UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

ESCUELA DE POSGRADO

FORMALIZACIÓN PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PESCADORES ARTESANALES DE LA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, 2024

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE

DOCTOR EN ADMINISTRACIÓN

LUIS ÁNGEL OÑATE TRIGOSO

Pucallpa, Perú

2026

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
ESCUELA DE POSGRADO

ANEXO Nº 4

OBTENCION DEL GRADO DE MAESTRO O DOCTOR

En la Sala de Grados de la Escuela de Posgrado de la UNU, siendo las 11:00 horas, del día 23 de Enero del 2026, ante el Jurado de Tesis constituido por :

PRESIDENTE: Dr. Pedro Julian Ormeño Carmona
SECRETARIO: Dr. Alex Rengifo Zumaeta
VOCAL: Dr. Nelson Manuel Vasquez Saucedo

Don(ña) Luis Angel Oñate Trigoso, aspirante al Grado de MAESTRO en _____ Mención _____ o DOCTOR en Administración, inicia el acto defensa pública con la exposición de la tesis titulada "Formalización para el desarrollo economico y la Calidad de Vida de los pescadores artesanales de la Provincia de Coronel Portillo, 2024"

Concluido el acto de sustentación los miembros del Jurado procedieron a evaluar al sustentante obteniendo el siguiente puntaje, considerando los criterios siguientes:

Nº	CRITERIO	RANGO	PUNTAJE
1	Presentación personal	0 - 4	4
2	Dicción y dominio de escenario	0 - 4	4
3	Desarrollo del contenido: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y/o solución a un problema social y Recomendaciones	0 - 4	3
4	Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente	0 - 4	3
5	Aporte a la maestría o mención y a la comunidad	0 - 4	3
TOTAL			17

Calificación: Puntaje ejemplo: 18/20
Conclusiones: [Aprobado, Aprobado con distinción, Aprobado con observaciones, Desaprobado]
Observaciones: [Si las hubiera]
Recomendaciones: [Si las hubiera]

Los miembros del Jurado, firman el presente Acta en señal de conformidad, en Pucallpa, siendo las 12:00 m horas del 23 de Enero del 2026

PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

CONSTANCIA

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Nº V/642-2025.

La Dirección de Producción Intelectual de la Universidad Nacional de Ucayali, hace constar por la presente, que el trabajo académico de investigación, titulado:

"**FORMALIZACIÓN PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PESCADORES ARTESANALES DE LA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, 2024**"

Autor(es)	:	**OÑATE TRIGOSO, LUIS ÁNGEL**
Escuela	:	**POSGRADO**
Doctorado	:	**ADMINISTRACIÓN**
Asesor(a)	:	**Dr. CASTRO ULLILEN JOSE LUIS**

Presenta un **porcentaje de similitud de 8%,** verificado en el Sistema Antiplagio COMPILATIO,

De acuerdo a los criterios de porcentaje establecidos en el artículo 9 de la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO, el cual indica que todo trabajo de investigación no debe superar el 10%. **En tal sentido, se declara, que el presente trabajo de investigación presenta un porcentaje aceptable de similitud,** procediéndose a emitir la presente Constancia de Originalidad de Trabajo de Investigación (COTI) a solicitud del asesor.

En señal de conformidad se firma y sella el presente documento.

Fecha: 03/11/2025

Dr. JOSÉ MANUEL CARDENAS BERNAOLA
Director de Producción Intelectual

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Repositorio de la Universidad Nacional de Ucayali

Yo, Luis Angel Oñate Trigoso

Autor de la tesis titulada: "Formalizacion para el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024"

Sustentada el año: 2026

Asesor(a): José Luis Castro Ullilén

Escuela de Posgrado

Doctorado: Administración

Autorizo la publicación:

PARCIAL [ ] TOTAL [X]

De mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali (www.repositorio.unu.edu.pe), bajo los siguientes términos:

Primero: Otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en formato digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones.

Segundo: Declaro que la tesis es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas, caso contrario, me hago único(a) responsable de investigaciones y observaciones futuras, de acuerdo a lo establecido en el estatuto de la Universidad Nacional de Ucayali, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria y el Ministerio de Educación.

En señal de conformidad firmo la presente autorización.

