

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ – EXTENSIÓN PEDERNALES



Proyecto de tesis previo a la obtención del título en Economía

CARRERA:

Economía

TITULO:

La pesca artesanal y su aporte al desarrollo económico de la comunidad de Muracumbo
del cantón pedernales.

AUTOR:

Loor Ortiz Julián Antonio

TUTOR:

Ing. Diana Castro, Mgs.

PEDERNALES – ECUADOR

2025

CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DE TRABAJO DE TITULACIÓN

El tribunal evaluador

Certifica:

Que el trabajo de fin de carrera modalidad Proyecto de Investigación titulado: "La pesca artesanal y su aporte al desarrollo económico de la comunidad de Muracumbo del cantón pedernales." realizado y concluido por el Sr. Julián Antonio Loor Ortiz ha sido revisado y evaluado por los miembros del tribunal.

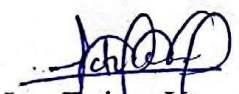
El trabajo de fin de carrera antes mencionado cumple con los requisitos académicos, científicos y formales suficientes para ser aprobado.

Pedernales, 04 de septiembre de 2025

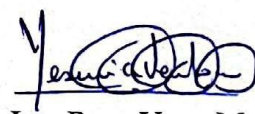
Para dar testimonio y autenticidad firman:



Ing. Derli Alava Rosado, PhD.
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL



Ing. Tatiana Vera, Mg
MIEMBRO DEL TRIBUNAL



Ing. Rosa Vera, Mg
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR

En calidad de docente tutor(a) 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 con el tema "La pesca artesanal y su aporte al desarrollo económico de la comunidad de Muracumbo del cantón pedernales.", 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 todos 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 señor, Julián Antonio Loor Ortiz estudiante de la carrera de Economía, periodo académico 2025, 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, 04 de septiembre de 2025

Lo certifico,



Ing. Diana Castro, Mg

Docente Tutor(a)

AUTORÍA DE RESPONSABILIDAD

Yo, Julián Antonio Loor Ortiz con cedula de identidad No.131302139-4. Declaro que el presente trabajo de titulación “La pesca artesanal y su aporte al desarrollo económico de la comunidad de Muracumbo del cantón pedernales.”, ha sido desarrollado considerando los métodos de investigación existentes 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, 04 de Septiembre de 2025



Julián Antonio Loor Ortiz

CC. 131302139-4

DEDICATORIA

Dedico este logro, antes que nada, a mi amada esposa y a mis hijos, quienes han sido mi mayor fuente de inspiración y la razón por la cual he seguido adelante en cada etapa de mi vida académica. Su amor, comprensión y apoyo incondicional han sido el motor que me impulsó a no rendirme.

A mi madre y a mis hermanos, pilares fundamentales en mi formación personal y profesional, gracias por su constante respaldo, por creer en mí y por estar presentes en cada paso de este camino.

De manera especial, dedico estas páginas a don Johnny Tapia Vélez y a la memoria de la señora Pilar Vélez, cuyo apoyo, generosidad y confianza hicieron posible que hoy pueda culminar esta meta universitaria. Siempre llevaré en mi corazón su valioso aporte y su ejemplo de solidaridad.

A todos ustedes, gracias por ser parte esencial de este sueño hecho realidad.

Julián Loor Ortiz...

AGRADECIMIENTO

Primeramente, agradezco a **Dios Todopoderoso**, por darme la vida, la salud, la fortaleza y la sabiduría necesarias para culminar esta etapa tan importante de mi formación académica. Sin Su guía y bendición, este logro no habría sido posible.

A mi **esposa**, mi compañera incondicional, por su amor, paciencia y apoyo constante en cada momento de este proceso. A mis **hijos**, quienes han sido y seguirán siendo mi mayor fuente de inspiración, mi motor y la razón principal para continuar luchando por mis sueños.

Extiendo también mi gratitud a mis **familiares** y **amigos**, quienes, con palabras de aliento y gestos de cariño, me impulsaron a no rendirme y seguir adelante.

De igual manera, agradezco profundamente a las **personas que creyeron en mí** y me motivaron en este camino de aprendizaje, así como a mis **patrones de trabajo**, por su comprensión, apoyo y por brindarme las oportunidades necesarias para equilibrar mis responsabilidades laborales y académicas.

A todos ustedes, gracias por ser parte de este logro que no es solo mío, sino también de cada uno que me acompañó en este camino.

Julián Loor Ortiz...

RESUMEN

La pesca artesanal juega un papel crucial en la seguridad alimentaria, la generación de empleo y la preservación de culturas costeras, especialmente en países en desarrollo, esta es practicada generalmente en costas dónde los predominan embarcaciones pequeñas como las pangas, canoas. La presente investigación estableció como objetivo principal el hecho de determinar como la pesca artesanal aporta al desarrollo económico de la comunidad Muracumbo del cantón Pedernales. Para esto se utilizó una metodología con un enfoque mixto, mediante el diseño de investigación no experimental por la naturaleza de la misma, siendo de tipo descriptiva. La muestra fue de 61 personas, divididas en 60 pescadores artesanales a los cuales se les aplicó una encuesta con preguntas estructuradas y a 1 representante de la comunidad a quién se le aplicó un formulario de entrevista con preguntas abiertas, de esta forma se logró la obtención de los resultados de la investigación. Como resultado principal se obtuvo que un gran número de pescadores dependen de la pesca artesanal, sin embargo, varios se desarrollan en otros tipos de trabajos, de manera general cuándo ciertas especies se encuentran en épocas de veda, la actividad pesquera es la encargada de determinar que muchas necesidades básicas de los habitantes de Muracumbo se vean satisfechas o no. Se concluye que los ingresos generados por la pesca artesanal tienen un impacto significativo en el bienestar socioeconómico de las familias, dependiendo del nivel de ingreso se logra evidenciar en el acceso a servicios básicos, condiciones de vivienda, salud y educación.

Palabras clave: Comunidad; desarrollo económico; pesca artesanal.

ABSTRACT

Artisanal fishing plays a crucial role in food security, job creation, and the preservation of coastal cultures, especially in developing countries. It is generally practiced on coasts where small boats such as pangas and canoes predominate. The main objective of this research was to determine how artisanal fishing contributes to the economic development of the Muracumbo community in the Pedernales canton. To this end, a mixed-method approach was used, employing a non-experimental research design due to the nature of the study, which was descriptive in nature. The sample consisted of 61 people, divided into 60 artisanal fishermen who were given a survey with structured questions and one community representative who was given an interview form with open-ended questions. In this way, the research results were obtained. The main finding was that a large number of fishermen depend on artisanal fishing, although many also engage in other types of work. In general, when certain species are in closed season, fishing activity determines whether or not the basic needs of the inhabitants of Muracumbo are met. It was concluded that the income generated by artisanal fishing has a significant impact on the socioeconomic well-being of families, depending on the level of income, which is evident in access to basic services, housing conditions, health, and education.

Keywords: Community; economic development; artisanal fishing.

Tabla de Contenido

CAPÍTULO 1: CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	1
1.1. Introducción	1
1.2. Planteamiento del problema.....	4
1.2.1. Identificación de variables	5
1.2.2. Formulación del problema	6
1.3. Objetivos	6
1.3.1. Objetivo general.....	6
1.3.2. Objetivos específicos	6
1.4. Justificación	7
1.5. MARCO TEÓRICO	9
1.5.1. Antecedentes de la investigación	9
1.5.2. Pesca artesanal	10
1.5.2.1. Concepto y características.....	10
1.5.2.2. Diferencias entre pesca artesanal e industrial	11
1.5.2.3. Técnicas y métodos de captura en la pesca artesanal.....	12
1.5.2.4. Importancia cultural y ambiental de la pesca artesanal.....	15
1.5.3. Factores que afectan la sostenibilidad de la pesca artesanal	16
1.5.3.1. Cambio climático y escasez de recursos marinos	16
1.5.3.2. Prácticas no sostenibles.....	17
1.5.3.3. Necesidades de capacitación, acceso a tecnología, financiamiento y organización.....	18
1.5.4. Contribución de la pesca artesanal al desarrollo económico	20
1.5.4.1. Generación de empleo en la pesca artesanal.....	20
1.5.4.2. Ingresos económicos derivados de la pesca artesanal.....	21
1.5.4.3. Impacto de la pesca artesanal en el nivel de vida de las familias pescadoras	22
1.5.5. Desarrollo sostenible y conservación.....	23
1.5.5.1. Prácticas sostenibles en la pesca artesanal	23
1.5.5.2. Medidas de conservación de los ecosistemas en la pesca artesanal	24
1.5.5.3. Competencia con la pesca industrial y otros sectores económicos en la pesca artesanal.....	25
CAPÍTULO 2: DESARROLLO METODOLÓGICO (MATERIALES Y METODOS)	
.....	27
2.1. Enfoque de investigación	27
2.2. Diseño de investigación	27

2.3.	Tipo de investigación	27
2.4.	Métodos utilizados en la investigación	28
	Métodos teóricos.....	28
	Métodos empíricos	28
2.5.	Población y Muestra	29
2.6.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	30
2.7.	Operacionalización de las variables.....	31
CAPÍTULO 3: RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....		33
3.1.	Resultados de métodos y técnicas de investigación utilizadas.....	33
3.2.	Propuesta.....	66
	Plan de seguimiento y control de la propuesta	74
3.3.	Discusión.....	75
3.4.	Matriz de cumplimientos de objetivos	77
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....		79
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....		81
ANEXOS		86
APLICACIÓN DE ENCUESTA		86

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Género.....	33
Tabla 2. Edad.....	34
Tabla 3. Nivel de estudios alcanzados	35
Tabla 4. Número de personas que habitan su hogar	36
Tabla 5. Dependencia económica	37
Tabla 6. Jefatura del hogar.....	38
Tabla 7. Años de actividad pesquera	39
Tabla 8. Adhesión en asociación	40
Tabla 9. Herramientas utilizadas.....	41
Tabla 10. Frecuencia de capacitación	42
Tabla 11. Volumen de pesca.....	43
Tabla 12. Acopio y conservación.....	44
Tabla 13. Fuente de ingreso	45
Tabla 14. Cantidad de ingresos percibidos	46
Tabla 15. Ingresos destinados a servicios básicos	47
Tabla 16. Ingresos destinados a salud.....	48
Tabla 17. Ingresos destinados a educación	49
Tabla 18. Ingresos destinados al turismo	50
Tabla 19. Ingresos destinados a alimentación.....	51
Tabla 20. Cantidad de personas que emplea.....	52
Tabla 21. Ahorro después de gastos	53
Tabla 22. Precio justo del producto	54
Tabla 23. Problemas de comercialización.....	55
Tabla 24. Otro tipo de actividades económicas	56
Tabla 25. Recurso destinado al mejoramiento de la unidad productiva	57
Tabla 26. Crédito o apoyo de entidades financieras	58
Tabla 27. Disponibilidad para participar en proyectos	59
Tabla 28. Cómo mejorar los resultados de pesca.....	60
Tabla 29. Apoyo de autoridades o instituciones	61
Tabla 30. Áreas de mejora	68
Tabla 31. Estrategias de Marketing y Comercialización de la Pesca Artesanal	69
Tabla 32. Plan de acción	72

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Género	33
Figura 2. Edad.....	34
Figura 3. Nivel de estudios alcanzados.....	35
Figura 4. Número de personas que habitan su hogar	36
Figura 5. Dependencia económica	37
.Figura 6. <i>Jefatura del hogar</i>	38
Figura 7. Años de actividad pesquera	39
Figura 8. Adhesión en asociación	40
Figura 9. Herramientas utilizadas	41
Figura 10. Frecuencia de capacitación.....	42
Figura 11. Volumen de pesca.....	43
Figura 12. Acopio y conservación	44
Figura 13. Fuente de ingreso.....	45
Figura 14. Cantidad de ingresos percibidos	46
Figura 15. Ingresos destinados a servicios básicos	47
Figura 16. Ingresos destinados a salud.	48
Figura 17. Ingresos destinados a educación.....	49
Figura 18. Ingresos destinados al turismo.....	50
Figura 19. Ingresos destinados a alimentación	51
Figura 20. Cantidad de personas que emplea	52
Figura 21. Ahorro después de gastos	53
Figura 22. Precio justo del producto	54
Figura 23. Problemas de comercialización	55
Figura 24. Otro tipo de actividades económicas	56
Figura 25. Recurso destinado al mejoramiento de la unidad productiva	57
Figura 26. Crédito o apoyo de entidades financieras	58
Figura 27. Disponibilidad para participar en proyectos.....	59
Figura 28. Cómo mejorar los resultados de pesca	60
Figura 29. Apoyo de autoridades o instituciones	61

CAPÍTULO 1: CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Introducción

En el contexto global, el sector pesquero artesanal juega un papel crucial en la seguridad alimentaria, la generación de empleo y la preservación de culturas costeras, especialmente en países en desarrollo. Según la FAO (2022), más del 90% de las personas que trabajan en la pesca y la acuicultura a nivel mundial operan en el sector artesanal, contribuyendo significativamente a los medios de vida locales y a la economía azul sostenible.

A nivel de América Latina ha cobrado relevancia en los últimos años debido a su contribución no solo a la seguridad alimentaria, sino también al desarrollo económico sostenible de comunidades costeras y rurales. Según la FAO (2022) en la región, se estima que más del 50% de los pescadores operan bajo modalidades artesanales, generando empleo directo e indirecto para millones de personas, la pesca artesanal también se ha convertido en un pilar para la implementación de políticas de gestión pesquera sostenible, promoviendo la gobernanza comunitaria y el manejo responsable de los recursos marinos.

En términos económicos, la pesca artesanal representa una proporción significativa del valor total del sector pesquero en América Latina, de acuerdo con datos de la CEPAL (2022), el valor de la producción pesquera artesanal en la región supera los USD 10.000 millones anuales, lo que equivale a aproximadamente el 35 % del valor total de la producción pesquera en América Latina, este aporte es especialmente importante en países con alta dependencia de recursos marinos y fluviales, donde la pesca artesanal no solo representa una fuente de ingresos, sino también un medio de vida para miles de familias en situación de vulnerabilidad.

En Ecuador en el año 2024, la pesca artesanal ha mostrado tendencias positivas en términos de sostenibilidad, formalización y fortalecimiento organizativo de los pescadores, Según el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG, 2024), el sector artesanal representa el 85 % del total de pescadores registrados en el país, con una presencia significativa en las provincias costeras como Manabí, Esmeraldas, Santa Elena y Galápagos. En este sentido, las políticas públicas implementadas durante los últimos años han priorizado la gestión comunitaria de los recursos, el acceso a mercados locales y la reducción de la pesca ilegal.

La producción artesanal alcanzó las 135 mil toneladas métricas, lo que representa aproximadamente el 33% de la producción total pesquera del país, es por ello que en términos monetarios, el valor de esta producción fue estimado en USD 210 millones, beneficiando directamente a más de 65 mil familias que dependen de esta actividad en zonas rurales y costeras. Este crecimiento refleja el impacto de las políticas de apoyo al sector, el fortalecimiento de las cadenas de valor locales y el aumento en la comercialización en mercados nacionales e internacionales de nicho que valoran productos sostenibles.

La pesca artesanal en la comunidad de Muracumbo, ubicada en el cantón Pedernales, provincia de Manabí, Ecuador, ha constituido históricamente una actividad económica de gran relevancia para los habitantes de esta región. Sin embargo, en la actualidad los problemas se agravan por la falta de infraestructura adecuada, como puertos seguros, plantas de almacenamiento en frío y mercados organizados, lo que dificulta la comercialización eficiente de los productos pesqueros. A esto se suma el impacto del cambio climático, que ha alterado los patrones de las especies, reduciendo la disponibilidad de peces característicos del río, esenciales para los pescadores locales, además, la contaminación costera, causada por desechos domésticos y agroquímicos, también está afectando los ecosistemas marinos de la zona, disminuyendo la calidad del agua y dañando hábitats clave como manglares y arrecifes.

El estudio que se presenta a continuación reviste una importancia significativa, dada la trascendencia de esta práctica para la economía regional y local, la pesca tradicional representa una importante fuente de ingresos para numerosos hogares, y el camarón de río destaca como uno de los productos más valorados por su alto nivel de calidad y su importante cotización en el mercado. Conocer las dinámicas que rodean esta actividad puede proporcionar una visión enriquecedora sobre las técnicas pesqueras ancestrales, la conservación de los recursos naturales y el saber tradicional que ha sido preservado y transmitido a lo largo de las generaciones.

Llevar a cabo esta investigación resulta fundamental para reconocer el impacto económico que esta labor tiene en la localidad de Muracumbo, pues la comercialización de la pesca artesanal no solo aporta beneficios económicos directos a los pescadores, sino que también contribuye al crecimiento de pequeñas actividades económicas locales, tales como la provisión de materiales necesarios para la pesca, la formación de mercados

locales y el desarrollo del turismo culinario, en el que se resaltan preparaciones típicas elaboradas con diversos peces del mar.

Por otro lado, desde una perspectiva ambiental, las investigaciones relacionadas con la pesca artesanal contribuyen a un mejor entendimiento de la interacción entre el ser humano y los ecosistemas acuáticos. Los estudios académicos sobre prácticas pesqueras, biodiversidad y conservación pueden generar recomendaciones sobre el manejo sostenible de los recursos naturales, garantizando la protección de los ecosistemas y asegurando el sustento a largo plazo de las comunidades. Asimismo, estas investigaciones aportan datos que permiten diseñar programas educativos y de capacitación, tanto para los pescadores como para otros actores involucrados en la gestión de recursos costeros.

Se considera que la sostenibilidad de la pesca artesanal en Muracumbo depende de la adopción de políticas públicas que promuevan la conservación de los recursos marinos, así como de la implementación de programas que fortalezcan las capacidades de los pescadores y mejoren las condiciones de comercialización del producto. De esta forma se convierte en una actividad que, a pesar de los retos actuales, sigue siendo un pilar del desarrollo económico local, de esta forma su futuro dependerá de un equilibrio entre el uso sostenible de los recursos y la mejora de las condiciones de vida de los pescadores, lo que permitirá que esta tradición continúe siendo un motor de crecimiento económico y social para la comunidad.

El aporte académico y profesional de esta investigación radica en generar conocimiento relevante sobre el papel de la pesca artesanal en el desarrollo económico local, específicamente en la comunidad de Muracumbo, ubicada en el cantón Pedernales, pues desde el punto de vista académico, contribuye al análisis de las dinámicas socioeconómicas de las comunidades pesqueras, proporcionando datos y reflexiones que pueden servir como base para futuros estudios en el campo de la economía local, la antropología económica y la gestión de recursos naturales. Profesionalmente, la investigación ofrece herramientas y evidencia útil para la toma de decisiones en políticas públicas orientadas al fortalecimiento de la pesca artesanal, la sostenibilidad ambiental y el desarrollo comunitario, beneficiando tanto a instituciones gubernamentales como a organizaciones dedicadas al fomento económico local.

La presente investigación se encuentra compuesta por diversos capítulos que se encargan de aclarar cada uno de los objetivos propuestos, estos se desarrollan de la siguiente manera:

Capítulo 1, es la parte donde se desarrolló la introducción, planteamiento del problema, justificación de la investigación, exposición de objetivos y el marco teórico con los respectivos antecedentes de la investigación, para el cumplimiento de este capítulo utilizaron diversas fuentes de datos que permitieron la consecución de información oportuna respecto a la temática tratada.

Capítulo 2, se encargó de desglosar la metodología con la cual se realizó la investigación, esta metodología fue seleccionada de manera meticulosa, aportando con el diseño de investigación, tipo de investigación, métodos, herramientas e instrumentos de recolección de datos, selección de la población y muestra que se aplicaron para obtener la información necesaria y posteriormente poder obtener resultados claros que ayuden a solventar la problemática tratada.

Capítulo 3, en este apartado se encuentran los resultados de la encuesta y la entrevista, siendo de suma importancia para el cumplimiento del objetivo principal de la investigación, estos resultados son los que sugieren el planteamiento de la propuesta con la que cuenta este trabajo y con la consecución de las conclusiones y recomendaciones.

1.2. Planteamiento del problema

La pesca artesanal es una actividad que enfrenta numerosos problemas a nivel mundial, que afectan tanto a las comunidades que dependen de ella como a los ecosistemas marinos. Según datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2018), más del 90% de los pescadores y trabajadores de la pesca en el mundo están vinculados a la pesca artesanal, muchos de ellos en países en desarrollo.

Estas comunidades suelen operar en condiciones precarias, con acceso limitado a tecnologías, financiamiento, infraestructura y mercados, sin contar con otros desafíos como el impacto del cambio climático, la acidificación de los océanos y el aumento de la temperatura del agua están afectando directamente las especies objetivo de la pesca artesanal, reduciendo su disponibilidad. A pesar de ello, según la FAO (2018) la pesca artesanal sigue siendo crucial para la seguridad alimentaria mundial, proporcionando

hasta el 50% de los productos pesqueros para consumo humano de manera directa, es decir, sin procesamientos.

En América Latina, la pesca artesanal enfrenta problemas significativos que amenazan la sostenibilidad de las comunidades costeras y los recursos marinos. Según datos de la FAO (2019) cerca del 90% de la pesca artesanal en la región se destina al consumo local y nacional, siendo esencial para la seguridad alimentaria y el empleo de millones de personas. Sin embargo, las comunidades pesqueras enfrentan una desmesurada actividad de los recursos debido a prácticas de pesca no reguladas y la competencia con la pesca industrial. En países como Perú y Chile, se ha reportado una reducción en las poblaciones de especies clave, como la anchoveta y el jurel, agravada por la falta de controles efectivos y la presión de mercados internacionales.

En Ecuador, la pesca artesanal es una actividad esencial para miles de familias, especialmente en zonas costeras como Manabí, donde se encuentra Pedernales. Según el Instituto Nacional de Pesca (INP, 2023), más del 80% de las capturas pesqueras provienen de la pesca artesanal, que abastece tanto al consumo local como al mercado nacional. Sin embargo, esta actividad enfrenta problemas críticos, como la pesca de cantidades inadecuadas de recursos pesqueros debido a prácticas no reguladas y la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR).

En Pedernales, los problemas se agravan por la falta de infraestructura adecuada, como puertos seguros, plantas de almacenamiento en frío y mercados organizados, lo que dificulta la comercialización eficiente de los productos pesqueros. A esto se suma el impacto del cambio climático, que ha alterado los patrones de las especies, reduciendo la disponibilidad de peces característicos en el río, esenciales para los pescadores locales, además, la contaminación costera, causada por desechos domésticos y agroquímicos, también está afectando los ecosistemas marinos de la zona, disminuyendo la calidad del agua y dañando hábitats clave como manglares y arrecifes.

1.2.1. Identificación de variables

Variable independiente: Pesca artesanal.

Variable dependiente: Desarrollo económico

1.2.2. Formulación del problema

¿De qué manera la pesca artesanal aporta al desarrollo económico de la comunidad de Muracumbo del cantón Pedernales?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

- Determinar como la pesca artesanal aporta al desarrollo económico de la comunidad Muracumbo del cantón Pedernales.

1.3.2. Objetivos específicos

- Identificar las características específicas de la pesca artesanal que impactan en el desarrollo económico de los pescadores artesanales en Muracumbo.
- Evaluar la contribución de los ingresos generados por la pesca artesanal al desarrollo socioeconómico de los pescadores en Muracumbo.
- Proponer alternativas innovadoras enmarcadas a la pesca artesanal que contribuyan al desarrollo económico de la comunidad Muracumbo.

1.4. Justificación

La presente investigación resulta de gran interés debido a la relevancia de esta actividad para la economía local, la pesca artesanal es una fuente de sustento para muchas familias, y el pescado de ría es uno de los recursos más apreciados por su calidad y valor comercial. Comprender las dinámicas de esta práctica puede ofrecer una perspectiva valiosa sobre los métodos tradicionales de pesca, la sostenibilidad de los recursos y el conocimiento ancestral que ha sido transmitido de generación en generación.

La realización de esta investigación es crucial para identificar el aporte económico que genera esta actividad en la comunidad de Muracumbo, la comercialización de la pesca de ría no solo genera ingresos directos para los pescadores, sino que también impulsa el desarrollo de pequeñas economías locales, como la venta de insumos, la creación de mercados locales y el turismo gastronómico, donde se destacan platos típicos con camarón. A través del estudio de la cadena de valor, se pueden identificar áreas de mejora y oportunidades para fortalecer la economía de la comunidad.

La justificación social de esta investigación radica en la importancia de la pesca artesanal como fuente principal de sustento para muchas familias en la comunidad de Muracumbo, cantón Pedernales. Esta actividad no solo contribuye al desarrollo económico local, sino que también fomenta la cohesión social y preserva las tradiciones culturales de la región. De esta forma, el hecho de analizar el impacto social de esta práctica es fundamental para promover políticas que mejoren las condiciones de vida de los pescadores, garantizar la sostenibilidad de los recursos naturales y fortalecer el tejido social mediante la generación de empleo y oportunidades de desarrollo para toda la comunidad.

