y gestión financiera, el acceso a financiamiento accesible y la diversificación de actividades económicas. En conclusión, se determinó que la implementación de estas estrategias puede contribuir significativamente a mejorar los ingresos de los pescadores y fortalecer el desarrollo económico del cantón.

**Palabras clave:** sector pesquero, desarrollo económico, Pedernales, pesca artesanal.

## ABSTRACT

This study analyzed the economic impact of the fishing sector in the Pedernales Canton during 2023, aiming to understand its contribution to local socioeconomic development. A mixed research approach was employed, integrating quantitative and qualitative methods. The research, exploratory in nature with a descriptive scope, utilized analytical and inductive-deductive techniques to provide a comprehensive view of the issue. As part of the study, surveys were conducted with 100 artisanal fishers, and an interview was carried out with their sector representative. The results showed that, despite being an essential economic activity, fishers face insufficient income and limitations in diversifying their income sources, negatively affecting the canton's economic development. Additionally, the need to modernize equipment, enhance fishers' technical skills, and promote complementary activities such as experiential fishing was identified. Based on the analysis, the proposal Strategies to Improve Income and Achieve Sustainable Development in the Fishing Sector of Pedernales Canton was designed. This proposal includes key actions such as training in sustainable fishing and financial management, improving access to affordable financing, and diversifying economic activities. In conclusion, the implementation of these strategies can significantly contribute to increasing fishers' incomes and strengthening the canton's economic development.

**Keywords:** fishing sector, economic development, Pedernales, artisanal fishing.

## ÍNDICE

CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN .....	II
CERTIFICACIÓN .....	III
DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD .....	IV
DEDICATORIA .....	V
AGRADECIMIENTO .....	VI
RESUMEN .....	I
ABSTRACT.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Índice de tablas .....	I
Índice de figuras.....	I
CAPÍTULO 1: CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	1
1.1.    Introducción .....	1
1.2.    Planteamiento del problema.....	3
1.2.1.    Identificación de variables .....	7
1.2.2.    Formulación del problema .....	7
1.3.    Objetivos del proyecto .....	7
1.3.1.    Objetivo General.....	7
1.3.2.    Objetivos específicos.....	7
1.4.    Justificación .....	8
1.5.    Marco teórico .....	9
1.5.1.    Antecedentes .....	9
1.5.2.    Bases teóricas .....	11
1.5.2.1.    Ingresos.....	11
1.5.2.2.    Niveles de ingresos en ecuador durante 2023 .....	12
1.5.2.3.    Como se clasifican los ingresos.....	13
1.5.2.4.    Comparación de ingresos en el periodo 2022.- 2023 en Ecuador .....	14

1.5.2.5.	Cedula presupuestaria de ingresos corrientes en la provincia de Manabí .....	15
1.5.2.6.	Antecedente de la cadena de valor de la pesca en Manabí .....	16
1.5.2.7.	Realidad salarial de los pescadores en Manabí .....	16
1.5.2.8.	Cedula presupuestaria de ingresos del cantón Pedernales.....	17
1.5.2.9.	Antecedente del comportamiento económico del cantón Pedernales.....	18
1.5.2.10.	Definición de pesca .....	19
1.5.2.11.	Pesca artesanal.....	19
1.5.2.12.	Importancia de la pesca artesanal .....	20
1.5.2.13.	Factores de riesgos en la pesca artesanal.....	20
1.5.2.14.	Contratiempo que tienen los pescadores artesanales .....	21
1.5.2.15.	Proyecciones del mejoramiento del sector pesquero .....	21
1.5.2.16.	Economía local .....	22
1.5.2.17.	Desarrollo local.....	22
1.5.2.18.	Sistemas productivos locales .....	23
1.5.2.19.	Actores en el sistema económico local.....	23
1.5.2.20.	El rol de la municipalidad para dinamizar la economía local.....	24
1.5.2.21.	Antecedente de la importancia de la economía pesquera artesanal en el Ecuador	24
1.5.2.22.	Pesca y turismo.....	25
1.5.2.23.	Actividades pesqueras relacionadas con el turismo que genera ingresos.....	25
1.5.2.24.	Desarrollo económico en base a la pesca artesanal .....	26
1.5.2.25.	Organismos internacionales y nacionales como agentes reguladores de la pesca.	27
1.5.2.26.	Nivel de ingresos de pescadores asociados .....	27
<b>CAPÍTULO II: DESARROLLO METODOLÓGICO .....</b>		<b>30</b>
2.1.	Enfoque de la Investigación.....	30
2.2.	Diseño de la Investigación .....	30
2.3.	Tipo de investigación nivel o alcance .....	31
2.4.	Método de investigación .....	31

2.4.1. Método analítico .....	31
2.4.2. Método inductivo .....	31
2.4.2. Método deductivo .....	32
2.6. Técnicas e instrumentos de investigación .....	33
2.6.1. Entrevistas .....	33
2.6.2. Encuestas .....	33
2.7. Operacionalización de las variables.....	34
<b>CAPÍTULO 3: RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....</b>	<b>35</b>
3.1. Resultados de métodos y técnicas de investigación utilizadas .....	35
3.2. Análisis de los resultados de la encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales .....	35
3.3. Análisis de los resultados de la entrevista realizada a uno de los representantes de los pescadores artesanales .....	50
3.4. Discusión.....	52
3.5. Contestación a la pregunta de investigación.....	55
4.1. Título de propuesta .....	56
4.2. Justificación .....	56
4.3. Objetivo General.....	57
4.3.1. Objetivos específicos .....	57
4.4. Actores Involucrados .....	57
4.5. Descripción de la propuesta.....	57
4.6. Plan de acción .....	63
4.7. Seguimiento y control.....	64
Conclusiones.....	65
Recomendaciones .....	66
Bibliografía .....	67
Anexos .....	74
Anexo 1 Entrevista dirigida a los representantes de los pescadores de Pedernales.....	75

Anexo 2. Encuesta dirigida a los pescadores artesanales de Pedernales .....	76
Anexo 3. Evidencia fotográfica .....	79

## Índice de tablas

Tabla 1. Como se clasifican los ingresos .....	13
Tabla 2. Ingresos y aportes al desarrollo económico del sector pesquero de Pedernales 2023 .....	29
Tabla 3. El nivel de ingresos y su aporte al desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales 2023(1). .....	34
Tabla 4. Años en la pesca artesanal.....	35
Tabla 5. Tipo de artes de Pesca.....	36
Tabla 6. Gastos al salir a pescar .....	37
Tabla 7. Ganancia después de restar los gastos de la faena .....	38
Tabla 8. Permisos necesarios para pescar .....	39
Tabla 9. Dependencia de los ingresos derivados de la pesca.....	40
Tabla 10. Porcentaje destinado al equipo de pesca .....	41
Tabla 11. Tipo de embarcación.....	42
Tabla 12. Horas dedicadas a la pesca .....	43
Tabla 13. Financiamiento o crédito.....	44
Tabla 14. Recibir capacitación o asistencia técnica para mejorar su actividad pesquera.....	45
Tabla 15. Principales dificultades que se enfrentan para aumentar sus ingresos .....	46
Tabla 16. Fuente de ingresos aparte de la pesca.....	47
Tabla 17. Mejora de los ingresos en los últimos 5 años .....	48
Tabla 18. Contribucion del sector pesquero en el desarrollo económico de Pedernales .....	49
Tabla 19. Módulo 1: Capacitación en Técnicas de Pesca Sostenible .....	57
Tabla 20- Módulo 2: Capacitación en Gestión Financiera .....	58
Tabla 21. Actividades Específicas: .....	59
Tabla 22. Plan de acción .....	63

## Índice de figuras

Figura 1. Comparación de ingresos .....	15
Figura 2. Sector Productivo .....	18
Figura 3. Años en la pesca artesanal .....	35
Figura 4. Tipo de artes de Pesca .....	36
Figura 5. Gastos al salir a pescar .....	37
Figura 6. Ganancia después de restar los gastos de la faena.....	38
Figura 7. Permisos necesarios para pescar.....	39
Figura 8. Dependencia de los ingresos derivados de la pesca .....	40
Figura 9. Porcentaje destinado al equipo de pesca .....	41
Figura 10. Tipo de embarcación .....	42
Figura 11. Horas dedicadas a la pesca .....	43
Figura 12. Financiamiento o crédito .....	44
Figura 13. Recibir capacitación o asistencia técnica para mejorar su actividad pesquera.....	45
Figura 14. Principales dificultades que se enfrentan para aumentar sus ingresos .....	46
Figura 15. Fuente de ingresos aparte de la pesca.....	47
Figura 16. Mejora de los ingresos en los últimos 5 años .....	48
Figura 17. Contribución del sector pesquero en el desarrollo económico de Pedernales.....	49

# **CAPÍTULO 1: CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

## **1.1.Introducción**

Se reconoce que el sector pesquero representa un pilar esencial en la economía local, proporcionando empleo, impulsando la actividad comercial y contribuyendo al crecimiento económico del cantón. Sin embargo, persiste una preocupación sobre la cantidad de ingresos generados por este sector y su verdadero impacto en el desarrollo económico general de Pedernales.

De acuerdo con las investigaciones realizadas por (Quiroz, 2019), los bajos niveles de ingresos en el sector pesquero pueden tener múltiples repercusiones negativas. No solo pueden afectar la calidad de vida de los pescadores y sus familias, restringiendo su acceso a servicios básicos y limitando su bienestar, sino que también pueden obstaculizar la inversión en tecnología y equipos modernos, impactando así en la productividad y competitividad del sector.

Pedernales, como muchos pueblos costeros del Ecuador, tiene una historia de cinco mil años y está habitado por diversas culturas como Valdivia, Chorrera y Manteña, con un enfoque en la agricultura, la pesca y el arte en piedra. Por su ubicación privilegiada en la costa del Pacífico Norte, la pesca es particularmente importante y, junto con la producción de camarón, es uno de los pilares económicos del estado. A pesar de los desafíos como la crisis de la "Mancha Blanca" y acontecimientos como el terremoto de 2016 y la pandemia de COVID-19, Pedernales aspira a convertirse en un destino turístico, pero enfrenta obstáculos como la falta de experiencia, recursos y apoyo gubernamental. (Vera, 2022)

La actividad pesquera, aunque diversificada, destaca especialmente el sector camaronero en Ecuador. Este sector se considera estratégico debido a su importante contribución al Producto Interno Bruto (PIB) del país, así como a la generación de empleo y la entrada de divisas a través del comercio exterior. En la actualidad, aproximadamente el 70%

de las granjas camaroneras están en manos de empresas privadas, mientras que el 30% restante corresponde a concesiones gubernamentales otorgadas a personas naturales y jurídicas para la producción. De las 57,000 hectáreas concedidas por el gobierno, el 80% son fincas con menos de 50 hectáreas. (Carbo, 2021)

Por lo tanto, resulta necesario examinar detalladamente el nivel de ingresos en el sector pesquero de Pedernales, identificando las posibles causas de estos bajos ingresos y proponiendo soluciones efectivas. Esto podría implicar la implementación de políticas y programas que fomenten la capacitación, el acceso a recursos, la diversificación de las actividades pesqueras, la mejora en la comercialización de productos y el fortalecimiento de la cooperación entre los actores del sector.

Se considera imperativo también evaluar la sostenibilidad de los ingresos generados por el sector pesquero, investigando posibles fluctuaciones estacionales o estructurales que puedan impactar la economía local. Además, es necesario analizar detalladamente la calidad del empleo ofrecido por este sector, evaluando la estabilidad laboral, equidad salarial y condiciones de trabajo, con el fin de comprender si estos ingresos contribuyen de manera significativa a la mejora en la calidad de vida de los trabajadores y sus familias.

Con base en lo expuesto esta investigación se construye de cuatro capítulos que se desglosan de la siguiente manera:

El primer capítulo se enfoca en los antecedentes, la exposición del problema, los objetivos generales y específicos, la justificación y las variables de estudio, con el propósito de establecer un marco teórico sólido.

El segundo capítulo aborda los aspectos metodológicos esenciales para la investigación, como el enfoque, el tipo de diseño y los instrumentos empleados, además de analizar la población y muestra pertinentes.

El tercer capítulo presenta los resultados de las encuestas destinadas a responder las interrogantes de investigación planteadas previamente.

Finalmente, el cuarto capítulo detalla la propuesta de investigación, los objetivos generales y específicos, un plan de acción, seguimiento y control, así como otros elementos relevantes. Esta estructura se ha diseñado para abordar los objetivos de la investigación de manera organizada y precisa.

## **1.2.Planteamiento del problema**

La pesca artesanal es crucial a nivel mundial no solo por su contribución a la producción y los ingresos en países en desarrollo, sino también por su papel en la seguridad alimentaria de las comunidades costeras. Según el Fondo Mundial para la Naturaleza y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura esta actividad se lleva a cabo con embarcaciones sencillas y se organiza en torno a estructuras familiares. En América Latina, se produce aproximadamente el 14% de la pesca mundial, mientras que Asia lidera con cerca del 85% de los pescadores artesanales y acuicultores (Falcones, 2024).

La pesca y la acuicultura a nivel mundial han alcanzado cifras record, con la acuicultura superando a la pesca tradicional por primera vez, tal como lo indica un informe de la FAO. En 2022, la producción total llegó a 223,2 millones de toneladas, lo que representa un aumento del 4,4% en comparación con 2020. La FAO destaca la necesidad de implementar nuevas medidas para mejorar la eficiencia, inclusión, resiliencia y sostenibilidad de los sistemas alimentarios acuáticos, y promueve la transformación azul para combatir la inseguridad alimentaria y la pobreza, garantizando un mejor entorno y calidad de vida para toda la población (FAO, 2024).

La demanda mundial aumentó debido a la recuperación económica tras la pandemia de COVID-19, mientras que las interrupciones del suministro por conflictos geopolíticos y fenómenos climáticos adversos generaron inflación en 2021 y 2022. El índice de precios del

pescado de la FAO mostró un alza del 19% en 2022 respecto a 2021, alcanzando su máximo de 135 en junio de 2022 antes de descender. Las exportaciones globales de pescado para alimentación disminuyeron ligeramente en 2022, alcanzando 42 millones de toneladas, con aumentos en las exportaciones de Chile, Corea del Sur y la India que no compensaron las caídas en Perú, la Unión Europea y Noruega (OCDE, 2023).

Para el año 2032, Asia consumirá el 74% del pescado adicional, con China representando el 34% de este incremento. La acuicultura aumentará su contribución al pescado disponible para consumo humano, pasando del 57% en el periodo base al 61% en 2032. Se espera que el consumo mundial de pescado aumente a 21.2 kg per cápita en 2032, comparado con 20.4 kg en 2020-2022. El consumo per cápita de pescado crecerá en todos los continentes excepto África, donde disminuirá ligeramente. El crecimiento del consumo en Asia será más equilibrado debido al aumento de ingresos y niveles de consumo cercanos a la saturación (OCDE, 2023).

El sector pesquero de Ecuador juega un papel vital en su desarrollo económico, especialmente en las zonas costeras, contribuyendo significativamente al PIB y convirtiendo al país en uno de los principales exportadores, especialmente de atún. La investigación de Mafla & Unamuno (2020) se centra en promover la difusión de información a través del análisis financiero para impulsar el desarrollo de la industria, enfatizando la importancia de explorar el mercado de valores como una opción para obtener nuevos recursos financieros. Esto no sólo ayudará a pagar la deuda existente, sino también a invertir en investigación y desarrollo para garantizar un futuro más estable (Silva, 2023).

Por otro lado, las exportaciones del sector pesquero ecuatoriano en 2023 alcanzaron un total de \$1.875 millones, un 5,4 % menos que en 2022, con una disminución del 9,5 % en términos de peso. La harina y el aceite de pescado mostraron aumentos del 65 % y 266 %

respectivamente, mientras que el camarón pomada registró una disminución del 16 %, posiblemente debido a un subregistro. La Unión Europea fue el principal destino de las exportaciones (43 %), seguida de Latinoamérica (22 %) y Estados Unidos (20 %). Las exportaciones de atún disminuyeron en mercados como EE. UU. (-19,5 %) y Latinoamérica (-16,8 %), pero las de lomos y conservas de atún aumentaron en el último trimestre, contrarrestando la caída acumulada en los primeros tres trimestres (El Universo, 2023).

En Manabí, Autoridades del Viceministerio de Acuicultura y Pesca – MAGAP y el Ministerio de Ambiente se reunieron con más de 80 organizaciones pesqueras para abordar directamente las necesidades del sector. Durante la reunión, se destacaron las acciones que realizan estas entidades en beneficio de la pesca artesanal. Los representantes gremiales expresaron su respaldo a las medidas gubernamentales y señalaron problemas como la necesidad de un control exclusivo del área de las ocho millas para los pescadores artesanales y una mayor comunicación con los inspectores de pesca. El viceministro Morán anunció la creación de una Unidad de Monitoreo Permanente para mejorar el sistema de denuncias de los pescadores. Además, se resaltó el avance de la maricultura en Ecuador y se anunció un taller sobre su implementación. Estas acciones se llevarán a cabo en varias provincias del país para abordar las preocupaciones del sector pesquero (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2023).

El Terminal Pesquero y de Cabotaje en el puerto de Manta impulsa la economía y el empleo en Manabí, brindando servicios a una amplia gama de embarcaciones. En el primer trimestre de 2022, se destacó un significativo desembarque de atún, consolidando la posición de Manta como líder en este sector a nivel nacional y regional. Jessika Guadamud, presidenta del Directorio de la Autoridad Portuaria de Manta, subrayó la importancia de la pesca artesanal en la economía nacional. Aunque las exportaciones de atún disminuyeron ligeramente en 2022, el terminal pesquero sigue cumpliendo con las necesidades del sector, ofreciendo una variedad de servicios (Autoridad Portuaria de Manta, 2023).

Las exportaciones e importaciones aumentaron un 10% y un 46% respectivamente en 2021 en comparación con 2020. Las ventas y exportaciones relacionadas con la recolección, fabricación y comercialización de pescado aumentaron un 33%, 24% y 34% respectivamente en 2021 en comparación con 2020. El monto total de créditos otorgados para actividades relacionadas con la venta de pescado aumentó en 2021 en comparación con 2020, mientras que el monto total de créditos para la recolección y fabricación de pescado disminuyó.

Los bancos privados proporcionan la mayoría de los recursos. Al 30 de diciembre de 2022, CFN B.P. tenía 84 operaciones pesqueras en su cartera de crédito primario con un índice de morosidad del 20,92%. A través de Segundo Piso se han desembolsado préstamos por \$315.970 a 16 unidades de negocio en beneficio del sector. Desde 2017 hasta noviembre de 2022, el Fondo Nacional de Garantías otorgó garantías por un total de US\$ 1,62 millones para 45 operaciones del sector pesquero (Corporación financiera nacional, 2022).

La pesca artesanal es una actividad tradicional y económica fundamental para las familias que viven en la costa de la provincia de Manabí, incluido el cantón Pedernales. Sin embargo, en los últimos años, la sobreexplotación de los recursos marinos ha causado una disminución en la producción pesquera, donde se observa una menor cantidad de pescadores y embarcaciones en comparación con el año 2013. Para revitalizar este sector, es necesario implementar programas y políticas que garanticen la captura sostenible de productos marinos, lo que permitiría abastecer el mercado local y mitigar los impactos negativos causados por la COVID-19 (Uleam, 2021).

Por lo tanto, en 2023, el análisis de los ingresos y su influencia en el desarrollo económico del sector pesquero en el Cantón Pedernales es fundamental.

### **1.2.1. Identificación de variables**

#### **Variable independiente:**

Nivel de ingresos

#### **Variable dependiente**

Desarrollo económico del sector pesquero

### **1.2.2. Formulación del problema**

¿Cómo influye el nivel de ingresos en el desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales en el año 2023?

## **1.3.Objetivos del proyecto**

### **1.3.1. Objetivo General**

Analizar el impacto económico del sector pesquero en el Cantón Pedernales en el año 2023

### **1.3.2. Objetivos específicos**

1. Identificar el nivel de ingreso que aporta el sector pesquero del Cantón Pedernales en términos de desarrollo económico
2. Determinar la relación existente del nivel de ingresos de los trabajadores del sector pesquero y los indicadores de desarrollo económico del cantón Pedernales
3. Desarrollar una propuesta de calidad que contribuya a mejorar la económica de los pescadores del cantón Pedernales

#### **1.4. Justificación**

La investigación sobre el impacto del nivel de ingresos en el desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales en el año 2023 surge en un contexto fundamental donde la pesca desempeña un papel fundamental en la economía local. El Cantón Pedernales, ubicado en una región costera estratégica, depende en gran medida de sus recursos marítimos para el sustento de su población y el crecimiento económico. Sin embargo, diversos factores socioeconómicos y ambientales pueden influir en la viabilidad y sostenibilidad de esta industria. Por lo tanto, comprender cómo el nivel de ingresos de los actores del sector pesquero afecta su desarrollo económico, también es importante informar políticas y prácticas que promuevan la prosperidad económica y la equidad social en la región.