Fecha: 23/01/2026

Email: luisangel199124@gmail.com Firma:

Teléfono: 956 615 941 DNI: 46690482

www.repositorio.unu.edu.pe
repositorio@unu.edu.pe

DEDICATORIA

A mi madre Paquita Trigoso Guerra, que me enseñó a luchar con el corazón en alto y los pies firmes en la tierra. Gracias por tu paciencia, tu ternura y por no rendirte nunca, ni siquiera cuando las circunstancias eran difíciles. Tu fortaleza y tu entrega me inspiraron cada día de mi vida. Esta tesis es el resultado de muchas de tus renuncias y de todo tu amor, y eso es algo que nunca olvidaré. Lo que he conseguido, lo he hecho con las herramientas que tú me diste.

A mis dos amores de toda mi vida Adriana Valentina Oñate Gonzales y Angel Benjamín, que son mi fortaleza y mi inspiración para alcanzar cada objetivo de la vida.

Luis Ángel

AGRADECIMIENTO

A mis amigos dirigentes en especial a la Asociación Mutualista de Pescadores de Yarinacocha – AMPYC, al señor Israel Chuquizuta Salas, Asociación de Pescadores Artesanales de la Región Ucayali – APARU, Herbet Rios Villacorta, Asociación de Armadores de la Pesca Artesanal de la Región Ucayali – ASAPARU, señor Fosther Cahuaza Vasquez y el Sindicato de Pescadores de la Región Ucayali – SINDUPERU, señor Heyne Navarro Gonzales.

Luis Ángel

RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo determinar cómo la formalización influye en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024. Se utilizó un enfoque cuantitativo, de tipo aplicada y nivel explicativo, con un diseño no experimental de corte transversal. La muestra estuvo compuesta por 106 pescadores artesanales seleccionados mediante muestreo probabilístico, a quienes se aplicaron tres cuestionarios estructurados de 9 ítems, validados por expertos y con confiabilidad superior a 0.7. Los resultados evidenciaron que la formalización se encuentra en proceso intermedio, con un 52.83% en nivel regular, reflejando avances normativos, aunque persisten obstáculos relacionados con trámites, costos y falta de asesoría. Un 27.36% presenta un nivel bueno, con integración legal y acceso a beneficios institucionales, mientras que un 19.81% continúa en la informalidad, lo que restringe su desarrollo. En el desarrollo económico, el 66.98% se ubica en nivel regular, mostrando estabilidad limitada y dependencia de factores externos; el 25.47% alcanza un nivel bueno, asociado a la diversificación productiva, y el 7.55% enfrenta precariedad. En la calidad de vida, el 70.75% se mantiene en nivel regular, evidenciando avances parciales en bienestar, con un 19.81% en nivel bueno y 9.43% en condiciones desfavorables. En conjunto, se concluye que la formalización influye muy altamente (93.4%) sobre el desarrollo económico y la calidad de vida, consolidándose como un factor decisivo para fortalecer el sector pesquero artesanal.

Palabras clave: Formalización, desarrollo económico, calidad de vida, cumplimiento legal y acceso a beneficios.

ABSTRACT

The research aimed to determine how formalization influences the economic development and quality of life of artisanal fishers in the province of Coronel Portillo, 2024. A quantitative, applied, and explanatory approach was used, with a non-experimental, cross-sectional design. The sample consisted of 106 artisanal fishers selected through probabilistic sampling, who completed three structured questionnaires of 9 items each, validated by experts and with a reliability greater than 0.7. The results showed that formalization is in an intermediate stage, with 52.83% at a regular level, reflecting regulatory progress, although obstacles related to procedures, costs, and lack of guidance persist. 27.36% have a good level, with legal integration and access to institutional benefits, while 19.81% remain informal, which restricts their development. In terms of economic development, 66.98% are at a fair level, showing limited stability and dependence on external factors; 25.47% reach a good level, associated with productive diversification; and 7.55% face precarious conditions. Regarding quality of life, 70.75% remain at a fair level, demonstrating partial progress in well-being, with 19.81% at a good level and 9.43% in unfavorable conditions. Overall, it is concluded that formalization has a very high influence (93.4%) on economic development and quality of life, establishing itself as a decisive factor for strengthening the artisanal fishing sector.

Keywords: Formalization, economic development, quality of life, legal compliance, and access to benefits.