La justificación práctica de esta investigación se basa en la necesidad de comprender cómo la pesca artesanal contribuye de manera concreta al desarrollo económico de la comunidad de Muracumbo, permitiendo identificar estrategias para optimizar su sostenibilidad y mejorar la calidad de vida de los pescadores. Este estudio puede proporcionar información valiosa para desarrollar políticas públicas y programas de capacitación que fortalezcan las capacidades productivas de los pescadores, mejoren las técnicas de pesca y promuevan la comercialización eficiente del producto, asegurando así un uso más equilibrado y duradero de los recursos naturales, al mismo tiempo que se impulsa el crecimiento económico local.

La justificación teórica de esta investigación se cimenta en el hecho de profundizar en el conocimiento sobre la interrelación entre la pesca artesanal y el desarrollo económico local, utilizando teorías de desarrollo sostenible, economía comunitaria y gestión de recursos naturales, es por ello que este estudio contribuirá a la comprensión de cómo las prácticas tradicionales como la pesca artesanal, influyen en la dinámica económica de pequeñas comunidades rurales. Por otro lado, permitir evaluar el impacto de la explotación de recursos marinos en el bienestar de las poblaciones locales, proporcionando un marco teórico que oriente la creación de políticas de manejo sostenible y desarrollo socioeconómico en comunidades costeras.

La utilidad metodológica se evidencia en la aplicación de enfoques mixtos de investigación, combinando métodos cualitativos y cuantitativos para analizar el impacto de la pesca artesanal del camarón de ría en el desarrollo económico de la comunidad de Muracumbo. Mediante entrevistas, encuestas y análisis de datos económicos locales, este estudio permitirá obtener una visión integral de la actividad pesquera, su sostenibilidad y su aporte al bienestar comunitario.

1.5. MARCO TEÓRICO

1.5.1. Antecedentes de la investigación

La pesca artesanal ha sido reconocida como una actividad fundamental para el desarrollo económico de las comunidades costeras de Ecuador. En un estudio realizado por Zambrano et al. (2022), se analizó el impacto socioeconómico de la pesca artesanal en comunidades de la provincia de Manabí, cercanas al cantón Pedernales. Los autores encontraron que esta actividad contribuye significativamente al empleo local, con un promedio del 60% de los habitantes involucrados directamente en la cadena productiva. Se destacó que la comercialización del pescado y mariscos genera ingresos estables que permiten el sostenimiento de las familias locales, el estudio también resaltó la importancia de la pesca artesanal en la seguridad alimentaria y la reducción de la migración rural, sin embargo, se identificaron desafíos como la falta de infraestructura de comercialización y acceso a créditos.

En otra investigación llevada a cabo por Guerrero y Páez (2023), se evaluó la sostenibilidad económica de la pesca artesanal en zonas rurales del litoral ecuatoriano, los autores utilizaron encuestas y análisis de ingresos para medir la rentabilidad del sector pesquero local. Los resultados mostraron que la pesca artesanal representa entre el 40% y el 70% de los ingresos familiares en las comunidades estudiadas, además, se encontró que existen oportunidades de mejora mediante la organización cooperativa de los pescadores y la implementación de estrategias de comercialización directa. Este estudio sugiere que políticas públicas orientadas al fortalecimiento de la pesca artesanal podrían impulsar significativamente el desarrollo económico local, incluyendo comunidades como Muracumbo.

Un estudio reciente de Guevara y Ronquillo (2024), enfocado en la cabecera cantonal del cantón Pedernales, analizó específicamente el rol de la pesca artesanal en el desarrollo económico de la misma. Los investigadores aplicaron metodologías cualitativas y cuantitativas para evaluar la incidencia de la actividad pesquera en el empleo, la generación de ingresos y la calidad de vida de los habitantes. Entre los hallazgos más relevantes, se encontró que más del 50% de los hogares dependen directa o indirectamente de la pesca artesanal, además, se observó un crecimiento en la comercialización local e incluso en mercados regionales cercanos, no obstante, se

identificaron barreras como la informalidad del sector y la escasa infraestructura de procesamiento.

1.5.2. Pesca artesanal

1.5.2.1. Concepto y características

La pesca artesanal se caracteriza por ser una actividad tradicional realizada en cuerpos de agua dulce o estuarios donde desembocan los ríos al mar. A diferencia de la pesca industrial, esta actividad se lleva a cabo a pequeña escala, utilizando métodos manuales o poco mecanizados, lo que la convierte en una fuente de trabajo accesible para las comunidades locales, de esta manera los pescadores emplean artes de pesca simples, como redes de arrastre pequeñas, trampas y nasas, que permiten capturar el camarón sin dañar significativamente el ecosistema.

Para Filgueiras (2022) uno de los aspectos más importantes de la pesca artesanal es su vínculo con las tradiciones locales, las técnicas de pesca suelen transmitirse de generación en generación, lo que convierte esta actividad en un patrimonio cultural para muchas comunidades. Las prácticas tradicionales no solo reflejan el conocimiento acumulado de los recursos acuáticos, sino que también están adaptadas a las características específicas de cada región.

Grau et al., (2023) afirma que otra característica relevante de esta pesca es su estacionalidad, pues ésta en muchas ocasiones depende de ciclos naturales, como la época de lluvias, las mareas y las fluctuaciones en la temperatura del agua, estas variables afectan la disponibilidad de los peces, por lo que los pescadores ajustan sus actividades a las condiciones ambientales para obtener el mayor rendimiento posible. Además, las mareas juegan un papel crucial, ya que los peces suelen migrar hacia las rías y estuarios durante ciertos momentos del año, lo que determina los períodos de mayor actividad pesquera.

Esta forma de pesca tiene un papel clave en la economía local, ya que genera ingresos para las comunidades ribereñas que dependen de la pesca para subsistir, cuándo los peces son capturados se comercializa tanto a nivel local como regional, y en algunos casos incluso internacional, lo que fortalece la economía de las zonas pesqueras. Sin embargo, a pesar de su importancia económica y cultural, la pesca artesanal del camarón de ría enfrenta varios desafíos, como la competencia con la pesca industrial, la falta de

infraestructura y las fluctuaciones en las poblaciones de camarón debido a factores ambientales.

1.5.2.2. Diferencias entre pesca artesanal e industrial

La pesca artesanal y la pesca industrial representan dos enfoques distintos de extracción de recursos marinos, que se diferencian principalmente en su escala, tecnología y objetivos. La pesca artesanal se caracteriza por el uso de embarcaciones pequeñas, técnicas tradicionales y un bajo impacto ambiental, siendo fundamental para la seguridad alimentaria y los medios de vida de las comunidades costeras (FAO, 2023). Esta modalidad suele operar cerca de la costa y emplea métodos selectivos como redes de enmalle, palangres o trampas, lo que reduce la captura incidental y el daño a los ecosistemas marinos. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2023), más del 90 % de los pescadores del mundo se dedican a la pesca artesanal, destacando su importancia socioeconómica.

En contraste, la pesca industrial se basa en embarcaciones de gran tamaño, tecnologías avanzadas de localización y captura, y una alta capacidad de procesamiento a bordo, lo que permite operar en aguas oceánicas profundas durante largos períodos (Pauly y Zeller, 2023). Este tipo de pesca está orientado al mercado global y busca maximizar las ganancias mediante la explotación intensiva de especies comerciales como el atún, la merluza o las sardinas, sin embargo, esta actividad ha sido criticada por su alto impacto ambiental, incluyendo la sobrepesca, la destrucción de hábitats bentónicos y altas tasas de descarga (Pinsky et al. 2023). A diferencia de la pesca artesanal, la industrial concentra grandes volúmenes de captura en manos de pocas empresas multinacionales.

Una diferencia clave entre ambas modalidades radica en su sostenibilidad y gobernanza, la pesca artesanal tiende a ser más sostenible debido a su dependencia directa de los ecosistemas locales y su conocimiento tradicional del entorno marino (Berkes, 2023). Por otro lado, la pesca industrial frecuentemente opera en zonas de alta mar con regulaciones deficientes, lo que facilita prácticas insostenibles y pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR) (Agnew et al., 2023). Además, mientras la pesca artesanal contribuye significativamente al empleo local y a la economía de base, la industrial genera beneficios concentrados y menos empleo relativo por tonelada capturada.

Finalmente, aunque ambas formas de pesca cumplen funciones económicas importantes, sus implicaciones ambientales, sociales y económicas son muy distintas. La FAO (2023) recomienda fortalecer políticas que protejan y promuevan la pesca artesanal como un modelo más resiliente y equitativo. Asimismo, se exige mayor transparencia y regulación en la pesca industrial para mitigar su impacto negativo sobre los océanos (Pinsky et al., 2023). Reconocer estas diferencias es esencial para diseñar estrategias de gestión pesquera que equilibren la conservación de los recursos marinos con el bienestar humano.

1.5.2.3. Técnicas y métodos de captura en la pesca artesanal

¿Qué es una técnica?

Sánchez et al. (2021) afirma que una técnica es “un conjunto de procedimientos, métodos o estrategias sistematizadas que se emplean para realizar una actividad, resolver un problema o alcanzar un objetivo específico, utilizando de manera eficiente los recursos disponibles” (p.115). Las técnicas pueden variar según el área de aplicación, como la ciencia, la educación, el arte o la tecnología, y suelen basarse en conocimientos previos y habilidades adquiridas.

Las técnicas pueden variar significativamente según el área de aplicación, adaptándose a los objetivos específicos y las características propias de cada disciplina. Por ejemplo, en la ciencia, las técnicas incluyen procedimientos experimentales rigurosos, análisis de datos y métodos de observación, que permiten la generación de conocimiento basado en evidencia. En todos los contextos que se abarquen, las técnicas se basan en conocimientos previos, ya sea adquiridos mediante la experiencia, la educación formal o la práctica constante, y se complementan con habilidades específicas que permiten su correcta aplicación. Esta combinación de saber y habilidad asegura que las técnicas sean eficaces, replicables y adaptables a diversas situaciones.

La pesca artesanal se caracteriza por el uso de técnicas tradicionales y de bajo impacto tecnológico, orientadas a mantener la sostenibilidad de los recursos marinos, entre las técnicas más utilizadas se encuentran la pesca con redes de arrastre, redes de enmalle, anzuelo y línea, y el uso de trampas o nasas, estas herramientas suelen confeccionarse con materiales locales y se adaptan según la especie objetivo y las condiciones del entorno marino. Los pescadores emplean embarcaciones pequeñas,

generalmente de madera o fibra de vidrio, y operan cerca de la costa, lo que permite un manejo más controlado de los recursos.

¿Qué es un método?

Para Arguelles et al. (2021) un método es un conjunto de pasos organizados, sistemáticos y planificados que se emplean para alcanzar un objetivo o resolver un problema, guiándose por principios específicos. Por otro lado, Pabón et al. (2020) menciona que un método es “una estrategia o procedimiento lógico y ordenado que se utiliza para desarrollar un proceso, ya sea en investigación, enseñanza, producción u otras actividades, asegurando que las acciones se realicen de manera coherente y eficiente” (p.15).

Con base a lo mencionado en párrafos anteriores, López et al., (2024) hace referencia a que las técnicas y métodos de captura en la pesca artesanal varían según la región y las condiciones locales, pero comparten el uso de herramientas simples y prácticas tradicionales, uno de los métodos más comunes es el uso de redes de arrastre de pequeña escala, operadas manualmente desde la orilla o embarcaciones pequeñas. Estas redes se lanzan en zonas poco profundas de los estuarios y rías donde el camarón es abundante, arrastrándolas cuidadosamente por el lecho del río o estuario para atrapar los peces que se esconden en el fondo, por lo tanto, el tamaño de las redes y los orificios suelen adaptarse para evitar la captura de especies no deseadas, contribuyendo a una pesca más selectiva.

Otro método tradicional es el uso de trampas o nasas, recipientes cónicos o cilíndricos hechos de materiales como malla o caña, que se colocan en áreas estratégicas donde los peces suelen migrar o alimentarse. Las nasas tienen entradas diseñadas para que los peces puedan entrar fácilmente pero no puedan salir, lo que permite capturas continuas durante varias horas o días sin la intervención constante del pescador. Este método es eficaz y respetuoso con el medio ambiente, ya que permite la liberación de especies no objetivo, contribuyendo así a la conservación de los ecosistemas acuáticos.

Paucar et al., (2022) afirma que, la pesca a mano es otra técnica que se practica en algunas regiones, especialmente durante la marea baja, pues los pescadores caminan por las zonas lodosas o arenosas de las rías en busca de peces que se esconden entre las piedras o en pequeños hoyos. Esta técnica, aunque menos productiva que otras, es muy efectiva en áreas donde el pez se concentra y permite capturas controladas sin causar un gran

impacto en el entorno, es una actividad que requiere experiencia y conocimiento de los comportamientos de los peces, lo que subraya la importancia del conocimiento local en la pesca artesanal.

Redes de arrastre de pequeña escala: las redes de arrastre de pequeña escala son utilizadas principalmente en zonas costeras someras, cerca de la playa, consisten en una red rectangular o trapezoidal que se extiende entre dos extremos y se arrastra por el fondo marino para capturar especies demersales (que habitan cerca del fondo). En la pesca artesanal, estas redes suelen ser operadas desde embarcaciones pequeñas o incluso desde la orilla, con la ayuda de cuerdas y boyas. Los pescadores las fabrican con materiales resistentes como nailon o polietileno, y su tamaño varía según la profundidad y tipo de especie objetivo. Esta técnica permite capturar una gran variedad de peces y crustáceos, siendo una de las más productivas en la pesca costera.

Trampas o nasas para pescar artesanalmente: las trampas o nasas son estructuras cilíndricas o cónicas fabricadas con malla de plástico o varillas de madera flexible, diseñadas para capturar especies como cangrejos, langostas y peces de arrecife, tienen una abertura en forma de embudo que permite la entrada de los organismos, pero dificulta su salida. Se colocan en zonas rocosas o de arrecife, ancladas al fondo marino con pesos y boyas que las señalan. Los pescadores las revisan regularmente, extrayendo las especies capturadas.

Pesca a mano de ría: la pesca a mano de ría consiste en la captura manual de especies marinas en zonas de marea baja, estuarios o riberas, generalmente en áreas protegidas como manglares o lagunas costeras, los pescadores recolectan mariscos, almejas, ostiones, cangrejos y pequeños peces con las manos, utilizando herramientas simples como ganchos, palos o cuchillos para extraer organismos adheridos a rocas o enterrados en el lodo. Esta técnica requiere conocimiento del hábitat y de los ciclos de marea, y es especialmente practicada por mujeres y niños en muchas comunidades costeras.

Pesca con anzuelos: La pesca con anzuelos es una técnica muy extendida en la pesca artesanal y se basa en el uso de una línea resistente con uno o varios anzuelos, generalmente acompañados de cebo natural (como trozos de pescado o crustáceos). Los pescadores lanzan la línea desde embarcaciones pequeñas o desde la orilla, y esperan a

que los peces muerdan el anzuelo, esta técnica puede ser estática (de espera) o activa (con movimiento de la línea), dependiendo del tipo de especie que se busque capturar.

1.5.2.4. Importancia cultural y ambiental de la pesca artesanal

La pesca artesanal posee una profunda importancia cultural en muchas comunidades latinoamericanas, ya que representa no solo una fuente de sustento, sino también un legado ancestral transmitido de generación en generación. Para muchos pueblos costeros e indígenas, la pesca tradicional está intrínsecamente ligada a su identidad, cosmovisión y prácticas sociales (García y Páez, 2023). En regiones como el Pacífico colombiano o las comunidades ribereñas del Amazonas peruano, las técnicas pesqueras, los calendarios lunares y los rituales asociados reflejan un conocimiento ecológico local que ha sido validado recientemente por estudios científicos (García y Páez, 2023). Esta sabiduría acumulada contribuye al fortalecimiento de la cohesión social y la preservación de lenguas y tradiciones orales.

Desde una perspectiva ambiental, la pesca artesanal se caracteriza por su bajo impacto ecológico en comparación con la pesca industrial, lo que la convierte en una práctica clave para la conservación de los ecosistemas marinos y fluviales. Según Martínez et al. (2023), “las artes de pesca selectivas utilizadas por pescadores artesanales reducen significativamente la captura incidental y el daño al hábitat bentónico” (p. 117). Además, estas comunidades suelen aplicar reglas informales de manejo, como épocas de veda o tamaños mínimos de captura, que evidencian un enfoque sostenible basado en la observación directa de los cambios en los recursos naturales. Este tipo de gobernanza comunitaria es cada vez más reconocido como un modelo valioso para la gestión pesquera adaptativa.

No obstante, las comunidades pesqueras enfrentan múltiples amenazas derivadas de la expansión de la pesca industrial, la contaminación, el cambio climático y la falta de reconocimiento legal de sus derechos territoriales. En su estudio sobre la costa ecuatoriana, Delgado y Rojas (2023) destacan que “la marginación política de los pescadores artesanales limita su capacidad para influir en políticas públicas que afectan directamente sus medios de vida” (p. 45). La inseguridad jurídica sobre el acceso a áreas de pesca y la escasa inversión en infraestructura y salud en zonas costeras profundizan las desigualdades y ponen en riesgo tanto la biodiversidad como la cultura marina local.

Es fundamental integrar la pesca artesanal en las agendas nacionales y regionales de desarrollo sostenible, reconociendo su doble valor: cultural y ecológico. Autores como Fernández-Castro y Mendoza (2023) proponen que “los sistemas alimentarios locales basados en la pesca tradicional deben ser protegidos como patrimonio biocultural y promovidos dentro de estrategias de resiliencia climática” (p. 89). Fortalecer la participación de estas comunidades en la toma de decisiones, apoyar sus iniciativas de economía solidaria y vincular sus saberes con la ciencia contemporánea son pasos cruciales hacia un futuro más justo y sostenible para los territorios pesqueros de América Latina.

1.5.3. Factores que afectan la sostenibilidad de la pesca artesanal

1.5.3.1. Cambio climático y escasez de recursos marinos

La temporada de pesca artesanal está estrechamente vinculada a los ciclos naturales y a las condiciones ambientales que afectan el comportamiento y la abundancia de las diversas especies en los cuerpos de agua donde habita, en muchas regiones, la temporada de pesca suele coincidir con las estaciones de mayor actividad reproductiva, lo que asegura una mayor disponibilidad de los peces en los estuarios y ríos. En particular, las lluvias en épocas invernales juegan un papel fundamental, ya que incrementan el flujo de agua dulce hacia las rías y estuarios, propiciando un ambiente favorable para que los peces migren desde áreas más profundas hacia zonas más accesibles para los pescadores.

Pimienta y Pacheco (2022) mencionan que las mareas también son un factor ambiental crucial en la pesca artesanal, durante las mareas altas, los peces suelen moverse más cerca de la orilla en busca de alimento, lo que facilita su captura en redes o trampas. En cambio, en las mareas bajas, algunos pescadores aprovechan para recolectar peces manualmente en los fondos expuestos. La sincronización con los ciclos de marea es vital para maximizar la captura, y los pescadores artesanales han desarrollado un conocimiento profundo de estos ciclos, lo que les permite planificar sus actividades de pesca con precisión.

El clima y la temperatura del agua también influyen significativamente en la pesca artesanal, pues en zonas tropicales, las temperaturas cálidas del agua durante ciertos meses del año favorecen la reproducción y el crecimiento de los peces, lo que incrementa las poblaciones disponibles. Sin embargo, variaciones extremas en la temperatura o

cambios bruscos debido a fenómenos climáticos como El Niño o La Niña pueden alterar estos ciclos, afectando negativamente la disponibilidad y reduciendo las capturas, de esta forma los pescadores deben adaptarse a estos cambios climáticos impredecibles para mantener su actividad económica.

Las condiciones del hábitat acuático, como la calidad del agua, la salinidad y la cantidad de sedimentos en el lecho de los ríos y estuarios, afectan directamente la distribución de los peces. Durante épocas de fuertes lluvias, por ejemplo, el aumento del caudal de los ríos puede modificar la composición del agua, lo que en algunos casos puede alejar a los peces de las áreas de pesca tradicionales, los pescadores artesanales, con su conocimiento acumulado a lo largo de generaciones, saben interpretar estas señales naturales y ajustar sus prácticas, buscando nuevas áreas de pesca cuando las condiciones cambian.

Por otro lado, las vedas y regulaciones implementadas por autoridades pesqueras en muchas regiones también determinan la temporada de pesca, estas restricciones suelen establecerse durante el período reproductivo de los mismos, con el fin de proteger las poblaciones y asegurar la sostenibilidad del recurso a largo plazo. Las comunidades pesqueras, aunque a veces enfrentan dificultades económicas durante las vedas, comprenden la importancia de respetar estas normativas para garantizar la viabilidad de la pesca de peces en el futuro.

1.5.3.2. Prácticas no sostenibles

Aunque la pesca artesanal en Ecuador es frecuentemente valorada por su bajo impacto en comparación con la pesca industrial, ciertas prácticas dentro de este sector han demostrado ser insostenibles y perjudiciales para los ecosistemas marinos. En su estudio sobre comunidades costeras de Manabí y Esmeraldas, Delgado y Rojas (2023) identifican el uso de redes de malla fina, trampas no selectivas y pesca durante épocas de veda como conductas recurrentes que amenazan poblaciones de peces juveniles y especies clave, como la corvina y el bocachico, estas prácticas, impulsadas por la presión económica y la falta de alternativas laborales, contradicen los principios de sostenibilidad que deben guiar la actividad artesanal.

Otro problema crítico es la pesca de especies protegidas o en peligro de extinción, como las tortugas marinas o ciertos tiburones, a menudo como captura incidental pero

también, en algunos casos, de manera intencional. Según Torres-Villarreal (2023), “la comercialización ilegal de partes de tiburón, especialmente en los mercados informales de Guayaquil, revela una cadena de aprovechamiento no regulado que involucra a pescadores artesanales” (p. 74). Esta dinámica evidencia la debilidad en el control y monitoreo de las actividades pesqueras a pequeña escala, así como la necesidad urgente de fortalecer los mecanismos de vigilancia comunitaria y sanciones efectivas.

Además, la sobrepesca localizada en zonas costeras ha sido documentada como consecuencia del aumento del número de embarcaciones artesanales sin un manejo adecuado de los recursos. Fernández-Castro y Mendoza (2023) señalan que “la proliferación descontrolada de pangas motorizadas ha ampliado el radio de acción de pescadores artesanales hacia áreas frágiles, como manglares y arrecifes coralinos, generando degradación ambiental acumulativa” (p. 91). La ausencia de planos de manejo pesquero adaptados a cada región y la limitada capacidad institucional del Ministerio de Pesca agravan esta situación, permitiendo la explotación excesiva de recursos compartidos.

Para abordar estas prácticas insostenibles, se requiere una transformación profunda que combine educación ambiental, acceso a tecnologías más selectivas y políticas públicas inclusivas. Martínez et al. (2023) propone que “la solución no radica en criminalizar a los pescadores, sino en co-diseñar estrategias de manejo con participación comunitaria, basadas en ciencia y conocimiento tradicional” (p. 120). Iniciativas como las Áreas de Manejo de Recursos Marinos, cuando son implementadas con transparencia y apoyo técnico, han demostrado mejorar significativamente la salud de los ecosistemas y la seguridad alimentaria local. Solo mediante un enfoque integral será posible garantizar que la pesca artesanal cumpla su potencial como actividad sostenible y justa.

1.5.3.3. Necesidades de capacitación, acceso a tecnología, financiamiento y organización

Para Mateo (2023) los problemas de acceso a tecnología y recursos financieros son obstáculos significativos que enfrentan los pescadores artesanales dedicados a esta actividad. En muchas comunidades costeras, los pescadores dependen de métodos tradicionales que requieren poca inversión, pero esto también limita su capacidad para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad de sus prácticas, la falta de acceso a tecnologías modernas, como embarcaciones más eficientes, redes de pesca especializadas o equipos

de refrigeración, hace que los pescadores sean menos competitivos frente a la pesca industrial, que utiliza herramientas avanzadas y puede capturar grandes volúmenes de peces en poco tiempo.

Se considera que, la falta de recursos financieros dificulta la posibilidad de invertir en la mejora de equipos y técnicas de pesca, muchos pescadores artesanales operan en condiciones de pobreza, lo que les impide acceder a créditos o financiamiento que les permita adquirir nuevas tecnologías o realizar mejoras en sus embarcaciones. Esto crea un ciclo de limitaciones donde la falta de inversión conduce a menores capturas, y, a su vez, a la incapacidad de generar suficientes ingresos para reinvertir en la actividad, como resultado, se ven atrapados en un modelo de pesca que no les permite prosperar y mejora sus condiciones de vida.