Desde una perspectiva teórica, esta investigación se basa en la literatura académica que destaca la importancia de los ingresos en el desarrollo económico de las comunidades pesqueras. Teorías económicas como la teoría del capital humano y la teoría del crecimiento endógeno resaltan la relación entre los ingresos, la inversión en capital humano y la productividad económica. Además, el enfoque de los sistemas socio ecológicos subraya la interdependencia entre el bienestar humano y la salud de los ecosistemas marinos, lo que subraya la importancia de comprender cómo los ingresos pueden influir en las prácticas pesqueras y la gestión de recursos.

Desde una perspectiva práctica, esta investigación es relevante para los tomadores de decisiones locales, los líderes comunitarios y los actores del sector pesquero que buscan mejorar las condiciones económicas y sociales en el Cantón Pedernales. Los hallazgos de esta investigación pueden informar la formulación de políticas públicas, programas de desarrollo económico y estrategias de inversión que promuevan la equidad en la distribución de ingresos, la sostenibilidad ambiental y la resiliencia económica en la industria pesquera.

Metodológicamente, esta investigación se sustenta en enfoques mixtos que combinan métodos cuantitativos y cualitativos. El uso de técnicas estadísticas permitirá analizar relaciones causales entre variables económicas, mientras que los enfoques cualitativos, como entrevistas y grupos focales, brindarán insights sobre las percepciones y experiencias de los actores del sector pesquero. Esta combinación de métodos proporcionará una comprensión holística y rigurosa del fenómeno en cuestión, permitiendo la formulación de recomendaciones sólidas y contextualmente relevantes.

## **1.5.Marco teórico**

### **1.5.1. Antecedentes**

Según Carbo (2021) en su investigación que se tituló “EL SECTOR COMERCIAL CAMARONERO Y SU APORTE AL DESARROLLO ECONÓMICO DEL CANTÓN PEDERNALES”, menciona que, el estudio investigativo se centró en el impacto del sector comercial del camarón en el desarrollo económico del cantón Pedernales. Se destacó su aporte positivo a las zonas costeras ecuatorianas, especialmente en las zonas más desfavorecidas. La exportación de camarón se posiciona como uno de los principales motores del PIB nacional, generando importantes divisas. La investigación buscó comprender cómo este sector impulsa el desarrollo económico local, analizando sus características, el empleo que genera y su influencia en el nivel de vida de la población. Se utilizaron métodos descriptivos, bibliográficos e inductivo-deductivos, así como estadísticas, incluyendo entrevistas y encuestas a 137 personas. Se concluyó que el camarón, como producto de exportación de prestigio, impacta positivamente el nivel de vida y el desarrollo económico del cantón, generando empleos diversos y generando ingresos considerables para la región, con ventas anuales que oscilan entre \$160 y \$200 millones en exportación.

De acuerdo con Falcones, (2024) indico que est estudio se centró en la pesca artesanal en la Reserva Marina de Galápagos, utilizando encuestas para recopilar información sobre prácticas de pesca, tipos de embarcaciones y especies capturadas. Se analiza la influencia del capital social en este sector, considerando variables sociales, económicas y de gestión. La mayoría de los pescadores son hombres y se centran en recursos como el bacalao, la langosta roja y el atún aleta amarilla, aunque muchos tienen ingresos adicionales. A pesar de mejores condiciones socioeconómicas en comparación con los pescadores continentales, se recomienda una formación integral para el desarrollo sostenible del sector.

En referencia con Zambrano (2023) manifesto que la pesca artesanal es vital para los medios de vida y las condiciones socioeconómicas de los pescadores de Crucita. Este estudio mixto, cualitativo y cuantitativo analizó la influencia socioeconómica de la pesca en 151 personas a través de encuestas, considerando educación, vivienda, alimentación, salud y servicios básicos. Además, se realizaron entrevistas a presidentes de cooperativas. Los resultados revelaron que la pesca artesanal no mejora significativamente el desarrollo socioeconómico debido a los bajos ingresos. Concluyó que los pescadores enfrentan deficiencias y problemas básicos en servicios esenciales, lo que limita su desarrollo socioeconómico.

Para Hidalgo (2017) en su trabajo investigativo sobre el “Impacto de la Pesca Industrial en el Desarrollo Económico y Financiero de Manta” es crucial, ya que ofrece perspectivas para el progreso financiero y económico de la ciudad, sugiriendo su priorización en las investigaciones a nivel nacional. Según el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca de Ecuador, Manta se destaca por su importante aporte a la producción pesquera nacional, lo que vincula su desarrollo económico directamente a este sector y su sistema financiero depende en gran medida de él. Sin embargo, según estudios adicionales, otros

sectores como la artesanía, la industria y el turismo también influyen en el crecimiento socioeconómico de la ciudad.

Suárez (2020) afirmó que la pesca artesanal es esencial en Puerto López, especialmente evidente durante la pandemia global, cuando sostuvo la economía local. Sin embargo, enfrenta desafíos que obstaculizan su normal desarrollo. El proyecto de investigación se centró en cómo la pesca vivencial contribuye al desarrollo económico de los integrantes de la Asociación de Pescadores Artesanales de Puerto López. Para la recolección de datos se utilizaron métodos cualitativos, cuantitativos, analíticos y bibliográficos, así como encuestas, entrevistas y observación. Los resultados mostraron que muchos pescadores dependen exclusivamente de la pesca para obtener sus ingresos, pero este no alcanza un nivel básico debido a la escasez de recursos marinos. Se resalta la importancia de implementar alternativas económicas como la pesca vivencial para brindar beneficios adicionales al sector pesquero, aprovechando su conocimiento del espacio marítimo.

## **1.5.2. Bases teóricas**

### **1.5.2.1. Ingresos**

Comprender la elasticidad ingreso del consumo es esencial por varias razones. En primer lugar, dado que el gasto de los hogares representa una parte importante del Producto Interno Bruto (PIB), sus cambios desempeñan un papel crucial en las fluctuaciones económicas de corto plazo, como las recesiones y las expansiones. En segundo lugar, la fracción del ingreso que no se asigna al consumo influye en la tasa de ahorro y esto, a su vez, tiene implicaciones de largo plazo para el nivel de capital en el estado estacionario, que es fundamental para el crecimiento económico y el bienestar general. (Cárdenas, 2020)

Según la teoría económica, el concepto de ingresos disponible se basa en la definición establecida hace más de medio siglo por Hicks, quien la describe como el valor máximo que

una persona puede gastar en una semana y mantener un nivel de bienestar al mismo tiempo. final de ese período. similar a la inicial. Según el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN), ingreso se define como la cantidad máxima que un hogar u otra entidad puede gastar en bienes o servicios de consumo durante un período determinado sin tener que recurrir a reducir sus activos financieros, aumento de pasivos u otros recursos. Es importante destacar que las transferencias de capital, las ganancias o pérdidas reales por tenencia y otros cambios en el volumen de activos, como los desastres naturales, quedan excluidos de esta definición, ya que no influyen en las decisiones de gasto. (Camelo, 2016)

#### **1.5.2.2. Niveles de ingresos en Ecuador durante 2023**

- Durante el primer trimestre de 2023, el Producto Interno Bruto (PIB) mostró un incremento interanual del 0,7%, atribuido principalmente al aumento del Consumo de los Hogares en un 1,6%, el Gasto de Gobierno en un 0,5% y las Exportaciones en un 0,4%. Sin embargo, la Formación Bruta de Capital Fijo se redujo en un 5,2%, mientras que las Importaciones disminuyeron un 1,3%.
- El consumo de los hogares se vio impulsado por más operaciones de crédito, mayores remesas y una recuperación en el empleo adecuado, mientras que las exportaciones aumentaron debido a un incremento en las ventas de camarón, banano, café, cacao y flores.
- En cuanto a las industrias, 12 de los 18 sectores registraron un crecimiento positivo, destacándose la Refinación de petróleo (16,6%), la Acuicultura y Pesca de Camarón (6,4%), Correo y Comunicaciones (6,2%), Alojamiento y Servicios de Comida (3,7%) y Agricultura (2,7%).
- Sin embargo, en términos trimestrales, la economía ecuatoriana mostró una disminución del 3,4% durante el primer trimestre de 2023 en comparación con el cuarto trimestre de 2022, debido a reducciones en el Gasto de Gobierno (-

7,3%), las Exportaciones (-5,1%), la Formación Bruta de Capital Fijo (-4,6%) y el Consumo de los Hogares (-2,0%). (Banco Centrad del Ecuador, 2023)

### 1.5.2.3. Como se clasifican los ingresos

Los ingresos permanentes incluyen impuestos, transferencias, tasas, ingresos por inversiones, multas, ventas de bienes y otros ingresos regulares que el Estado recauda de forma continua y predecible a través de sus entidades públicas.

Por otro lado, los ingresos no permanentes son aquellas obtenidas de forma temporal o excepcional, como transferencias de capital, ventas de activos no financieros y donaciones de inversiones, que pueden afectar la riqueza nacional generando ingresos adicionales, pero también pueden resultar en una disminución de la misma. (Ministerio de economía y finanzas, 2022)

Se tiene como antecedentes lo siguiente:

**Tabla 1. Como se clasifican los ingresos**

<b>Concepto</b>	<b>Monto (USD millones)</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
<b>Ingresos Corrientes</b>	6.050,22	78,86%
<b>Ingresos de Financiamiento</b>	1.109,24	14,46%
<b>Ingresos de Capital</b>	511,32	6,69%
<b>Ingresos Corrientes (Detallados)</b>		
<b>- Recaudación de Impuestos (IVA, Impuesto a la Renta, etc.)</b>		
<b>- Aranceles a la Importación y Salida de Divisas</b>		
<b>- Transferencias de Empresas Públicas</b>		
<b>- Ingresos de Exportación de Productos Petroleros</b>	1.865,73	30,84%
<b>Ingresos por Transferencias (CFDD)</b>	1.735,00	
<b>Ingresos por Transferencias en 2021 (CFDD)</b>	1.057,49	

#### **1.5.2.4.Comparación de ingresos en el periodo 2022.- 2023 en Ecuador**

Los ingresos del Sector Público No Financiero (SPNF) estimados para el año 2023 con relación al Producto Interno Bruto (PIB) muestran una disminución de 2,4 puntos porcentuales respecto al año 2022. Esta reducción se atribuye principalmente a dos factores:

- Una caída en los ingresos petroleros de 2,8% del PBI, que se explica por una disminución en la producción de crudo auditada de aproximadamente 2,6 millones de barriles, debido principalmente a la paralización de operaciones del Sistema del Oleoducto Transecuatoriano (SOTE) y del Poliducto Shushufindi en febrero de 2023. Además, el precio promedio de exportación del crudo ecuatoriano disminuyó de USD 85,8 por barril en 2022 a USD 69,7 por barril en 2023.
- Una disminución de los ingresos no petroleros del 0,1% del PIB, provocada por una disminución de los ingresos tributarios de 0,67 puntos porcentuales. Esta reducción de los ingresos tributarios está relacionada con una desaceleración de la actividad económica observada desde los últimos meses del año anterior. Esto se refleja en una disminución del coeficiente de recaudación tributaria como porcentaje del PIB, que pasó del 13,1% en 2022 al 12,5% en 2023. La desaceleración del crecimiento económico ha afectado principalmente al Impuesto al Valor Agregado (IVA), debido a una caída en el crecimiento de las importaciones. Por ejemplo, las importaciones totales promedio durante el período de enero a julio (última información disponible) disminuyeron un 5,6%, frente a un aumento del 36,2% en el mismo período de 2022. (Ministerio de economía y finanzas, 2023)

**Figura 1. Comparación de ingresos**

	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>VARIACIÓN</b>
<b>Ingresos Totales</b>	<b>36,9%</b>	<b>34,5%</b>	<b>-2,4%</b>
<b>Ingresos Petroleros</b>	<b>11,5%</b>	<b>8,7%</b>	<b>-2,8%</b>
<b>Ingresos No Petroleros</b>	<b>23,5%</b>	<b>23,4%</b>	<b>-0,1%</b>
<b>Ingresos Tributarios</b>	13,1%	12,5%	-0,6%
Impuesto a la Renta	3,9%	3,9%	0,0%
Impuesto al Valor Agregado	5,6%	5,5%	-0,1%
Impuesto a los Consumos Especiales	0,7%	0,7%	0,0%
Aranceles	1,1%	1,1%	0,0%
Otros Impuestos	1,8%	1,4%	-0,5%
Contribuciones a la Seguridad Social	5,0%	5,2%	0,2%
Otros Ingresos	5,4%	5,7%	0,4%
<b>Superávit Operacional de EP</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,4%</b>	<b>0,5%</b>
<b>Empresas petroleras</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,4%</b>

#### **1.5.2.5. Cédula presupuestaria de ingresos corrientes en la provincia de Manabí**

De acuerdo con la cédula presupuestaria de ingresos del período comprendido entre el 1 de enero de 2023 al 31 de julio de 2023, se puede hacer el siguiente análisis:

Ingresos Corrientes:

Asignación Inicial: 21,475,301.80

Reformas: 11,546,406.91

Codificado: 33,021,708.71

Devengado: 14,562,317.81

Recaudado: 11,068,636.25

Saldo por devengar: 18,459,390.90. (Gobierno provincial de Manabí, 2023)

Este análisis muestra que inicialmente se asignaron 21,475,301.80 unidades monetarias para los ingresos corrientes, a lo que se sumaron 11,546,406.91 unidades monetarias por

reformas, resultando en un total codificado de 33,021,708.71 unidades monetarias. Sin embargo, el monto devengado fue de 14,562,317.81 unidades monetarias, de los cuales solo se recaudaron 11,068,636.25 unidades monetarias hasta la fecha. Esto significa que aún queda un saldo por devengar de 18,459,390.90 unidades monetarias.

Este análisis sugiere que hubo una brecha significativa entre lo asignado inicialmente y lo devengado y recaudado hasta la fecha, lo que puede indicar posibles desafíos en la gestión y ejecución de los ingresos corrientes durante el período analizado. Sería importante investigar las razones detrás de esta brecha y tomar medidas para mejorar la eficiencia en la recaudación y gestión de ingresos en el futuro.

#### **1.5.2.6. Antecedente de la cadena de valor de la pesca en Manabí**

Manabí lidera la producción pesquera en Ecuador con el 65% de la actividad, seguido por Guayas con el 25% y otras provincias costeras con el 10%. En cuanto a la pesca de atún, el 69% de los desembarques se realiza en Manabí, que cuenta con aproximadamente 7,000 lanchas y 500 barcos artesanales. La pesca emplea a 35,000 personas en el país, 2,000 en flota industrial y 250,000 en Manabí. Solo en Manta hay alrededor de 300 barcos industriales con capacidad para 2,000 toneladas métricas y 3,000 embarcaciones artesanales, constituyendo la mayor flota pesquera del país y el primer puerto pesquero de Ecuador. En Manabí, 14,075 pescadores, según el censo del MAGAP, y el 38% posee su propia embarcación, aunque solo 1,763 pescadores artesanales están organizados en 31 grupos en varios cantones como, Tosagua, San Vicente, Pedernales, Puerto López, Jaramijó (Loor, 2022).

#### **1.5.2.7. Realidad salarial de los pescadores en Manabí**

El 90% de los pescadores no gana ni el salario básico, pero siguen trabajando incansablemente todo el año, capturando más de 70 tipos de peces. Practican al menos seis métodos de pesca: red de cerco para sardinas, línea larga para el dorado, pesca gruesa, espinel

de fondo para pesca blanca, pesca con caña y trasmallo o red para bonito y picudo. A pesar de las fluctuaciones, el sector pesquero de Manabí contribuye con el 7% del PIB nacional (Loor, 2022).

#### **1.5.2.8.Cedula presupuestaria de ingresos del cantón Pedernales**

Según en los datos proporcionados para el cantón Pedernales, se puede realizar el siguiente análisis de la cédula presupuestaria de ingresos para el período indicado:

Ingresos Corrientes:

Asignación Inicial: 21,697,510.63

Reformas: 0.00

Codificado: 21,697,510.63

Devengado: 748,523.33

Recaudado: 8,044,812.29

Saldo por devengar: 13,652,698.34. (Gad Pedernales, 2023)

Este análisis revela que inicialmente se asignaron 21,697,510.63 unidades monetarias para los ingresos corrientes en el cantón Pedernales. No hubo reformas adicionales, por lo que el monto codificado y asignado se mantiene igual. Sin embargo, el monto devengado fue de 748,523.33 unidades monetarias, de las cuales se recaudaron 8,044,812.29 unidades monetarias hasta la fecha. Esto deja un saldo por devengar de 13,652,698.34 unidades monetarias.

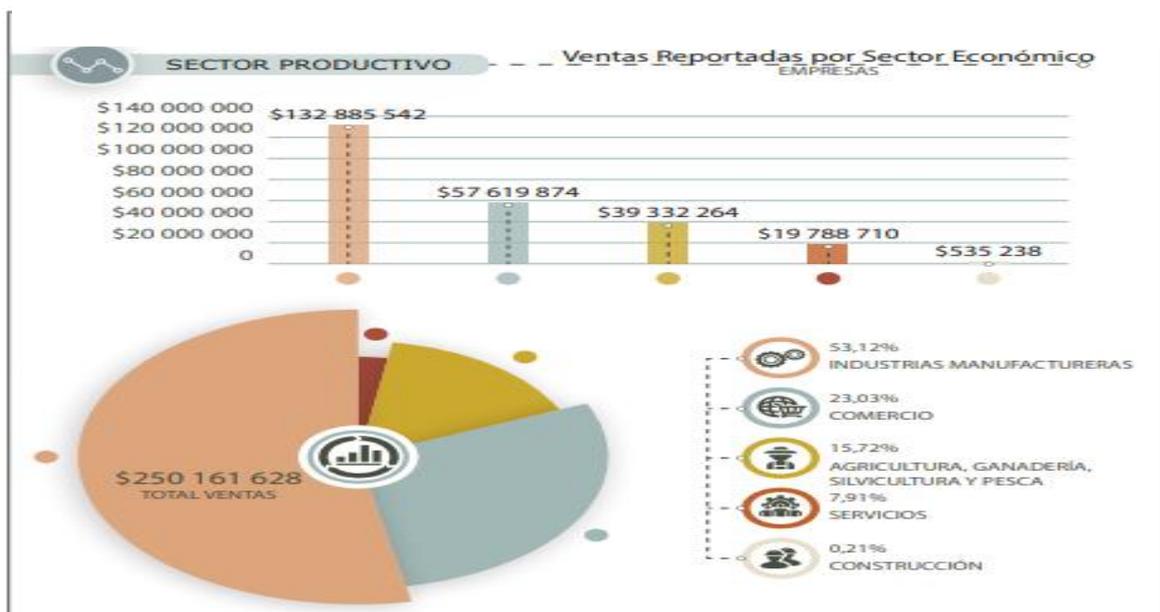
Este análisis sugiere que también existe una brecha significativa entre lo asignado inicialmente y lo devengado y recaudado hasta la fecha en el cantón Pedernales. Sería importante investigar las causas de esta brecha y tomar medidas para mejorar la gestión y la recaudación de ingresos en el futuro.

### 1.5.2.9. Antecedente del comportamiento económico del cantón Pedernales

El Valor Agregado Bruto (VAB) se define como una medida del crecimiento económico del Cantón Pedernales, similar al producto interno bruto a nivel territorial. Este indicador refleja el valor agregado por todas las actividades económicas realizadas en el cantón. Entre 2016 y 2019, la evolución económica de Pedernales mostró una tendencia variable. En 2016, el VAB fue de \$132,226 millones de dólares; en 2017, se observó una disminución a \$124,031 millones de dólares; y en 2018, el VAB incrementó a \$128,480 millones de dólares (Uleam:, 2021).

Los sectores que han mostrado mayor actividad económica entre 2016 y 2019 son la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, acumulando un total de \$148,298 millones de dólares, aunque han experimentado un descenso durante este período. Por otro lado, el sector de la enseñanza ha logrado mantenerse estable. En el año 2018, las empresas del Cantón Pedernales alcanzaron un total de ventas de \$250,161,628. El sector económico con el mayor volumen de ventas fue el de industrias manufactureras, con \$132,885,542, seguido por el sector comercio, que registró ventas por \$57,619,874. El sector de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca obtuvo un total de \$39,332,264 en ventas, y así sucesivamente los demás sectores (Uleam:, 2021).