RESUMO

A pesquisa teve como objetivo determinar como a formalização influencia o desenvolvimento econômico e a qualidade de vida dos pescadores artesanais na província de Coronel Portillo, em 2024. Foi utilizada uma abordagem quantitativa, aplicada e explicativa, com delineamento transversal não experimental. A amostra foi composta por 106 pescadores artesanais selecionados por amostragem probabilística, que responderam a três questionários estruturados de 9 itens cada, validados por especialistas e com confiabilidade superior a 0,7. Os resultados mostraram que a formalização encontra-se em estágio intermediário, com 52,83% em nível regular, refletindo progresso regulatório, embora persistam obstáculos relacionados a procedimentos, custos e falta de orientação. 27,36% apresentam um bom nível, com integração legal e acesso a benefícios institucionais, enquanto 19,81% permanecem na informalidade, o que restringe seu desenvolvimento. Em termos de desenvolvimento econômico, 66,98% estão em um nível razoável, demonstrando estabilidade limitada e dependência de fatores externos; 25,47% atingem um bom nível, associado à diversificação produtiva; e 7,55% enfrentam condições precárias. Em relação à qualidade de vida, 70,75% permanecem em um nível razoável, demonstrando progresso parcial no bem-estar, com 19,81% em um bom nível e 9,43% em condições desfavoráveis. No geral, conclui-se que a formalização tem uma influência muito alta (93,4%) no desenvolvimento econômico e na qualidade de vida, estabelecendo-se como um fator decisivo para o fortalecimento do setor da pesca artesanal.

Palavras-chave: Formalização, desenvolvimento econômico, qualidade de vida, conformidade legal e acesso a benefícios.

INTRODUCCIÓN

La formalización constituye un proceso esencial dentro de las estrategias de desarrollo económico sostenible, ya que permite integrar a los agentes productivos informales dentro del marco institucional, promoviendo su acceso a derechos, servicios y oportunidades que fomentan su bienestar y competitividad. En el caso de los pescadores artesanales, la formalización representa no solo la obtención de un reconocimiento legal de su actividad, sino también la posibilidad de mejorar sus condiciones de trabajo, acceder a créditos, programas sociales y mecanismos de comercialización más justos, fortaleciendo de esta manera su autonomía económica y calidad de vida. Desde una perspectiva conceptual, el desarrollo económico se asocia con el crecimiento productivo, la generación de ingresos y la diversificación de las actividades económicas, factores que se ven potenciados cuando los productores o trabajadores operan dentro de un entorno formal regulado. La formalización impulsa la sostenibilidad del sector pesquero artesanal, al promover prácticas responsables, el cumplimiento de las normas ambientales y laborales, y la articulación con instituciones públicas y privadas que brindan asistencia técnica y financiera. Asimismo, la calidad de vida se entiende como la satisfacción integral de las necesidades materiales, sociales y emocionales del ser humano. En el ámbito de la pesca artesanal, este concepto abarca no solo la mejora de los ingresos económicos, sino también la estabilidad social, la seguridad laboral, el acceso a servicios básicos, educación y salud, y la posibilidad de desarrollar una vida digna en comunidad. Por tanto, la formalización actúa como un instrumento transformador que vincula la eficiencia económica con la justicia social.

La estructura general de la tesis se organiza en cinco capítulos, conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas y anexos, los cuales articulan de manera coherente el proceso de investigación:

Capítulo I: Planteamiento del problema: Este primer capítulo expone el contexto global, nacional y regional de la pesca artesanal, destacando su relevancia económica y social, pero también los altos niveles de informalidad que la caracterizan. Se formula el problema central, cómo la formalización influye en el desarrollo económico y la calidad de vida, junto con los objetivos e hipótesis

específicas. Asimismo, se detallan las variables, su operacionalización, la justificación teórica y práctica del estudio, su viabilidad y limitaciones. Este apartado fundamenta la pertinencia del trabajo y delimita el alcance científico de la investigación

Capítulo II: Marco teórico: Aquí se desarrolla un análisis exhaustivo de los antecedentes internacionales y nacionales, que sustentan la relación entre formalización y desarrollo socioeconómico, con énfasis en estudios sobre el sector pesquero artesanal. Posteriormente, se presentan las bases teóricas que explican los conceptos de formalización, desarrollo económico y calidad de vida, integrando los enfoques de Lewis, De Soto, North, Sen y Mintzberg. Este marco incorpora además los fundamentos filosóficos, epistémicos y conceptuales, permitiendo establecer el sustento científico y las categorías de análisis que guiarán el estudio

Capítulo III: Marco metodológico: Este capítulo describe el diseño metodológico adoptado: tipo y nivel de investigación, población y muestra, instrumentos de recolección de datos, y técnicas de procesamiento y análisis estadístico. Se justifica el uso del enfoque cuantitativo y del diseño no experimental transversal, adecuado para medir relaciones de influencia sin manipular variables. Además, se detalla la validación de los instrumentos a través del juicio de expertos y la confiabilidad mediante el alfa de Cronbach, garantizando la rigurosidad técnica del estudio