Moreno et al. (2021) afirma que la capacidad de acceso a capacitación y formación también es un factor crucial relacionado con la falta de recursos financieros, sin la posibilidad de invertir en educación y entrenamiento en prácticas pesqueras sostenibles, los pescadores pueden no estar al tanto de las últimas técnicas o innovaciones que podrían ayudarles a aumentar su productividad. La educación es clave para fomentar prácticas responsables y sostenibles que no solo benefician a los pescadores, sino también a los ecosistemas de los que dependen.

El acceso limitado a tecnologías de refrigeración y almacenamiento es otro aspecto que afecta directamente a la pesca artesanal, sin instalaciones adecuadas para mantener los peces frescos después de la captura, los pescadores enfrentan una reducción en la calidad de su producto, lo que disminuye su valor en el mercado. Esto puede llevar a pérdidas económicas significativas, ya que los pescadores deben vender su producto rápidamente, a menudo a precios más bajos, lo que impacta en sus ingresos, pues la inversión en tecnologías de conservación podría ayudar a extender la vida útil del camarón y permitir a los pescadores venderlo a mejores precios, aumentando así sus ingresos.

Para abordar estos problemas, es esencial que existan políticas públicas y programas de apoyo que faciliten el acceso a tecnologías adecuadas y recursos financieros para los pescadores artesanales, iniciativas que ofrezcan financiamiento accesible, capacitación en nuevas técnicas de pesca y la creación de cooperativas pueden empoderar a los pescadores, mejorando sus condiciones económicas y permitiéndoles participar de

manera más efectiva en el mercado. Al fortalecer la capacidad de los pescadores para acceder a tecnología y recursos, se puede promover un desarrollo sostenible en la pesca artesanal, beneficiando tanto a las comunidades como a los ecosistemas que dependen de esta actividad.

1.5.4. Contribución de la pesca artesanal al desarrollo económico

1.5.4.1. Generación de empleo en la pesca artesanal

Vivas et al., (2023) alega que la pesca artesanal es una importante fuente de generación de empleo en muchas comunidades costeras y ribereñas, especialmente en áreas donde las opciones laborales son limitadas. Debido a su naturaleza accesible y de baja inversión inicial, esta actividad permite que familias enteras participen en el proceso, desde la captura hasta la comercialización de peces, es por ello que, tanto hombres como mujeres y, en algunos casos, jóvenes y niños, están involucrados en diversas etapas de la cadena productiva, lo que convierte a la pesca artesanal en una actividad fundamental para la economía local y la cohesión social. . Según la FAO (2022), a nivel mundial más del 90% de las personas que trabajan en la pesca y la acuicultura a nivel mundial operan en el sector artesanal, contribuyendo significativamente a los medios de vida locales y a la economía azul sostenible.

Además, esta actividad no solo genera empleo directo en la pesca, sino que también da lugar a una serie de empleos indirectos relacionados con la cadena de valor de los peces. Por ejemplo, personas involucradas en la venta de insumos pesqueros, reparación de embarcaciones y redes, transporte del producto y comercialización en mercados locales, se benefician de esta actividad. En muchas zonas rurales, la pesca artesanal es una fuente de ingresos clave que impulsa el crecimiento económico de pequeñas empresas familiares y comerciantes locales, lo que contribuye al desarrollo de las comunidades.

La comercialización de los productos de la pesca artesanal también crea empleos en los mercados locales y regionales, de esta forma los intermediarios que compran estos peces a los pescadores para su distribución y venta en mercados más grandes, o incluso para la exportación en algunos casos, juegan un papel fundamental en el sustento de la actividad pesquera. Esto genera una cadena de empleo que va más allá de las comunidades costeras, llegando a centros urbanos donde el camarón se vende fresco o procesado, la

pesca del camarón de ría, por tanto, no solo sostiene a los pescadores, sino también a una red económica más amplia.

Un aspecto interesante de la generación de empleo en la pesca artesanal es su capacidad para involucrar a diversos sectores de la población, incluidos grupos vulnerables, pues muchas mujeres desempeñan un papel importante en la venta de productos derivados de la pesca artesanal en mercados locales, el procesamiento del producto, y en algunas áreas, incluso en la captura. Esto ayuda a mejorar la equidad de género y permite que las mujeres participen activamente en la economía local, asimismo, los jóvenes también encuentran en esta actividad una oportunidad de empleo, lo que contribuye a frenar la migración hacia las ciudades y fortalece el arraigo comunitario.

1.5.4.2. Ingresos económicos derivados de la pesca artesanal

Para Cuadros et al., (2024) los ingresos económicos derivados de la pesca artesanal son una fuente clave de sustento para muchas comunidades pesqueras, especialmente en zonas rurales o costeras, debido a que varios productos como el camarón son considerados productos de alta demanda tanto a nivel local como regional, su captura y venta proporciona ingresos relativamente estables para los pescadores artesanales. Un ejemplo claro en la provincia de Manabí es que en el año 2023 según datos recientes los ingresos relacionados con actividades pesqueras, que incluyen tanto la pesca artesanal como industrial, son parte del sector alimenticio que mueve cerca de 2 mil millones de dólares al año.

El sector pesquero artesanal también juega un rol importante en la generación de empleo y en la provisión de recursos económicos para las comunidades costeras, especialmente en zonas como Pedernales, Jama, y Sucre. Además, en ciudades como Manta, el sector atunero logró ingresos de alrededor de 1.600 millones de dólares, destacando la importancia del comercio de productos del mar. La comercialización de los productos proporcionados por la pesca artesanal puede darse de varias maneras, desde la venta directa en mercados locales hasta la distribución a mayoristas que lo comercializan en zonas urbanas o incluso en mercados internacionales.

Además de la venta directa de estos productos, la diversificación de productos derivados de la pesca artesanal también contribuye a generar ingresos adicionales, en algunas regiones, las familias procesan los peces en pequeñas empresas artesanales,

transformándolo en productos como pescado seco, conservas o platos preparados que se comercializan a nivel local o en mercados turísticos. Este tipo de emprendimientos familiares no solo agrega valor al producto, sino que también crea nuevas oportunidades económicas y laborales en la comunidad, aumentando los ingresos de los pescadores y sus familias.

Otro aspecto importante es el impacto del turismo en las zonas donde se practica la pesca del camarón de ría. En algunas localidades costeras, el turismo gastronómico se ha convertido en una fuente adicional de ingresos, ya que los visitantes buscan probar productos frescos y locales como los peces producidos de la pesca artesanal. Restaurantes y mercados que ofrecen platos tradicionales elaborados con estos recursos frescos o procesados los cuales generan ingresos adicionales para la comunidad y crean una mayor demanda por este producto, esto a su vez eleva los precios de los mismos, beneficiando a los pescadores artesanales que pueden obtener mejores ingresos por sus capturas.

1.5.4.3. Impacto de la pesca artesanal en el nivel de vida de las familias pescadoras

La pesca artesanal tiene un impacto significativo en el nivel de vida de las familias pescadoras, ya que proporciona una fuente constante de ingresos que sustenta tanto el bienestar económico como social de las comunidades ribereñas. Para muchas de estas familias, esta es una de las pocas actividades económicas accesibles, lo que les permite obtener los recursos necesarios para cubrir necesidades básicas como alimentación, vivienda y educación.

Alvarado y Luna (2020) alega que la autosuficiencia económica que brinda la pesca artesanal reduce la dependencia de las familias de empleos temporales o de bajo salario en sectores externos, esto se da al controlar su propio trabajo y producción, los pescadores pueden gestionar mejor sus tiempos y esfuerzos, lo que les permite distribuir sus ingresos de manera más equilibrada a lo largo del año. En muchas comunidades, la actividad pesquera se combina con la agricultura u otras actividades económicas, creando una diversificación de ingresos que fortalece la estabilidad económica de las familias a largo plazo.

El impacto de esta actividad no se limita solo al aspecto económico, sino que también mejora la calidad de vida al fomentar el acceso a una dieta más variada y saludable. Los pescadores y sus familias tienen acceso directo a fuentes de proteínas de

alta calidad, como el camarón y peces, lo que contribuye a mejorar la nutrición y la salud de la comunidad, de esta forma, en muchas zonas, el pescado y los mariscos son alimentos básicos que, además de ser vendidos, son consumidos localmente, reduciendo los gastos familiares en alimentación y garantizando una dieta más equilibrada.

A pesar de estos beneficios, las familias que dependen de la pesca artesanal también enfrentan desafíos que pueden limitar su capacidad de mejorar su nivel de vida. La fluctuación de los recursos pesqueros debido a factores ambientales, la competencia con la pesca industrial y la falta de acceso a mercados más rentables pueden afectar la estabilidad de los ingresos. Sin embargo, con el apoyo adecuado en términos de políticas públicas, capacitación y acceso a mejores infraestructuras y tecnologías, la pesca artesanal tiene el potencial de seguir mejorando el nivel de vida de las familias pescadoras y sus comunidades.

1.5.5. Desarrollo sostenible y conservación

1.5.5.1. Prácticas sostenibles en la pesca artesanal

García et al., (2021) afirman que las prácticas sostenibles en la pesca artesanal son fundamentales para garantizar la conservación de los recursos pesqueros a largo plazo y preservar los ecosistemas acuáticos. Los pescadores artesanales, que dependen directamente de los ciclos naturales, han desarrollado a lo largo de generaciones métodos de captura que buscan minimizar el impacto ambiental. Uno de los pilares de la sostenibilidad en esta actividad es la pesca selectiva, utilizando redes de tamaño adecuado y trampas que permiten capturar únicamente peces adultos, evitando así la captura de juveniles y otras especies no objetivo.

El respeto por las temporadas de veda es otra práctica clave para la sostenibilidad en la pesca artesanal, pues durante los períodos reproductivos, muchas comunidades pesqueras se abstienen de realizar capturas para permitir que las poblaciones de peces se regeneren. Estas vedas, que pueden ser impuestas por autoridades locales o gestionadas por acuerdos comunitarios, son esenciales para evitar la pesca desmesurada de los recursos y garantizar que la actividad pesquera pueda continuar de manera estable en los años siguientes.

Otra práctica sostenible es la preservación del hábitat acuático donde habitan los peces, pues los pescadores artesanales, conscientes de la importancia de los estuarios y

los manglares como zonas de cría y refugio de múltiples especies, evitan actividades que puedan degradar estos entornos, como la deforestación o la contaminación con desechos. Además, algunos pescadores participan activamente en proyectos de reforestación de manglares o en la protección de las riberas de los ríos, entendiendo que la salud de estos ecosistemas es crucial para la continuidad de su modo de vida.

El uso limitado de tecnologías de bajo impacto es otro componente de la pesca artesanal sostenible, a diferencia de la pesca industrial, que utiliza grandes barcos y redes de arrastre que pueden devastar los fondos marinos y capturar especies no deseadas, los pescadores artesanales emplean herramientas más pequeñas y técnicas manuales, lo que reduce significativamente el daño al entorno. Al no depender de motores o equipos pesados, el consumo de energía es mínimo y no se generan emisiones contaminantes.

1.5.5.2. Medidas de conservación de los ecosistemas en la pesca artesanal

Las medidas de conservación de los ecosistemas en la pesca artesanal son esenciales para mantener la biodiversidad y la salud de estos ambientes acuáticos, que son hábitats cruciales para muchas especies, incluyendo el camarón y otras especies de peces que habita en el mismo. Uno de los enfoques más efectivos es la restauración de hábitats, que implica la recuperación de áreas degradadas, como los manglares y humedales, mediante la reforestación y la restauración de la vegetación nativa. Los manglares, en particular, son vitales para la conservación de los ecosistemas de ría, ya que actúan como filtros naturales que mejoran la calidad del agua y proporcionan refugio y áreas de reproducción para diversas especies acuáticas.

Gianelly (2022) afirma que otra medida clave es la implementación de zonas de protección dentro de los ecosistemas, donde se limitan o prohíben actividades que puedan perjudicar la fauna y flora local. Estas áreas protegidas pueden incluir zonas de veda de pesca, donde se detiene la actividad pesquera durante períodos críticos, permitiendo que las poblaciones de especies como el camarón se regeneren y se mantenga el equilibrio ecológico, la creación de reservas marinas y zonas de conservación ayuda a asegurar que los recursos pesqueros se manejen de manera sostenible y se preserven para las futuras generaciones.

La educación y sensibilización de las comunidades locales sobre la importancia de los ecosistemas de ría son fundamentales para su conservación, programas educativos

que involucren a pescadores, agricultores y la población en general pueden fomentar prácticas responsables que protejan el medio ambiente. Concientizar sobre la interconexión entre la salud de los ecosistemas de ría y el bienestar de las comunidades humanas ayuda a promover actitudes proactivas hacia la conservación y el uso sostenible de los recursos, por otro lado, las campañas de sensibilización pueden enfocarse en la reducción de la contaminación, la protección de la biodiversidad y la importancia de los ecosistemas en la mitigación de desastres naturales.

La regulación de actividades humanas en las rías es una medida crucial para conservar estos ecosistemas, esto incluye la gestión del uso del suelo en las áreas circundantes, limitando la urbanización descontrolada y las actividades industriales que pueden contaminar el agua y destruir hábitats naturales. El establecimiento de normativas que regulen la pesca, la agricultura y el desarrollo urbano puede contribuir a mitigar los impactos negativos sobre los ecosistemas de ría, colaboraciones entre gobiernos, ONG y comunidades locales son esenciales para implementar y hacer cumplir estas regulaciones de manera efectiva.

1.5.5.3. Competencia con la pesca industrial y otros sectores económicos en la pesca artesanal

Ayala (2023) afirma que la competencia con la pesca industrial es uno de los principales desafíos que enfrentan los pescadores artesanales que se dedican a la captura de peces de ría, la pesca industrial, a menudo caracterizada por el uso de grandes embarcaciones y tecnologías avanzadas, permite la captura de grandes volúmenes de peces y otras especies en un corto período. Esto puede resultar en una actividad inadecuada de los recursos, disminuyendo la disponibilidad de los mismos para los pescadores artesanales, quienes dependen de capturas más pequeñas y sostenibles.

Además de la competencia directa en el mercado, la pesca industrial a menudo opera bajo un marco normativo diferente que permite prácticas que no son sostenibles a largo plazo, los pescadores artesanales, que siguen regulaciones más estrictas para proteger los ecosistemas y garantizar la sostenibilidad, pueden encontrarse en desventaja. La falta de acceso a tecnologías modernas y recursos financieros limita su capacidad para competir en términos de precios y volumen, esto puede llevar a una dependencia aún mayor de la pesca industrial y a la pérdida de la autonomía económica de las comunidades pesqueras.

La interacción con otros sectores económicos también juega un papel importante en la dinámica de la pesca artesanal. Por ejemplo, la expansión de la agricultura y la urbanización en áreas cercanas a las rías puede provocar la contaminación del agua y la degradación de los hábitats acuáticos, esto afecta negativamente a los ecosistemas donde habitan los peces, complicando aún más la capacidad de los pescadores artesanales para mantener sus capturas. En este contexto, la pesca artesanal se convierte en una actividad cada vez más difícil de sostener, lo que genera conflictos entre sectores económicos y pone en riesgo la seguridad alimentaria de las comunidades.

La competencia con la acuicultura es otro factor relevante, aunque la crianza de diversas especies de peces de agua dulce en sistemas de acuicultura puede proporcionar una fuente alternativa de ingreso y empleo, también puede generar conflictos en el uso del espacio y los recursos hídricos. Las granjas de estas especies suelen requerir grandes cantidades de agua y pueden contaminar los ecosistemas circundantes, lo que agrava los problemas ya existentes para los pescadores artesanales, esto puede llevar a tensiones entre los acuicultores y los pescadores, ya que ambos sectores compiten por el mismo recurso y espacio.

CAPÍTULO 2: DESARROLLO METODOLÓGICO (MATERIALES Y METODOS)

2.1. Enfoque de investigación

El enfoque de la investigación es mixto (cuantitativo y cualitativo), este tipo de investigación busca aprovechar las fortalezas de ambas metodologías, permitiendo una comprensión más completa y enriquecedora del fenómeno estudiado. Por su lado, Hernández Sampieri et al. (2014) quién menciona que, al combinar métodos cualitativos y cuantitativos, la investigación mixta busca complementar las limitaciones de un enfoque con las fortalezas del otro, brindando así una visión más completa y holística de la realidad investigada.

Se considera firmemente que con la aplicación de este enfoque los investigadores han sido capaces de recopilar y analizar datos cuantitativos y cualitativos de manera simultánea o secuencial, con el objetivo de abordar preguntas de investigación más complejas y obtener una comprensión más profunda del tema en cuestión.

2.2. Diseño de investigación

Kerlinger (2002) menciona que el diseño de investigación no experimental es un enfoque metodológico que se utiliza cuando el investigador no manipula directamente las variables, sino que se limita a observar y medir fenómenos tal como ocurren en su entorno natural de esta forma, este tipo de diseño no busca establecer relaciones causales mediante la intervención del investigador, sino más bien describir, comparar o asociar variables a partir de observaciones realizadas sin alterar los factores involucrados.

Por lo citado con anterioridad, se puede mencionar que en esta investigación se utilizó el diseño no experimental, puesto que no se aplicó experimento alguno, sólo se realizaron comprobaciones de hechos realizados en la institución, para luego formular, reflexiones u aportes a la memoria escrita de la investigación.

2.3. Tipo de investigación

La investigación es de tipo descriptiva, debido a que se pretende comprender los efectos que la pesca artesanal puede tener en el desarrollo económico de la comunidad de Muracumbo. Por este motivo, se toman criterios de Vega et al. (2023) quien menciona que este tipo de investigación busca describir el estado y comportamiento de las variables

que tiene como objeto de estudio, siendo considerado como el mejor método de recolección de información que demuestra las relaciones y describe el mundo tal cual es.

También se considera una investigación de campo, puesto que se basa en la recolección de datos directamente de la realidad donde ocurren los hechos tal y como se dan en un contexto natural, sin manipular ni controlar variables.

2.4. Métodos utilizados en la investigación

Métodos teóricos

Análisis - síntesis: dentro de este método, se aplicó la fase de análisis donde se desglosó el objeto de estudio examinando detalladamente sus características y relaciones, por otro lado, en la fase de síntesis, se integrarán las partes analizadas para reconstruir el conjunto original o encontrar soluciones al problema. Herszenbaun (2023) afirma que, este método “proporcionará una estructura lógica que permitió abordar la complejidad de manera sistemática, descomponiendo el problema para comprender sus elementos constituyentes” (p.98).

Revisión bibliográfica: Sampieri et al. (2014) alega que este método facilita la recopilación, evaluación y síntesis de la literatura existente sobre un tema específico, con esto se buscó identificar, analizar y comprender las contribuciones previas de diversos estudios, teorías y hallazgos relevantes en la literatura académica. Para la obtención de datos en este método se realizó la búsqueda en revistas y artículos de primer nivel y páginas gubernamentales que contengan datos relevantes para la investigación.

Métodos empíricos

Entrevista a líder de la comunidad: Bizquerra (2004) menciona que la entrevista es una técnica de recogida de datos cualitativos que consiste en obtener información a través del diálogo entre dos personas, en la que una (el entrevistador) formula preguntas y otra (el entrevistado) responde con libertad, dentro de un marco estructurado o flexible, con el fin de obtener datos relevantes sobre un tema específico.

Este método facilitó la obtención de información detallada y contextualizada directamente de los participantes, por lo tanto, a través de preguntas abiertas y estructuradas, la entrevista permitió a los investigadores comprender la complejidad de los fenómenos estudiados, obtener perspectivas individuales y captar matices que podrían escapar a métodos más estandarizados.

Encuesta a pescadores artesanales: Sampieri et al, (2014) menciona que es una técnica de recolección de datos que consiste en obtener información de los sujetos estudiados a través de cuestionarios verbales o escritos, con el fin de describir, comparar o relacionar características o actitudes de uno o más grupos de personas.

En este sentido, esta herramienta permitió recopilar información directa de un grupo específico de personas, obteniendo datos sobre opiniones, percepciones, comportamientos o necesidades de los individuos.

2.5. Población y Muestra

Población: La población es considerado por Sampieri et al. (2014) como el conjunto completo de individuos, grupos, elementos o fenómenos que comparten características comunes y son objeto de estudio para responder a las preguntas de investigación. Dicho conjunto está delimitado en función del tema, el espacio geográfico y el tiempo en el que se desarrolla el estudio.

En este estudio, se tomó como referencia el número total de pescadores artesanales de la comunidad Muracumbo, que es de 61 personas, 60 pescadores y 1 presidente de la comunidad, lo cual representa la población total.

Muestra: Es considerada como un subconjunto representativo de la población que se selecciona para participar en el estudio. Este proceso permitió que los resultados obtenidos puedan ser generalizados a toda la población, siempre y cuando se elija adecuadamente. De acuerdo con Babbie (2010), una muestra es un grupo de elementos extraídos de una población más grande, utilizada para inferir características de esa población.

Debido a que la población de estudio estuvo conformada por un total de 60 pescadores artesanales y al presidente de la comunidad de Muracumbo lo cual se considera un número relativamente pequeño, se optó por aplicar un muestreo no probabilístico censal, considerando aplicar la encuesta a la totalidad de los actores involucrados en la actividad pesquera, lo que garantiza la representatividad de los resultados en su totalidad de los encuestados.

2.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Formulario de entrevista: Sampieri et al. (2014) menciona que las entrevistas son un instrumento flexible que puede adaptarse a diferentes contextos y objetivos, brindando una riqueza de datos difícil de obtener por otros medios.

Para el cumplimiento de esta actividad se usó una guía de entrevista donde constaron preguntas abiertas referente a lo que tiene que ver con la pesca artesanal y el desarrollo económico de la comunidad, las cuales fueron respondidas a cabalidad, esta entrevista se la aplicó a 1 líder de la comunidad (presidente).

Formulario de la encuesta: Babbie (2010) menciona que, la encuesta es uno de los métodos más eficaces para recopilar información directa de un gran número de personas, permitiendo obtener respuestas cuantificables y generalizables sobre un tema en particular.

Para el cumplimiento de esta actividad se usó un formulario de encuesta donde constaron preguntas cerradas referente a lo que tiene que ver con la pesca artesanal y el desarrollo económico de la comunidad, las cuales fueron respondidas a cabalidad por 60 pescadores artesanales de la comunidad.

2.7. Operacionalización de las variables

VARIABLE	CONCEPTO	DIMENSIÓN	INDICADOR	ITEMS	INSTRUMENTOS
VARIABLE INDEPENDIENTE: Pesca artesanal	Grau et al. (2023) menciona que la pesca artesanal se refiere a una actividad de pesca a pequeña escala que generalmente utiliza métodos tradicionales, embarcaciones pequeñas o sin motor, y equipos simples como redes, anzuelos, o trampas.	Concepto de pesca artesanal. Diferencia entre pesca artesanal e industrial. Técnicas y métodos de captura en la pesca artesanal. Importancia cultural y ambiental de la pesca artesanal. Factores que afectan la sostenibilidad de la pesca artesanal.	Estrategias y métodos utilizados en la pesca artesanal. Épocas del año donde mejoran o empeora la pesca artesanal. Tipos de embarcaciones utilizadas Métodos de captura. Número de miembros por unidad productiva.	- Edad. - Género. - Edad. - Nivel de educación. - ¿Usted realiza la pesca artesanal? - ¿Usted cree que la pesca artesanal mejora la calidad de vida de las personas? - ¿La pesca artesanal ayuda en la economía de la comunidad? - ¿Qué tipo de utensilios se usan para la pesca artesanal? - ¿Por medio de qué se transportan los pescadores	- Formulario de entrevistas. - Encuesta.
VARIABLE DEPENDIENTE: Desarrollo económico	Vivas et al. (2023) menciona que el desarrollo económico es el proceso de mejora sostenible en las	Concepto de desarrollo económico. Contribución de la pesca artesanal al desarrollo económico.	Economía de los habitantes de la comunidad.		

	condiciones de vida de una población, mediante el aumento de la producción, la diversificación de la economía y la reducción de desigualdades sociales.	Generación de empleo en la pesca artesanal. Ingresos económicos derivados de la pesca artesanal. Impacto de la pesca artesanal en el nivel de vida de las familias pescadoras. Desarrollo sostenible y conservación. Prácticas sostenibles en la pesca artesanal. Medidas de conservación de los ecosistemas en la pesca artesanal. Competencia con la pesca industrial y otros sectores económicos en la pesca artesanal	Nivel de educación de los habitantes de la comunidad. Promedio de ingresos mensuales. Número de empleos generados. Acceso a bienes y servicios básicos. Nivel de dependencia económica de la comunidad respecto a la pesca. Inversión en actividades relacionadas. Percepción de los habitantes.	artesanales en el río? - ¿Se respetan las épocas de veda la pesca realizada en la comunidad? - ¿Se venden los productos a intermediarios? - ¿En qué aspecto se generan mejores ventas?	
--	---	--	---	---	--

Nota: Elaborado por el autor

CAPÍTULO 3: RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1. Resultados de métodos y técnicas de investigación utilizadas

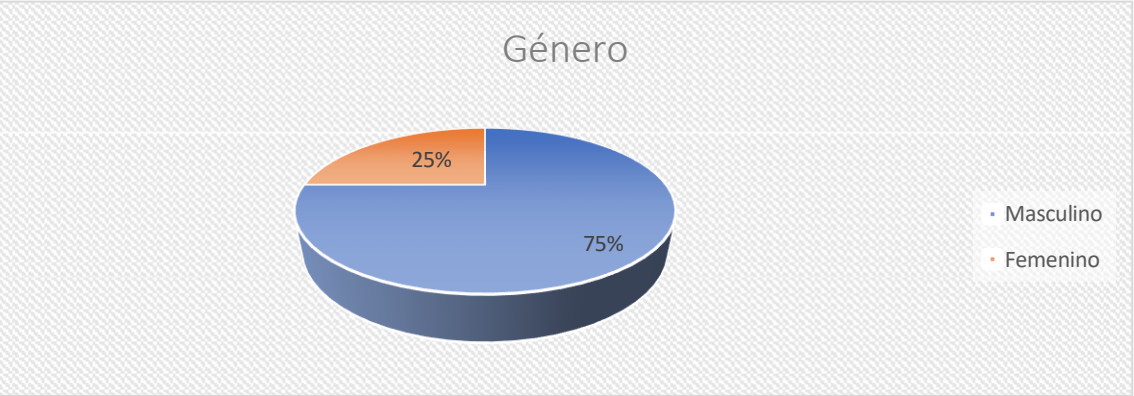
Género

Tabla 1. Género

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Masculino	55	75%
B	Femenino	15	25%
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor.