**Figura 2. Sector Productivo**



Nota: en esta imagen se evidencia el sector productivo tomado de (Uleam, 2021)

#### **1.5.2.10. Definición de pesca**

La pesca implica la recolección de peces y otras especies acuáticas para consumo humano. A lo largo del tiempo, esta actividad ha evolucionado, y en ciertos casos se ha considerado un deporte similar a la caza. Originalmente, algunas comunidades costeras o insulares dependían de la pesca para su subsistencia, pero actualmente se han implementado métodos de pesca industrial. No obstante, algunos países todavía utilizan técnicas de pesca tradicionales o artesanales para recolectar recursos acuáticos vivos (Suárez, 2014, pág. 1).

La pesca es una de las actividades productivas más antiguas de la humanidad, practicada tanto en aguas dulces como en alta mar. Muchas civilizaciones antiguas dependían de la pesca, y los asentamientos humanos frecuentemente se establecían en áreas con abundante pesca. Estudios antropológicos modernos sobre sociedades primitivas han confirmado la importancia de la pesca para la subsistencia humana en el pasado (Rafnsson, 2020, pág. 2).

#### **1.5.2.11. Pesca artesanal**

A nivel mundial, millones de personas participan en la pesca artesanal o pesca a pequeña escala. Esta actividad ha perdurado por miles de años y en muchos lugares sus métodos y prácticas han cambiado muy poco. En general, las técnicas de la pesca artesanal son más ecológicas comparadas con las de la pesca industrial a gran escala (Cedeño, 2017, pág. 2).

Una de las actividades económicas más antiguas del mundo es la pesca, especialmente la realizada de manera artesanal. Históricamente, las fuentes de agua, en particular las marítimas, han sido fundamentales para la producción de alimentos, proporcionando una fuente fácil de obtener y una importante fuente de proteínas (Espinosa, 2020, pág. 3).

#### **1.5.2.12. Importancia de la pesca artesanal**

La pesca artesanal es ampliamente reconocida como una importante fuente de alimentos y generación de empleo en las comunidades costeras a nivel mundial. Esta actividad implica complejas interacciones entre los pescadores, instituciones, medios de comunicación y sistemas sociales, culturales y económicos, todos los cuales influyen en la calidad de los recursos pesqueros. Aunque su enfoque principal es económico-productivo, la pesca artesanal depende de los recursos costeros que sustenta, lo que le confiere una alta capacidad de adaptación a diversas condiciones socioeconómicas y políticas, permitiéndole perdurar a través del tiempo (Allende, 2020, pág. 19).

En Ecuador, la pesca artesanal, que históricamente ha evolucionado desde métodos rudimentarios hasta técnicas más modernas, desempeña un papel crucial para la subsistencia diaria en áreas rurales. Sin embargo, enfrenta numerosos desafíos sociales y económicos como la desigualdad en la distribución de recursos naturales, baja educación, falta de servicios, ingresos bajos, intermediarios, deficiencias en la administración y falta de control de precios en los mercados locales (Torres, 2020, pág. 3).

#### **1.5.2.13. Factores de riesgos en la pesca artesanal**

En la pesca artesanal, los riesgos involucran una variedad de factores como el tipo de trabajo, condiciones climáticas, radiación solar, oleaje, temperatura, humedad, creencias ancestrales, influencia lunar, corrientes marinas, edad, experiencia y otros elementos presentes. Estos factores pueden impactar los riesgos asociados con la salud, accidentes y seguridad de quienes participan en esta actividad (Novoa, 2015, pág. 16).

Los peligros comunes en la pesca artesanal incluyen el esfuerzo físico debido al manejo manual de cargas, cortes y pinchazos, caídas desde alturas, colisiones, tropiezos y resbalones, caídas al mar y quemaduras. Los accidentes laborales ocurren frecuentemente debido a la

rapidez de las tareas, esfuerzo físico excesivo, posturas forzadas, distracciones, descuidos, fatiga y agotamiento. Los pescadores a menudo enfrentan condiciones físicas como radiación solar (41%), humedad (51%) y temperatura (37%), mientras que el ruido (27%), vibraciones (22%) e iluminación insuficiente (20%) son menos frecuentes, pero aún importantes. Además, están expuestos a riesgos químicos por la inhalación de humos de motores, siendo los motoristas los más vulnerables, y riesgos biológicos por la acumulación y descomposición de desechos (Manrique, 2015, pág. 16).

#### **1.5.2.14. Contratiempo que tienen los pescadores artesanales**

Los pescadores artesanales enfrentan diversos desafíos y riesgos en el mar, como largas travesías, condiciones climáticas adversas, incertidumbre sobre los resultados de la pesca y la amenaza de actos de piratería que incluyen robos y sobornos. A pesar de ser un sector económico crucial, la pesca artesanal suele recibir atención insuficiente por parte de las autoridades, que a menudo solo la consideran durante periodos electorales y no proporcionan el apoyo y la gobernanza adecuados (Loaiza, 2022).

La búsqueda de una pesca artesanal sostenible enfrenta múltiples desafíos persistentes, como la sobreexplotación de especies, la destrucción de hábitats marinos, la competencia desigual con la pesca industrial, actividades ilegales de pesca, contaminación y la presión sobre áreas oceánicas (Astete, 2022, pág. 2).

#### **1.5.2.15. Proyecciones del mejoramiento del sector pesquero**

Los Proyectos de Mejora de la Pesca (FIP) son iniciativas colaborativas entre diversos actores de la cadena de suministro para mejorar la sostenibilidad de pesquerías específicas. Estos proyectos adoptan un enfoque pragmático e incremental para promover prácticas pesqueras sostenibles a largo plazo, facilitando la evolución continua a lo largo de la cadena de suministro. Además de complementar la certificación MSC, los FIP son reconocidos

globalmente por permitir a las pesquerías demostrar sus esfuerzos hacia la optimización de la sostenibilidad y eventualmente lograr la certificación (Rodas, 2020).

Los proyectos de mejora de la pesca son esfuerzos de colaboración entre múltiples partes interesadas para abordar los desafíos ambientales específicos que enfrenta la industria pesquera. Estas iniciativas movilizan el sector privado para impulsar cambios positivos hacia la pesca sostenible y buscan efectuar transformaciones duraderas mediante la promoción de cambios políticos (Alliance FIP Guidelines, 2016, pág. 6).

#### **1.5.2.16. Economía local**

la economía local se caracteriza por un enfoque colaborativo que busca invertir en los factores de producción, logística, distribución y consumo de productos y servicios locales. Este proceso se entiende como un sistema integrado y abierto destinado a fomentar el desarrollo económico y el crecimiento de la localidad (Enciclopedia Económica, 2017).

Se considera que la economía local implica un proceso de crecimiento y cambio estructural que utiliza el potencial de desarrollo disponible en un territorio para mejorar el bienestar de su población, según Barquero (2018). Cuando una comunidad lidera y gestiona este proceso de cambio estructural, se puede promover un desarrollo endógeno que beneficie de manera sostenible al desarrollo local (Barquero, 2018).

#### **1.5.2.17. Desarrollo local**

En términos generales, el desarrollo local se centra en empoderar a las personas y promover los intereses colectivos para potenciar las capacidades individuales en la vida diaria. Este enfoque y práctica buscan impulsar el desarrollo endógeno, la autoorganización y el bienestar social, requiriendo tanto la participación colectiva como la inversión individual (Alonso, 2013).

El desarrollo local y comunitario desempeña un papel crucial en el avance sociocultural de la sociedad, según las Naciones Unidas. La organización subraya que el sentido de identidad con la comunidad y sus metas es fundamental para generar y mantener el desarrollo comunitario de manera sostenible (Perez, 2019).

#### **1.5.2.18. Sistemas productivos locales**

La promoción del desarrollo económico local surge como una necesidad en aquellas regiones que enfrentan problemas económicos específicos, los cuales están condicionados por las circunstancias particulares de cada territorio. Algunas de estas regiones están históricamente integradas en los procesos globales de desarrollo económico, pero debido a reestructuraciones globales, pierden relevancia y luchan por mantener niveles de producción, empleo e ingresos adecuados. En otros casos, se trata de ciudades que han experimentado un crecimiento significativo pero enfrentan altos niveles de desempleo y pobreza (Aghón, 2019)

Una sociedad puede experimentar desarrollo económico, aunque no muestre mejoras significativas en sus aspectos sociales". En este sentido, la interpretación del desarrollo económico cobra importancia cuando se compara con el desarrollo local específico de cada región (López, 2012).

#### **1.5.2.19. Actores en el sistema económico local**

los principales actores del sistema económico son las familias, las empresas y el estado. Las familias desempeñan un papel dual en la economía de mercado al ser unidades fundamentales y propietarias de recursos productivos. Las empresas, por su parte, son agentes económicos dedicados a la producción de bienes y servicios, dependiendo de los factores productivos proporcionados por las familias y compensándolas con pagos como rentas, salarios y sueldos. El estado, como actor económico, tiene una intervención compleja en la actividad

económica al participar como oferente y demandante en los mercados de factores y bienes y servicios (Junta de andalucia, 2017)

En cada localidad, diversos actores conforman el sistema económico local, incluyendo el gobierno local, empresas de bienes y servicios, y organizaciones de servicios técnicos. La coordinación entre estos actores y su interacción a nivel regional y nacional son fundamentales para crear condiciones propicias que favorezcan el desarrollo económico local (Brenes, 2011).

#### **1.5.2.20. El rol de la municipalidad para dinamizar la economía local**

Los municipios deben evolucionar de meros administradores de recursos estatales a impulsores del desarrollo social y económico. Su función principal es dirigir y organizar procesos en lugar de ejecutar tareas directamente. Este nuevo enfoque gubernamental permite a las administraciones municipales analizar, planificar, implementar y controlar planes y programas para crear relaciones mutuamente beneficiosas con sus mercados objetivos y alcanzar metas propuestas (García, 2011).

Se indica que la gestión municipal facilita la concertación social como una práctica política que conecta fluidamente a la sociedad civil y al estado. El consenso y la cultura del diálogo son fundamentales para desarrollar las herramientas y mecanismos necesarios que permitan resolver conflictos y controversias sociales, asegurando que los gobiernos municipales cumplan con las expectativas de sus habitantes (Vilela, 2021).

#### **1.5.2.21. Antecedente de la importancia de la economía pesquera artesanal en el Ecuador**

En el primer trimestre de 2021, la economía nacional mostró una contracción del -5.6% en comparación con el mismo periodo de 2020. Entre las actividades económicas, los sectores de pesca, comunicaciones y refinación de petróleo fueron los únicos que contribuyeron

positivamente a la economía del país. Específicamente, la pesca, tanto artesanal como industrial, tuvo un buen comienzo con ingresos alcanzando los 580.79 millones, un aumento del 20.38% respecto al año anterior (Anastacio, 2021).

Por otro lado, Rosero (2018) destaca que la actividad pesquera en Ecuador tiene un impacto significativo tanto en el ámbito social como económico, generando 120,000 empleos y aportando 540 millones de dólares anuales en exportaciones. Según el informe final del censo pesquero en sus fases 1 y 2 de octubre de 2001, el 84.2% de las caletas pesqueras del país están dedicadas a la pesca artesanal (Rosero, 2018).

#### **1.5.2.22. Pesca y turismo**

La pesca turismo, según el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2017), implica que los turistas pagan para embarcarse en barcos pesqueros y presenciar el trabajo de los profesionales del mar, sin participar directamente en la pesca. Esta actividad tiene como objetivo promover y difundir las labores del sector pesquero y su entorno.

El turismo pesquero se lleva a cabo a bordo de embarcaciones pesqueras durante las operaciones pesqueras profesionales o demostrativas, mientras que la pesca turismo se realiza fuera de la embarcación, en lugares relacionados con la actividad pesquera. Estas actividades se desarrollan en condiciones seguras y únicamente durante períodos específicos de buen tiempo. Además, la pesca turismo también funciona como una fuente de ingresos adicional para los pescadores (Quesada, 2013).

#### **1.5.2.23. Actividades pesqueras relacionadas con el turismo que genera ingresos**

Esta actividad, realizada por grupos de profesionales del mar con fines lucrativos, busca promover y difundir sus productos y actividades relacionadas con el medio marino, las cuales son de interés para los turistas que desean participar, siempre con precauciones necesarias.

Además, proporciona oportunidades para conocer las costumbres, tradiciones, patrimonio y cultura marina asociadas a estas actividades pesqueras (Inap, 2021).

Por otro lado, el trabajo de los pescadores artesanales va más allá de la pesca, ya que muchos también realizan otras actividades económicas y desempeñan diversos roles a lo largo del año. Por ejemplo, un armador de embarcaciones puede ser también comerciante, mientras que el capitán de la embarcación puede ser su propietario. Algunos pescadores combinan la pesca artesanal con actividades públicas o de servicios, especialmente durante temporadas de alta demanda como la pesca de langosta o pepino de mar. Además, algunos se dedican parcialmente a promover actividades turísticas, como el buceo y la observación de ballenas, como una fuente adicional de ingresos (Villalobos, 2017).

#### **1.5.2.24. Desarrollo económico en base a la pesca artesanal**

La pesca artesanal, con una larga historia, no solo juega un papel crucial en la producción de alimentos y el comercio, sino también en la cohesión social y el desarrollo económico local. Esta actividad puede crear más oportunidades laborales para las comunidades locales (Gomez, 2017).

En ciertas regiones del Ecuador, la pesca artesanal es una actividad económica y sociocultural arraigada, aunque no sea una de las más prósperas económicamente. Sin embargo, como señala Valdivieso (2021), sigue siendo fundamental para el sustento de las familias locales, proporcionando alimentos directamente y contribuyendo indirectamente a través del comercio y los impuestos generados por la venta de productos.

#### **1.5.2.25. Organismos internacionales y nacionales como agentes reguladores de la pesca**

Las Organizaciones Regionales de Ordenación Pesquera (OROP) son entidades intergubernamentales o acuerdos que poseen la autoridad para establecer medidas destinadas a la conservación y gestión de las pesquerías en alta mar. Según Chatham House (2007), estas organizaciones desempeñan un papel crucial en el manejo del sistema global de pesca, facilitando la cooperación entre países pesqueros y siendo fundamentales para la conservación y gestión efectiva de las pesquerías internacionales (Chatham House, 2007)

En el ámbito de la regulación pesquera, existen diversos organismos tanto internacionales como nacionales. Entre ellos se encuentran la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación), la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT), la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), y el Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA), entre otros. Estas entidades desempeñan roles reguladores cruciales en la gestión de la pesca a nivel global y nacional (Chatham House, 2007)

#### **1.5.2.26. Nivel de ingresos de pescadores asociados**

En el cantón Pedernales, se registran un total de 11 agremiaciones de pescadores artesanales, las cuales desempeñan un papel importante en la economía local y en la organización del sector pesquero. Sin embargo, solo tres de estas agremiaciones se destacaron al proporcionar información valiosa sobre sus condiciones operativas, los desafíos que enfrentan y sus prácticas de pesca. Estas agremiaciones son:

**1. Delfines de La Chorrera**

**2. Río Coaque**

**3. 11 de Noviembre**

La colaboración de estas tres agremiaciones fue fundamental para la investigación, ya que ofrecieron datos relevantes que reflejan la realidad del sector pesquero en Pedernales. A través de sus testimonios, se pudo conocer de manera más profunda los problemas que enfrentan, como la escasez de peces, la competencia desleal y la falta de apoyo gubernamental.

Además, estas agremiaciones compartieron detalles sobre sus iniciativas, enfocadas en mejorar la infraestructura y capacitar a sus miembros en técnicas de pesca sostenible. Esto no solo destaca la importancia de prácticas responsables, sino también el esfuerzo por promover la educación ambiental entre los pescadores.

La información recabada de estas tres agremiaciones también permitió entender la dinámica social dentro de sus comunidades, así como la relación variable que tienen con las autoridades locales, que a veces se muestra colaborativa, pero con frecuencia carece de una comprensión adecuada de las necesidades del sector.

El aporte de estas organizaciones es vital no solo para sus socios, sino también para la economía del cantón, ya que facilitan el acceso a recursos y servicios que mejoran la productividad y competitividad del sector pesquero en Pedernales. Sin embargo, la necesidad de más recursos financieros y capacitación para fortalecer su capacidad de representación ante las autoridades y el sector privado sigue siendo un desafío significativo.

El análisis sobre el nivel de ingresos y su aporte al desarrollo económico del sector pesquero en el cantón Pedernales durante el 2023 destaca el papel fundamental de las agremiaciones de pescadores artesanales. Con un ingreso anual total de \$87,700 generado por

las cooperativas Delfines de La Chorrera, Río Coaque y 11 de Noviembre, estas organizaciones contribuyen significativamente a la economía local. La agremiación Delfines de La Chorrera, con un aporte de \$13,300, refuerza su capacidad de inversión comunitaria a través de la venta de acciones. Por otro lado, Río Coaque y 11 de Noviembre generan ingresos anuales de \$36,000 y \$38,400 respectivamente, gracias a sus cuotas mensuales, permitiendo una mayor estabilidad económica y la reinversión en insumos y mejoras para sus miembros. Esta actividad económica no solo beneficia a los pescadores y sus familias, sino que también impulsa la creación de empleo y fortalece el desarrollo económico en Pedernales, contribuyendo al crecimiento sostenible de la comunidad pesquera.

### **Tabla de ingresos y aportes al desarrollo económico del sector pesquero de Pedernales 2023**

**Tabla 2. Ingresos y aportes al desarrollo económico del sector pesquero de Pedernales 2023**

<b>Agremiación</b>	<b>Número de Socios</b>	<b>Ingreso Anual por Miembro (USD)</b>	<b>Ingreso Anual Total (USD)</b>	<b>Aporte al Desarrollo Económico (%)</b>
Delfines de La Chorrera	38	\$350 (por acción)	\$13,300	15,17%
Río Coaque	30	\$1,200 (100 x 12 meses)	\$36,000	41,05%
11 de Noviembre	32	\$1,200 (100 x 12 meses)	\$38,400	43,79%
<b>Total</b>	100		87,700	100%

**Nota:** Esta tabla muestra el ingreso anual aproximado de las principales agremiaciones de pescadores en Pedernales, y su aporte porcentual al desarrollo económico del cantón.

## **CAPÍTULO II: DESARROLLO METODOLÓGICO**

### **2.1. Enfoque de la Investigación**

El estudio "El nivel de ingresos y su aporte al desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales 2023(1)" utilizó un enfoque mixto para investigar tanto aspectos cuantitativos como cualitativos. Este método permitió combinar la recolección y análisis de datos numéricos con la comprensión profunda de las percepciones y experiencias de los pescadores y otros actores involucrados en el sector pesquero local. Así, se logró obtener una visión integral y detallada sobre el impacto de los ingresos del sector pesquero en el desarrollo económico del cantón, facilitando la formulación de recomendaciones y estrategias efectivas para fortalecer su potencial económico.

### **2.2. Diseño de la Investigación**

Para abordar la complejidad del tema "El nivel de ingresos y su aporte al desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales 2023(1)", se empleó un enfoque de investigación mixto que integró métodos cuantitativos y cualitativos. La investigación, de tipo exploratorio con alcance descriptivo, utilizó tanto métodos analíticos como inductivos - deductivos. En primer lugar, se llevó a cabo un censo estructurado de pescadores y empresas pesqueras en Pedernales con el propósito de recopilar datos cuantitativos sobre sus ingresos, la infraestructura pesquera y la sostenibilidad del sector. Esta fase cuantitativa proporcionó información estadística detallada y representativa. Posteriormente, se realizaron entrevistas en profundidad con líderes comunitarios, pescadores destacados y otros actores clave del sector, para explorar las percepciones, desafíos y oportunidades específicas relacionadas con el desarrollo económico del sector pesquero en el Cantón Pedernales.

### **2.3. Tipo de investigación nivel o alcance**

Esta investigación de tipo experimental con alcance descriptivo se enfocó en detallar y caracterizar el impacto del nivel de ingresos y su aporte al desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales 2023(1). A través de la recolección y análisis de datos tanto cuantitativos como cualitativos, se buscó describir de manera precisa y sistemática los ingresos generados por el sector pesquero, sus efectos perceptibles y los desafíos enfrentados por los pescadores y las empresas pesqueras involucradas. Este enfoque descriptivo permitió ofrecer una visión clara y detallada de la contribución actual del sector pesquero al desarrollo económico local, facilitando la identificación de factores críticos y tendencias significativas para entender cómo las actividades pesqueras pueden potenciar el desarrollo económico sostenible en el Cantón Pedernales.