Capítulo IV: Resultados: En este apartado se presentan los hallazgos estadísticos derivados de la aplicación de encuestas a los pescadores artesanales de Coronel Portillo. Incluye análisis descriptivos de cada variable y dimensión, pruebas de normalidad, así como los modelos de regresión ordinal que muestran la influencia significativa de la formalización sobre el desarrollo económico y la calidad de vida. Las tablas permiten visualizar el nivel de relación entre las dimensiones (cumplimiento legal, acceso a beneficios y capacitación) y las variables dependientes, evidenciando una correlación positiva y altamente significativa.

Capítulo V: Discusión de resultados: Este capítulo realiza una interpretación crítica y comparativa de los resultados obtenidos con las investigaciones previas y teorías revisadas en el marco teórico. Se demuestra que la formalización no solo impacta en la productividad y los ingresos económicos, sino también en el bienestar integral de las familias pesqueras. El análisis se profundiza con una lectura contextual y conceptual, destacando cómo la inclusión económica a través de la formalización fortalece la cohesión social y la sostenibilidad del sector artesanal.

Las **conclusiones** explican de forma reflexiva los principales hallazgos del trabajo, mostrando cómo los resultados obtenidos responden a los objetivos e hipótesis planteados. No se trata solo de repetir datos, sino de interpretar y explicar su significado, destacando la relevancia teórica y práctica de la investigación. En ellas, el autor comunica de manera clara qué se descubrió, qué se comprobó y qué aportes genera su estudio al conocimiento científico y a la realidad social analizada.

Las **recomendaciones**, por su parte, surgen directamente de las conclusiones y expresan propuestas orientadas a la acción o a la mejora. Tienen un carácter práctico y buscan ofrecer alternativas que ayuden a solucionar los problemas identificados o a fortalecer los procesos analizados. A través de ellas, el investigador traduce los resultados en estrategias o medidas que pueden ser aplicadas por instituciones, autoridades o comunidades, demostrando el valor útil y transformador del estudio.

En cuanto a las **referencias bibliográficas**, este apartado cumple una función de reconocimiento académico y respaldo científico. En él se registran de manera ordenada todas las fuentes consultadas, libros, artículos, leyes, tesis, informes, documentos institucionales, que sirvieron de sustento teórico y metodológico. Las referencias aseguran la transparencia, la veracidad y el respeto a la propiedad intelectual, además de permitir que otros investigadores puedan continuar o contrastar el estudio. Finalmente, los **anexos** reúnen todos los materiales complementarios que respaldan y verifican el trabajo realizado.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA v

AGRADECIMIENTO vi

RESUMEN vii

ABSTRACT viii

RESUMO ix

INTRODUCCIÓN x

ÍNDICE GENERAL xiii

ÍNDICE DE TABLAS xvi

CAPÍTULO I 18

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 18

1.1. Descripción del problema 18

1.2. Formulación del problema 21

1.2.1. Problema general 21

1.2.2. Problemas específicos 21

1.3. Objetivo general y objetivos específicos 21

1.3.1. Objetivo general 21

1.3.2. Objetivos específicos 21

1.4. Hipótesis de la investigación 22

1.4.1. Hipótesis general 22

1.4.2. Hipótesis específicas 22

1.5. Variables 22

1.6. Justificación e importancia 28

1.7. Viabilidad 29

1.8. Limitaciones 29
CAPÍTULO II 30
MARCO TEÓRICO 30
2.1. Antecedentes del estudio 30
2.1.1. Antecedentes internacionales 30
2.1.2. Antecedentes nacionales 35
2.2. Bases teóricas 40
2.2.1. Formalización 40
2.2.2. Fundamentos teóricos de la formalización 41
2.2.3. Formalización productiva en el sector pesquero artesanal 42
2.2.4. Obstáculos estructurales a la formalización 43
2.2.5. Políticas públicas de formalización en América Latina y Perú 44
2.2.6. Formalización como política de inclusión económica 45
2.2.7. Dimensiones de la formalización 46
2.2.8. Desarrollo económico 48
2.2.9. Teorías del desarrollo económico 49
2.2.10. Economía local, economía popular y enfoque territorial 50
2.2.11. Rol de la actividad pesquera artesanal en el desarrollo económico costero 51
2.2.12. Formalización y productividad en sectores tradicionales 51
2.2.13. Dimensiones del desarrollo económico 52
2.2.14. Calidad de vida 54
2.2.15. Teorías de calidad de vida 55
2.2.16. Calidad de vida en poblaciones rurales y costeras 56
2.2.17. Dimensiones de la calidad de vida 58