Figura 1. Género



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al momento de preguntar sobre el género a los encuestados, el 75% menciona que son masculinos, mientras que el 25% menciona que son del género femenino.

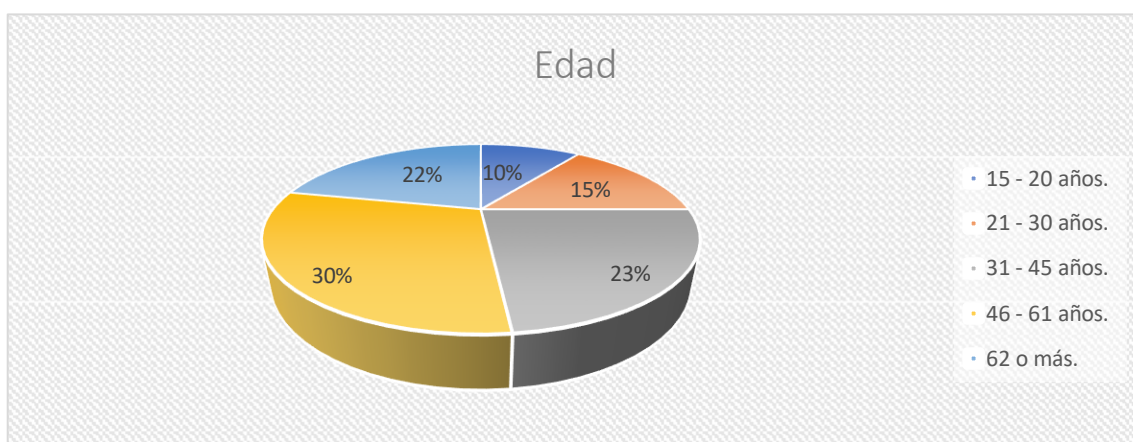
Edad

Tabla 2. Edad

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	15 – 20 años.	6	10 %
B	21 – 30 años.	9	15 %
C	31 – 45 años.	14	23 %
D	46 – 61 años.	18	30 %
E	62 o más.	13	22 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 2. Edad



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al momento de preguntar sobre la edad de los pescadores artesanales de la comunidad Muracumbo, el 10% menciona que tienen entre 15 a 20 años, el 15% menciona que entre 21 y 30 años, el 22% menciona que entre 62 años o más, 23% alega que entre 31 y 45 años y finalmente el 30% menciona que, entre 46 y 61 años, lo cual refleja que la gran mayoría de los pescadores artesanales son personas adultas, por lo general pasan los 31 años.

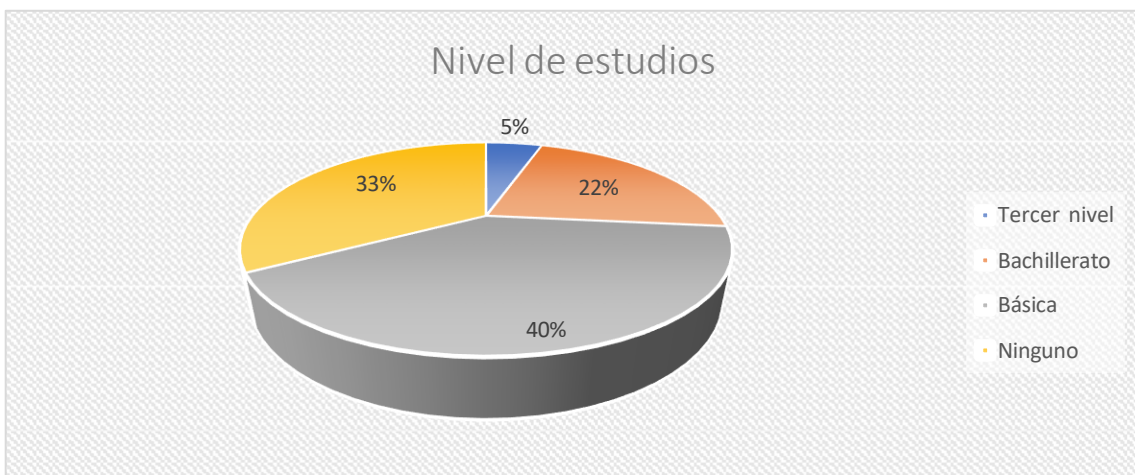
Nivel de estudios alcanzados

Tabla 3. Nivel de estudios alcanzados

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Tercer nivel	3	5 %
B	Bachillerato	13	22 %
C	Básica	24	40 %
D	Ninguno	20	33 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 3. Nivel de estudios alcanzados



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al realizar la pregunta sobre el nivel de estudios a los pescadores artesanales de la comunidad de Muracumbo, el 40% menciona que sólo tienen la básica concluida, el 33% menciona que no han podido concluir su nivel básico de estudios, entre ellos se encuentran los pescadores de mayor edad, por otro lado, el 22% menciona que han podido concluir el bachillerato y el 5% están cursando el tercer nivel.

El nivel de educación que cada uno de los pescadores presenta, es un factor importante que ayuda a determinar que sus estudios se han visto truncados por el desarrollo de actividades laborales, entre ellas la pesca artesanal, actividad que muchos de ellos la desarrollan hasta la actualidad.

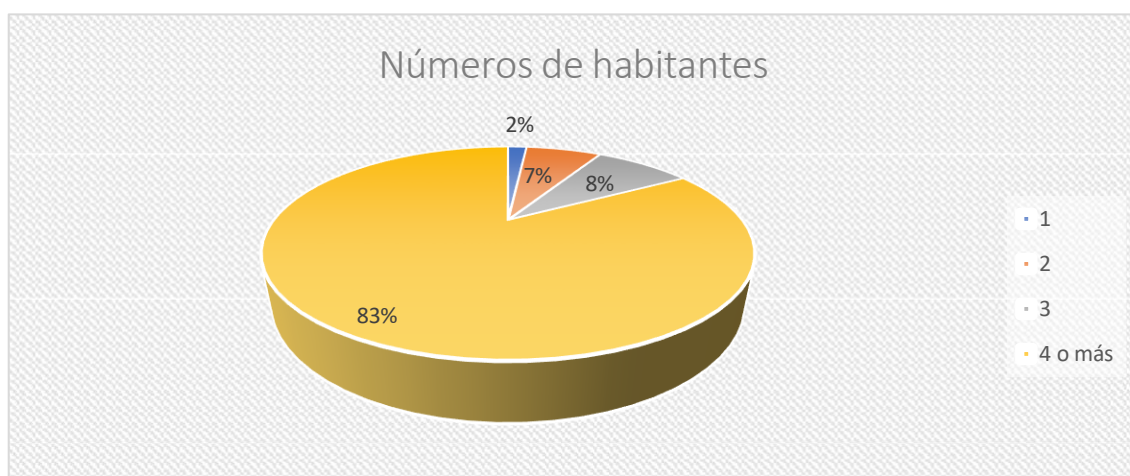
1. ¿Cuántas personas habitan en su hogar?

Tabla 4. Número de personas que habitan su hogar

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	1	1	2 %
B	2	4	7 %
C	3	5	8 %
D	4 o más	50	83 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 4. Número de personas que habitan su hogar



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al preguntar sobre la cantidad de personas que habitan en los hogares de los pescadores encuestados, el 83% menciona que en sus hogares viven 4 o más personas, el 8% menciona que viven 3 personas, el 7% alega que 2 personas y el 2% comentan que viven con sus esposas.

Se obtiene como resultado que la mayoría de los hogares de los pescadores encuestados están compuestos por cuatro o más personas, lo que indica una tendencia hacia hogares de tamaño considerable, se encontraron configuraciones de tres o dos personas son menos comunes, y en algunos casos aislados, uno de los miembros reside únicamente con su esposa, generalmente en matrimonios recientes.

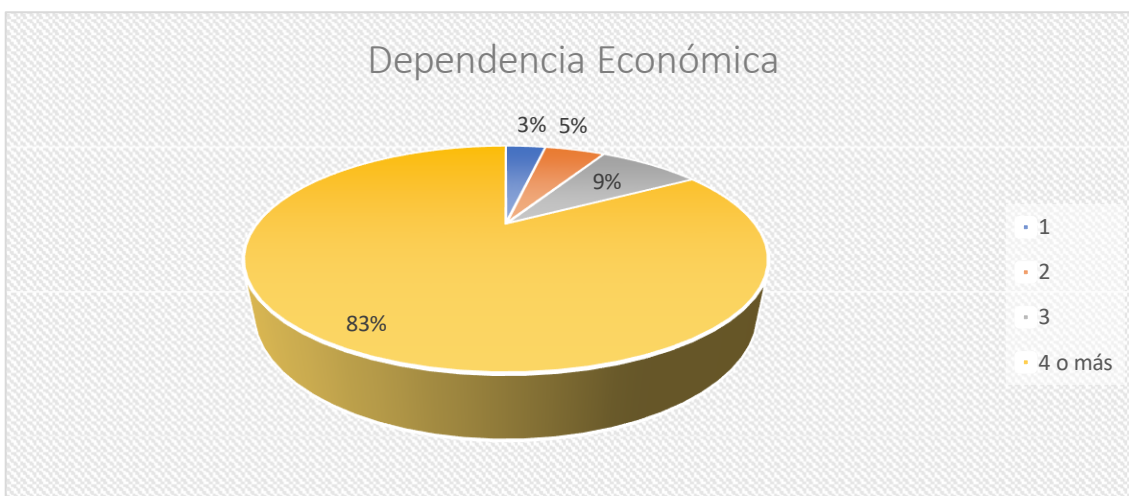
2. ¿Cuántas personas en su hogar dependen económicamente de su actividad pesquera?

Tabla 5. Dependencia económica

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	1	2	3 %
B	2	3	5 %
C	3	5	9 %
D	4 o más	50	83 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 5. Dependencia económica



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al consultar a los pescadores artesanales de la comunidad de Muracumbo sobre la dependencia económica de su familia con respecto a la actividad pesquera que desarrolla, el 83% menciona que 4 o más personas dependen de ello, el 9% alega que 3 personas, el 5% menciona que 2 y el 3% afirma que 1 persona depende de esta actividad en sus hogares.

Analizando de manera socioeconómica, estos datos muestran que cualquier cambio en la disponibilidad de recursos marinos, regulación pesquera, acceso a mercados o condiciones climáticas podría tener un impacto profundo en el bienestar económico y social de gran parte de la población local, pues sugieren que la pesca artesanal no es solo una ocupación individual, sino un medio de subsistencia colectivo, lo cual resalta la necesidad de políticas públicas, programas comunitarios o iniciativas de gestión sostenible que reconozcan y apoyen este modelo económico basado en la solidaridad familiar y el trabajo colectivo.

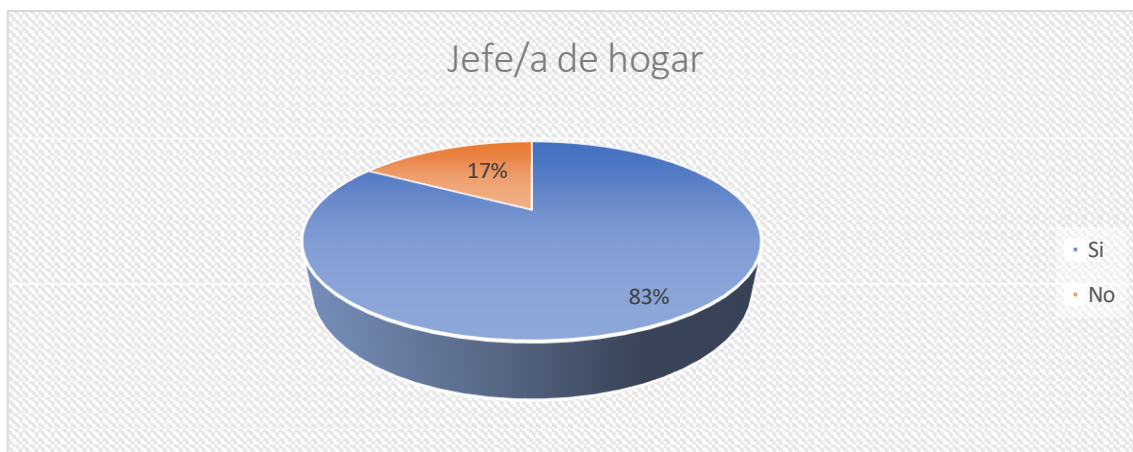
3. ¿Usted es jefe o jefa de hogar?

Tabla 6. Jefatura del hogar

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Si	50	83 %
B	No	10	17 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 6. Jefatura del hogar



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al preguntar a los pescadores artesanales de la comunidad de Muracumbo sobre quién desempeña la jefatura de hogar, el 83% menciona que son jefes de hogares, mientras que el 17% menciona que no, que los jefes de hogares son sus padres o madres que se encuentran impedidos de trabajar.

De esta forma, se tiene que la mayoría de los pescadores artesanales de Muracumbo asume conscientemente un rol activo y protagónico en la dirección y sustento de sus hogares, este sentido de responsabilidad puede ser un punto clave para entender su compromiso con la comunidad, su entorno laboral y su disposición hacia iniciativas de desarrollo local, mientras tanto, el grupo menor refleja una realidad familiar más compleja, posiblemente ligada a dinámicas intergeneracionales o de vulnerabilidad que también merecen atención.

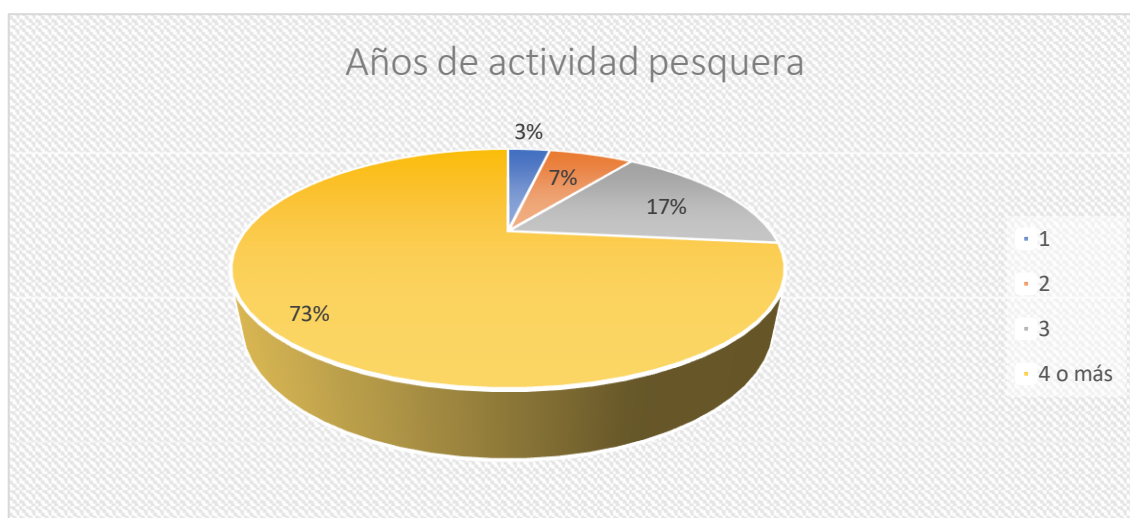
4. ¿Cuántos años lleva dedicándose a la pesca artesanal?

Tabla 7. Años de actividad pesquera

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	1	2	3 %
B	2	4	7 %
C	3	10	17 %
D	4 o más	44	73 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 7. Años de actividad pesquera



Nota: Elaborado por el autor.

Análisis

En cuanto a la pregunta referente a los años que llevan dedicándose a la pesca artesanal, el 73% menciona que llevan más de 4 años en esta actividad, el 17% menciona que 3 o un poco más, mientras que el 7% afirma que 2 años y el 3% menciona con certeza que 1 año.

Se deja claro que la experiencia prolongada en la pesca artesanal refleja una profunda arraigo socioeconómico en esta actividad, lo cual puede ser tanto un signo de resiliencia cultural como de limitada movilidad económica, la presencia de nuevos pescadores sugiere dinámicas cambiantes que pueden estar relacionadas con factores económicos, ambientales o sociales. Por tanto, se requiere un enfoque integral que reconozca la importancia de la pesca artesanal no solo como actividad económica, sino también como forma de vida y patrimonio cultural.

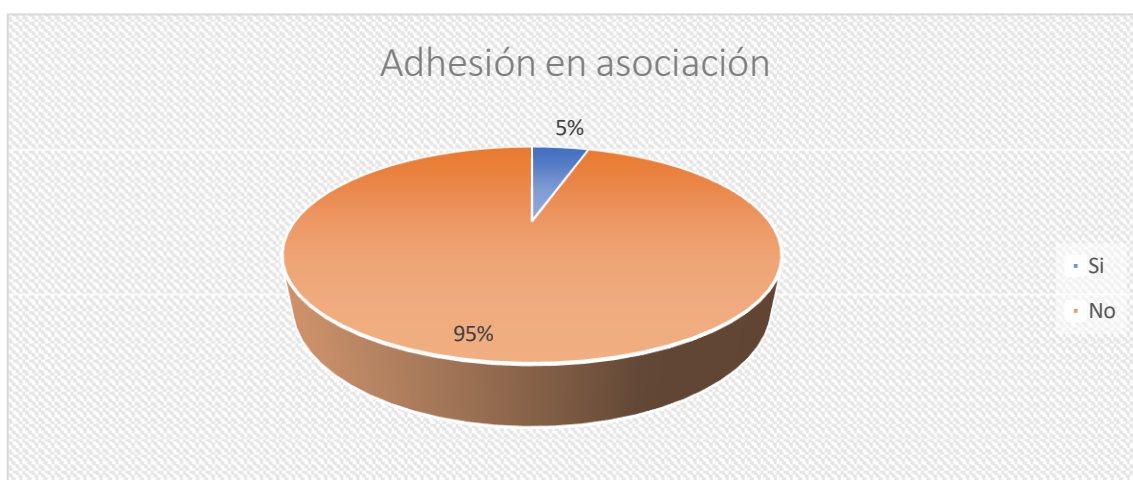
5. ¿Pertenece a alguna asociación de pescadores? ¿Cuál?

Tabla 8. Adhesión en asociación

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Si	3	5 %
B	No	57	95 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 8. Adhesión en asociación



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al preguntar sobre si los pescadores pertenecen a alguna asociación, el 95% menciona que no, realizando sus actividades de manera independiente, el 5% menciona que si pertenecen a una asociación que se llama (Espropexo) esto es de gran importancia, porque esta asociación brinda ciertos beneficios a sus integrantes.

Con estos resultados se define que la gran mayoría de los pescadores encuestados desarrollan su labor de forma independiente, sin estar vinculados a ninguna organización que los agrupe o represente, por otro lado, con la existencia de una pequeña proporción que sí forma parte de una asociación en este caso Espropexo, resalta la importancia de contar con estructuras colectivas que ofrezcan apoyo y beneficios específicos a quienes participan en la actividad pesquera.

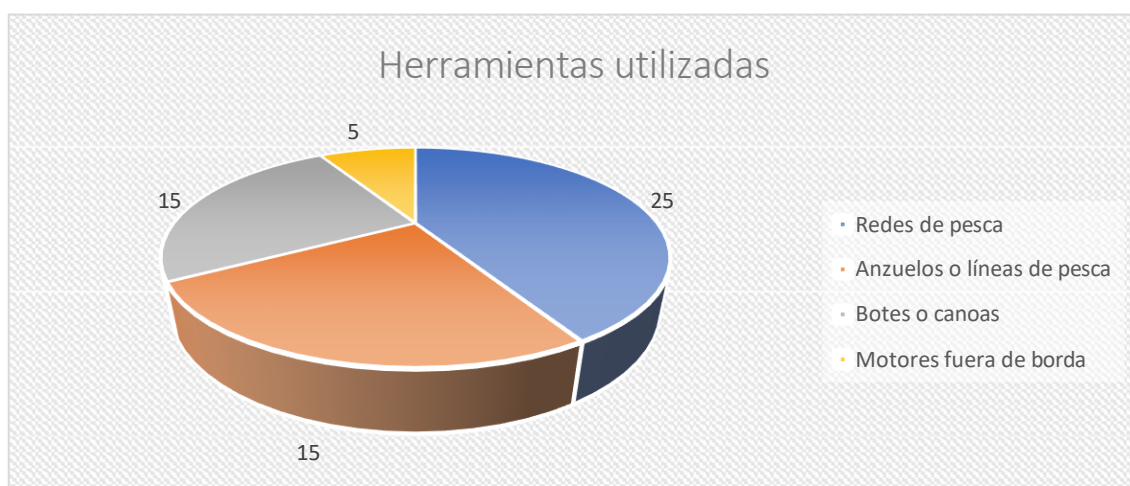
6. ¿Qué herramienta utiliza para su labor diaria?

Tabla 9. Herramientas utilizadas

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Redes de pesca.	25	41.67 %
B	Anzuelos o líneas de pesca.	15	25 %
C	Botes o canoas.	15	25 %
D	Motores fuera de borda.	5	8.33 %
E	Todas las anteriores.	0	0
F	Otros, especifique:	0	0
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 9. Herramientas utilizadas



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al preguntar sobre las herramientas que más se utilizan para la labor de pesca, los pescadores artesanales manifestaron que utilizan redes de pesca en un 41.67%, anzuelos o líneas de pesca en un 25%, botes o canoas en un 25% y finalmente motores fuera de borda en un 8.33%.

El gráfico muestra claramente que las redes de pesca son la herramienta más utilizada, seguidas por anzuelos o líneas de pesca y botes o canoas, ambas con igual frecuencia, los motores fuera de borda son menos comunes. La ausencia de datos en las categorías "Todas las anteriores" y "Otros (especifique)" sugiere que no se registraron casos que cumplieran con estas condiciones específicas.

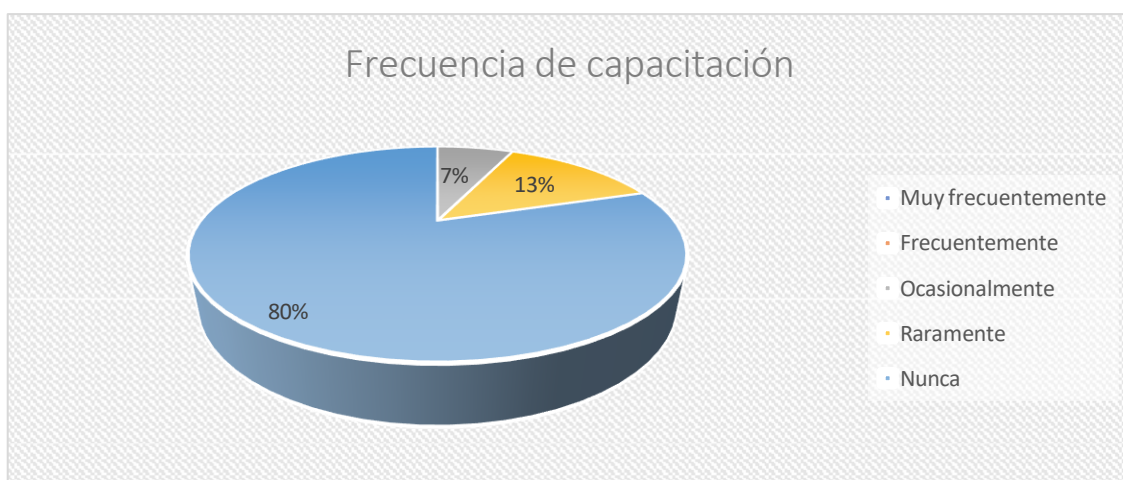
7. ¿Con qué frecuencia usted ha recibido capacitación técnica sobre pesca en los últimos 5 años?