### **2.4. Método de investigación**

#### **2.4.1. Método analítico**

El método analítico se define como un enfoque científico que implica el análisis del discurso mediante procedimientos generales adaptados a cada caso específico, a partir de una observación detallada de una situación concreta. (Patiño, 2016)

El método analítico desempeñó un papel importante al descomponer y examinar detalladamente las diversas facetas del nivel de ingresos y su aporte al desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales 2023(1). Esto permitió entender cómo cada componente de los ingresos generados por el sector pesquero contribuye de manera específica y contextualizada al desarrollo económico local.

#### **2.4.2. Método inductivo**

El método inductivo como un proceso de razonamiento que permite pasar de observaciones particulares o experiencias específicas a principios generales. Este método se

centra en el estudio y la observación de casos concretos para deducir conclusiones que puedan fundamentar teorías más amplias. (Castellanos, 2017).

El método inductivo permitió observar y recopilar datos concretos sobre los ingresos del sector pesquero en Pedernales. Este enfoque comenzó con la exploración detallada de las diversas fuentes de ingresos dentro del sector pesquero, incluyendo métodos de pesca, áreas de captura y condiciones económicas. A través de entrevistas en profundidad con pescadores, líderes comunitarios y expertos en pesca, se obtuvo una comprensión importante y contextualizada de cómo estos ingresos pueden contribuir al desarrollo económico local.

#### **2.4.2. Método deductivo**

El método deductivo se caracteriza por utilizar un tipo de razonamiento que parte de principios generales o leyes hacia conclusiones específicas o hechos concretos. Es un enfoque lógico que permite derivar conclusiones mediante la aplicación sistemática de principios establecidos. (Aspacia, 2019).

facilitó la aplicación de teorías generales sobre el impacto económico de los ingresos del sector pesquero en diferentes contextos para derivar conclusiones específicas aplicables al contexto de Pedernales. Este enfoque lógico y estructurado permitió comprender mejor las dinámicas del nivel de ingresos de los pescadores en el Cantón Pedernales.

#### **2.5. Población y/o muestra**

Se utilizó el muestreo no probabilístico por conveniencia para seleccionar a 100 pescadores de tres agremiaciones: Delfines de La Chorrera, Río Coaque y 11 de Noviembre, con el fin de llevar a cabo un estudio centrado en evaluar los ingresos generados por su actividad y el impacto que esta tiene en el cantón Pedernales. Este enfoque permite obtener una visión representativa de la situación económica de los pescadores en la región, a pesar de la falta de datos precisos sobre la población total. La investigación busca no solo comprender los ingresos

de estos pescadores, sino también analizar cómo estos contribuyen a la economía local y mejoran la calidad de vida de los pescadores y sus familias.

## **2.6. Técnicas e instrumentos de investigación**

### **2.6.1. Entrevistas**

“Es un dialogo intencional, una conversación personal que el entrevistador establece con el individuo investigado, con l finalidad de obtener información” (Abril, 2008, pag, 16).

Se llevaron a cabo entrevistas a los representantes del sector pesquero artesanal

### **2.6.2. Encuestas**

Monroy y Nava-(2018) Mencionan que es el cuestionario aplicado por un encuestador para dirigir al encuestado a dar la información que se requiere, pero respetando la respuesta que se da (Pag.115).

Se realizaron encuestas a 100 socios pescadores artesanales pertenecientes a tres agremiaciones del cantón Pedernales: Delfines de La Chorrera, Río Coaque y 11 de Noviembre. El objetivo de la encuesta fue recopilar información sobre los ingresos generados por su actividad pesquera, las prácticas utilizadas, y los desafíos que enfrentan en su oficio. Este estudio busca obtener una visión más clara de la situación económica y social de los pescadores, con el fin de diseñar estrategias que contribuyan a su desarrollo sostenible y mejora de ingresos.

## 2.7.Operacionalización de las variables

**Tabla 3. El nivel de ingresos y su aporte al desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales 2023(1).**

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Nivel de ingresos (Independiente)	Comprender la elasticidad ingreso del consumo es crucial porque los cambios en el gasto de los hogares afectan las fluctuaciones económicas a corto plazo y la tasa de ahorro. Esto impacta el nivel de capital a largo plazo, esencial para el crecimiento económico y el bienestar (Cárdenas, 2020).	Evaluación del nivel de ingresos mediante un cuestionario compuesto por 7 ítems que abordan diferentes de los ingresos .	Ingresos	Ingresos del sector pesquero Impacto en la economía local	Ordinal
			Participación del PIB	Contribución al PIB Nacional Viabilidad estacional Innovación y tecnología	
Desarrollo económico del sector pesquero (Dependiente)	El desarrollo económico implica la mejora sostenida en el bienestar material, social y cultural de una sociedad, mediante la expansión equitativa de oportunidades y el uso eficiente de recursos, promoviendo así la prosperidad a largo plazo. (Collier, 2019)	Encuesta sobre Desarrollo económico del sector pesquero compuesta por 8 ítems	Desarrollo económico	Producción pesquera Mercado y comercialización Impacto ambiental Políticas y regulaciones	Ordinal
			Impacto Socioeconómico:	Empleo Generados por la pesca Calidad de Vida y Bienestar Capacitación	

## CAPÍTULO 3: RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 3.1. Resultados de métodos y técnicas de investigación utilizadas

### 3.2. Análisis de los resultados de la encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

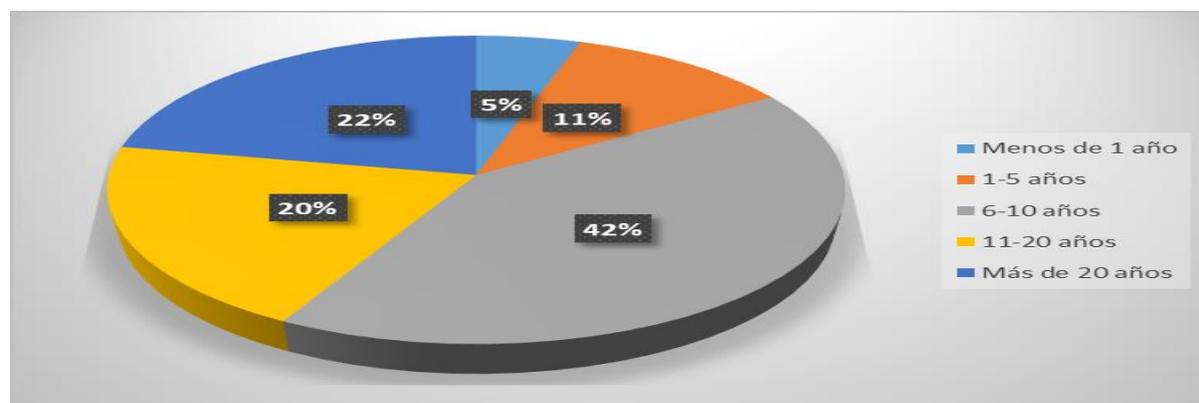
#### Pregunta 1.

Tabla 4. Años en la pesca artesanal

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 1 año	5	5%
1-5 años	11	11%
6-10 años	42	42%
11-20 años	20	20%
Más de 20 años	22	22%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

Figura 3. Años en la pesca artesanal



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis de los datos revela que la mayoría de los pescadores artesanales (42%) tienen entre 6 y 10 años de experiencia, lo que indica un grupo predominante de trabajadores con conocimiento intermedio en esta actividad. Un 22% lleva más de 20 años ejerciendo, demostrando un núcleo sólido de experiencia consolidada, mientras que un 20% tiene entre 11 y 20 años, lo que refuerza la tendencia hacia una comunidad de pescadores con habilidades establecidas. En contraste, los pescadores novatos, con menos de 1 año (5%) o entre 1 y 5 años (11%), representan una minoría, lo que podría sugerir desafíos en la incorporación de nuevas generaciones al oficio.

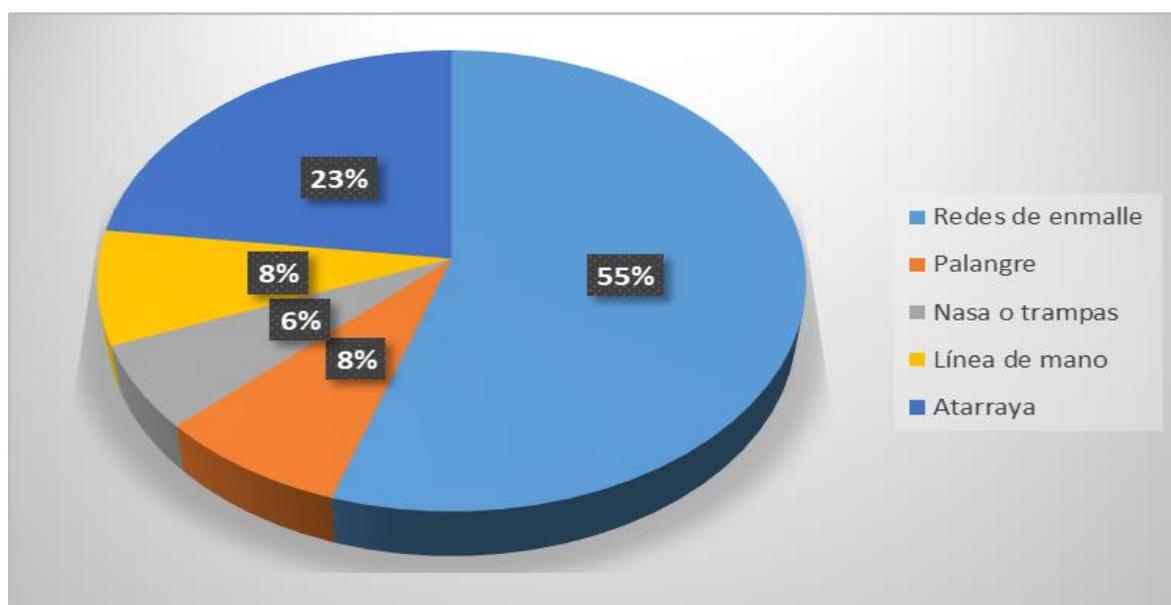
## Pregunta 2.

Tabla 5. Tipo de artes de Pesca

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Redes de enmalle	55	55%
Palangre	8	8%
Nasa o trampas	6	6%
Línea de mano	8	8%
Atarraya	23	23%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

Figura 4. Tipo de artes de Pesca



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis muestra que el arte de pesca más utilizado por los pescadores artesanales de Pedernales son las redes de enmalle, con un 55%, lo que refleja su preferencia por esta técnica debido a su eficacia y versatilidad. La atarraya ocupa el segundo lugar con un 23%, destacándose como una herramienta común en pesca artesanal de menor escala. Métodos como el palangre y la línea de mano son menos populares, con un 8% cada uno, posiblemente debido a su menor rendimiento en comparación con las redes. Finalmente, el uso de nasas o trampas es marginal (6%), indicando un enfoque limitado en la captura de crustáceos o peces específicos.

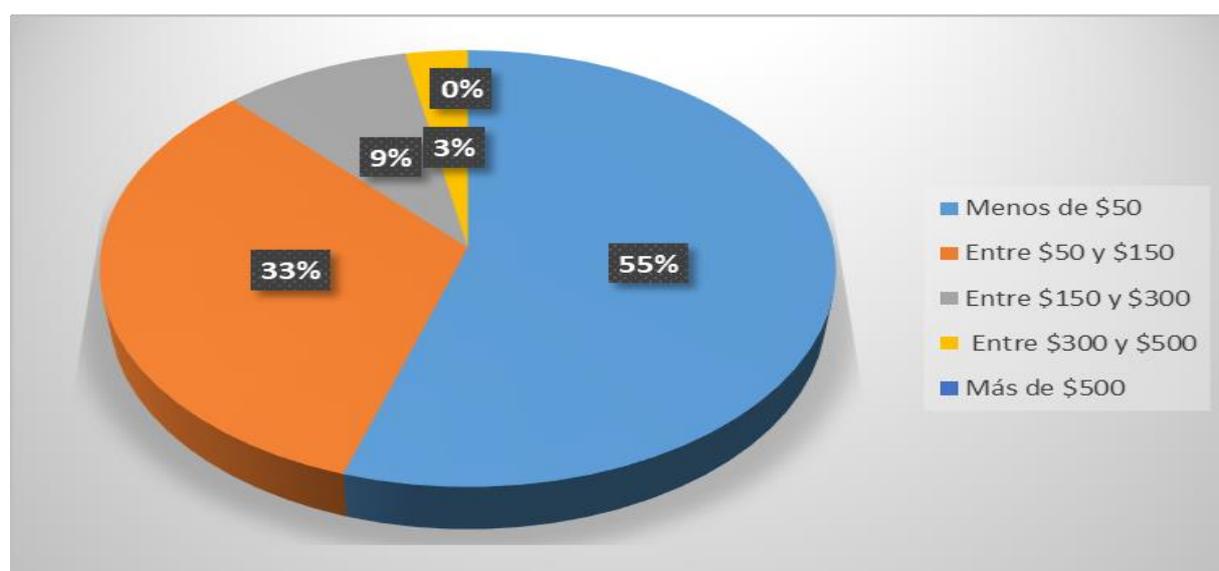
### Pregunta 3.

**Tabla 6. Gastos al salir a pescar**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Menos de \$50	55	55%
Entre \$50 y \$150	33	33%
Entre \$150 y \$300	9	9%
Entre \$300 y \$500	3	3%
Más de \$500	0	0%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Figura 5. Gastos al salir a pescar**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis muestra que el 55% de los pescadores artesanales de Pedernales gasta menos de \$50 en cada faena, reflejando operaciones de pequeña escala con recursos limitados, mientras que un 33% invierte entre \$50 y \$150, posiblemente por el uso de equipos o embarcaciones más desarrolladas. Solo un 12% supera los \$150, y ninguno gasta más de \$500, evidenciando restricciones económicas para acceder a equipos o insumos costosos. Para mejorar esta situación, se sugiere facilitar acceso a microcréditos, promover compras colectivas a través de cooperativas, gestionar subsidios para insumos clave como combustible y equipos, y ofrecer capacitaciones para optimizar recursos y reducir costos operativos.

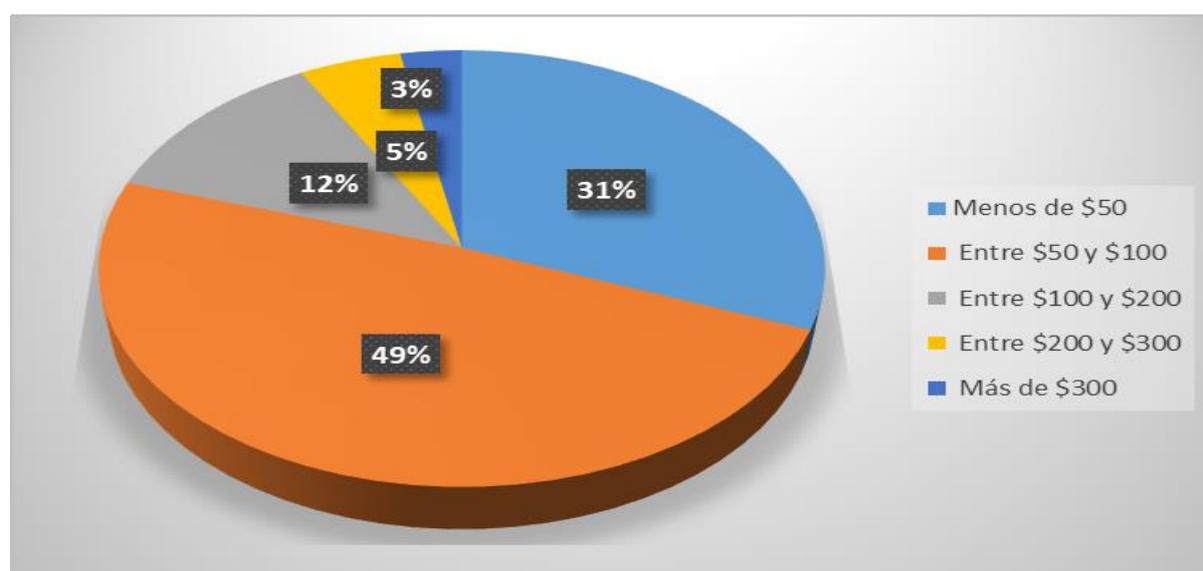
#### Pregunta 4.

**Tabla 7. Ganancia después de restar los gastos de la faena**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Menos de \$50	31	31%
Entre \$50 y \$100	49	49%
Entre \$100 y \$200	12	12%
Entre \$200 y \$300	5	5%
Más de \$300	3	3%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Figura 6. Ganancia después de restar los gastos de la faena**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis revela que el 49% de los pescadores artesanales obtiene una ganancia neta de entre \$50 y \$100 por faena, mientras que un 31% percibe menos de \$50, lo que evidencia ingresos modestos y condiciones económicas difíciles para la mayoría. Solo el 20% logra superar los \$100, y apenas el 3% obtiene más de \$300, mostrando que las ganancias altas son excepcionales. Para mejorar esta situación, se sugiere optimizar costos operativos, diversificar ingresos mediante actividades como turismo pesquero o venta directa, mejorar la cadena de valor para acceder a mercados más rentables, y gestionar subsidios o apoyos económicos para el sector.

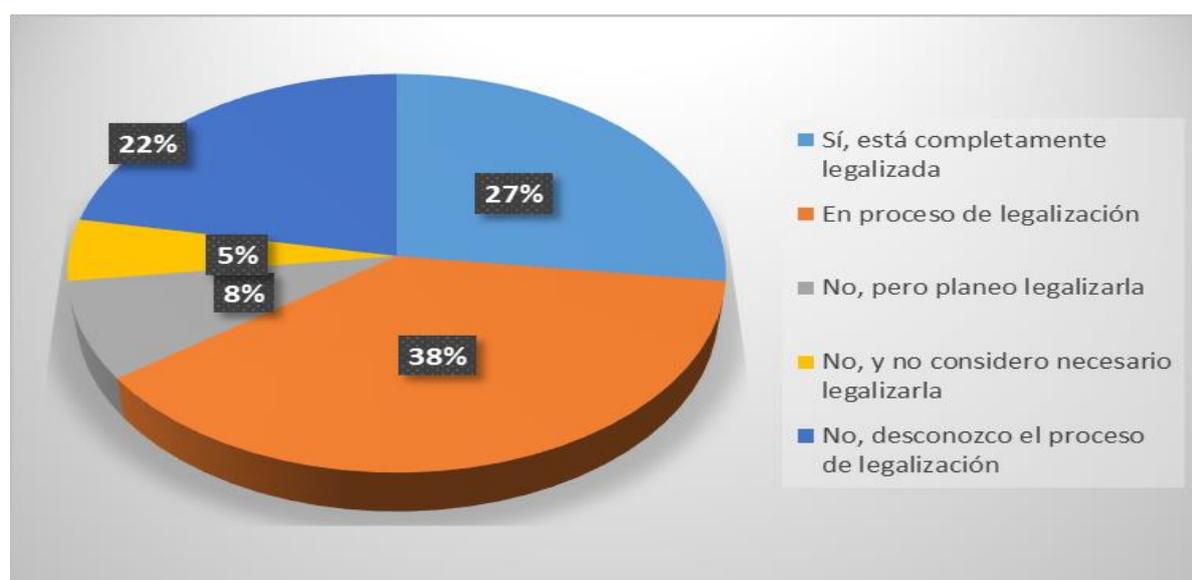
## Pregunta 5.

**Tabla 8. Permisos necesarios para pescar**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Sí, está completamente legalizada	27	27%
En proceso de legalización	38	38%
No, pero planeo legalizarla	8	8%
No, y no considero necesario legalizarla	5	5%
No, desconozco el proceso de legalización	22	22%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Figura 7. Permisos necesarios para pescar**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis muestra que el 38% de los pescadores artesanales tiene su embarcación en proceso de legalización, mientras que un 27% ya cuenta con la matriculación y permisos necesarios, lo que refleja un avance en la formalización del sector. Sin embargo, un 22% desconoce el proceso de legalización, lo que puede indicar falta de información o apoyo institucional. Un 8% planea legalizar su embarcación, pero aún no ha iniciado el proceso, y un 5% no considera necesario legalizarla, lo que podría deberse a desconocimiento o desinterés en los beneficios de la formalización. Es necesario fomentar la educación y el apoyo en este aspecto para incrementar la legalización en el sector.