Tabla 10. Frecuencia de capacitación

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Muy frecuentemente	0	0
B	Frecuentemente	0	0
C	Ocasionalmente	4	7 %
D	Raramente	8	13 %
E	Nunca	48	80 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 10. Frecuencia de capacitación



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al consultar a los pescadores de la comunidad de Muracumbo si han recibido capacitación técnica sobre pesca en los últimos 5 años, el 80% menciona que nunca han recibido capacitaciones, el 13% alega que raramente y el 7% afirma que ocasionalmente.

La mayoría de los pescadores de la comunidad de Muracumbo no han tenido acceso a capacitación técnica sobre pesca en los últimos cinco años, lo que refleja una significativa brecha en la formación y actualización en prácticas pesqueras, solo una minoría ha recibido algún tipo de apoyo en este aspecto y aun así este apoyo no es frecuente, lo que podría afectar negativamente su desempeño, sostenibilidad y manejo responsable de los recursos marinos.

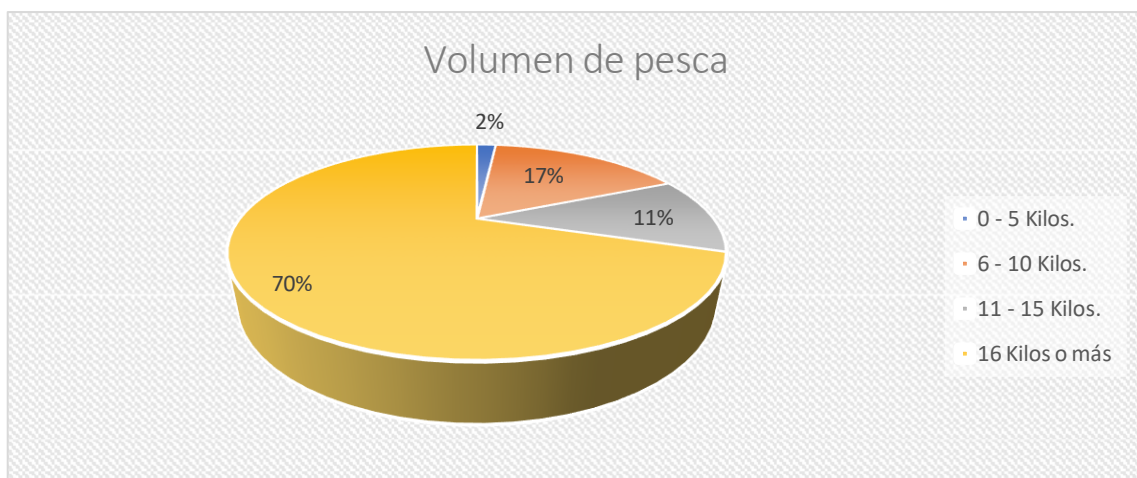
8. ¿Cuánto ha sido su volumen de pesca semanal, en las últimas 5 semanas?

Tabla 11. Volumen de pesca

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	0 – 5 kilos.	1	2 %
B	6 – 10 kilos.	10	17 %
C	11 – 15 kilos.	7	11 %
D	16 kilos o más.	42	70 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 11. Volumen de pesca



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al analizar sobre el volumen de pesca semanal de los pescadores de la comunidad de Muracumbo, el 70% menciona que han pescado 16 kilos o más, el 17% menciona que, entre 6 y 10 kilos, el 11% menciona que entre 11 y 15 kilos y finalmente el 2% alega que entre 0 a 5 kilos.

La mayoría de los pescadores de la comunidad de Muracumbo reporta un volumen semanal de pesca relativamente alto, por otro lado, una minoría considerable refiere volúmenes intermedios, mientras que solo una pequeña fracción señala niveles muy bajos de pesca, esto sugiere que, en general, el rendimiento pesquero semanal es elevado dentro de la comunidad.

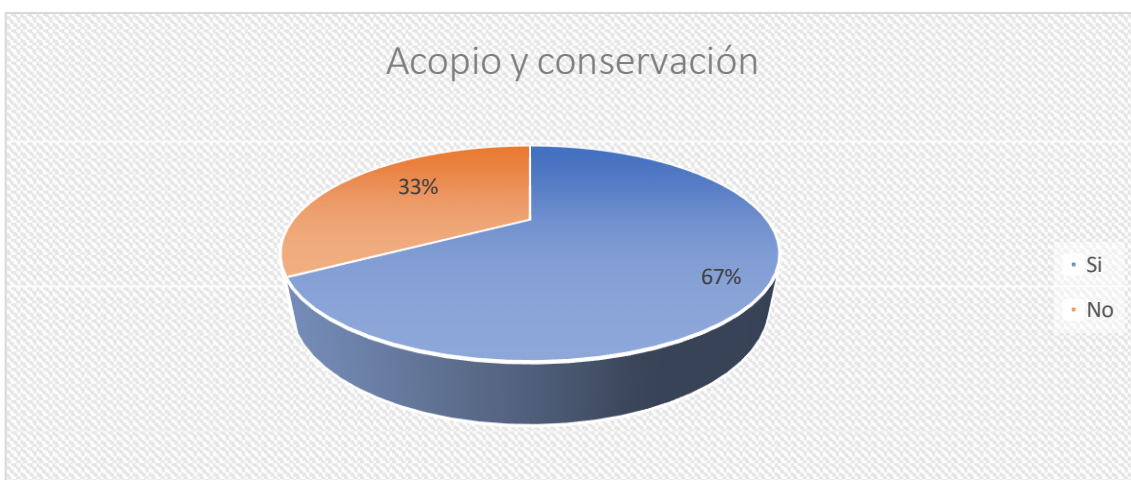
9. ¿Cuenta con infraestructura propia para el acopio o conservación del pescado (ej. hieleras, congeladores)?

Tabla 12. Acopio y conservación

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Si	40	67 %
B	No	20	33 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 12. Acopio y conservación



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al analizar sobre si los pescadores artesanales de la comunidad de Muracumbo, cuentan con infraestructura propia para el acopio o conservación del pescado (ej. hieleras, congeladores). El 67% menciona que sí, mientras el 33% afirma que no cuentan con ese tipo de implementos.

En base a los resultados obtenidos, se constató que la mayoría de los pescadores artesanales de la comunidad de Muracumbo cuentan con infraestructura básica, como hieleras o congeladores, para el acopio y la conservación del pescado. Sin embargo, una proporción significativa del grupo, casi un tercio, no dispone de estos recursos, lo que podría afectar la calidad del producto y su comercialización, en base a esta brecha surge la necesidad de apoyos técnicos o financieros para mejorar el acceso a tecnologías de conservación, garantizando así mejores condiciones de trabajo y mayores ingresos para los pescadores.

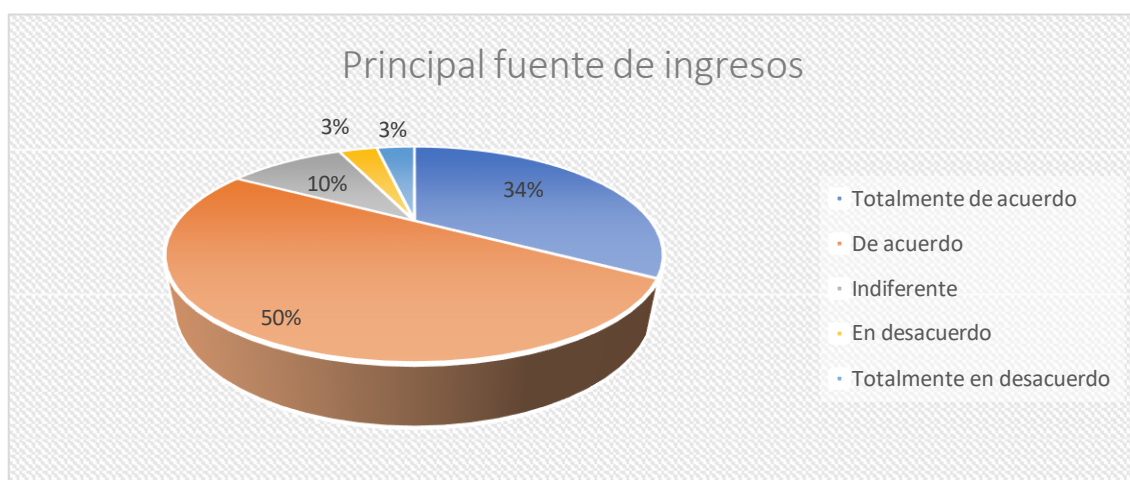
10. ¿Considera usted que la pesca artesanal es su principal fuente de ingreso?

Tabla 13. Fuente de ingreso

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Totalmente de acuerdo	20	34 %
B	De acuerdo	30	50 %
C	Indiferente	6	10 %
D	En desacuerdo	2	3 %
E	Totalmente en desacuerdo	2	3 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 13. Fuente de ingreso



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al preguntar a los pescadores de la comunidad Muracumbo sobre si la pesca es la principal fuente de ingresos, el 50% menciona que está de acuerdo, el 34% afirma que está totalmente de acuerdo, el 10% alega que es indiferente, el 3% menciona que se encuentra en desacuerdo y el 3% final alega que totalmente en desacuerdo.

Se logró identificar que la gran mayoría de los pescadores de la comunidad Muracumbo considera que la pesca es su principal fuente de ingresos, solo una minoría manifiesta indiferencia o desacuerdo, lo que refleja que esta actividad económica es fundamental para el sustento de la comunidad.

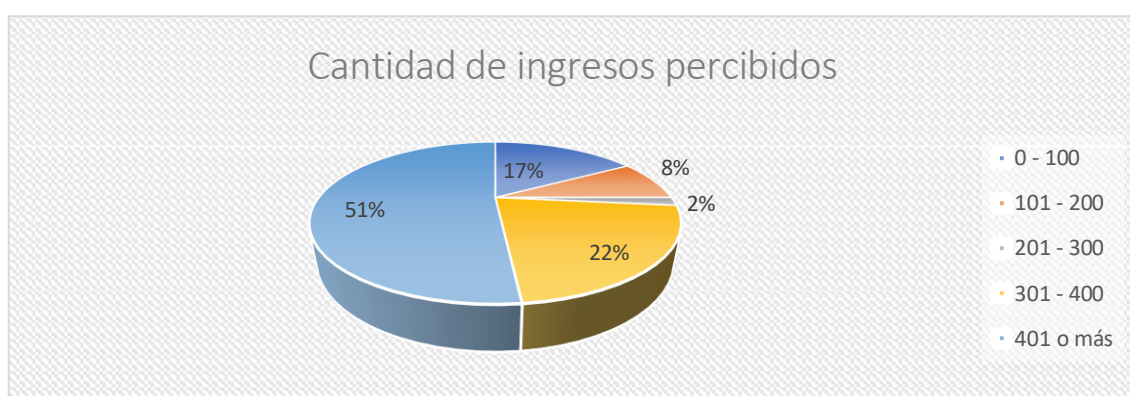
11. ¿Qué cantidad representan los ingresos mensuales que usted percibe provenientes de la pesca artesanal?

Tabla 14. Cantidad de ingresos percibidos

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	0 – 100	10	34 %
B	101 – 200	5	50 %
C	201 – 300	1	10 %
D	301 – 400	13	3 %
E	400 o más.	31	3 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 14. Cantidad de ingresos percibidos



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al preguntar sobre la cantidad de ingresos mensuales que representa la pesca artesanal en la economía de los pescadores de Muracumbo, el 51% menciona que entre \$ 401 o más, el 22% alega que entre \$ 301 y \$ 400, el 17% alega que representa entre 0 - \$ 100 el 8% concuerda en que representa entre el \$ 101 - \$ 200 y el 2% menciona que entre \$ 201 - \$ 300.

Se logró identificar que para la mayoría de los pescadores artesanales de Muracumbo, la pesca representa una fuente de ingresos significativa, ya que más de la mitad percibe mensualmente un monto considerable. Por otro lado, existe una proporción notable que obtiene montos bajos o muy bajos, lo que sugiere que no todos logran sustentarse plenamente de esta actividad, posiblemente debido a factores como la temporada, el acceso a recursos o las condiciones del mercado.

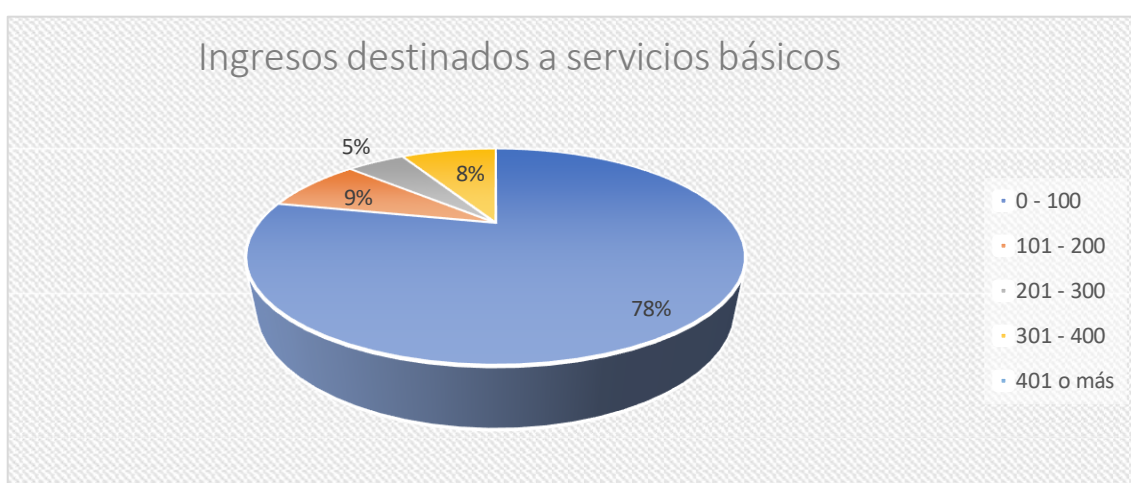
12. De los ingresos mensuales de la pesca artesanal ¿Cuánto destina usted por los gastos de servicios básicos?

Tabla 15. Ingresos destinados a servicios básicos

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	0 – 100	47	78 %
B	101 – 200	5	9 %
C	201 – 300	3	5 %
D	301 – 400	5	8 %
E	400 o más.	0	0
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 15. Ingresos destinados a servicios básicos



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al analizar sobre el valor que los pescadores artesanales de la comunidad Muracumbo destinan a sus gastos básicos mensuales, el 78% afirma que entre 1 a \$100, el 9% menciona que entre \$101 - \$200 el 8% entre \$301 - \$400 y el 5% alega que entre \$201 – \$ 300.

Los resultados muestran que la mayoría de los pescadores artesanales de la comunidad Muracumbo destinan montos muy bajos a sus gastos básicos mensuales, lo que refleja ingresos reducidos y limitadas posibilidades para cubrir sus necesidades esenciales. Solo una parte menor logra asignar cantidades ligeramente superiores, mientras que un grupo aún más reducido puede destinar valores más altos, lo que evidencia una marcada desigualdad económica dentro de la comunidad y una fuerte dependencia de recursos limitados para su sostenimiento.

13. De los ingresos mensuales de la pesca artesanal ¿Cuánto destina usted por los gastos de salud?

Tabla 16. Ingresos destinados a salud.

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	0 – 100	58	97 %
B	101 – 200	2	3 %
C	201 – 300	0	0
D	301 – 400	0	0
E	400 o más.	0	0
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 16. Ingresos destinados a salud.



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al momento de consultar a los pescadores de Muracumbo, el total de ingresos que se destinan para la salud, el 97% siendo la mayoría de estos menciona que entre 0 – \$100 y el 3% entre el \$ 101 - \$ 200.

Al analizar los ingresos que los pescadores de Muracumbo destinan a gastos de salud, se observa que la gran mayoría asigna montos bajos que no superan los cien dólares, mientras que solo una pequeña parte de la población invierte cantidades ligeramente mayores que oscilan entre los ciento uno y doscientos dólares, lo que refleja una limitada capacidad económica para cubrir este tipo de necesidades.

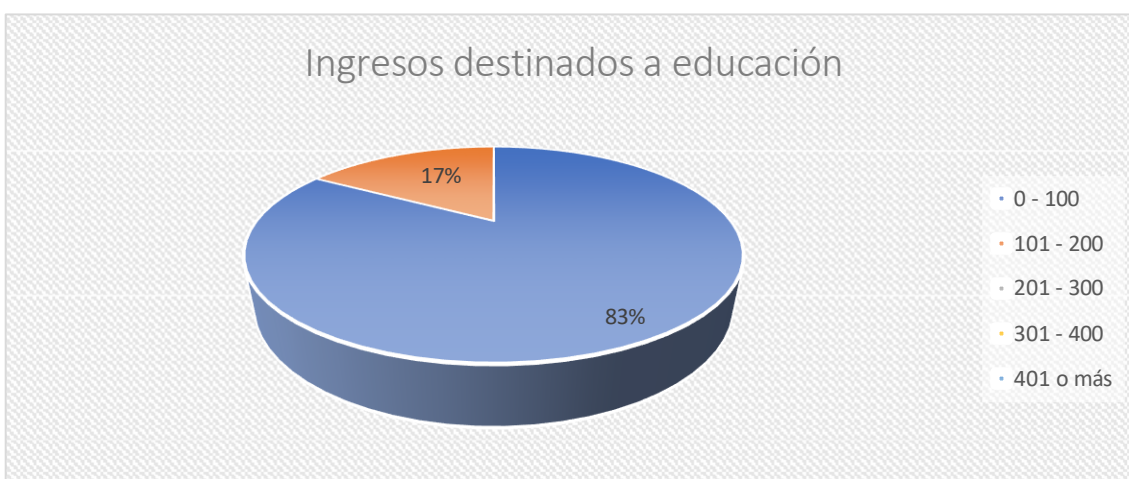
14. De los ingresos mensuales de la pesca artesanal ¿Cuánto destina usted por los gastos de educación?

Tabla 17. Ingresos destinados a educación

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	0 – 100	58	97 %
B	101 – 200	2	3 %
C	201 – 300	0	0
D	301 – 400	0	0
E	400 o más.	0	0
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 17. Ingresos destinados a educación



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al consultar sobre los ingresos destinados a la educación, el 83% menciona que entre 0 - \$ 100, el 17% alega que entre \$ 101 - \$ 200.

Este resultado probablemente refleja una combinación de limitaciones económicas y priorización del gasto familiar, la alta proporción de personas que destinan menos de \$100 a la educación podría indicar que, para muchos, la educación implica un costo accesible o subsidiado (por ejemplo, escuelas públicas), o bien representa una prioridad de gasto relativamente baja frente a otras necesidades básicas como alimentación, vivienda o salud.

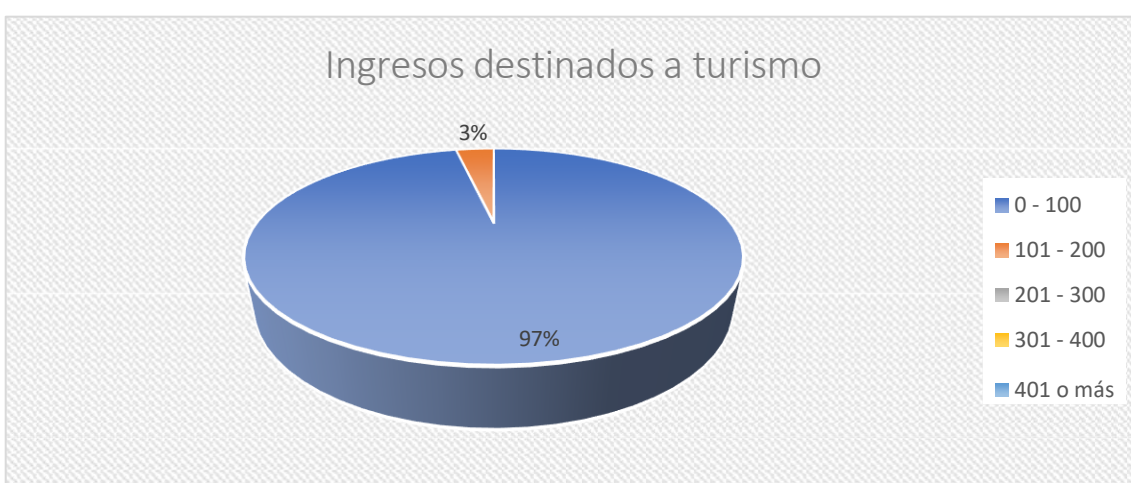
15. De los ingresos mensuales de la pesca artesanal ¿Cuánto destina usted por los gastos de turismo?

Tabla 18. Ingresos destinados al turismo

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	0 – 100	58	97 %
B	101 – 200	2	3 %
C	201 – 300	0	0
D	301 – 400	0	0
E	400 o más.	0	0
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 18. Ingresos destinados al turismo



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al consultar sobre los ingresos destinados al turismo, el 97% menciona que destina entre 0 - \$ 100, por otro lado, el 3% alega que destina entre \$ 101 - \$ 200.

Este resultado probablemente se deba a que, para la mayoría de las personas encuestadas, el turismo no representa una prioridad económica inmediata o bien enfrentan limitaciones financieras que restringen su capacidad para invertir en viajes o actividades recreativas, en muchos casos se puede indicar una cultura de ahorro o de gasto responsable, en la que se prefiere destinar recursos a necesidades esenciales antes que a gastos considerados opcionales o de ocio.

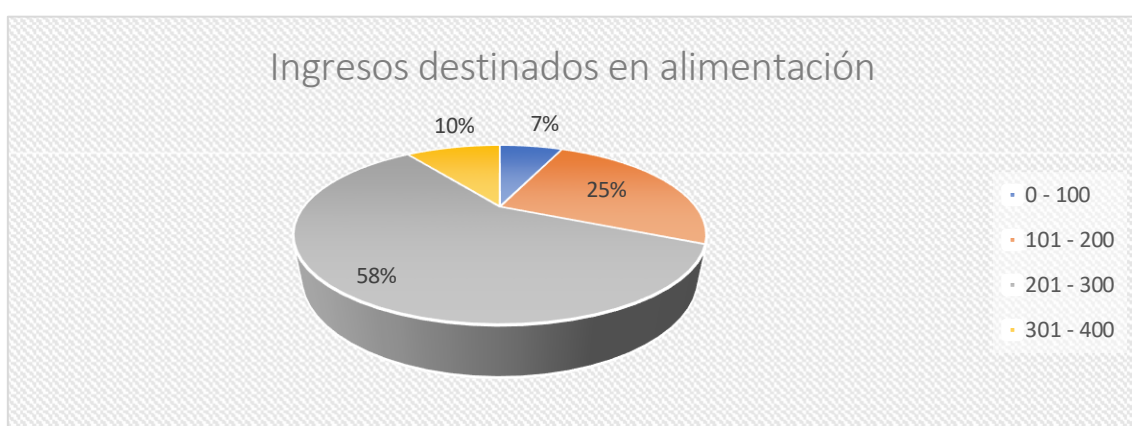
16. De los ingresos mensuales de la pesca artesanal ¿Cuánto destina usted por los gastos de alimentación?

Tabla 19. Ingresos destinados a alimentación

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	0 – 100	4	7 %
B	101 – 200	15	25 %
C	201 – 300	35	58 %
D	301 – 400	6	10 %
E	400 o más.	0	0
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 19. Ingresos destinados a alimentación



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al momento de realizar la pregunta del total de gastos en lo que respecta a alimentación, el 58% menciona que entre \$ 201 - \$ 300, el 25% menciona que entre \$ 101 - \$ 200, por otro lado, el 10% alega que entre \$ 301 - \$ 400 y finalmente el 7% concuerda en que gastan de 0 - \$ 100.

Este resultado probablemente se deba a que la alimentación es una necesidad básica prioritaria, por lo que se le asigna una parte considerable del ingreso familiar, la concentración de respuestas en rangos medios y altos podría indicar, además, una preocupación por la calidad, variedad o cantidad de los alimentos, lo cual implica un costo relativamente alto, finalmente, la baja proporción de personas que reportan gastos mínimos en alimentación podría sugerir que muy pocos reducen este rubro al mínimo, posiblemente por necesidad o por priorización del consumo alimentario sobre otros gastos.