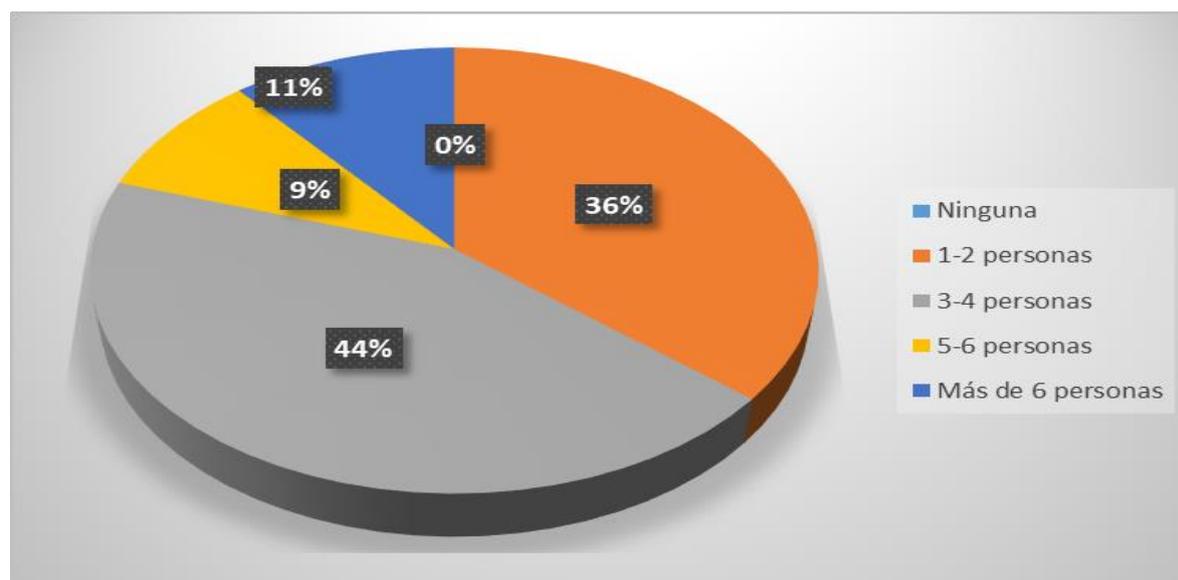
### Pregunta 6.

**Tabla 9. Dependencia de los ingresos derivados de la pesca**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Ninguna	0	0%
1-2 personas	36	36%
3-4 personas	44	44%
5-6 personas	9	9%
Más de 6 personas	11	11%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Figura 8. Dependencia de los ingresos derivados de la pesca**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis indica que el 44% de los pescadores artesanales dependen directamente de sus ingresos por pesca para mantener a 3 o 4 personas, lo que refleja una alta dependencia familiar de esta actividad. Un 36% sostiene entre 1 y 2 personas, mientras que un 11% depende de la pesca para el sustento de más de 6 personas, lo que muestra la importancia del oficio en la economía local. Solo un 9% sostiene a 5 o 6 personas, lo que también señala que, aunque la pesca es fundamental, la mayoría de los pescadores tiene familias más pequeñas o depende de otros ingresos complementarios. Esto resalta la necesidad de fortalecer el sector para mejorar la calidad de vida de las familias involucradas.

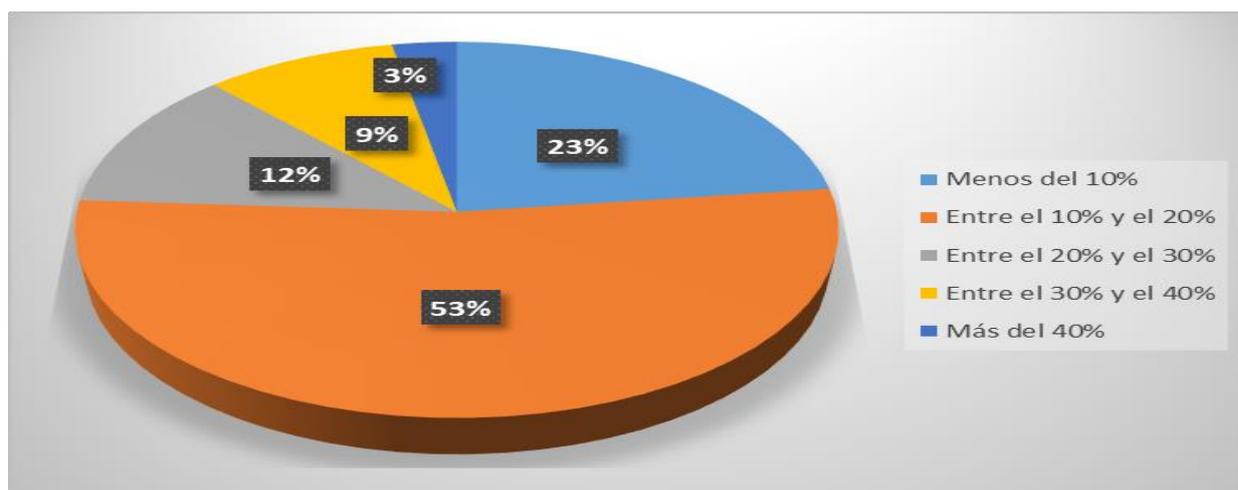
### Pregunta 7.

**Tabla 10. Porcentaje destinado al equipo de pesca**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Menos del 10%	23	23%
Entre el 10% y el 20%	53	53%
Entre el 20% y el 30%	12	12%
Entre el 30% y el 40%	9	9%
Más del 40%	3	3%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Figura 9. Porcentaje destinado al equipo de pesca**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis revela que el 53% de los pescadores artesanales destina entre el 10% y el 20% de sus ingresos a mejorar su equipo de pesca, lo que indica un esfuerzo significativo por mantener o modernizar sus herramientas de trabajo. Un 23% destina menos del 10%, lo que podría reflejar limitaciones financieras para invertir en nuevas tecnologías o equipos. Solo un 12% invierte entre el 20% y el 30%, y un 9% destina entre el 30% y el 40%, lo que sugiere que un pequeño porcentaje está dispuesto a invertir una proporción considerable de sus ganancias en la mejora de su equipo. Sin embargo, solo un 3% invierte más del 40%, lo que señala que las grandes inversiones en equipo de pesca son poco comunes debido a las restricciones económicas del sector. Es crucial promover el acceso a financiamiento o incentivos para facilitar mejoras tecnológicas que aumenten la productividad.

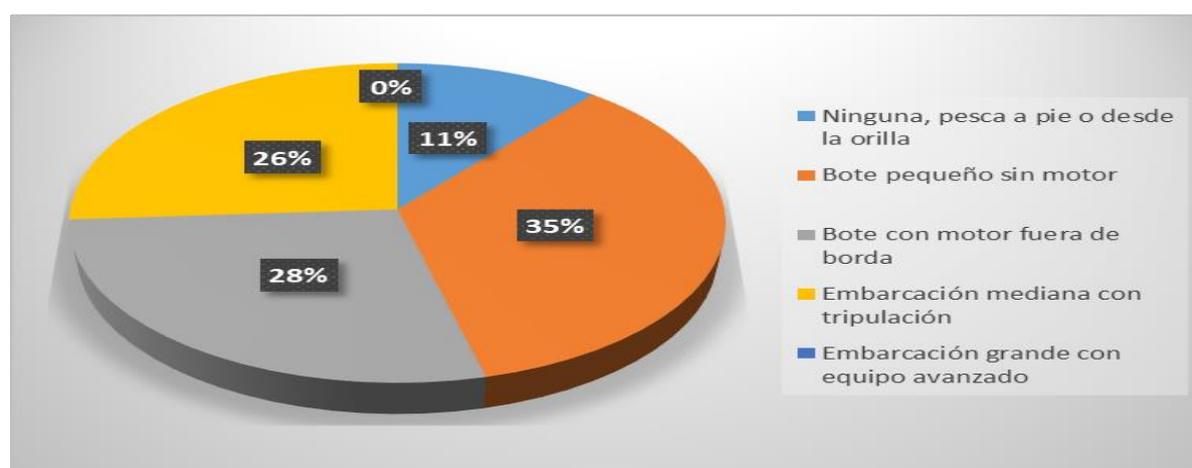
## Pregunta 8.

**Tabla 11. Tipo de embarcación**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Ninguna, pesca a pie o desde la orilla	11	11%
Bote pequeño sin motor	35	35%
Bote con motor fuera de borda	28	28%
Embarcación mediana con tripulación	26	26%
Embarcación grande con equipo avanzado	0	0%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernale

**Figura 10. Tipo de embarcación**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis revela que el 53% de los pescadores artesanales destina entre el 10% y el 20% de sus ingresos a mejorar su equipo de pesca, lo que indica un esfuerzo significativo por mantener o modernizar sus herramientas de trabajo. Un 23% destina menos del 10%, lo que podría reflejar limitaciones financieras para invertir en nuevas tecnologías o equipos. Solo un 12% invierte entre el 20% y el 30%, y un 9% destina entre el 30% y el 40%, lo que sugiere que un pequeño porcentaje está dispuesto a invertir una proporción considerable de sus ganancias en la mejora de su equipo. Sin embargo, solo un 3% invierte más del 40%, lo que señala que las grandes inversiones en equipo de pesca son poco comunes debido a las restricciones económicas del sector. Es importante promover el acceso a financiamiento o incentivos para facilitar mejoras tecnológicas que aumenten la productividad.

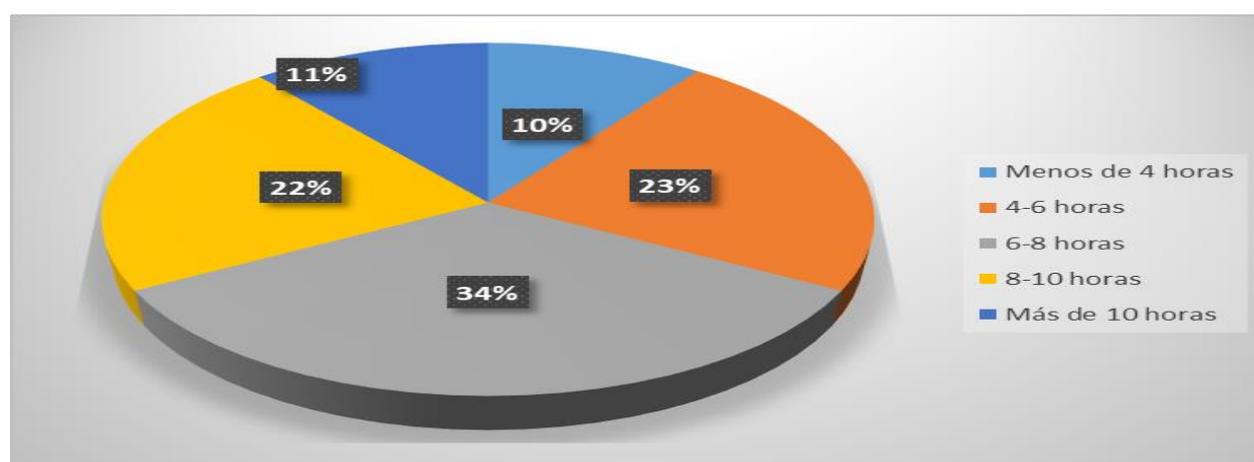
### Pregunta 9.

**Tabla 12. Horas dedicadas a la pesca**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 4 horas	10	10%
4-6 horas	23	23%
6-8 horas	34	34%
8-10 horas	22	22%
Más de 10 horas	11	11%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Figura 11. Horas dedicadas a la pesca**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis muestra que el 34% de los pescadores artesanales dedica entre 6 y 8 horas diarias a la pesca, lo que indica un compromiso considerable con la actividad, pero sin exceder el tiempo de trabajo intensivo. Un 23% trabaja entre 4 y 6 horas, mientras que un 22% dedica entre 8 y 10 horas, lo que sugiere que muchos pescadores mantienen jornadas laborales largas para maximizar sus ingresos. Un 11% trabaja más de 10 horas, lo que refleja el esfuerzo extremo que algunos realizan para asegurar su sustento. Por otro lado, un 10% dedica menos de 4 horas, lo que puede indicar una menor dedicación a la pesca o la combinación con otras actividades económicas. En general, la mayoría de los pescadores se dedica entre 4 y 8 horas diarias a la actividad, lo que resalta la importancia de la pesca en sus ingresos, aunque también muestra la flexibilidad en las jornadas laborales dependiendo de las condiciones.

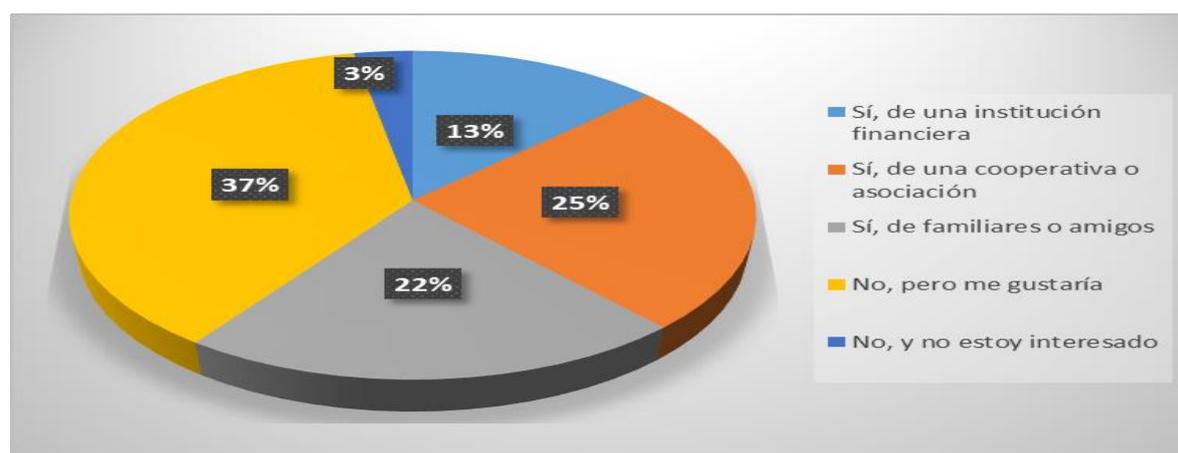
### Pregunta 10.

**Tabla 13. Financiamiento o crédito**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Sí, de una institución financiera	13	13%
Sí, de una cooperativa o asociación	25	25%
Sí, de familiares o amigos	22	22%
No, pero me gustaría	37	37%
No, y no estoy interesado	3	3%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Figura 12. Financiamiento o crédito**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis muestra que el 37% de los pescadores no ha recibido financiamiento, pero estaría interesado en obtenerlo, lo que indica una necesidad de apoyo para mejorar sus condiciones de trabajo. Un 25% ha recibido financiamiento a través de cooperativas o asociaciones, lo que refleja el papel de las organizaciones locales en el acceso a recursos. Un 22% ha recurrido a familiares o amigos para financiar su actividad, lo que sugiere la importancia del apoyo familiar en este sector. Solo un 13% ha recibido crédito de una institución financiera, lo que muestra una baja accesibilidad a servicios financieros formales. Finalmente, un 3% no está interesado en obtener financiamiento, lo que podría reflejar una falta de confianza en las opciones disponibles o una preferencia por métodos no institucionalizados.

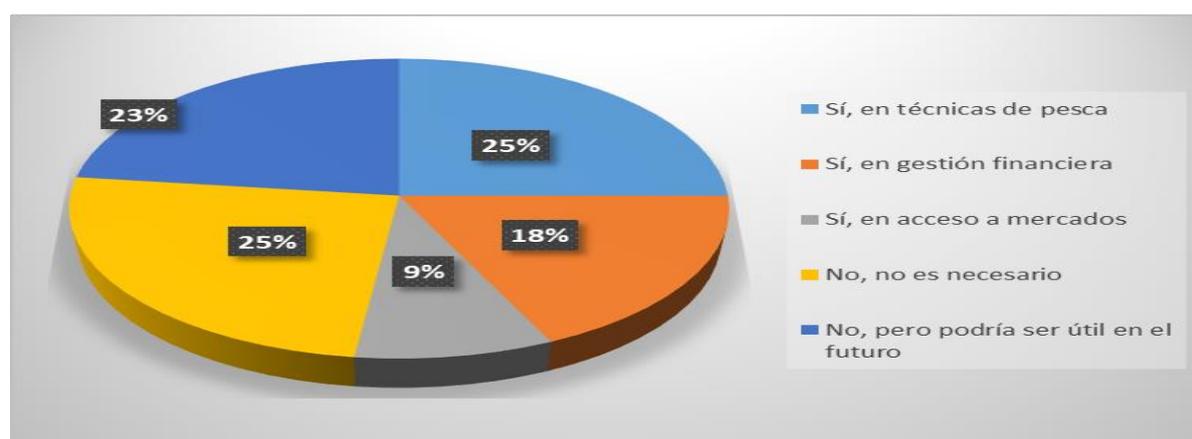
### Pregunta 11.

**Tabla 14. Recibir capacitación o asistencia técnica para mejorar su actividad pesquera**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Sí, en técnicas de pesca	25	25%
Sí, en gestión financiera	18	18%
Sí, en acceso a mercados	9	9%
No, no es necesario	25	25%
No, pero podría ser útil en el futuro	23	23%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Figura 13. Recibir capacitación o asistencia técnica para mejorar su actividad pesquera**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis revela que el 25% de los pescadores artesanales estaría interesado en recibir capacitación en técnicas de pesca, lo que refleja el deseo de mejorar sus habilidades y productividad. Un 23% considera que la capacitación podría ser útil en el futuro, lo que sugiere una apertura a aprender, aunque no de inmediato. Un 18% estaría interesado en formación en gestión financiera, lo que indica la importancia de mejorar la administración de los recursos. Un 9% quiere capacitación en acceso a mercados, lo que resalta la necesidad de diversificar y optimizar la comercialización de sus productos. Por otro lado, un 25% no considera necesario recibir capacitación, lo que podría reflejar satisfacción con las prácticas actuales o falta de confianza en los beneficios de la formación.

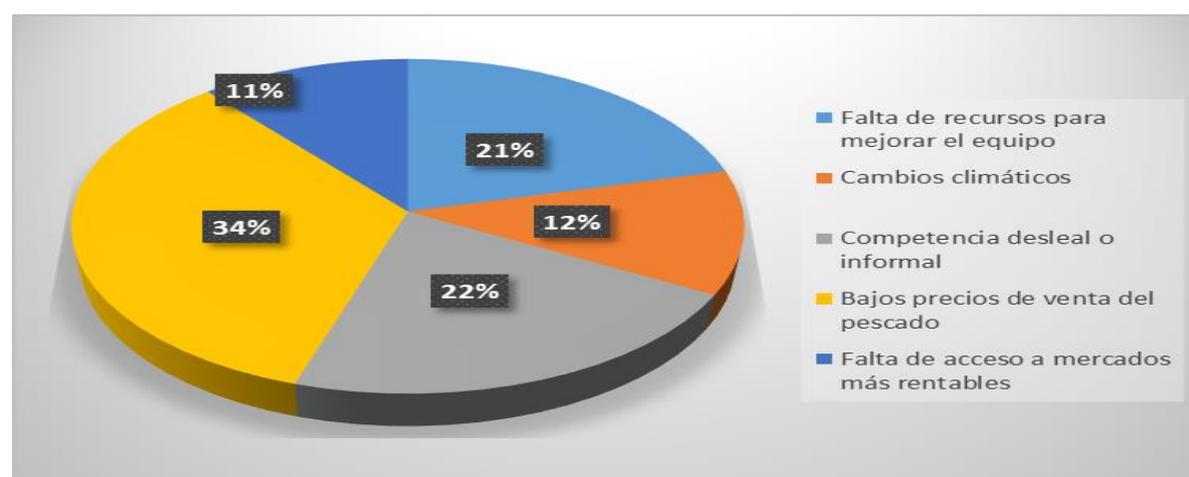
## Pregunta 12.

**Tabla 15. Principales dificultades que se enfrentan para aumentar sus ingresos**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Falta de recursos para mejorar el equipo	21	21%
Cambios climáticos	12	12%
Competencia desleal o informal	22	22%
Bajos precios de venta del pescado	34	34%
Falta de acceso a mercados más rentables	11	11%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Figura 14. Principales dificultades que se enfrentan para aumentar sus ingresos**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis muestra que el principal obstáculo para aumentar los ingresos de los pescadores artesanales de Pedernales es el bajo precio de venta del pescado, con un 34%, lo que refleja una constante dificultad para obtener una remuneración adecuada por su esfuerzo. La competencia desleal o informal es otro desafío importante, con un 22%, lo que puede dificultar la estabilidad de los precios y la calidad de la pesca. Un 21% señala la falta de recursos para mejorar el equipo, lo que limita la capacidad de aumentar la productividad y la eficiencia. Un 12% enfrenta dificultades debido a los cambios climáticos, que afectan la disponibilidad y captura de peces. Finalmente, un 11% menciona la falta de acceso a mercados más rentables, lo que resalta la necesidad de facilitar el acceso a mejores canales de comercialización para mejorar los ingresos de los pescadores.

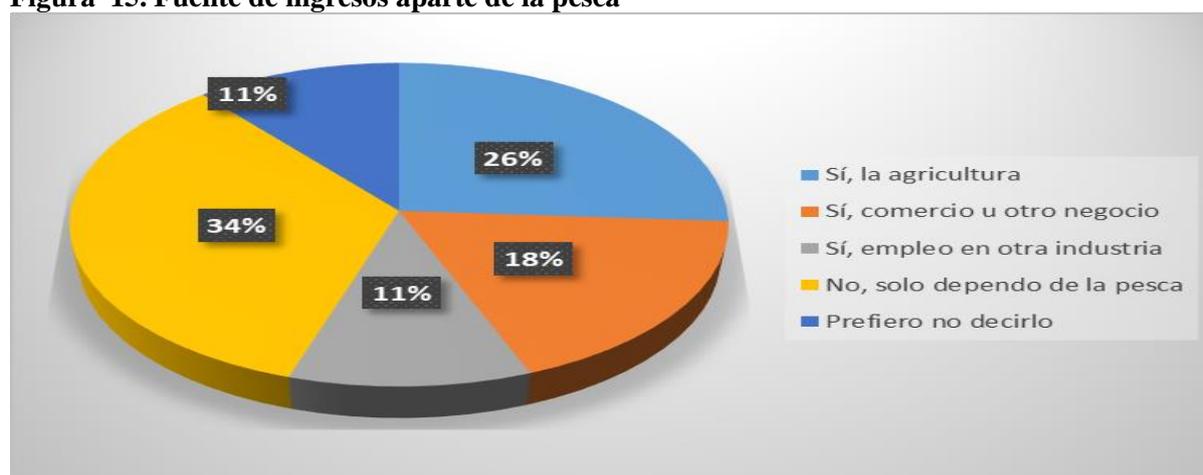
### Pregunta 13.

**Tabla 16. Fuente de ingresos aparte de la pesca**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Sí, la agricultura	26	26%
Sí, comercio u otro negocio	18	18%
Sí, empleo en otra industria	11	11%
No, solo dependo de la pesca	34	34%
Prefiero no decirlo	11	11%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Figura 15. Fuente de ingresos aparte de la pesca**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis revela que un 34% de los pescadores artesanales de Pedernales depende exclusivamente de la pesca para su sustento, lo que muestra una fuerte dependencia de esta actividad. Un 26% tiene ingresos adicionales provenientes de la agricultura, lo que refleja la diversificación de las actividades económicas en la región. Un 18% participa en el comercio u otros negocios, lo que sugiere que algunos pescadores complementan sus ingresos con actividades comerciales. Un 11% trabaja en otra industria, lo que indica que algunos combinan la pesca con trabajos en otros sectores. Finalmente, un 11% prefiere no revelar sus fuentes de ingresos adicionales, lo que podría reflejar una preferencia por mantener su situación económica privada. Esto muestra la diversidad de estrategias utilizadas por los pescadores para asegurar su sustento y mitigar los riesgos asociados a depender únicamente de la pesca.

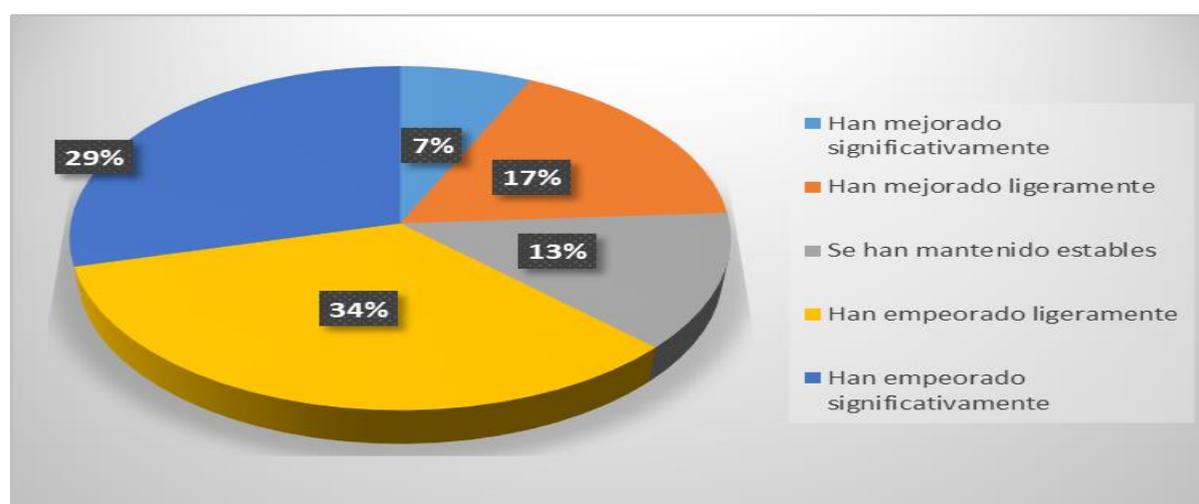
## Pregunta 14.

Tabla 17. Mejora de los ingresos en los últimos 5 años

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Han mejorado significativamente	7	7%
Han mejorado ligeramente	17	17%
Se han mantenido estables	13	13%
Han empeorado ligeramente	34	34%
Han empeorado significativamente	29	29%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

Figura 16. Mejora de los ingresos en los últimos 5 años



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis muestra que la mayoría de los pescadores artesanales de Pedernales ha experimentado una disminución en sus ingresos en los últimos 5 años, con un 34% indicando que han empeorado ligeramente y un 29% que señala un empeoramiento significativo. Solo un 17% considera que sus ingresos han mejorado ligeramente, y un 7% opina que han mejorado significativamente, lo que refleja una mejora marginal para una pequeña parte del sector. Un 13% afirma que sus ingresos se han mantenido estables, lo que sugiere que, aunque no haya un gran avance, han logrado mantener su nivel de ingresos. Esto resalta la necesidad de intervenciones que fomenten la mejora de las condiciones económicas para el sector pesquero en Pedernales.

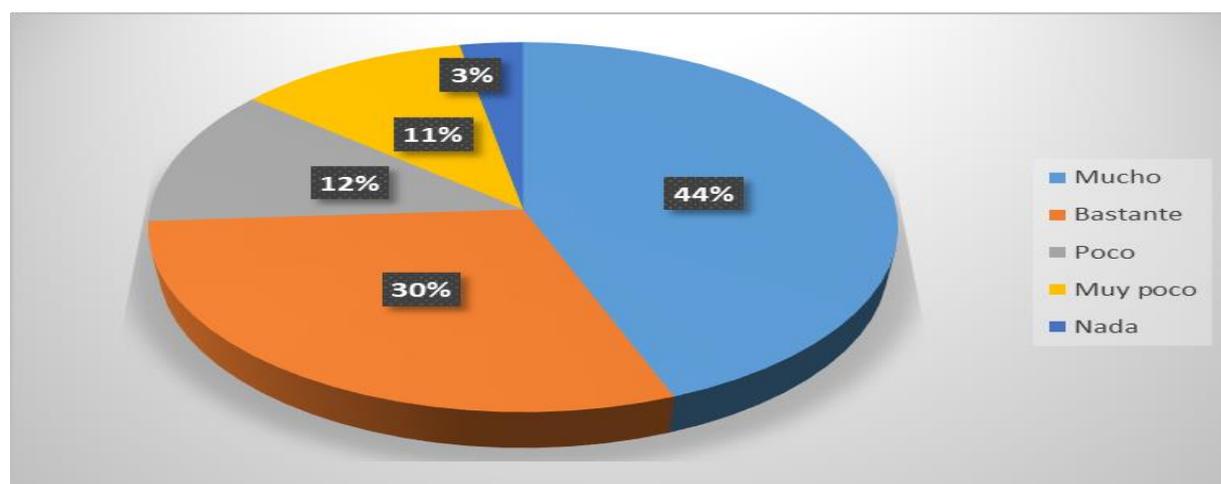
### Pregunta 15.

**Tabla 18. Contribucion del sector pesquero en el desarrollo económico de Pedernales**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Mucho	44	44%
Bastante	30	30%
Poco	12	12%
Muy poco	11	11%
Nada	3	3%
Total	100	100%

Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Figura 17. Contribución del sector pesquero en el desarrollo económico de Pedernales**



Nota: encuesta aplicada a los pescadores artesanales de Pedernales

**Análisis e interpretación de los resultados:** El análisis revela que el 44% de los pescadores artesanales de Pedernales considera que el sector pesquero ha contribuido significativamente al desarrollo económico de la comunidad, lo que refleja el impacto positivo que esta actividad tiene en la región. Un 30% cree que ha contribuido bastante, destacando el rol importante de la pesca, aunque no tan destacado como lo percibe el 44%. Sin embargo, un 12% opina que la contribución ha sido poca, y un 11% considera que ha sido muy poca, lo que podría indicar que algunos no perciben el impacto de la pesca en su entorno económico inmediato. Solo un 3% considera que el sector no ha contribuido al desarrollo económico, lo que podría deberse a dificultades percibidas o a una falta de visibilidad de los beneficios. Esto

sugiere que, aunque la pesca tiene un rol crucial, existen áreas que podrían mejorar para aumentar su impacto económico en la comunidad.

### **3.3. Análisis de los resultados de la entrevista realizada a uno de los representantes de los pescadores artesanales**

#### **¿Cuál es la situación actual del sector pesquero en Pedernales en términos de ingresos promedio para los pescadores?**

La situación del sector pesquero en Pedernales es muy difícil, ya que los ingresos promedio de los pescadores son bajos y no cubren adecuadamente las necesidades básicas. A pesar de trabajar largas horas, las ganancias siguen siendo muy limitadas debido a los precios bajos y los costos elevados.

#### **¿Existen diferencias significativas en los ingresos entre los pescadores que tienen acceso a mejores equipos o embarcaciones y aquellos que no los tienen?**

Sí, hay una gran diferencia en los ingresos. Los pescadores con mejor equipo o embarcaciones tienen mayores posibilidades de obtener una captura más abundante, lo que se traduce en mayores ingresos, mientras que aquellos con equipos limitados apenas logran cubrir sus gastos.

#### **¿Qué factores considera usted que influyen directamente en la variación de los ingresos de los pescadores en la zona?**

Los factores principales que afectan los ingresos son la falta de recursos para mejorar el equipo, los cambios climáticos impredecibles, la competencia desleal y los precios bajos del pescado. Además, la falta de acceso a mercados más rentables también dificulta la obtención de mejores ingresos.

**¿Los pescadores de la zona tienen acceso a financiamiento o programas de apoyo económico? ¿Cómo afecta esto a sus ingresos?**

El acceso a financiamiento es muy limitado. Los pocos que han recibido apoyo, ya sea de instituciones financieras o cooperativas, lo han hecho de manera insuficiente, y muchos no logran acceder a estos recursos. Esto afecta directamente a su capacidad para mejorar sus condiciones y, por ende, sus ingresos.

**¿Ha habido cambios recientes en los precios del pescado u otros productos marinos que hayan afectado los ingresos de los pescadores?**

Los precios del pescado han sido bajos y, en ocasiones, se han visto afectados por la sobreexplotación y la competencia informal. Estos cambios han empeorado la situación, reduciendo las ganancias de los pescadores y haciéndolos más vulnerables a las fluctuaciones del mercado.

**¿Qué tipo de capacitación o asistencia técnica han recibido los pescadores, y cómo ha influido esto en sus ingresos y productividad?**

La capacitación en técnicas de pesca y gestión financiera es mínima. Muchos pescadores no han recibido formación adecuada, lo que limita su capacidad para mejorar la productividad o administrar eficientemente sus recursos. Esto contribuye a que sus ingresos sigan siendo bajos.

**¿Cómo afecta la competencia, tanto interna como externa, al nivel de ingresos de los pescadores locales?**

La competencia, tanto interna como externa, ha afectado gravemente los ingresos de los pescadores locales. La competencia desleal de aquellos que pescan de manera ilegal o sin

regulaciones hace que los precios caigan y que los pescadores artesanales se vean desplazados en el mercado.

**En su opinión, ¿qué medidas o políticas gubernamentales podrían implementarse para mejorar los ingresos de los pescadores y contribuir al desarrollo económico de Pedernales?**

El gobierno debería implementar políticas que fomenten el acceso a financiamiento adecuado, regulaciones más estrictas para la competencia desleal, y programas de capacitación y apoyo técnico. También sería fundamental mejorar el acceso a mercados más rentables para asegurar mejores precios para los productos marinos.

### **3.4. Discusión**

En el apartado de discusión se expondrán estudios previos relacionados que abordan temáticas similares a la investigación en cuestión. Se compararán los hallazgos y se analizarán las similitudes y diferencias con el presente estudio, proporcionando un contexto más amplio sobre el tema. Además, se discutirá cómo los resultados obtenidos contribuyen al conocimiento existente y qué aportes nuevos se pueden hacer a la comprensión del problema, ayudando a identificar patrones, desafíos y oportunidades para futuras investigaciones en el área.

Según Suárez (2020) menciono que la pesca artesanal es una de las principales actividades económicas de Puerto López, especialmente relevante durante la pandemia al sostener la economía local. El objetivo del proyecto fue analizar cómo la pesca vivencial contribuye al desarrollo económico de los miembros de la Asociación de Pescadores Artesanales (ASOPESCAR). Se emplearon métodos cualitativos, cuantitativos, analíticos y bibliográficos, utilizando encuestas, entrevistas y observación para recolectar datos. Los resultados mostraron que los pescadores dependen exclusivamente de la pesca artesanal, enfrentando ingresos bajos debido a la escasez de recursos marinos, lo que resalta la necesidad

de alternativas como la pesca vivencial para mejorar sus ingresos y aprovechar su conocimiento del mar.

Para Lino Lino (2021) el objetivo de la investigación fue analizar el impacto de la pesca artesanal en el desarrollo socioeconómico de la ciudad. Se utilizó un enfoque de investigación de campo con métodos deductivo, inductivo, estadístico y analítico para la recolección de datos mediante encuestas y entrevistas. Los resultados revelaron que la pesca artesanal contribuye a mejorar la calidad de vida de los habitantes, ya que es su principal fuente de sustento. Sin embargo, se identificaron limitaciones como la falta de solvencia económica, lo que impide a los pescadores desarrollarse en otras áreas sociales o generar ahorros para futuras inversiones.

De acuerdo con Torres (2020) su artículo abordó el perfil socioeconómico y ambiental de la pesca artesanal en la comuna Riveras de Huayla, ubicada en la Parroquia Puerto Bolívar, Cantón Machala (El Oro-Ecuador). El objetivo de la investigación fue analizar los aspectos sociales, económicos y ambientales del sector pesquero. La investigación descriptiva y transversal se basó en encuestas aplicadas a 30 pescadores, mostrando que el 43% tiene entre 18 y 30 años y el 75% tiene educación primaria. El 60% de los pescadores obtiene ingresos de 394 dólares. Se evidenció una relación entre los indicadores sociales, económicos y ambientales, destacando que más de la mitad de los pescadores vive en viviendas alquiladas o en casa de familiares, lo que refleja un estrato socioeconómico bajo.

Con base a lo expuesto,

En la investigación titulada "El nivel de ingresos y su aporte al desarrollo económico del sector pesquero del Cantón Pedernales 2023", los resultados obtenidos a partir de las encuestas y entrevistas reflejan una situación similar a la observada en otros estudios, como los de Suárez (2020), Lino (2021) y Torres (2020). En Pedernales, al igual que en otros lugares, la pesca artesanal es la principal fuente de ingresos para los pescadores. La mayoría de ellos

depende exclusivamente de esta actividad, sin poder diversificar sus ingresos, lo que limita su desarrollo económico.

De acuerdo con los resultados de la encuesta a los pescadores, el 42% de los pescadores tiene entre 6 y 10 años de experiencia en la pesca, y el 55% de ellos gasta menos de \$50 al salir a la faena. Sin embargo, sus ingresos no superan los niveles básicos, ya que un 49% de los pescadores indica que su ganancia después de deducir los gastos es de entre \$50 y \$100. Estos datos son consistentes con los resultados obtenidos por Suárez (2020), quien destaca que, en Puerto López, los pescadores enfrentan bajos ingresos debido a la escasez de recursos marinos, lo que limita su capacidad de mejorar sus condiciones de vida.

En cuanto a la capacitación, un porcentaje significativo de los pescadores de Pedernales (25%) expresó interés en recibir formación en técnicas de pesca, gestión financiera y acceso a mercados. Este hallazgo coincide con los resultados de Lino (2021), que también destaca la necesidad de capacitación para mejorar los ingresos y la productividad de los pescadores. La falta de recursos económicos y de acceso a financiamiento en Pedernales es un desafío importante, ya que el 37% de los pescadores en la encuesta mencionó que no ha recibido financiamiento, aunque muchos estarían interesados en obtenerlo. Esta falta de acceso a crédito es un factor limitante que también es señalado por Lino (2021), quien afirma que la falta de solvencia económica impide a los pescadores desarrollarse en otras áreas sociales y generar ahorros para futuras inversiones.

Por otro lado, el estudio de Torres (2020) muestra que, en Machala, los pescadores de la comuna Riveras de Huayla viven en condiciones de vulnerabilidad, con más de la mitad de ellos en viviendas alquiladas o con familiares. En Pedernales, un porcentaje similar de pescadores enfrenta condiciones precarias, lo que refleja un estrato socioeconómico bajo. La falta de viviendas propias y el limitado acceso a servicios básicos subraya la necesidad de

políticas públicas que aborden no solo el sector pesquero, sino también las condiciones de vida de los pescadores.

En conclusión, los resultados obtenidos en la investigación sobre el nivel de ingresos de los pescadores de Pedernales, son coherentes con los estudios previos, destacando que, aunque la pesca artesanal es crucial para la economía local, los pescadores enfrentan serias limitaciones económicas y sociales que afectan su capacidad de mejorar sus ingresos. Estos hallazgos resaltan la necesidad de implementar políticas y programas que no solo apoyen el sector pesquero, sino que también ofrezcan alternativas de capacitación, financiamiento y mejora de las condiciones de vida de los pescadores en Pedernales.

### **3.5. Contestación a la pregunta de investigación**

A partir de los resultados de la encuesta, se puede concluir que el nivel de ingresos de los pescadores artesanales del Cantón Pedernales en 2023 ha tenido un impacto limitado en el desarrollo económico del sector pesquero. Aunque muchos pescadores destinan parte de sus ingresos a mejorar su equipo de pesca, los ingresos bajos y los gastos elevados relacionados con la faena pesquera limitan la capacidad de los pescadores para mejorar su productividad y diversificar sus fuentes de ingreso. Esto dificulta el crecimiento económico del sector y reduce las oportunidades para los pescadores de acceder a un mejor nivel de vida. La escasez de recursos marinos y la competencia desleal también contribuyen a que los ingresos se mantengan bajos, lo que afecta el desarrollo económico general del sector.

## **CAPÍTULO 4: PROPUESTAAS DE INVESTIGACION**

### **4.1. Título de propuesta**

Estrategias para Mejorar los Ingresos y el Desarrollo Sostenible del Sector Pesquero del Cantón Pedernales

### **4.2. Justificación**

La propuesta de "Estrategias para Mejorar los Ingresos y el Desarrollo Sostenible del Sector Pesquero del Cantón Pedernales" surge a partir de la necesidad urgente de abordar las dificultades económicas que enfrentan los pescadores artesanales de la zona. Según los resultados obtenidos en la encuesta realizada, la mayoría de los pescadores dependen exclusivamente de la pesca artesanal como su única fuente de ingresos, lo que limita su capacidad para generar mayores ganancias o diversificar sus actividades económicas. A pesar de ser una actividad fundamental para la economía local, el sector enfrenta problemas como la escasez de recursos marinos, la falta de equipos adecuados y el acceso limitado a financiamiento, lo que ha resultado en bajos ingresos y en la imposibilidad de generar ahorros o invertir en el futuro.