17. ¿Cuántas personas usted emplea con la actividad de la pesca artesanal?

Tabla 20. Cantidad de personas que emplea.

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	0 – 5	60	100 %
B	6 – 10	0	0
C	11 – 15	0	0
D	16 o más personas	0	0
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 20. Cantidad de personas que emplea.



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al momento de la pregunta a los pescadores artesanales de la comunidad Muracumbo, sobre las personas que se emplean con la actividad pesquera, el 100% menciona que entre 0 a 5 personas.

Al indagar con los pescadores artesanales de la comunidad Muracumbo sobre el número de personas que se emplean directamente en la actividad pesquera, todos coinciden en que la participación se limita a un rango reducido de hasta cinco individuos, lo que evidencia que esta labor se desarrolla principalmente en pequeños grupos familiares o de apoyo cercano, sin llegar a conformar estructuras laborales amplias.

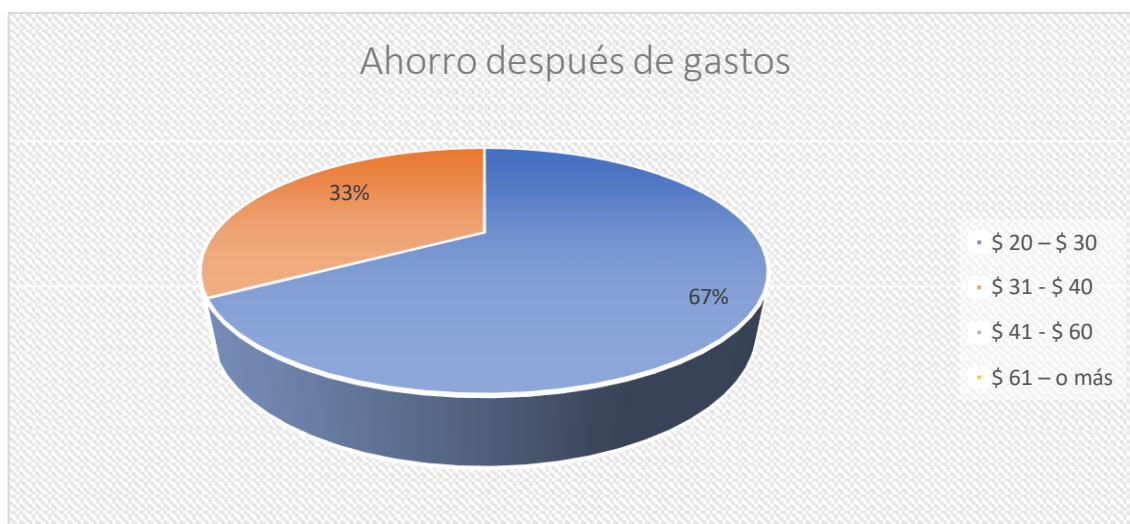
18. Después de cubrir sus gastos ¿Cuánto dinero le queda para su ahorro de la actividad de pesca artesanal?

Tabla 21. Ahorro después de gastos

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	\$ 20 – \$ 30	40	67 %
B	\$ 31 - \$ 40	20	33 %
C	\$ 41 - \$ 60	0	0
D	\$ 61 – o más	0	0
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 21. Ahorro después de gastos



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

El gráfico muestra que la mayoría de las personas (67%) ahorra entre \$20 y \$30 , mientras que una minoría (33%) ahorra entre \$31 y \$40, no hay datos visibles para los rangos \$41–\$60 ni \$61 o más , lo que sugiere que estos niveles de ahorro son poco comunes en el grupo analizado. Esto refleja una tendencia hacia ahorros moderados y podría estar relacionado con restricciones financieras o hábitos de ahorro limitados.

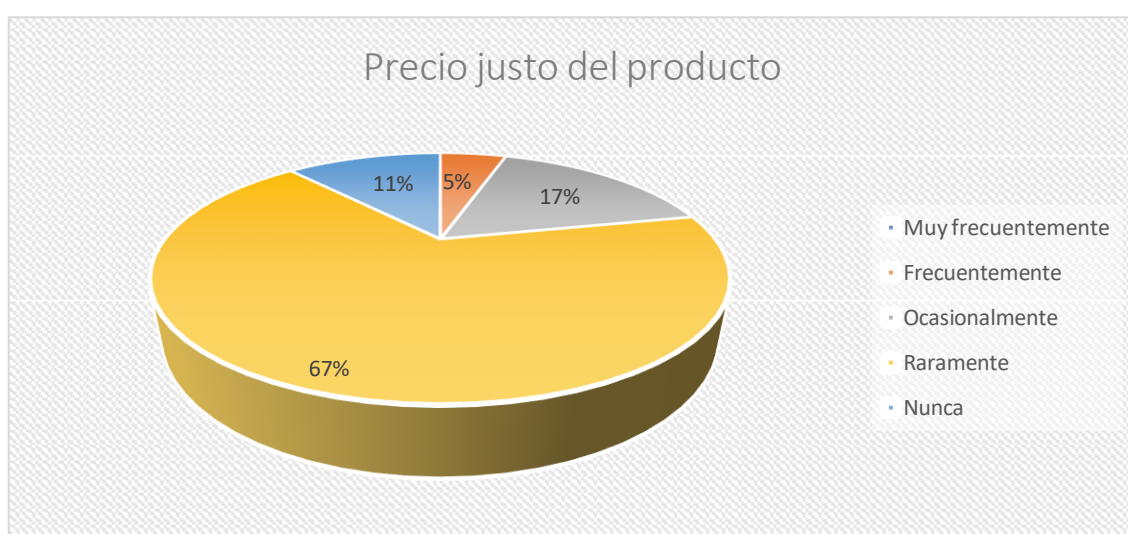
19. ¿Con qué frecuencia considera usted que el precio que recibe por su producto es justo?

Tabla 22. Precio justo del producto

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Muy frecuentemente	0	0
B	Frecuentemente	3	5 %
C	Ocasionalmente	10	17 %
D	Raramente	40	67 %
E	Nunca	7	11 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 22. Precio justo del producto



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al preguntar sobre la frecuencia con la que vende su producto al precio justo, los pescadores de Muracumbo mencionan que en un 67% lo reciben raramente, un 17% lo hace ocasionalmente, mientras que el 11% menciona que nunca reciben un precio justo y el 5% menciona que frecuentemente.

El gráfico muestra claramente que la mayoría de las personas consideran que los precios son justos solo rara vez, lo que refleja una insatisfacción generalizada, sin embargo, la ausencia de respuestas en la categoría "Nunca" sugiere que existen situaciones específicas donde los precios pueden ser percibidos como justos, esto abre oportunidades para analizar y mejorar la percepción de justicia en los precios.

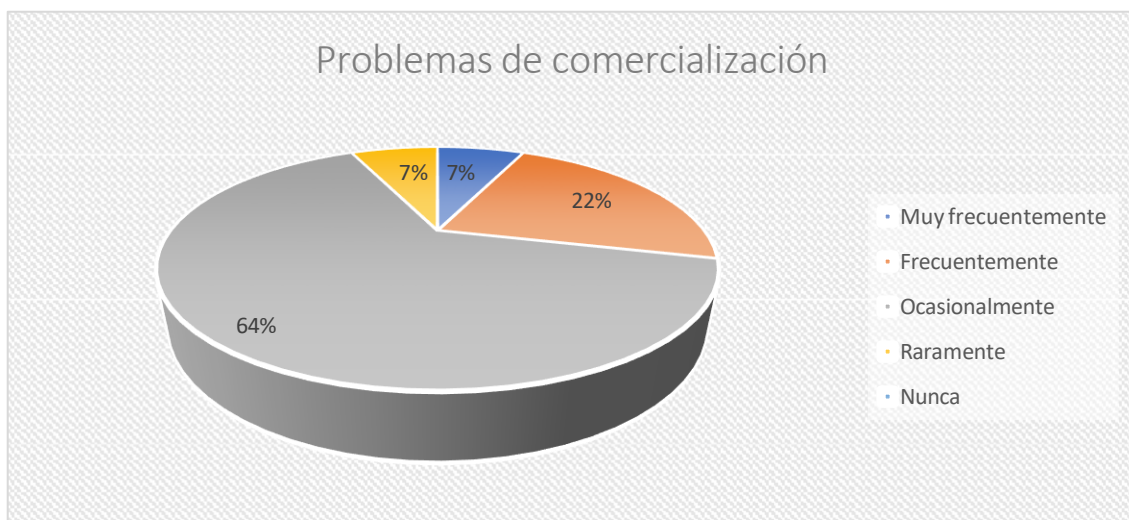
20. ¿Con qué frecuencia ha experimentado usted problemas con la comercialización de sus productos de pesca?

Tabla 23. Problemas de comercialización

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Muy frecuentemente	4	7 %
B	Frecuentemente	13	22 %
C	Ocasionalmente	38	64 %
D	Raramente	4	7 %
E	Nunca	0	0
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 23. Problemas de comercialización



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al preguntar a los pescadores artesanales de la comunidad Muracumbo sobre los problemas de comercialización que han pasado con sus productos de pesca, el 64% menciona que ocasionalmente, el 22% alega que frecuentemente, el 7% muy frecuentemente y el 7% final alega que raramente.

La mayoría de los pescadores artesanales de la comunidad Muracumbo reportan enfrentar problemas de comercialización de sus productos con cierta regularidad, ya sea de manera ocasional, frecuente o muy frecuente, solo una minoría manifiesta que estos problemas ocurren raramente, lo que sugiere que las dificultades en la venta de su producción son una preocupación extendida dentro de la comunidad.

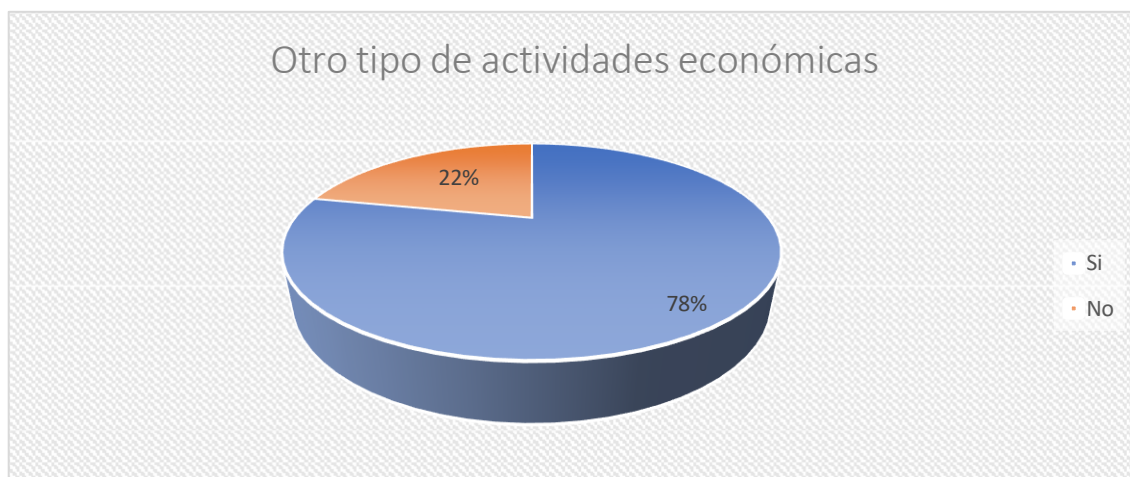
21. ¿Usted realiza otras actividades económicas?

Tabla 24. Otro tipo de actividades económicas

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Si	47	78 %
B	No	13	22 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 24. Otro tipo de actividades económicas



Nota: Elaborado por el autor.

Análisis

Al preguntar a los pescadores artesanales de la comunidad de Muracumbo, el 78% menciona que, si tienen otras actividades económicas, mientras que el 22% menciona que no, dejando a la pesca artesanal como su única fuente de ingresos.

Los resultados de esta pregunta, refleja que la mayoría de los pescadores artesanales de la comunidad de Muracumbo complementan su sustento con otras actividades económicas, lo que sugiere una estrategia de diversificación para hacer frente a las incertidumbres asociadas a la pesca, por otro lado un grupo significativo, aunque minoritario, depende exclusivamente de la pesca artesanal para su ingreso, lo que podría indicar una mayor vulnerabilidad económica y social de este sector frente a cambios en los recursos marinos o condiciones climáticas adversas.

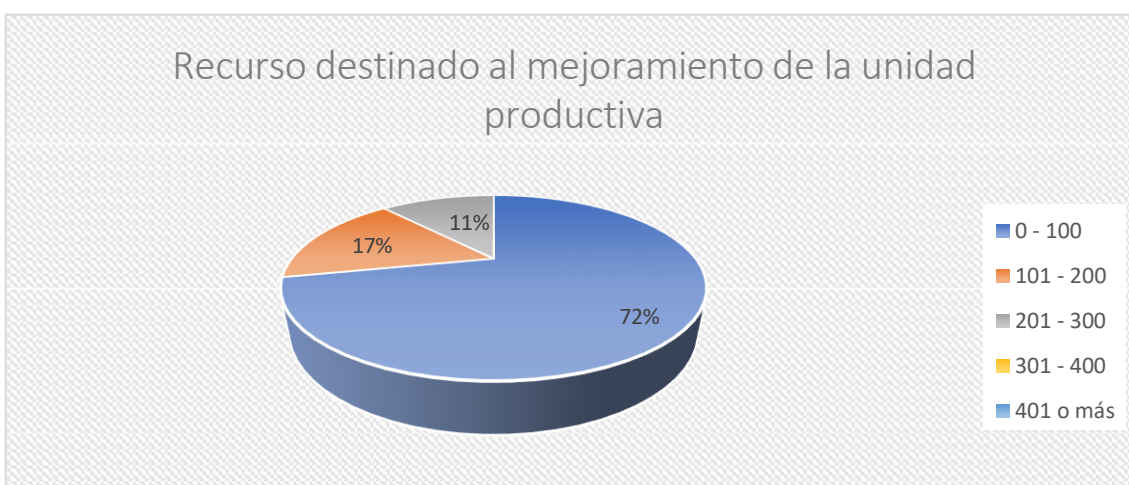
22. Los ingresos obtenidos de la pesca artesanal ¿Cuánto destina usted para el mejoramiento de su unidad productiva?

Tabla 25. Recurso destinado al mejoramiento de la unidad productiva

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	0 – 100	43	72 %
B	101 – 200	10	17 %
C	201 – 300	7	11 %
D	301 – 400	0	0
E	400 o más.	0	0
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 25. Recurso destinado al mejoramiento de la unidad productiva



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Las respuestas obtenidas revelan que la mayoría de las unidades productivas (72%) tienen una mejora limitada (rango 0 - 100), mientras que solo una pequeña parte (11%) alcanza niveles moderadamente altos (rango 201 - 300). No se han registrado unidades en los rangos superiores (301 - 400 y 401 o más). Esto sugiere la necesidad de enfocarse en estrategias de mejora para elevar el desempeño general y buscar ejemplos de excelencia para futuras intervenciones.

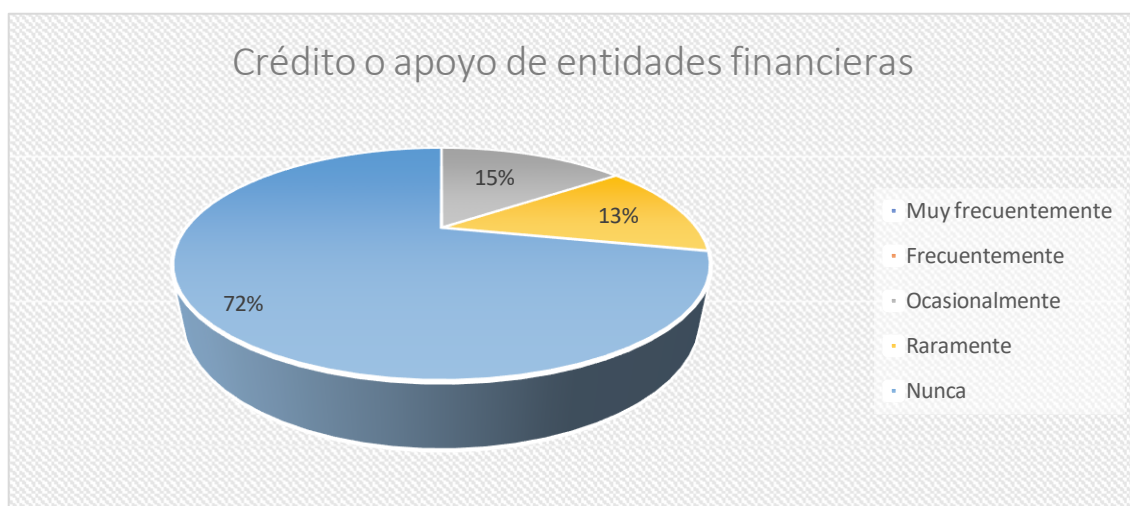
23. ¿Con qué frecuencia usted ha accedido algún tipo de crédito o apoyo financiero para su actividad pesquera?

Tabla 26. Crédito o apoyo de entidades financieras

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Muy frecuentemente	0	0
B	Frecuentemente	0	0
C	Ocasionalmente	9	15 %
D	Raramente	8	13 %
E	Nunca	43	72 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 26. Crédito o apoyo de entidades financieras



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Respecto a la pregunta sobre la frecuencia que acceden a créditos para la actividad pesquera, el 72% menciona que nunca lo han realizado, el 15% alega que ocasionalmente y el 13% menciona que raramente lo han hecho.

La mayoría de los encuestados tiene muy poco o ningún contacto con el uso de créditos para la actividad pesquera, lo que sugiere una baja penetración o utilización de este tipo de financiamiento en el sector, sólo una minoría manifiesta haber accedido a ellos, ya sea de manera ocasional o rara vez, lo que podría indicar limitaciones en el acceso, falta de conocimiento sobre estas herramientas, o desconfianza en su utilidad para la actividad que desarrollan.

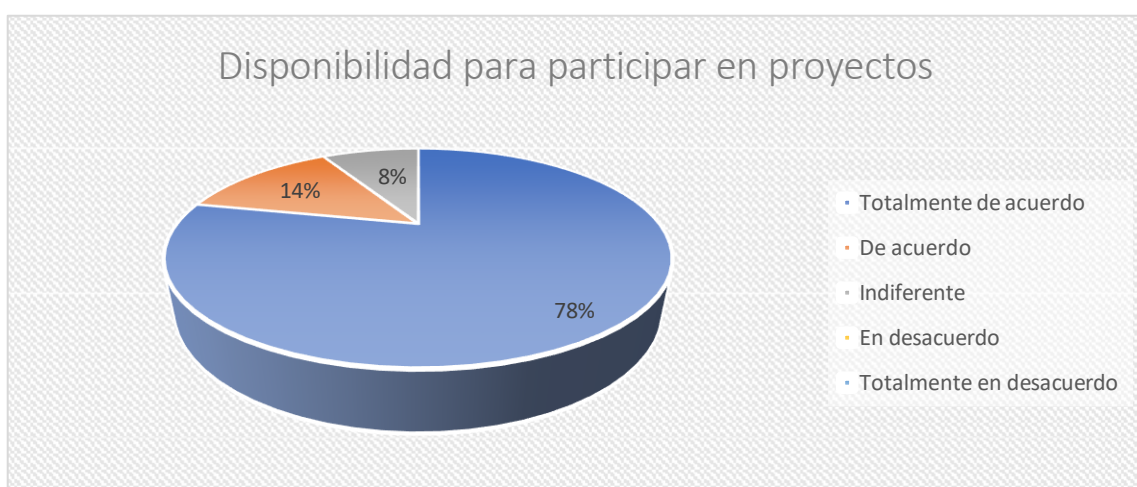
24. ¿Usted estaría dispuesto a participar en proyectos de capacitación o innovación para mejorar su productividad?

Tabla 27. Disponibilidad para participar en proyectos

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Totalmente de acuerdo	47	78 %
B	De acuerdo	8	14 %
C	Indiferente	5	8 %
D	En desacuerdo	0	0
E	Totalmente en desacuerdo	0	0
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 27. Disponibilidad para participar en proyectos



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al preguntar a los pescadores artesanales sobre si estaría dispuesto en participar en proyectos de capacitación o innovación para mejorar su productividad, el 78% menciona que está totalmente de acuerdo, el 14% alega que está de acuerdo y el 8% menciona que esto es algo que sería indiferente.

Se obtiene que la gran mayoría de los pescadores artesanales muestra una actitud claramente favorable hacia la participación en proyectos de capacitación e innovación, lo que refleja un interés genuino por mejorar sus prácticas y aumentar su productividad, solo una pequeña proporción manifiesta indiferencia, lo que sugiere que existe una base sólida para impulsar iniciativas de desarrollo en este sector, siempre que se diseñen de manera adecuada y respondan a sus necesidades reales.

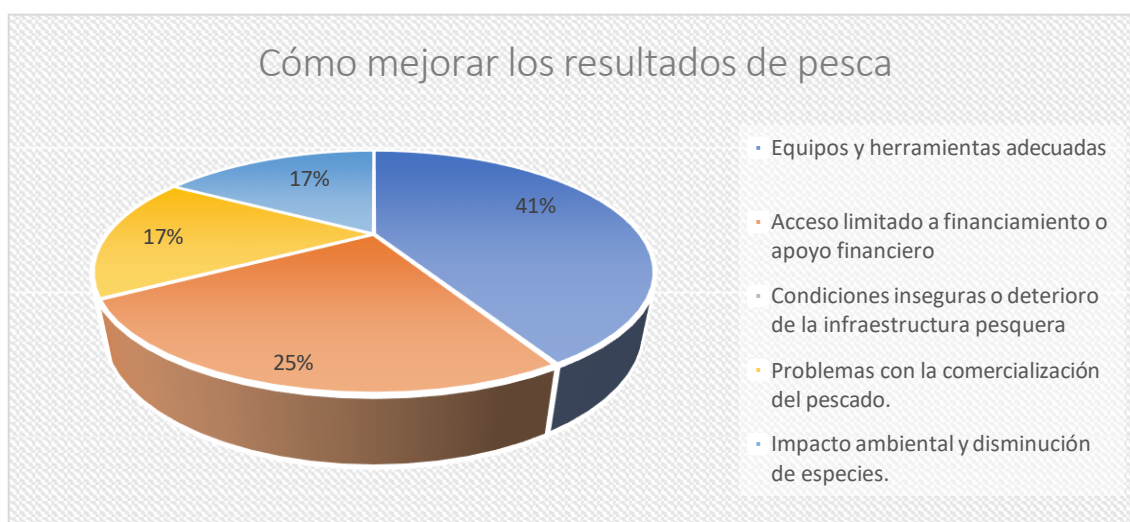
25. ¿Qué considera que le falta a usted para mejorar sus resultados en la pesca?

Tabla 28. Cómo mejorar los resultados de pesca

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Equipos y herramientas adecuadas	25	41 %
B	Acceso limitado a financiamiento o apoyo económico.	15	25 %
C	Condiciones inseguras o deterioro de la infraestructura pesquera.	0	0
D	Problemas con la comercialización del pescado.	10	17 %
E	Impacto ambiental y disminución de especies.	10	17 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 28. Cómo mejorar los resultados de pesca



Nota: Elaborado por el autor

Análisis

Al consultar a los pescadores artesanales de Muracumbo sobre lo que le falta para mejorar sus resultados en la pesca, el 41% menciona que equipos y herramientas adecuadas, el 25% menciona que tienen acceso limitado a financiamiento o apoyo financiero, el 17% alega que se debe a las condiciones inseguras o deterioro de la infraestructura pesquera y el 17% final alega que al impacto ambiental y disminución de especies.

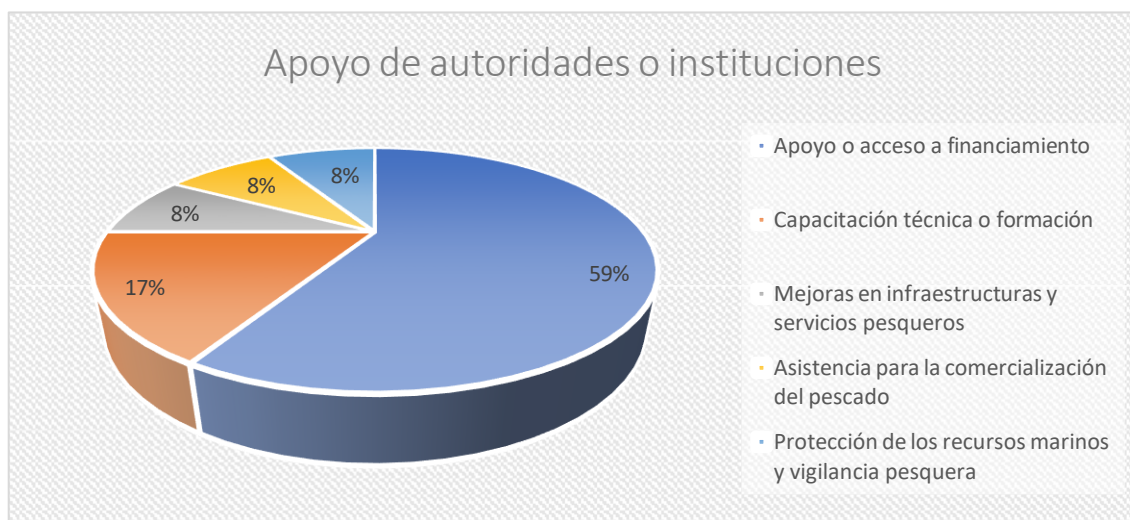
26. ¿Qué tipo de apoyo le gustaría recibir a usted de las autoridades o instituciones?