Además, la sostenibilidad de los recursos marinos es una preocupación creciente, ya que la sobreexplotación podría llevar al agotamiento de las fuentes pesqueras, afectando aún más a los pescadores. Por ello, la propuesta busca no solo mejorar los ingresos mediante la diversificación de actividades, sino también promover prácticas sostenibles que aseguren la disponibilidad de recursos marinos a largo plazo. Así, se busca garantizar un futuro económico más estable y justo para los pescadores y sus comunidades, fortaleciendo su capacidad de adaptación y resiliencia frente a los desafíos actuales.

### 4.3. Objetivo General

Diseñar Estrategias para Mejorar los Ingresos y el Desarrollo Sostenible del Sector Pesquero del Cantón Pedernales

#### 4.3.1. Objetivos específicos

- Ofrecer capacitación y asistencia técnica a los pescadores en métodos de pesca sostenible y en la gestión financiera.
- Fomentar la diversificación de fuentes de ingreso a través de actividades complementarias como la pesca vivencial.
- Mejorar el acceso a financiamiento y créditos para los pescadores con el fin de actualizar sus equipos y aumentar la productividad.

#### 4.4. Actores Involucrados

1. Pescadores artesanales:
2. Asociación de Pescadores Artesanales de Pedernales
3. Gobierno local:
4. Instituciones financieras:
5. Turistas y consumidores

#### 4.5. Descripción de la propuesta

Tabla 19. Módulo 1: Capacitación en Técnicas de Pesca Sostenible

Actividad	Descripción	Duración	Costo estimado
<b>Sesiones teóricas sobre pesca sostenible</b>	Introducción a la pesca sostenible, regulaciones y prácticas	4 horas	\$400
<b>Capacitación técnicas de Pesca Sostenible</b>	Prácticas en el mar sobre técnicas de pesca sostenible	6 horas	\$600
<b>Material educativo</b>	Folletos, guías y recursos sobre pesca sostenible	-	\$200
<b>Honorarios de instructores</b>	Pago a los expertos en pesca sostenible	-	\$500

<b>Transporte y logística</b>	Traslados, alimentación y otros gastos logísticos	-	\$300
<b>Total por módulo 1</b>			<b>\$2,000</b>

**Tabla 20- Módulo 2: Capacitación en Gestión Financiera**

<b>Actividad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Duración</b>	<b>Costo estimado</b>
<b>Sesiones teóricas sobre finanzas personales</b>	Capacitación sobre ahorro, inversiones y gestión de ingresos	4 horas	\$350
<b>Talleres prácticos de planificación financiera</b>	Ejercicios prácticos de presupuestos, ahorro e inversión	6 horas	\$450
<b>Material educativo</b>	Libros y guías sobre finanzas para pescadores	-	\$150
<b>Honorarios de instructores</b>	Pago a expertos en finanzas y contabilidad	-	\$500
<b>Transporte y logística</b>	Traslados, alimentación y otros gastos logísticos	-	\$250
<b>Total por módulo 2</b>			<b>\$1,700</b>

**Estrategia: Fomentar la Diversificación de Fuentes de Ingreso a través de Actividades Complementarias como la Pesca Vivencial**

**Objetivo:**

Promover la diversificación económica de los pescadores del Cantón Pedernales a través de la implementación de actividades complementarias como la pesca vivencial, con el fin de mejorar sus ingresos y reducir la dependencia exclusiva de la pesca tradicional

La pesca artesanal en Pedernales enfrenta dificultades como la escasez de recursos marinos, variabilidad de ingresos y falta de acceso a mercados más rentables. La pesca vivencial puede representar una alternativa que no solo mejore los ingresos de los pescadores, sino también contribuya al desarrollo económico del cantón, diversificando las actividades económicas locales y aprovechando el conocimiento y la cercanía de los pescadores con el ecosistema marino. Esta estrategia busca incrementar el atractivo turístico de la zona, atraer más visitantes y generar empleo en la comunidad, lo cual contribuiría a la sostenibilidad económica del sector pesquero.

## Descripción

**Formación en Pesca Vivencial:** Capacitar a los pescadores en la organización y gestión de actividades turísticas relacionadas con la pesca vivencial, tales como excursiones guiadas, observación de especies marinas y actividades culturales ligadas al proceso pesquero.

1. **Desarrollo de Infraestructura:** Mejorar y adecuar instalaciones y embarcaciones que permitan recibir a turistas y realizar actividades de forma segura y sostenible.
2. **Promoción y Marketing:** Crear una campaña de promoción turística local que resalte la experiencia auténtica de participar en actividades pesqueras junto con los pescadores, para atraer turistas nacionales e internacionales.
3. **Alianzas con Agencias de Turismo:** Establecer acuerdos con operadores turísticos locales y nacionales para incluir las actividades de pesca vivencial en sus paquetes turísticos

**Tabla 21. Actividades Específicas:**

<b>Actividad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Duración</b>	<b>Costo estimado</b>
<b>Capacitación en pesca vivencial</b>	Formación para los pescadores sobre técnicas y gestión de actividades turísticas	4 horas	\$500
<b>Desarrollo de material promocional</b>	Creación de folletos, videos y contenido digital sobre pesca vivencial	-	\$300
<b>Mejora de embarcaciones y equipos</b>	Adecuación de embarcaciones para actividades turísticas (seguridad, confort)	-	\$1,000
<b>Marketing y promoción local</b>	Estrategias de promoción mediante redes sociales, websites, y medios locales	-	\$400
<b>Alianzas con operadores turísticos</b>	Firma de convenios con agencias de turismo para incluir la pesca vivencial	-	\$200

Presupuesto Total Estimado:

\$2,400

Resultados Esperados:

- **Mejora en los Ingresos:** Aumento en las fuentes de ingreso de los pescadores mediante la implementación de actividades complementarias.
- **Sostenibilidad:** La pesca vivencial contribuirá a la sostenibilidad económica del sector pesquero, ya que diversifica las actividades económicas y genera empleo adicional.
- **Fortalecimiento del Turismo Local:** La propuesta potenciará la actividad turística en el cantón, lo que traerá beneficios tanto a pescadores como a la comunidad en general.

### **Estrategia: Mejorar el Acceso a Financiamiento y Créditos para los Pescadores**

#### **Objetivo:**

Facilitar el acceso de los pescadores del Cantón Pedernales a financiamiento y créditos accesibles para la adquisición de nuevos equipos, tecnologías y mejoras en la infraestructura pesquera, con el fin de incrementar la productividad y optimizar la actividad pesquera.

Los pescadores del Cantón Pedernales enfrentan limitaciones económicas que dificultan su capacidad para invertir en la actualización de sus equipos y mejorar la productividad. Sin acceso a créditos adecuados, la mayoría de los pescadores no pueden renovar su flota o adquirir tecnologías más eficientes que les permitan aumentar sus ingresos. El acceso a financiamiento, tanto de instituciones financieras como de cooperativas, les brindaría una oportunidad para superar estas barreras y modernizar su infraestructura pesquera, lo que a su vez contribuiría a un aumento en la productividad y en la sostenibilidad de la actividad pesquera.

## **Descripción**

### **1. Establecimiento de Convenios con Instituciones Financieras y Cooperativas:**

- Gestionar alianzas con bancos locales, cooperativas de crédito y microfinancieras para ofrecer préstamos a condiciones accesibles y tasas de interés preferenciales.
- Crear productos financieros especializados para pescadores, con plazos de pago flexibles y requisitos adaptados a sus ciclos de ingreso.

### **2. Capacitación en Gestión Financiera:**

- Brindar formación a los pescadores sobre cómo acceder a financiamiento, manejar su presupuesto y administrar créditos de manera eficiente, para evitar el sobreendeudamiento y mejorar la sostenibilidad financiera.

### **3. Fondo Municipal de Apoyo al Sector Pesquero:**

- Crear un fondo de financiamiento gestionado por el GAD Municipal que otorgue microcréditos o subvenciones a los pescadores para la adquisición de equipos e insumos pesqueros, con requisitos de fácil acceso y bajo riesgo.

### **4. Incentivar el Uso de Nuevas Tecnologías y Equipos:**

- Ofrecer financiamiento específico para la compra de embarcaciones con motores más eficientes, sistemas de navegación, herramientas de pesca de última generación, y otros equipos que optimicen el trabajo pesquero.

### **5. Facilitación de Procesos Administrativos:**

- Simplificar los procesos administrativos para que los pescadores puedan acceder fácilmente a los financiamientos, con asesoría y apoyo constante para evitar barreras burocráticas.

## **Resultados Esperados:**

- **Mejoramiento de la Productividad:** Actualización de equipos pesqueros y mejora de la infraestructura permitirá a los pescadores aumentar su productividad, lo que se traducirá en mayores ingresos.
- **Acceso a Créditos:** Mayor acceso a financiamiento permitirá a los pescadores realizar inversiones en sus negocios, aumentando su capacidad de competir en el mercado.
- **Fortalecimiento Económico:** El acceso a crédito y la mejora de la gestión financiera contribuirán al fortalecimiento de la economía de los pescadores, haciéndolos más resilientes ante crisis económicas.

#### 4.6. Plan de acción

Tabla 22. Plan de acción

Estrategia	Táctica	Material Requerido	Responsable	Mes de Implementación	Presupuesto Estimado (USD)
<b>Capacitación en técnicas de pesca sostenible y gestión financiera</b>	Brindar formación sobre pesca sostenible y gestión de recursos marinos.	Material didáctico, videos instructivos, espacio para talleres.	Consultores y expertos en pesca	1er mes	3700
<b>Diversificación de fuentes de ingreso</b>	Ofrecer capacitación en pesca vivencial y otros emprendimientos relacionados.	Manuales, videos, espacio para capacitación.	Operadoras locales y ONGs	2º mes	2400
<b>Acceso a financiamiento y créditos</b>	Gestionar convenios con instituciones financieras para créditos a pescadores.	Documentación, materiales informativos.	GAD Municipal y cooperativas	3er mes	800
<b>Mejorar equipos y tecnología pesquera</b>	Facilitar acceso a créditos para la compra de nuevos equipos.	Folletos informativos, plataformas de solicitud de crédito.	Instituciones financieras	4º mes	1,000
<b>Promoción del sector pesquero</b>	Crear campañas de sensibilización y promoción sobre la pesca artesanal.	Material gráfico, videos promocionales, redes sociales.	Agencia de marketing local	5º mes	600

El presupuesto total del plan de acción para el desarrollo de estrategias destinadas a mejorar los ingresos y promover el desarrollo sostenible del sector pesquero del Cantón Pedernales asciende a 8,500 USD. Este monto cubre los costos asociados a cada una de las actividades clave diseñadas para fortalecer el sector pesquero. La correcta ejecución de este plan, que será asumido por el GAD Pedernales y las agremiaciones, junto a sus socios, contribuirá de manera significativa al crecimiento económico de la comunidad pesquera. Además, se fomentará la mejora de los ingresos de los pescadores y la conservación de los recursos naturales, aspectos esenciales para el desarrollo a largo plazo del cantón.

#### **4.7. Seguimiento y control**

El seguimiento y control de la propuesta serán responsabilidad del equipo investigador, en colaboración estrecha con la unidad de extensión de UELAM Pedernales. Esta alianza permitirá coordinar eficientemente las actividades planteadas, asegurando que los objetivos establecidos sean alcanzados de acuerdo con el cronograma y presupuesto previstos. El equipo investigador será el encargado de realizar la supervisión técnica y de realizar las mediciones periódicas de los avances obtenidos, mientras que UELAM Pedernales proporcionará apoyo logístico, administrativo y de capacitación en el terreno. Además, se integrarán actores claves locales, como representantes del GAD Municipal de Pedernales, asociaciones de pescadores y otros stakeholders del sector pesquero, con el fin de involucrarlos directamente en el proceso de monitoreo y evaluación. Esta colaboración multidisciplinaria permitirá ajustar de manera flexible cualquier desviación en las actividades, garantizando que los recursos sean utilizados de manera efectiva. La participación activa de los pescadores y su retroalimentación constante será crucial para asegurar que las estrategias implementadas se alineen con sus necesidades reales y contribuyan al desarrollo sostenible del sector pesquero del Cantón Pedernales. Con este enfoque integral, se busca asegurar la sostenibilidad y éxito de la propuesta a largo plazo.

## **Conclusiones**

El sector pesquero artesanal en el Cantón Pedernales contribuye significativamente al desarrollo económico local, aunque de manera limitada debido a las restricciones económicas y sociales identificadas en los pescadores. La encuesta revela que una gran proporción de los pescadores perciben ingresos inferiores al salario básico, lo que restringe su capacidad de inversión y ahorro. Sin embargo, esta actividad sigue siendo una de las principales fuentes de sustento para muchas familias, demostrando su importancia económica y social. Este contexto resalta la necesidad de implementar estrategias que fortalezcan la capacidad productiva y comercial de los pescadores, lo que permitiría no solo mejorar sus ingresos individuales, sino también generar un mayor impacto positivo en el desarrollo económico del cantón.

Existe una correlación evidente entre el nivel de ingresos de los pescadores y los indicadores de desarrollo económico del Cantón Pedernales. Los bajos ingresos reflejan problemas estructurales en el sector, como la falta de acceso a financiamiento, capacitación y diversificación de actividades económicas. Según los datos recolectados, los pescadores enfrentan barreras significativas que limitan su productividad y competitividad en el mercado. Esto afecta no solo su calidad de vida, sino también la capacidad del sector para contribuir de manera sostenible al desarrollo local.

La implementación de estrategias como la diversificación de actividades económicas, el acceso a financiamiento y la capacitación en pesca sostenible puede generar un impacto significativo. Además, estas acciones deben ir acompañadas de un seguimiento constante por parte de instituciones locales y educativas, como UELAM, para garantizar su efectividad. La propuesta presentada busca empoderar a los pescadores, mejorar sus ingresos y contribuir a un desarrollo económico más equitativo y sostenible en el cantón, reflejando un compromiso integral con el bienestar de la comunidad pesquera y su entorno.

## **Recomendaciones**

Es fundamental desarrollar programas de capacitación dirigidos a los pescadores del Cantón Pedernales en áreas clave como técnicas de pesca sostenible, gestión financiera y comercialización. Estas capacitaciones deben ser lideradas por instituciones educativas como UELAM y en colaboración con el GAD Municipal para asegurar su alcance y eficacia. Además, se recomienda incluir talleres prácticos que promuevan la diversificación de actividades económicas, como la pesca vivencial, lo que permitiría a los pescadores generar ingresos complementarios. La educación continua fortalecerá sus habilidades, aumentará su productividad y mejorará su competitividad en el mercado, contribuyendo al desarrollo económico sostenible del cantón.

Se recomienda establecer un programa de financiamiento accesible y adaptado a las necesidades de los pescadores artesanales. Este programa debe incluir créditos con tasas de interés bajas y períodos de gracia adecuados, enfocados en la adquisición de equipos modernos y sostenibles. Para garantizar su éxito, es esencial que los pescadores reciban asesoramiento técnico sobre la gestión eficiente de los recursos financieros. Instituciones locales y el GAD Municipal deben coordinar con bancos y cooperativas para facilitar el acceso a estos recursos, mejorando así la capacidad productiva del sector pesquero y generando un impacto positivo en sus ingresos y calidad de vida.

Es importante promover alianzas entre el sector pesquero, el sector turístico y el GAD Municipal para impulsar la pesca vivencial como actividad complementaria. Estas alianzas deben incluir la creación de paquetes turísticos sostenibles que ofrezcan experiencias únicas a los visitantes, destacando la riqueza cultural y natural del cantón. Además, se recomienda desarrollar campañas de marketing digital para atraer turistas nacionales e internacionales, promoviendo la pesca vivencial como una alternativa económica viable. Este enfoque

fortalecerá la economía local, diversificará las fuentes de ingreso de los pescadores y contribuirá al desarrollo económico del Cantón Pedernales.

### **Bibliografía**

- Aghón, G. (2019). *Desarrollo económico local y descentralización en América Latina: Análisis comparativo*. Santiago: CEPAL. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/2717/S2001704.pdf?sequence=1>
- Allende, S. H. (2020). *Análisis económico de la pesca artesanal en el Partido de General Alvarado (2009-2019)*. Mar del Plata: Universidad nacional del Mar del Plata. Obtenido de <https://nulan.mdp.edu.ar/id/eprint/3500/1/hernandez-2020.pdf>
- Alliance FIP Guidelines. (2016). *Directrices para el apoyo de Proyectos de Mejora Pesquera*. Obtenido de [https://fisheryprogress.org/sites/default/files/Alliance%20FIP%20Guidelines\\_Spanish.pdf](https://fisheryprogress.org/sites/default/files/Alliance%20FIP%20Guidelines_Spanish.pdf)
- Alonso, G. J. (2013). *CONCEPTO DE DESARROLLO LOCAL*. Castilla: Reevista Lider. Obtenido de [http://ceder.ulagos.cl/lider/images/numeros/23/1.-LIDER%2023\\_Juarez\\_pp9\\_28.pdf](http://ceder.ulagos.cl/lider/images/numeros/23/1.-LIDER%2023_Juarez_pp9_28.pdf)
- Anastacio, J. (5 de Julio de 2021). *La pesca es una de las tres industrias que aportaron de forma positiva al crecimiento de la economía nacional en el primer trimestre 2021*. Obtenido de <https://camaradespesqueria.ec/la-pesca-es-una-de-las-tres-industrias-que-aportaron-de-forma-positiva-al-crecimiento-de-la-economia-nacional-en-el-primer-trimestre-2021/#:~:text=CONTACTO-,La%20pesca%20es%20una%20de%20las%20tres%20industrias%20que%20aportaro>
- Aspacia. (2019). Obtenido de Método (de investigación) deductivo: <https://grupoaspacia.com/es/glosario/metodo-de-investigacion-deductivo/#:~:text=El%20m%C3%A9todo%20deductivo%20es%20un,de%20una%20serie%20de%20principios>.
- Astete, C. (27 de Junio de 2022). *Los desafíos para una pesca artesanal sostenible*. Obtenido de <https://www.diarioconcepcion.cl/opinion/2022/06/27/los-desafios-para-una-pesca-artesanal-sostenible.html>
- Autoridad Portuaria de Manta. (2023). Obtenido de El Terminal pesquero de Manta descargó 19.191.36 TM de pesca en el primer trimestre de 2023: <https://www.puertodemanta.gob.ec/el-terminal-pesquero-de-manta-descargo-19-191-36-tm-de-pesca-en-el-primer-trimestre-de-2023/#:~:text=trimestre%20de%202023->

,El%20Terminal%20pesquero%20de%20Manta%20descarg%C3%B3%2019.191.36%20TM%20de,para%20cientos%20de%20

Banco Centrad del Ecuador. (2023). Obtenido de LA ECONOMÍA ECUATORIANA REGISTRÓ UN CRECIMIENTO INTERANUAL DE 0,7% EN EL PRIMER TRIMESTRE DE 2023: <https://www.bce.fin.ec/boletines-de-prensa-archivo/la-economia-ecuatoriana-registro-un-crecimiento-interanual-de-0-7-en-el-primer-trimestre-de-2023#:~:text=En%20el%20primer%20trimestre%20de%202023%2C%20el%20Producto%20Interno%20Bruto,Exportaciones%20en%20>

Barquero, A. V. (2018). *DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL Y DESCENTRALIZACIÓN: APROXIMACIÓN A UN MARCO CONCEPTUAL*. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid. Obtenido de [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/31392/S00020088\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/31392/S00020088_es.pdf)

Brenes, P. S. (2011). *GUÍA de HERRAMIENTAS MUNICIPALES para la PROMOCIÓN del DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL*. Obtenido de [https://www.cepal.org/sites/default/files/guia\\_herramientas\\_municipales\\_demuca.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/guia_herramientas_municipales_demuca.pdf)

Camelo, H. (2016). *Ingresos y gastos de consumo de los hogares en el marco del SCN y en encuestas a hogares*. Santiago de Chile: Cepal. Obtenido de [https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/4718/S01010054\\_es.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/4718/S01010054_es.pdf)

Carbo, M. M. (2021). *“EL SECTOR COMERCIAL CAMARONERO Y SU APOORTE AL DESARROLLO ECONÓMICO DEL CANTÓN PEDERNALES”*. Jipijapa: UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ. Obtenido de <https://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/2844/1/TESIS%20MICAELA%20MALENA%20LOPEZ%20CARBO.pdf>

Carbo, M. M. (2021). *“EL SECTOR COMERCIAL CAMARONERO Y SU APOORTE AL DESARROLLO ECONÓMICO DEL CANTÓN PEDERNALES”*. Jipijapa: UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ. Obtenido de <https://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/2844/1/TESIS%20MICAELA%20MALENA%20LOPEZ%20CARBO.pdf>

Cárdenas, E. (2020). *Cuadernos de economía*. Bogota: Facultad de Ciencias Económicas.

Castellanos, B. J. (2017). *El uso de los métodos deductivo e inductivo para aumentar la eficiencia del procesamiento de adquisición de evidencias digitales*. Colombia: Scielo. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/cuco/v18n46/0123-1472-cuco-18-46-00056.pdf>

Cedeño, J. (2017). *La Pesca Artesanal un legado del saber ancestral, provincia de Santa Elena*. Santa Elena: Universidad Estatal Península de Santa Elena. Obtenido de

[https://www.ecorfan.org/republicofnicaragua/researchjournal/investigacionessociales/journal/vol3num10/Revista\\_de\\_Investigaciones\\_Sociales\\_V3\\_N10\\_6.pdf](https://www.ecorfan.org/republicofnicaragua/researchjournal/investigacionessociales/journal/vol3num10/Revista_de_Investigaciones_Sociales_V3_N10_6.pdf)

Chatham House. (2007). *Buenas prácticas recomendadas para las Organizaciones Regionales de Ordenación Pesquera*. The Royal Institute of International Affairs. Obtenido de <https://www.oecd.org/sd-roundtable/papersandpublications/39375215.pdf>

Corporacion financiera nacional. (2022). Obtenido de AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS. COMERCIO.: <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2022/fichas-sectoriales-4-trimestre/Ficha-Sectorial-Pesca.pdf>

El Universo. (2023). Obtenido de La pesca cerró el 2023 con 5,4 % menos en exportaciones, Estados Unidos, España y China registraron disminuciones: <https://www.eluniverso.com/noticias/economia/la-pesca-cerro-el-2023-con-54-en-exportaciones-estados-unidos-espana-y-china-se-registraron-disminuciones-nota/>

Enciclopedia Económica. (2017). *Enciclopedia Económica*. Obtenido de <https://enciclopediaeconomica.com/economia-local/>

Espinosa, C. F. (2020). Tradición pesquera artesanal e identidad sociocultural de Puerto Bolívar: Contexto. *Redalyc*, 14. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/280/28066593027/28066593027.pdf>

Falcones, E. (2024). CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR PESQUERO ARTESANAL DE LA RESERVA MARINA DE LAS GALÁPAGOS Y SU INTERRELACIÓN CON EL CAPITAL SOCIAL. *researchgate.net*, 13. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/379534624\\_CHARACTERIZACION\\_DEL\\_SECTOR\\_PESQUERO\\_ARTESANAL\\_DE\\_LA\\_RESERVA\\_MARINA\\_DE\\_LAS\\_GALAPAGOS\\_Y\\_SU\\_INTERRELACION\\_CON\\_EL\\_CAPITAL\\_SOCIAL](https://www.researchgate.net/publication/379534624_CHARACTERIZACION_DEL_SECTOR_PESQUERO_ARTESANAL_DE_LA_RESERVA_MARINA_DE_LAS_GALAPAGOS_Y_SU_INTERRELACION_CON_EL_CAPITAL_SOCIAL)

Falcones, E. (2024). *CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR PESQUERO ARTESANAL DE LA RESERVA MARINA DE LAS GALÁPAGOS Y SU INTERRELACIÓN CON EL CAPITAL SOCIAL*. *researchgate*. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/379534624\\_CHARACTERIZACION\\_DEL\\_SECTOR\\_PESQUERO\\_ARTESANAL\\_DE\\_LA\\_RESERVA\\_MARINA\\_DE\\_LAS\\_GALAPAGOS\\_Y\\_SU\\_INTERRELACION\\_CON\\_EL\\_CAPITAL\\_SOCIAL](https://www.researchgate.net/publication/379534624_CHARACTERIZACION_DEL_SECTOR_PESQUERO_ARTESANAL_DE_LA_RESERVA_MARINA_DE_LAS_GALAPAGOS_Y_SU_INTERRELACION_CON_EL_CAPITAL_SOCIAL)

FAO. (2024). Obtenido de Informe de la FAO: La producción pesquera y acuícola mundial alcanza un nivel sin precedentes: <https://www.fao.org/newsroom/detail/fao-report-global-fisheries-and-aquaculture-production-reaches-a-new-record-high/es>

- Gad Pedernales. (2023). *REPORTE DE CÉDULA PRESUPUESTARIA DE INGRESOS*. Pedernales: Gad Pedernales. Obtenido de [https://www.pedernales.gob.ec/images/LOTAIP/AGO-2023/CEDULA\\_DE\\_INGRESOS\\_JUL\\_2023.pdf](https://www.pedernales.gob.ec/images/LOTAIP/AGO-2023/CEDULA_DE_INGRESOS_JUL_2023.pdf)
- García, S. (2011). *El gobierno municipal: de simple administrador de recursos del Estado a promotor del desarrollo social y económico*. Cuba: Redayc. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/4255/425541315007.pdf>
- Gobierno provincial de Manabi. (2023). *CÉDULA PRESUPUESTARIA DE INGRESO 2023*. Manabi: Gobierno provincial de Manabi. Obtenido de [https://www.manabi.gob.ec/doc\\_transparencia/doc\\_internos/12\\_g/Cedula\\_de\\_Ingresos\\_y\\_Gastos\\_de\\_enero\\_a\\_julio\\_2023\\_datos\\_definitivos.pdf](https://www.manabi.gob.ec/doc_transparencia/doc_internos/12_g/Cedula_de_Ingresos_y_Gastos_de_enero_a_julio_2023_datos_definitivos.pdf)
- Gobierno de manabi. (21 de Diciembre de 2020). Obtenido de PESCADORES DE COJIMÍES SON ESCUCHADOS POR VICEPREFECTA: <https://www.manabi.gob.ec/sitio2020/14871-pescadores-de-cojimies-son-escuchados-por-viceprefecta.html>
- Gomez, A. M. (2017). *LA ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA EN LA PESCA ARTESANAL Y EL RETO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE: EL CASO DE LA COFRADÍA DE PESCADORES DE GANDÍA*. ECADIM. Obtenido de [https://catedratierraciudadana.blogs.upv.es/download/pesca\\_artesanal\\_castellano/LA-ECONOMIA-SOCIAL-Y-SOLIDARIA-EN-LA-PESCA-ARTESANAL-Y-EL-RETO-DEL-DESARROLLO-SOSTENIBLE\\_EL-CASO-DE-LA-COFRADIA-DE-PESCADORES-DE-GANDIA.pdf](https://catedratierraciudadana.blogs.upv.es/download/pesca_artesanal_castellano/LA-ECONOMIA-SOCIAL-Y-SOLIDARIA-EN-LA-PESCA-ARTESANAL-Y-EL-RETO-DEL-DESARROLLO-SOSTENIBLE_EL-CASO-DE-LA-COFRADIA-DE-PESCADORES-DE-GANDIA.pdf)
- Hidalgo, G. F. (2017). *“Impacto de la Pesca Industrial en el Desarrollo Económico y Financiero de Manta”*. Guayaquil: Universidad catolica de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/7207/1/T-UCSG-PRE-MFEE-67.pdf>
- Inap. (2021). *Actividad de pesca-turismo*. Andalucía: aadministracionaldia.inap.es. Obtenido de <https://laadministracionaldia.inap.es/noticia.asp?id=1209824>
- Junta de andalucia. (2017). *junta de andalucia*. Obtenido de <https://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/14002996/helvia/aula/archivos/repositorio/250/271/html/economia/3/agentes.htm>
- Lino, K. (2021). *“EL SECTOR PESQUERO ARTESANAL Y SU IMPACTO SOCIOECONÓMICO EN LA CIUDAD DE MANTA”*. Jipijapa: SOCIOECONÓMICO EN LA CIUDAD DE MANTA” “UNESUM”. Obtenido de <https://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/3455/1/TESIS%20Kamila..pdf>

- Loaiza, Y. (26 de Noviembre de 2022). *Entre robos, extorsiones y la peligrosa tentación de “la vuelta”:* la pelea por sobrevivir de la pesca artesanal en el Ecuador. Obtenido de Infobae: <https://www.infobae.com/america/america-latina/2022/11/26/entre-robos-extorsiones-y-la-peligrosa-tentacion-de-la-vuelta-la-pelea-por-sobrevivir-de-la-pesca-artesanal-en-el-ecuador/>
- Loor, k. (2022). *LOS SUBSIDIOS DE COMBUSTIBLES Y SERVICIOS BÁSICOS Y SU INCIDENCIA EN LA SOSTENIBILIDAD DEL COMERCIO PESQUERO EN MANABÍ*. Jipijapa: UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ. Obtenido de <https://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/4635/1/LOOR%20QUIROZ%20KENIA%20KAROLINA.pdf>
- López, M. T. (2012). *Sistema de indicadores económicos y sociales: la importancia del análisis integrado*. Obtenido de <https://eco.mdp.edu.ar/cendocu/repositorio/00408.pdf>
- Manrique, L. (2015). *“ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE RIESGO EN LA PESCA ARTESANAL*. Arequipa: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA. Obtenido de <https://repositorio.unsa.edu.pe/server/api/core/bitstreams/d031808f-387f-4793-90e9-99b06e03513e/content>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2023). Obtenido de Autoridades se reunieron con gremios pesqueros de Manabí: <https://www.agricultura.gob.ec/autoridades-se-reunieron-con-gremios-pesqueros-de-manabi/>
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2017). *Pesca turismo*. Madrid. Obtenido de <https://www.mapa.gob.es/es/pesca/temas/diversificacion/turismo.aspx#:~:text=Pesca%2Dturismo%3A%20tipo%20de%20actividad,los%20turistas%20embarcados%20no%20podr%C3%A1n>
- Ministerio de economía y finanzas. (2022). *Informe trimestral de ejecución presupuestaria*. Quito: Ministerio de economía y finanzas. Obtenido de [https://www.finanzas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2022/11/InformeTrimestralEjecucion%CC%81nPresupuestaria\\_3erTrimestre\\_v281122.pdf](https://www.finanzas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2022/11/InformeTrimestralEjecucion%CC%81nPresupuestaria_3erTrimestre_v281122.pdf)
- Ministerio de economía y finanzas. (2023). *Programación fiscal 2024-2027*. Quito: Ministerio de economía y finanzas. Obtenido de <https://www.finanzas.gob.ec/wp-content/uploads/Documento-Programacion-Fiscal-Septiembre-2023.pdf>
- Novoa, C. A. (2015). *“ESTUDIO DE LOS DETERMINANTES DE RIESGO Y EXPOSICIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO DE LOS PESCADORES DE LA COOPERATIVA DE PRODUCCIÓN PESQUERA ARTESANAL SANTA ROSA DE SALINAS” EN EL AÑO 2014*.

- Quito: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL. Obtenido de [https://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/17918/1/61322\\_1.pdf](https://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/17918/1/61322_1.pdf)
- OCDE. (2023). *PERSPECTIVAS AGRÍCOLAS 2023-2032* © OCDE/FAO 2023. Fao. Obtenido de <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/e91a2798-87f9-42c2-949f-fb35d4baac41/content>
- Patiño, J. (2016). *GESTIÓN HUMANA DE ORIENTACIÓN ANALÍTICA: UN CAMINO PARA LA RESPONSABILIZACIÓN*. Scielo, 13. Obtenido de <https://www.scielo.br/j/rae/a/m46dNGpzKGHvvSswzq78KWJ/?format=pdf&lang=es>
- Perez, D. (2019). *Desarrollo local conceptualizaciones*. Habana: ciencias digital editorial. Obtenido de <https://cienciadigital.org/revistacienciadigital2/index.php/CienciaDigital/article/view/353/907>
- Quesada, L. (7 de Agosto de 2013). *El Pesca-Turismo y el Turismo pesquero, dos nuevas propuestas turísticas*. Obtenido de <https://geoinnova.org/blog-territorio/el-pesca-turismo-y-el-turismo-pesquero-dos-nuevas-propuestas-turisticas/>
- Rafnsson, V. (2020). *Pesca*. Obtenido de <https://www.insst.es/documents/94886/161971/Cap%C3%ADtulo+66.+Pesca>
- Rodas, M. (2020). *Proyectos de Mejora Pesquera*. Obtenido de <http://pesqueriassostenibles.produccion.gob.ec/proyectos-de-mejora-pesquera/>
- Rosero, M. D. (2018). *“La pesca artesanal y su importancia en la economía de los integrantes de la asociación de producción pesquera 18 de Octubre cantón Quevedo, provincia Los Ríos, 2017.”*. Quevedo: UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO. Obtenido de <https://repositorio.uteq.edu.ec/bitstream/43000/3342/1/T-UTEQ-0020.pdf>
- Silva, A. (2023). *“Indicadores financieros del sector pesquero del Ecuador. Un análisis multivariante”*. Ambato: UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/38249/1/T5841i.pdf>
- Suárez, M. Á. (2020). *“LA PESCA VIVENCIAL Y SU APORTE AL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES DEL CANTÓN PUERTO LÓPEZ”*. Jipijapa: UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ. Obtenido de <https://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/2846/1/TESIS%20PESCA%20VIVENCIAL%20MIGUEL%20CH..pdf>
- Suárez, M. Á. (2020). *“LA PESCA VIVENCIAL Y SU APORTE AL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES DEL CANTÓN PUERTO LÓPEZ”*. Jipijapa: UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ. Obtenido de

- <https://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/2846/1/TESIS%20PESCA%20VIVENCIA%20L%20MIGUEL%20CH..pdf>
- Suárez, P. M. (2014). *LA PESCA*. Obtenido de [https://dehesa.unex.es/bitstream/10662/12058/1/2253-7287\\_6\\_85.pdf](https://dehesa.unex.es/bitstream/10662/12058/1/2253-7287_6_85.pdf)
- Torres, A. B. (2020). *PERFIL SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA PESCA ARTESANAL EN LA COMUNA RIVERAS DE HUAYLA*. Machala: Universidad Técnica de Machala. Ecuador. Obtenido de <https://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/288/318>
- Torres, B. (2020). *PERFIL SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA PESCA ARTESANAL EN LA COMUNA RIVERAS DE HUAYLA*. *Redalyc*, 8. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/7217/721778106026.pdf>
- Uleam. (2021). *Pedernales reactivacion productiva*. Pedernales: Uleam. Obtenido de <https://departamentos.uleam.edu.ec/observatorio-territorial/files/2021/04/Reactivacio%CC%81n-Productiva-de-Pedernales-Volumen-1.pdf>
- Uleam. (2021). *Pedernales reactivacion productiva*. Pedernales: Uleam. Obtenido de <https://departamentos.uleam.edu.ec/observatorio-territorial/files/2021/04/Reactivacio%CC%81n-Productiva-de-Pedernales-Volumen-1.pdf>
- Valdiviezo, M. H. (2021). La pesca artesanal en Ecuador: miradas desde el desarrollo sostenible y la globalización. *Revista de la universidad de Zulia*, 23. Obtenido de <https://produccioncientificaluz.org/index.php/rluz/article/view/36648/39456>
- Vera, I. I. (2022). De comunidad pesquera a destino turístico: evolución hotelera en Pedernales(Ecuador) y propuestas ante la COVID-19. *Rotur*, 22. Obtenido de [https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/30158/Articulo%202.%20Comunidad%20pesquera%20ALCIVAR%20VERA%208731\\_Corregido.pdf?sequence=1](https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/30158/Articulo%202.%20Comunidad%20pesquera%20ALCIVAR%20VERA%208731_Corregido.pdf?sequence=1)
- Vilela, L. I. (2021). *ciencialatina*. Obtenido de <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/776/1062>
- Villalobos, R. Á. (2017). *Impacto Turístico en el Desarrollo Sostenible de los Pescadores Artesanales en el Cantón de Santa Cruz, Provincia de Galápagos, Ecuador: Estudio de Caso Modalidad Turística de Pesca Vivencial*. Galapagos: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO Ecuador. Obtenido de <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/12787/14/TFLACSO-2017RAQV.pdf>
- Zambrano, M. C. (2023). La Pesca Artesanal y su Incidencia en el Desarrollo Socioeconómico de los Pescadores de Crucita-Ecuador. *Digital publisher*, 13.

# **Anexos**

## **Anexo 1 Entrevista dirigida a los representantes de los pescadores de Pedernales**

¿Cuál es la situación actual del sector pesquero en Pedernales en términos de ingresos promedio para los pescadores?

¿Existen diferencias significativas en los ingresos entre los pescadores que tienen acceso a mejores equipos o embarcaciones y aquellos que no los tienen?

¿Qué factores considera usted que influyen directamente en la variación de los ingresos de los pescadores en la zona?

¿Los pescadores de la zona tienen acceso a financiamiento o programas de apoyo económico?

¿Cómo afecta esto a sus ingresos?

¿Ha habido cambios recientes en los precios del pescado u otros productos marinos que hayan afectado los ingresos de los pescadores?

¿Qué tipo de capacitación o asistencia técnica han recibido los pescadores, y cómo ha influido esto en sus ingresos y productividad?

¿Cómo afecta la competencia, tanto interna como externa, al nivel de ingresos de los pescadores locales?

## **Anexo 2. Encuesta dirigida a los pescadores artesanales de Pedernales**

### **1. ¿Cuántos años lleva ejerciendo la pesca artesanal?**

- a) Menos de 1 año
- b) 1-5 años
- c) 6-10 años
- d) 11-20 años
- e) Más de 20 años

### **2. ¿Qué tipo de arte de pesca utiliza su embarcación?**

(Describe el tipo de arte de pesca: redes de enmalle, trasmallos, palangres, etc.)

### **3. Al momento de salir a la faena de pesca, ¿cuánto gasta aproximadamente?**

- a) Menos de \$100
- b) Entre \$100 y \$300
- c) Entre \$300 y \$500
- d) Entre \$500 y \$1,000
- e) Más de \$1,000

### **4. ¿Cuánto le queda de ganancia después de restar los gastos de la faena?**

- a) Menos de \$100
- b) Entre \$100 y \$300
- c) Entre \$300 y \$500
- d) Entre \$500 y \$1,000
- e) Más de \$1,000

### **5. ¿Está su embarcación matriculada y cuenta con los permisos necesarios para pescar?**

- a) Sí, está completamente legalizada
- b) En proceso de legalización
- c) No, pero planeo legalizarla
- d) No, y no considero necesario legalizarla

### **6. ¿Cuántas personas dependen directamente de sus ingresos por pesca?**

- a) Ninguna
- b) 1-2 personas
- c) 3-4 personas
- d) 5-6 personas
- e) Más de 6 personas

### **7. ¿Qué porcentaje de sus ingresos destina a mejorar su equipo de pesca?**

- a) Menos del 10%
- b) Entre el 10% y el 20%
- c) Entre el 20% y el 30%

- d) Entre el 30% y el 40%
- e) Más del 40%

**8. ¿Qué tipo de embarcación utiliza para pescar?**

- a) Ninguna, pesca a pie o desde la orilla
- b) Bote pequeño sin motor
- c) Bote con motor fuera de borda
- d) Embarcación mediana con tripulación
- e) Embarcación grande con equipo avanzado

**9. ¿Cuántas horas diarias dedica a la pesca?**

- a) Menos de 4 horas
- b) 4-6 horas
- c) 6-8 horas
- d) 8-10 horas
- e) Más de 10 horas

**10. ¿Ha recibido algún tipo de financiamiento o crédito para su actividad pesquera?**

Sí, de una institución financiera

Sí, de una cooperativa o asociación

Sí, de familiares o amigos

No, pero me gustaría

No, y no estoy interesado

**11. ¿Le gustaría recibir capacitación o asistencia técnica para mejorar su actividad pesquera?**

Sí, en técnicas de pesca

Sí, en gestión financiera

Sí, en acceso a mercados

No, no es necesario

No, pero podría ser útil en el futuro

**12. ¿Qué principales dificultades enfrenta para aumentar sus ingresos?**

Falta de recursos para mejorar el equipo

Cambios climáticos

Competencia desleal o informal

Bajos precios de venta del pescado

Falta de acceso a mercados más rentables

**13. ¿Tiene alguna otra fuente de ingresos aparte de la pesca?**

Sí, la agricultura

Sí, comercio u otro negocio

Sí, empleo en otra industria

No, solo dependo de la pesca

Prefiero no decirlo

**14. ¿Considera que sus ingresos han mejorado, empeorado o se han mantenido estables en los últimos 5 años?**

Han mejorado significativamente

Han mejorado ligeramente

Se han mantenido estables

Han empeorado ligeramente

Han empeorado significativamente

**15. ¿Cree que el sector pesquero en el Cantón Pedernales ha contribuido al desarrollo económico de la comunidad?**

Mucho

Bastante

Poco

Muy poco

Nada

### Anexo 3. Evidencia fotográfica