Tabla 29. Apoyo de autoridades o instituciones

Ítem	Opción	Respuestas	Porcentaje
A	Apoyo o acceso a financiamiento	35	58 %
B	Capacitación técnica o formación	10	17 %
C	Mejoras en infraestructuras y servicios pesqueros	5	8 %
D	Asistencia para la comercialización del pescado	5	8 %
E	Protección de los recursos marinos y vigilancia pesquera	5	8 %
Total		60	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 29. Apoyo de autoridades o instituciones



Nota: Elaborado por el autor.

Análisis

En cuanto a la pregunta sobre qué tipo de apoyo le gustaría recibir de las autoridades o instituciones, los pescadores artesanales de Muracumbo mencionan en un 59% que apoyo o acceso a financiamiento adecuado, el 17% menciona que, a capacitación técnica o formación, el 8% alega que mejoras en la infraestructura y servicios pesqueros, el 8% concuerda en que les gustaría asistencia para la comercialización de pescado y el 8% final protección de los recursos marinos y más vigilancia pesquera.

Entrevista aplicada

Nombre: Sr. José Basurto

Denominación: Presidente de la comunidad Muracumbo

P: ¿Cuál es su punto de vista con relación al sector pesquero y que tan importante cree que es para la economía de la localidad?

R: Independientes no trabajan con la comunidad y menos con la directiva, se sacrifican en la pesca, pero se toman en alcohol sus recursos.

P: ¿Qué tipo de técnicas y herramientas son más utilizadas en la pesca artesanal en la comunidad Muracumbo?

R: Atarraya y trasmayo, utilizan.

P: ¿Qué retos enfrentan los pescadores artesanales en su actividad diaria?

R: Unos de los principales problemas son los químicos de los camaroneros que dañan las especies del estuario.

P: ¿Los socios de la organización que representa, cuentan con todos los implementos para el desarrollo de su actividad pesquera?

R: No, a duras penas la mayoría poseen mandil y botas para realizar sus actividades.

La persona entrevistada menciona que no representa a ninguna asociación, es presidente de la comunidad.

P: ¿De qué manera la pesca artesanal ha contribuido al bienestar socio económico de las familias en Muracumbo?

R: No ha contribuido, en mucho, en lo que contribuye es en la comida.

P: ¿Cómo ha evolucionado la situación económica de los pescadores en los últimos años?

R: Pocas personas han crecido, económicamente y desarrollo social en sus familias.

P: ¿Qué obstáculos económicos enfrentan los pescadores actualmente?

R: Falta de capacitaciones, falta de recursos para mejorar sus unidades.

P: ¿Cómo ha evolucionado la actividad pesquera en Muracumbo?

R: Siempre se ha mantenido, como una actividad pesquera artesanal empírica, nunca se ha tecnificado.

P: ¿Cree usted que el municipio y las autoridades gubernamentales deben incentivar y fortalecer con mayor realce el sector pesquero en la comunidad?

R: Es el deber de ellos, pero solo vienen a conversar, pero no hacen nada prometen y nunca cumplen.

P: ¿La comunidad participa activamente en iniciativas relacionadas con el desarrollo económico y la pesca?

R: La comunidad, no asiste a las reuniones no hay unidad, y por esa razón se pierden los proyectos.

P: ¿Cuál es su visión con relación al sector pesquero?

R: Los pescadores artesanales, no quieren sumarse al cambio y desarrollo de la comunidad.

P: ¿Usted estaría dispuesto a colaborar con el sector pesquero para implementar nuevas estrategias y que permita generar ingresos económicos para la población?

R: Si, estoy de acuerdo, pero la gente no colabora.

P: ¿Qué gestiones realizaría como líder de comunidad para contribuir al desarrollo y ejecución de esta actividad?

R: Gestionar con la prefectura, crear asociación de pescadores, y gestionar con la municipalidad, capacitaciones.

P: ¿Existen programas o apoyos del gobierno local, ONGs u otras entidades para fortalecer la pesca artesanal?

R: No, nunca han venido de ningún lado.

P: ¿Está la comunidad abierta a la capacitación y a la modernización del sector pesquero?

R: Una parte de los pescadores si pero existe un porcentaje que no participa, proyectos serios que den resultados.

P: ¿Qué rol cree usted que deberían tener las autoridades locales y regionales en este proceso?

R: Ser actores de cambio principales, establecer normas regulativas para mejorar el sector pesquero artesanal, impulsar el desarrollo de nuestra comunidad con proyectos que garanticen la participación de los pescadores.

Análisis de la entrevista

La entrevista realizada a José Bazurto Loor, presidente de la comunidad Muracumbo, permite obtener una visión clara y realista de la situación actual del sector pesquero artesanal en esta localidad, se determinó lo siguiente:

A través de sus respuestas, se percibe una actividad económica que, aunque históricamente ha sido parte fundamental del sustento de las familias, enfrenta múltiples limitaciones que impiden su desarrollo integral. La pesca artesanal, en este contexto, no solo representa una fuente de alimento, sino también una actividad que, en teoría, debería contribuir significativamente al ingreso familiar, sin embargo, su impacto económico es limitado debido a factores como la falta de organización, el aislamiento de los pescadores, la contaminación del ecosistema marino por químicos provenientes de la industria camaronera y la escasa intervención de las autoridades locales y regionales.

Uno de los principales retos que se destacan en la entrevista es la precariedad de los recursos y herramientas con los que cuentan los pescadores, aunque utilizan técnicas tradicionales como la atarraya y el trasmayo, carecen de apoyo institucional para acceder a herramientas más eficientes o seguras, lo que limita su productividad y pone en riesgo su seguridad laboral.

En cuanto a la falta de capacitación técnica y tecnológica mantiene a la actividad en un nivel empírico, sin avances significativos hacia la modernización o la sostenibilidad, esto, unido a la desconfianza generada por el incumplimiento de promesas por parte de las autoridades, ha generado un entorno de desmotivación y escepticismo entre los pescadores.

Por otro lado, se percibe un liderazgo interesado en promover el cambio, como lo demuestra la disposición del presidente de la comunidad a gestionar apoyos y proyectos, sin embargo, este esfuerzo se ve limitado por la falta de unidad y compromiso por parte

de los propios habitantes, lo cual dificulta la ejecución de iniciativas colectivas que beneficien a toda la comunidad.

Posterior al análisis de la entrevista se puede definir que, para que el sector pesquero artesanal en Muracumbo pueda alcanzar un desarrollo sostenible y generar un impacto positivo en la economía local, es necesario implementar una serie de acciones coordinadas. Las autoridades locales y regionales deben asumir un rol más activo y comprometido, dejando de lado promesas vacías y pasando a una intervención real mediante políticas públicas claras, programas de apoyo técnico y financiero, y la creación de asociaciones de pescadores que den mayor representación y voz al sector.

Asimismo, se deben impulsar procesos de capacitación continua, no solo en técnicas de pesca más eficientes, sino también en manejo sostenible de recursos y protección ambiental, por lo tanto, se considera fundamental fomentar la participación de la comunidad en las decisiones que afectan su desarrollo, promoviendo una cultura de organización, cooperación y responsabilidad colectiva.

Con base a los resultados obtenidos hasta este punto, se puede mencionar que la pesca artesanal en la comunidad de Muracumbo del cantón Pedernales aporta al desarrollo económico como una fuente histórica de sustento familiar, al proporcionar alimento e ingresos básicos a través de la captura tradicional de recursos marinos; sin embargo, su contribución económica es limitada debido a la falta de organización, el aislamiento de los pescadores, la precariedad de herramientas y equipos, la ausencia de capacitación técnica y tecnológica, y el impacto negativo de la contaminación provocada por la industria camaronera, lo que impide su productividad, sostenibilidad y crecimiento real, a pesar del interés del liderazgo comunitario por gestionar apoyos y promover cambios que fortalezcan el sector.

3.2. Propuesta

Título de la propuesta

Diseño de alternativas innovadoras de promoción y comercialización enmarcadas a la pesca artesanal para contribuir al desarrollo económico de la comunidad Muracumbo.

Justificación de la propuesta

La pesca artesanal en la comunidad de Muracumbo representa una actividad económica, cultural y social fundamental para la subsistencia de sus habitantes, sin embargo, a pesar de la calidad y sostenibilidad de sus productos, enfrenta importantes desafíos en cuanto a la promoción, comercialización y acceso a mercados más amplios. La falta de alternativas claras de posicionamiento, escasa visibilidad de la marca comunitaria y limitaciones en la cadena de valor dificultan que los pescadores obtengan un precio justo por su trabajo y que los consumidores reconozcan el valor agregado de un producto responsable y local.

El diseño de alternativas innovadoras para la mejora de la promoción y comercialización de la pesca artesanal busca no solo incrementar los ingresos de los pescadores, sino también empoderar a la comunidad al fomentar la gestión colectiva, la identidad cultural y la sostenibilidad ambiental. Al implementar herramientas de mercadeo, fortalecer capacidades organizativas y establecer alianzas con actores clave (como restaurantes, mercados locales y turismo comunitario), se puede crear un modelo de comercialización más justo y resiliente. Además, estas estrategias permitirán diferenciar el producto de Muracumbo frente a la pesca industrial, resaltando su trazabilidad, bajo impacto ecológico y contribución al desarrollo local.

Esta propuesta se justifica también por su potencial transformador en términos sociales y ambientales, al mejorar las condiciones de comercialización, se reduce la dependencia de intermediarios y se promueve una economía más inclusiva. Asimismo, al valorar la pesca artesanal, se incentiva la conservación de los ecosistemas acuáticos y se fortalece la soberanía alimentaria de la región. En este sentido, el diseño de estrategias no solo responde a una necesidad económica inmediata, sino que sienta las bases para un desarrollo sostenible a largo plazo, donde la comunidad de Muracumbo pueda convertirse en un referente de pesca responsable y gestión comunitaria del recurso marino.

Objetivos de la propuesta

- Identificar áreas de mejora relacionadas con la promoción y venta de la pesca artesanal de la comunidad de Muracumbo.
- Diseñar estrategias de marketing y comercialización que fortalezca la identidad de marca de la pesca artesanal de la comunidad de Muracumbo.

Actores involucrados

- Pescadores artesanales de la comunidad Muracumbo.
- GAD Municipal del cantón Pedernales.
- Empresas comercializadoras de mariscos.

Descripción de la propuesta

La presente propuesta consiste en el diseño de estrategias integrales para mejorar la promoción y venta de la pesca artesanal en la comunidad de Muracumbo, con el fin de fortalecer su economía local y garantizar condiciones más justas y sostenibles para los pescadores, a partir de un diagnóstico participativo, se identifican las principales limitantes en la cadena de valor, como la falta de visibilidad del producto, escasa organización comercial y dependencia de intermediarios que acaparan las ganancias, información con la cual se desarrollan acciones orientadas a fortalecer la identidad del producto, y diseñar campañas de comunicación que resalten sus atributos de sostenibilidad, calidad y origen comunitario.

Además, incluye la creación de alianzas estratégicas con actores locales como restaurantes, mercados y turismo comunitario, para abrir nuevos canales de comercialización directa. También se plantea la capacitación de los pescadores en herramientas básicas de mercadeo, manejo de redes sociales y atención al cliente, promoviendo su empoderamiento económico. El enfoque participativo asegura que las estrategias se construyan con la comunidad, respetando sus saberes tradicionales y fortaleciendo su capacidad de gestión colectiva, con el objetivo de transformar la pesca artesanal en una actividad más rentable, reconocida y sostenible en el tiempo.

Tabla 30. Áreas de mejora

Área de Mejora	Estrategia	Objetivo	Indicadores de Éxito
Promoción y Marketing	Crear campañas en redes sociales y alianzas con personajes de las redes sociales locales.	Aumentar la visibilidad del producto pesquero artesanal.	Alcance en redes sociales, número de seguidores, incremento en consultas de compra.
Canales de Comercialización	Desarrollar puntos de venta directa, ferias comunitarias y acuerdos con restaurantes, mercados locales y programas institucionales (ej. alimentación escolar).	Diversificar y fortalecer los canales de venta.	Número de nuevos canales establecidos, volumen de productos vendidos directamente.
Identidad y Diferenciación del Producto	Diseñar una marca comunitaria, etiquetado sostenible y embalajes que resalten el origen, calidad y sostenibilidad de la pesca artesanal.	Posicionar el producto como sostenible, local y de calidad.	Reconocimiento de la marca por parte de consumidores, aceptación en puntos de venta.
Capacitación y Fortalecimiento Organizacional	Implementar talleres para pescadores en manejo comercial, atención al cliente, empaque y uso básico de herramientas digitales.	Empoderar a la comunidad en la gestión de la comercialización.	Número de participantes capacitados, aplicaciones prácticas reportadas.
Acceso Digital y Plataformas de Venta	Crear una página web o perfil comercial en redes con información del producto, contacto y opciones de pedido en línea.	Facilitar el acceso de consumidores interesados y ampliar el mercado.	Número de visitas al perfil/web, pedidos recibidos por canales digitales.
Sostenibilidad y Buenas Prácticas	Promover prácticas de pesca responsable, manejo adecuado de residuos y certificaciones ambientales básicas.	Garantizar la conservación del recurso y la imagen sostenible del producto.	Cumplimiento de buenas prácticas por parte de los pescadores, reconocimiento por autoridades o consumidores.
Vinculación Comunitaria	Involucrar a mujeres, jóvenes y otros actores de la comunidad en actividades de transformación, empaque y comercialización del producto.	Fomentar el desarrollo económico inclusivo y local.	Número de personas adicionales involucradas en la cadena, diversidad de perfiles participantes.

Se realiza la identificación de áreas de mejora por parte del investigador debido a que se han identificado como puntos débiles que impiden que los pescadores artesanales de la comunidad Muracumbo puedan distribuir y generar las ganancias adecuadas en base a la venta de sus productos, esto ha hecho que los pescadores entren en una especie de “cuello de botella” en cuanto a la comercialización y ventas de sus productos, situación que ha llevado a una generación escasa de ganancia por parte de esta actividad pesquera.

Las acciones aplicadas tienen como objetivo que los resultados de la pesca artesanal se conviertan en justos y generen ganancias para los pescadores, y se considera que la mejor manera de hacerlo es exponer la pesca por medio de estrategias de comunicación digitales y la exposición a la economía local y de la provincia, con proyección de expansión al mercado nacional e internacional.

Tabla 31. Estrategias de Marketing y Comercialización de la Pesca Artesanal

Estrategia	Descripción	Objetivo	Plataformas/Canales	Indicadores de Éxito
Campañas en Redes Sociales	Crear contenido atractivo que muestre el proceso de pesca artesanal, los pescadores, la biodiversidad local y los beneficios del consumo sostenible.	Posicionar la marca comunitaria y generar conexión emocional con los consumidores.	Facebook, Instagram, TikTok, WhatsApp	Alcance, interacciones (likes, comentarios, compartidos), crecimiento de seguidores.
Guía Digital de Producto	Desarrollar un micrositio o e-book con información sobre las especies capturadas, buenas prácticas de pesca, recetas típicas y el valor cultural de la actividad.	Fortalecer la identidad de marca y educar al consumidor sobre el valor del producto.	Sitio web comunitario, redes sociales, correo electrónico	Número de descargas, tiempo de permanencia en el sitio, consultas recibidas.
Contenido Audiovisual Promocional	Producir videos cortos y documentales breves que muestren el día a día de los	Visibilizar la autenticidad y calidad de la pesca artesanal de Muracumbo.	YouTube, Instagram, Facebook, ferias locales	Reproducciones, comentarios, uso en eventos de promoción.

	pescadores, el manejo sostenible y el origen del producto.			
Colaboraciones con Influencers Locales y Chefs	Invitar a influencers de cocina, alimentación saludable y sostenibilidad a probar y promocionar los productos de Muracumbo.	Aumentar la credibilidad y alcance del producto en nuevos mercados.	Instagram, TikTok, YouTube, restaurantes aliados	Menciones en redes, alcance generado, nuevas alianzas comerciales.
Eventos Comunitarios de Degustación	Organizar jornadas de degustación, ferias de mariscos y talleres culinarios en mercados locales o centros turísticos.	Fortalecer la identidad cultural del producto y fomentar el consumo local.	Plazas públicas, mercados, centros turísticos	Número de asistentes, ventas durante el evento, retroalimentación de consumidores.
Etiqueta de Origen y Sello de Calidad	Diseñar un empaque con identidad visual única que incluya un sello que certifique el origen artesanal, sostenible y comunitario del producto.	Diferenciar el producto en el mercado y reforzar la confianza del consumidor.	Puntos de venta directa, ferias, restaurantes	Reconocimiento de la marca por parte de consumidores, preferencia en compras.
Campañas de Email Marketing	Enviar boletines informativos a restaurantes, consumidores interesados y aliados con novedades, historias de pescadores y ofertas especiales.	Fidelizar a los compradores y mantener una comunicación constante con la marca.	Correo electrónico, Mail.	Tasa de apertura, tasa de clics, respuestas o pedidos generados.
Alianzas con Turismo Comunitario	Integrar la experiencia de la pesca artesanal como atractivo turístico (paseos con pescadores, talleres de manejo sostenible).	Posicionar a Muracumbo como un destino de turismo pesquero sostenible y fortalecer la marca desde la experiencia.	Operadores turísticos locales, redes comunitarias	Número de turistas participantes, ingresos adicionales generados.

Nota: Elaborado por el autor.

El objetivo principal de las estrategias presentadas en el cuadro es fortalecer la identidad de marca de la pesca artesanal de la comunidad de Muracumbo, mediante un plan de comunicación y promoción efectivo y cercano a la realidad comunitaria, a través de herramientas digitales, contenidos audiovisuales, alianzas estratégicas y eventos presenciales, se busca visibilizar no solo el producto, sino también el valor cultural, social y ambiental detrás de su producción.

Estas acciones están orientadas a crear una imagen diferenciada y confiable del producto pesquero artesanal, que resalte su origen comunitario, su sostenibilidad y su calidad, permitiendo que los consumidores lo reconozcan como una opción ética y responsable.

Además, estas estrategias buscan empoderar a la comunidad al colocarla en el centro de la narrativa promocional, mostrando a los pescadores como protagonistas del proceso. Al integrar sellos de calidad, empaques con identidad y campañas que cuentan historias reales, se genera una conexión emocional con el público objetivo, lo que fomenta la fidelización y el consumo local, finalmente, se promueve la inclusión mediante alianzas con turismo comunitario y chefs locales, ampliando los mercados potenciales.

Tabla 32. Plan de acción

Estrategia	Táctica	Material Requerido	Responsable	Mes de Implementación	Presupuesto Estimado (USD)
Fortalecer la comercialización de la pesca artesanal.	Establecer puntos de venta directa en mercados locales y ferias turísticas.	Estands móviles, empaques sostenibles, letreros identificadores.	Pescadores participantes en el proyecto.	1er mes	500
Posicionar el producto como sostenible y de calidad.	Diseñar una marca y etiqueta para el pescado artesanal (nombre, logo, historia comunitaria).	Diseño gráfico, etiquetas, certificados de procedencia.	Consultor en branding / GAD Pedernales.	2º mes	400
Promover el producto mediante comunicación digital.	Crear campañas en redes sociales y contenido audiovisual sobre el proceso de pesca artesanal.	Cámaras, edición de video, publicaciones digitales.	Agencia de comunicación local / Jóvenes de la comunidad.	3er mes	600
Vincular la pesca con el turismo comunitario.	Ofrecer experiencias turísticas como "día con el pescador" incluyendo venta directa.	Rutas turísticas, material promocional, capacitación en servicio.	Operadores turísticos locales.	4º mes	350
Capacitar a la comunidad en emprendimiento y manejo de redes.	Talleres prácticos de comercialización, atención al cliente y uso de plataformas digitales.	Material didáctico, conectividad, dispositivos móviles.	Organizaciones de desarrollo / Consultores GAD Pedernales.	5º mes	450

Nota: Elaborado por el autor.

Como se logra evidenciar, al momento de pasar a un plan de acción de manera definida este posee un costo de \$2.300,00. Este sería el valor que conlleve realizar las actividades diseñadas en esta propuesta, con las cuales se cumplirán los objetivos basados en las problemáticas encontradas en los resultados de la investigación.

Plan de seguimiento y control de la propuesta

La supervisión y gestión de esta estrategia será responsabilidad de un equipo multidisciplinario integrado por diversas instituciones y actores relevantes. En primer lugar, el investigador tendrá a su cargo el diseño del plan y su evaluación continua, asegurando que las acciones se desarrollen según lo previsto, revisando el progreso y sugiriendo modificaciones oportunas cuando sea requerido.

La Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM), al igual que el GAD Pedernales, desempeñarán un rol esencial al brindar asesoría académica y apoyo técnico, a través de su personal docente, estudiantes por parte de la ULEAM y el personal Administrativo Experto por parte del GAD Pedernales, quienes realizarán análisis y revisiones periódicas. Este acompañamiento permitirá aplicar enfoques actualizados y fundamentados en buenas prácticas para una ejecución eficaz.

Los operadores turísticos locales se encargarán de llevar a cabo las actividades asignadas en su área de acción, manteniendo una estrecha colaboración con el investigador y presentando informes sobre los resultados alcanzados. Paralelamente, la municipalidad de Pedernales aportará su respaldo en la articulación entre instituciones y en la facilitación de recursos logísticos necesarios para la mejora de infraestructuras y campañas de promoción.

Este grupo de trabajo actuará de forma coordinada, utilizando mecanismos de seguimiento constante y realizando encuentros regulares con el fin de analizar el impacto de las actividades implementadas y garantizar el logro de las metas establecidas.

3.3. Discusión

El estudio logró identificar las características específicas de la pesca artesanal en Muracumbo mediante un marco teórico sólido y bien fundamentado, que permitió sustentar conceptualmente la investigación, de esta forma a partir de este marco, se diseñó un cuestionario con preguntas específicas aplicadas a los pescadores, enfocadas en recoger información sobre sus prácticas pesqueras, conocimientos tradicionales, percepción del estado de los recursos marinos y los desafíos diarios. La participación de la comunidad proporcionó datos cualitativos y cuantitativos valiosos, lo que permitió comprender la dinámica socioeconómica y ambiental del sector. Este enfoque se alinea con autores como Berkes (2023), quien destaca la importancia del conocimiento ecológico tradicional en la gestión comunitaria de recursos, y con Filgueiras (2021), al reconocer el arraigo cultural de las técnicas pesqueras artesanales.

En cuanto a la evaluación de la contribución socioeconómica, el objetivo fue alcanzado mediante una estrategia mixta que combinó encuestas estructuradas y entrevistas con preguntas abiertas, permitiendo recolectar datos primarios representativos sobre ingresos familiares, acceso a servicios básicos, vivienda, educación y salud. Los resultados evidenciaron que los ingresos provenientes de la pesca artesanal tienen un impacto significativo en la mejora de las condiciones de vida y en la sostenibilidad económica local pues la mayoría de los encuestados poseen la capacidad de invertir entre \$250 y \$350 mensualmente para diversas actividades diarias. Este hallazgo concuerda con estudios como los de Zambrano, Cevallos y Mora (2022) y Guevara y Ronquillo (2024), quienes también han documentado el rol fundamental de la pesca artesanal como motor económico en comunidades costeras de Ecuador, aunque también alertan sobre su vulnerabilidad frente a factores externos.

La propuesta de alternativas innovadoras para el desarrollo económico se cumplió mediante un diseño técnico-operativo basado en la innovación social y tecnológica, orientado a fortalecer la sostenibilidad económica de la comunidad. Se promovieron modelos de economía colaborativa, articulación con mercados de nicho y comercialización responsable, todo ello bajo un enfoque participativo, interdisciplinario y adaptativo. Esta estrategia no solo aseguró la pertinencia cultural y la apropiación comunitaria, sino que también generó capacidades locales para un desarrollo resiliente e inclusivo. Este tipo de iniciativas encuentra respaldo en trabajos como los de Gianelli et al. (2022) en Uruguay y Fernández y Mendoza (2023) en México, donde se demuestra

que la innovación social ligada al patrimonio biocultural puede potenciar el desarrollo local.

Si bien el estudio cumple rigurosamente sus objetivos, sería recomendable profundizar en aspectos críticos como los riesgos asociados a la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (IUU), señalados por Agnew et al. (2023), o la presión de la pesca industrial analizada por Martínez et al. (2023). Asimismo, siguiendo las directrices de la FAO (2022, 2023) y la CEPAL (2022), sería clave articular estas propuestas con políticas públicas que garanticen sostenibilidad a largo plazo. En conjunto, el trabajo representa una contribución valiosa al entendimiento de la pesca artesanal en contextos locales, destacando la necesidad de integrar saberes tradicionales, análisis socioeconómico y modelos innovadores de gobernanza para fomentar un desarrollo equitativo y sostenible.

3.4. Matriz de cumplimientos de objetivos

OBJETIVO	CUMPLIMIENTO
Objetivo 1: Identificar las características específicas de la pesca artesanal que impactan en el desarrollo económico de los pescadores artesanales en Muracumbo.	Este objetivo se logró mediante el desarrollo de un marco teórico sólido y bien fundamentado, que permitió sustentar las bases conceptuales del estudio y orientar adecuadamente la investigación. A partir de este marco, se diseñaron y estructuraron una serie de preguntas específicas incluidas en un cuestionario aplicado a los pescadores artesanales de la comunidad de Muracumbo. Estas preguntas fueron cuidadosamente elaboradas para recoger información relevante sobre sus prácticas pesqueras, conocimientos tradicionales, percepciones frente al estado de los recursos marinos y los desafíos que enfrentan en su actividad diaria. La participación de los pescadores fue fundamental, ya que sus respuestas proporcionaron datos cualitativos y cuantitativos valiosos que permitieron analizar y comprender mejor la dinámica socioeconómica y ambiental del sector pesquero artesanal en la zona.
Objetivo 2: Evaluar la contribución de los ingresos generados por la pesca artesanal al desarrollo socioeconómico de los pescadores en Muracumbo.	El presente objetivo se alcanzó mediante la evaluación cuantitativa y cualitativa de la incidencia de los ingresos provenientes de la pesca artesanal en indicadores clave del desarrollo socioeconómico tales como niveles de ingreso familiar, acceso a servicios básicos, condiciones de vivienda, educación y salud en la población pesquera del centro poblado de Muracumbo, a través de la aplicación de una encuesta estructurada y de entrevistas con preguntas abiertas que permitió recopilar datos primarios representativos. Los resultados obtenidos evidenciaron la magnitud y el impacto relativo de dichos ingresos en la mejora de las condiciones de vida y la sostenibilidad económica de las comunidades pesqueras

	locales, cumpliendo así con el propósito analítico planteado.
Objetivo 3: Proponer alternativas innovadoras enmarcadas a la pesca artesanal que contribuyan al desarrollo económico de la comunidad Muracumbo.	El objetivo fue alcanzado mediante el diseño de una propuesta técnico-operativa fundamentada en la innovación social y tecnológica aplicada al sector pesquero artesanal, orientada a potenciar la sostenibilidad económica de la comunidad de Muracumbo. Se implementaron alternativas innovadoras basadas en la articulación con mercados de nicho mediante modelos de economía colaborativa y comercialización responsable. El diseño consideró un enfoque participativo, interdisciplinario y adaptativo, asegurando la pertinencia sociocultural y la apropiación comunitaria, lo que permitió generar capacidades endógenas y fomentar un desarrollo económico local resiliente e incluyente.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- La pesca artesanal en Muracumbo posee características únicas como el uso de conocimientos tradicionales, técnicas sostenibles y una estrecha relación con el entorno marino, que influyen directamente en la dinámica socioeconómica de la comunidad, constituyéndose en un pilar fundamental para su desarrollo económico local.
- Los ingresos generados por la pesca artesanal tienen un impacto significativo en el bienestar socioeconómico de las familias, evidenciado en aspectos como el acceso a servicios básicos, condiciones de vivienda, salud y educación, lo que confirma su papel esencial en la sostenibilidad económica de la población pesquera.
- La propuesta de alternativas innovadoras basadas en la economía colaborativa y la comercialización responsable demuestra que es posible fortalecer el sector mediante modelos inclusivos y sostenibles, siempre que se promueva la participación comunitaria, la innovación social y la articulación con mercados de nicho.

Recomendaciones

- Fortalecer políticas públicas que reconozcan y protejan la identidad y prácticas de la pesca artesanal, garantizando el acceso equitativo a recursos marinos, financiamiento y tecnologías adecuadas que mejoren la productividad sin comprometer la sostenibilidad ambiental.
- Impulsar la creación de cooperativas o redes de pescadores orientadas a la comercialización directa de productos pesqueros mediante plataformas digitales o ferias locales, facilitando la conexión con los mercados responsables y aumentando los márgenes de ganancia para los pescadores.
- Promover programas de formación continua y transferencia tecnológica adaptada al contexto local, enfocados en manejo sostenible de recursos, buenas prácticas de manipulación de alimentos y diversificación de actividades económicas complementarias, para mejorar la resiliencia económica de la comunidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agnew, D., Barnes., M. y Brink, T. (2023). Evaluación mundial de la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada en 2023. *Marine Policy*, 148, 105432. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2023.105432>
- Alvarado, A. y Luna, J. (2020). Calidad microbiológica del agua de las playas del sector turístico de Santa Marta, caribe colombiano. *Encuentro Internacional De Educación En Ingeniería*. <https://doi.org/10.26507/ponencia.848>
- Ayala, J. (2023). Transformaciones socioeconómicas y regímenes de regulación en la pesca artesanal en Chile: De la libertad de pesca a la privatización de los bienes pesqueros 1980-2013. *Revista Paginas*, 15(39). <https://doi.org/10.35305/rp.v15i39.819>
- Babbie, E. (2010). *The practice of social research* (12th ed.). Wadsworth.
- Berkes, F. (2023). Conocimiento ecológico tradicional y gestión comunitaria de recursos: Relevancia para la pesca en pequeña escala . *Ecology and Society*, 28(1), 12. <https://doi.org/10.5751/ES-13789-280112>
- CEPAL. (2022). *Pesca artesanal y desarrollo sostenible en América Latina* . Santiago de Chile: Comisión Económica para América Latina y el Caribe. <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/47634>
- Cuadros, G., Castillo, R., La Cruz, L., Valdez, C., Peña, C., Chacón, G., Escudero, L. y Salcedo, J. (2024). Variabilidad de la anchoveta (*Engraulis ringens*) entre febrero y junio en la zona restringida a la pesca industrial en el inicio la primera temporada de pesca del 2022. *Boletín De Investigaciones Marinas Y Costeras*, 53(1), 145–166. <https://doi.org/10.25268/bimc.invemar.2024.53.1.1246>
- Delgado, A., y Rojas, L. (2023). Gobernanza pesca y justicia social en comunidades costeras del Ecuador . *Revista Latinoamericana de Estudios Costeros*, 15(2), 40–58. <https://doi.org/10.1234/rlec.2023.1502>
- FAO. (2022). *El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2022*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. <https://doi.org/10.4060/cc0979en>

- FAO. (2023). El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2023. Sostenibilidad en acción . Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
- Félix, E., Ramírez, M., y Ortega, S. (2024). Pesca de moluscos y crustáceos en manglares de Bahía Magdalena-Almejas, Baja California Sur, México. *Madera Y Bosques*, 30(4). <https://doi.org/10.21829/myb.2024.3042608>
- Fernández, B. y Mendoza, E. (2023). Patrimonio biocultural y resiliencia en zonas de pesca artesanal: Un enfoque desde el Caribe mexicano. *Ambiente y Sociedad* , 26(3), 85–102. <https://doi.org/10.24885/s1027.v26i3.2100>
- Filgueiras, J. (2021). Técnicas de pesca y condiciones socioambientales entre los mero ikoots de San Mateo del Mar (Oaxaca, México). *Cuadernos De Antropología*, 31(1), 1–18. <https://doi.org/10.15517/cat.v31i1.46544>
- Galindo, M., Vázquez, C. y Aguilar, D. (2021). El impacto del represamiento del Río Colorado en la pesquería del camarón en el Alto Golfo de California, México. *Frontera Norte*, 33 (1). <https://doi.org/10.33679/rfn.v1i1.2137>
- García, J. y Páez, M. (2023). Conocimientos tradicionales y sostenibilidad en la pesca ribereña amazónica. *Desarrollo y Sociedad* , 89, 201–230. <https://doi.org/10.13043/DYS.89.8>
- García, R., Soler, S. y Castellanos, M. (2021). Saberes tecno productivos tradicionales de pesca y buenas prácticas en la comunidad costera Castillo de Jagua-Perché, Cuba. *Revista Universidad y Sociedad*, 13(5), 416-430.
- Gianelli, I., Trimble, M., Rosa, S., Beretta, N., Dias, A., y Villasante, S. (2022). Entretejiendo el futuro: semillas de cambio en la pesca artesanal de Uruguay. Tekoporá. *Revista Latinoamericana De Humanidades Ambientales Y Estudios Territoriales*. ISSN 2697-2719, 4(1), 121-149. <https://doi.org/10.36225/tekopora.v4i1.150>
- González, R., Salas, E., Vidal, M. y Jaramillo, M. (2023). Método multicriterio neutrosófico para la autovaloración del cultivo de camarón en Ecuador: entre la prosperidad económica y el daño ambiental. *Revista Asociación Latinoamericana De Ciencias Neutrosóficas*. 30 (1), 129-138. <https://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/459>

- Grau, A., Cueva, J., Delgado, S. y Villacrés, F. (2023). Análisis del proceso de exportación de camarón ecuatoriano a China. *Ágora De Heterodoxias*, 9(2), 28-49. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8422223>
- Guevara, R y Ronquillo, A. (2024). Análisis del impacto económico de la pesca artesanal en el cantón Pedernales . Informe Técnico del Centro de Investigaciones Costeras, 7(3), 88–102. <https://doi.org/10.5281/zenodo.12345678>
- Guerrero, R. y Páez, A. (2023). Sostenibilidad económica de la pesca artesanal en el litoral ecuatoriano. *Revista Latinoamericana de Desarrollo Económico*, 20(1), 112–127. <https://doi.org/10.25055/rlde.2023.0201>
- Herszenbaun, M. (2022). Método analítico y la carencia de síntesis en “El conocer analítico” de la Ciencia de la lógica de Hegel. *Nuevo Itinerario*, 18(2), 92–102. <https://doi.org/10.30972/nvt.1826199>
- Instituto Nacional de Pesca. (2023). Datos y cifras. Recuperado de: <https://www.gob.ec/ipiap>
- Jara, E. y Campoverde, M. (2023). Análisis mixto y exploratorio de mercadeo digital en la industria acuícola para la comercialización de productos empanizados de camarón. *593 Digital Publisher CEIT*, 8 (3), 512-527.
- López, M., Pineda, P., Villagrán, E. y Polanco, F. (2024). Análisis de las artes de pesca artesanales utilizadas en aguas costeras frente al Parque Nacional Sipacate-Naranjo, Guatemala. *Revista De Investigación Y Proyección Eutopía*, 1, 57-73. <https://doi.org/10.36631/>
- Martínez, R., Salinas, C. y Vargas, D. (2023). Impacto ecológico diferenciado entre pesca artesanal e industrial en el Pacífico sur de Chile. *Ecología Aplicada* , 22(1), 110–125. <https://doi.org/10.37811/ecol.apl.v22i1.1892>
- Mateo, J. (2020). La sustitución de importaciones pesqueras y el desarrollo de la pesca comercial marítima en Argentina (1930-1965). *Estudios atacameños*, (65), 85-103. <https://dx.doi.org/10.22199/issn.0718-1043-2020-0023>
- Moreno, E., Peralta, S. y Svoboda, A. (2021). Aproximación a la cronología de la pesca en el bajo de Sarmiento (Chubut, Argentina) a partir de la distribución de pesos

- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO. 2018. Portal de apoyo a las políticas y la gobernanza. Recuperado de: <https://www.fao.org/policy-support/policy-themes/sustainable-small-scale-fisheries/es/>
- Pabón, S., Benítez, R., Sarria, A. y Gallo, A. (2020). Contaminación del agua por metales pesados, métodos de análisis y tecnologías de remoción. Una revisión. Entre Ciencia e Ingeniería, 14(27), 9-18. <https://doi.org/10.31908/19098367.0001>
- Pauly, D. y Zeller, D. (2023). Las reconstrucciones de capturas revelan que las capturas pesqueras marinas globales son mayores que las reportadas. Nature Communications, 14, 237. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-35688-w>
- Paucar, D., Tumbaco, R. y Quiróz, J. (2022). Incidencia de la producción y exportación de camarón en la balanza comercial ecuatoriana post pandemia COVID – 19 del periodo 2019 al 2022. Polo del Conocimiento: Revista científico – profesional, 7 (11), 1033-1048.
- Pazos, A., Alfaro, E., Alfaro, J., Mires, J. y Mangel, C. (2021). La pesquería con arpón de peces picudos (Xiphiidae e Istiophoridae) en El Ñuro, Perú: Bases de una pesquería olvidada. Revista de biología marina y oceanografía, 56(3), 200-214. <https://dx.doi.org/10.22370/rbmo.2021.56.3.3181>
- Pimienta, E. y Pacheco, C. (2022). Perspectivas sobre el impacto ambiental de las actividades antropogénicas y la generación de residuos sólidos en playas del Caribe colombiano. Ingeniería y competitividad, 24(2). <https://doi.org/10.25100/iyc.v24i2.11365>
- Pinsky, L., Eikeset, A., McCauley, D., Payne, J. y Sunday, J. (2023). Mayor vulnerabilidad al calentamiento de los ectotérmicos marinos frente a los terrestres. Nature, 614(7949), 528–533. <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05641-2>
- Sampieri, R., Collado, C. y Lucio, B. (2014). Metodología de la investigación. McGraw Hill.

- Sánchez, J., Fernández, M y Diaz, C. (2021). Técnicas e instrumentos de recolección de información: análisis y procesamiento realizado por el investigador cualitativo. *Revista Científica UISRAEL*, 8(1), 107-121. <https://doi.org/10.35290/rcui.v8n1.2021.400>
- Torres, G. (2023). Tráfico ilegal de productos derivados de tiburones en mercados urbanos de Ecuador. *Revista de Investigaciones Marinas* , 18(1), 68–82 <https://doi.org/10.5555/rimar.2023.1801>
- Vega, V., Leyva, M. y Batista, N. (2023). Desarrollo y validación de un cuestionario para evaluar el conocimiento en Metodología de la Investigación. *Revista Conrado*, 19 (2), 51-60. <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/3232/3092>
- Velásquez, C., Alanís, Y., Morales, M. y Cárcamo, F. (2023). Recomendaciones socioecológicas para el manejo del langostino de agua dulce *Cryphiops caementarius* frente a la canalización de ríos en el norte semiárido de Chile. *Idesia (Arica)*, 41(2), 115-121. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292023000200115>
- Vivas, J., Gamboa, D. y Duque, G. (2023). Ecología trófica y consumo incidental de microplásticos en peces (Sciaenidae) y su relación con la dinámica ambiental en la bahía de Tumaco, Pacífico colombiano. *Revista De La Academia Colombiana De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales*, 47(184), 571–590. <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1893>
- Zambrano, M., Cevallos, E. y Mora, L. (2022). Impacto socioeconómico de la pesca artesanal en comunidades costeras de Ecuador . *Revista de Economía y Desarrollo Sostenible*, 13(2), 45–58. <https://doi.org/10.34024/redsv.2022.13245>

ANEXOS

APLICACIÓN DE ENCUESTA



REUNIÓN CON ACTORES DE LA PESCA LOCAL Y ENTREVISTA A LÍDER DE MURACUMBO



ENCUESTA

La presente encuesta está dirigida a los pescadores artesanales de la comunidad Muracumbo del Cantón Pedernales.

Objetivo: Determinar como la pesca artesanal aporta al desarrollo económico de la comunidad Muracumbo del cantón Pedernales.

Instrucciones: La presente encuesta maneja la escala de Likert, tiene una ponderación de: (5) Total mente de acuerdo; (4) De acuerdo; (3) Indiferente; (2) En desacuerdo; (1) Totalmente en desacuerdo.

También se implementaron opciones con la siguiente ponderación: (5) Muy frecuentemente; (4) Frecuentemente; (3) Ocasionalmente; (2) Raramente, (1) Nunca.

Sección A: Información General del Pescador y su Hogar

Edad: _____ años

Género: M ___ F ___ Otro

Nivel de estudios alcanzado: _____

1. Número de personas en su hogar: _____
2. ¿Cuántas personas en su hogar dependen económicamente de su actividad pesquera? _____
3. ¿Es usted jefe/a de hogar? Sí ___ No ___
4. Años dedicándose a la pesca artesanal: _____ años.
5. ¿Pertenece a alguna asociación de pescadores? Sí ___ (¿Cuál? _____) No ___
6. **¿Qué herramientas utiliza usted en su labor de pesca diaria?**
 - () Redes de pesca.
 - () Anzuelos o líneas de pesca.
 - () Botes o canoas.
 - () Motores fuera de borda.
 - () Todas las anteriores.
 - () Otros, especifique.....
7. **¿Con qué frecuencia usted ha recibido capacitación técnica sobre pesca en los últimos 5 años?**
 - () Muy frecuentemente.
 - () Frecuentemente.
 - () Ocasionalmente.
 - () Raramente.

- ☐ Nunca.
- 8. ¿Cuánto ha sido su volumen de pesca semanal?**
- ☐ 0 – 5 kilos.
☐ 6 – 10 kilos.
☐ 11 – 15 kilos.
☐ 16 kilos o más.
- 9. ¿Cuenta con infraestructura propia para el acopio o conservación del pescado (ej. hieleras, congeladores)?**
- ☐ Sí.
☐ Tal vez.
☐ No.
- 10. ¿Considera usted que la pesca artesanal es su principal fuente de ingreso?**
- ☐ Total mente de acuerdo.
☐ De acuerdo.
☐ Indiferente.
☐ En desacuerdo.
☐ Totalmente en desacuerdo.
- 11. ¿Qué cantidad representan los ingresos que usted percibe provenientes de la pesca artesanal?**
- ☐ 0 - \$ 100
☐ \$101 - \$200
☐ \$201- \$300
☐ \$301 - \$400
☐ \$400 o más.
- 12. De los ingresos mensuales de la pesca artesanal ¿Cuánto destina usted por los gastos de arriendo?**
- ☐ 0 - \$ 100
☐ \$101 - \$200
☐ \$201- \$300
☐ \$301 - \$400
☐ \$400 o más.
- 13. De los ingresos mensuales de la pesca artesanal ¿Cuánto destina usted por los gastos de salud?**
- ☐ 0 - \$ 100
☐ \$101 - \$200
☐ \$201- \$300
☐ \$301 - \$400
☐ \$400 o más.
- 14. De los ingresos mensuales de la pesca artesanal ¿Cuánto destina usted por los gastos de educación?**
- ☐ 0 - \$ 100
☐ \$101 - \$200
☐ \$201- \$300
☐ \$301 - \$400

- ☐ \$400 o más.
- 15. De los ingresos mensuales de la pesca artesanal ¿Cuánto destina usted por los gastos de turismo?**
- ☐ 0 - \$ 100
☐ \$101 - \$200
☐ \$201- \$300
☐ \$301 - \$400
☐ \$400 o más.
- 16. De los ingresos mensuales de la pesca artesanal ¿Cuánto destina usted por los gastos de alimentación?**
- ☐ 0 - \$ 100
☐ \$101 - \$200
☐ \$201- \$300
☐ \$301 - \$400
☐ \$400 o más.
- 17. ¿Cuántas personas usted emplea con la actividad de la pesca artesanal?**
- ☐ 0 - 5
☐ 6 - 10
☐ 11 – 15
☐ 16 – 20
☐ 21 – o más personas.
- 18. Después de cubrir sus gastos ¿Cuánto dinero le queda para su ahorro de la actividad de pesca artesanal?**
- ☐ \$20 - \$30
☐ \$31 - \$40
☐ \$41 - \$60
☐ \$61 o más.
- 19. ¿Con qué frecuencia considera usted que el precio que recibe por su producto es justo?**
- ☐ Muy frecuentemente.
☐ Frecuentemente.
☐ Ocasionalmente.
☐ Raramente.
☐ Nunca.
- 20. ¿Con qué frecuencia ha experimentado usted problemas con la comercialización de sus productos de pesca?**
- ☐ Muy frecuentemente.
☐ Frecuentemente.
☐ Ocasionalmente.
☐ Raramente.
☐ Nunca.
- 21. ¿Qué otra actividad económica usted ejecuta para obtener ingresos cuando no realiza la pesca?**
- ☐ Trabajos relacionados a la agricultura.

- ☐ Trabajos relacionados a la construcción o albañilería.
 - ☐ Trabajos en empacadoras.
 - ☐ Trabajos en hieleras.
- 22. Los ingresos obtenidos de la pesca artesanal ¿cuánto destina usted para el mejoramiento de su unidad productiva?**
- ☐ 0 - \$ 100
 - ☐ \$101 - \$200
 - ☐ \$201- \$300
 - ☐ \$301 - \$400
 - ☐ \$400 o más.
- 23. ¿Con qué frecuencia usted ha accedido algún tipo de crédito o apoyo financiero para su actividad pesquera?**
- ☐ Muy frecuentemente.
 - ☐ Frecuentemente.
 - ☐ Ocasionalmente.
 - ☐ Raramente.
 - ☐ Nunca.
- 24. ¿Usted estaría dispuesto a participar en proyectos de capacitación o innovación para mejorar su productividad?**
- ☐ Total mente de acuerdo.
 - ☐ De acuerdo.
 - ☐ Indiferente.
 - ☐ En desacuerdo.
 - ☐ Totalmente en desacuerdo.
- 25. ¿Qué considera que le falta a usted para mejorar sus resultados en la pesca?**
- ☐ Equipos y herramientas adecuadas.
 - ☐ Acceso limitado a financiamiento o apoyo económico.
 - ☐ Condiciones inseguras o deterioro de la infraestructura pesquera.
 - ☐ Problemas con la comercialización del pescado.
 - ☐ Impacto ambiental y disminución de especies.
- 26. ¿Qué tipo de apoyo le gustaría recibir a usted de las autoridades o instituciones?**
- ☐ Apoyo económico o acceso a financiamiento.
 - ☐ Capacitación técnica y formación.
 - ☐ Mejoras en infraestructura y servicios pesqueros.
 - ☐ Asistencia para la comercialización del pescado.
 - ☐ Protección de los recursos marinos y vigilancia pesquera.

Gracias por sus respuestas.

Guía de Entrevista Semiestructurada para el Presidente de la Asociación de Pescadores de Muracumbo

ENTREVISTA

Entrevista semi estructurada al presidente de la comunidad Muracumbo.

Objetivo: Conocer la opinión de los líderes de la comunidad Muracumbo acerca de la influencia de la pesca artesanal en la economía de los pescadores artesanales.

Nombre: José Bazurto Loor

Formación académica: básica

Tiempo que lleva en la organización: 4 años

Cargo: Presidente de Muracumbo

1. ¿Cuál es su punto de vista con relación al sector pesquero y que tan importante cree que es para la economía de la localidad?
2. ¿Qué tipo de técnicas y herramientas son más utilizadas en la pesca artesanal en la comunidad Muracumbo?
3. ¿Qué retos enfrentan los pescadores artesanales en su actividad diaria?
4. ¿Los socios de la organización que representa, cuentan con todos los implementos para el desarrollo de su actividad pesquera?
5. ¿De qué manera la pesca artesanal ha contribuido al bienestar socio económico de las familias en Muracumbo?
6. ¿Cómo ha evolucionado la situación económica de los pescadores en los últimos años?
7. ¿Qué obstáculos económicos enfrentan los pescadores actualmente?
8. ¿Cómo ha evolucionado la actividad pesquera en Muracumbo?
9. ¿Cree usted que el municipio y las autoridades gubernamentales deben incentivar y fortalecer con mayor realce el sector pesquero en la comunidad?
10. ¿La comunidad participa activamente en iniciativas relacionadas con el desarrollo económico y la pesca?
11. ¿Cuál es su visión con relación al sector pesquero?
12. ¿Usted estaría dispuesto a colaborar con el sector pesquero para implementar nuevas estrategias y que permita generar ingresos económicos para la población?

13. ¿Qué gestiones realizaría como líder de comunidad para contribuir al desarrollo y ejecución de esta actividad?
14. ¿Existen programas o apoyos del gobierno local, ONGs u otras entidades para fortalecer la pesca artesanal?
15. ¿Está la comunidad abierta a la capacitación y a la modernización del sector pesquero?
16. ¿Qué rol cree usted que deberían tener las autoridades locales y regionales en este proceso?