2.3. Bases o fundamentos filosóficos 60
2.4. Definiciones conceptuales 63
2.5. Bases epistémicas 66
CAPÍTULO III 69
MARCO METODOLÓGICO 69
3.1. Tipo de investigación 69
3.2. Diseño y esquema de la investigación 70
3.3. Población y muestra 71
3.3.1. Población 71
3.3.2. Muestra 71
3.4. Definición operativa de los instrumentos de recolección de datos 72
3.5. Técnicas de recojo, procesamiento y presentación de datos 74
CAPÍTULO IV 76
RESULTADOS 76
4.1. Análisis descriptivo 76
4.2. Análisis inferencial 81
CAPÍTULO V 88
DISCUSIÓN DE RESULTADOS 88
CONCLUSIONES 96
RECOMENDACIONES 97
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 99
ANEXOS 107

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de la variable formalización 25

Tabla 2 Operacionalización de la variable desarrollo económico 26

Tabla 3 Operacionalización de la variable calidad de vida 27

Tabla 4 Ficha de encuesta de la variable formalización 72

Tabla 5 Baremos de la variable formalización 72

Tabla 6 Ficha de encuesta de la variable desarrollo económico 73

Tabla 7 Baremos de la variable desarrollo económico 73

Tabla 8 Ficha de encuesta de la variable calidad de vida 74

Tabla 9 Baremos de la variable calidad de vida 74

Tabla 10 Análisis descriptivo de la variable formalización y sus dimensiones 76

Tabla 11 Análisis descriptivo de la variable desarrollo económico y sus dimensiones 78

Tabla 12 Análisis descriptivo de la variable calidad de vida y sus dimensiones 79

Tabla 13 Prueba de normalidad mediante Kolmogorov–Smirnov 81

Tabla 14 Información de ajuste de los modelos entre las variables formalización, desarrollo económico y calidad de vida 82

Tabla 15 Pseudo R cuadrado entre las variables formalización, desarrollo económico y calidad de vida 83

Tabla 16 Información de ajuste de los modelos entre la dimensión cumplimiento legal y las variables desarrollo económico y calidad de vida 84

Tabla 17 Pseudo R cuadrado entre la dimensión cumplimiento legal y las variables desarrollo económico y calidad de vida 84

Tabla 18 Información de ajuste de los modelos entre la dimensión acceso a beneficios y las variables desarrollo económico y calidad de vida..... 85

Tabla 19 Pseudo R cuadrado entre la dimensión acceso a beneficios y las variables desarrollo económico y calidad de vida 85

Tabla 20 Información de ajuste de los modelos entre la dimensión capacitación y las variables desarrollo económico y calidad de vida 86

Tabla 21 Pseudo R cuadrado entre la dimensión capacitación y las variables desarrollo económico y calidad de vida 86

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del problema

La pesca artesanal constituye una actividad económica fundamental para la seguridad alimentaria, la generación de empleo y la sostenibilidad ambiental en numerosos países costeros y ribereños. A escala global, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2022) estima que más de 90 millones de personas dependen directamente de la pesca y la acuicultura, de las cuales el 90% corresponde a pescadores artesanales en países en desarrollo. No obstante, uno de los problemas estructurales más persistentes que enfrenta este sector es la falta de formalización, entendida como la ausencia de reconocimiento legal, tributario, laboral y organizacional de su actividad productiva. Según el informe *El estado mundial de la pesca y la acuicultura* (FAO, 2022), más del 70% de los pescadores artesanales operan en condiciones de informalidad, lo que los excluye de beneficios estatales, asistencia técnica, acceso al crédito y protección social. Esta situación limita severamente su desarrollo económico, al reducir su capacidad de inversión, tecnificación y acceso a canales de comercialización formal (FAO, 2019). Asimismo, al carecer de reconocimiento legal y de derechos laborales, su calidad de vida se ve deteriorada por condiciones precarias de trabajo, ingresos bajos, inseguridad alimentaria y ausencia de cobertura en salud y pensiones. Diversos organismos internacionales coinciden en que la formalización del sector pesquero artesanal es un instrumento clave para avanzar hacia el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente el ODS 8 (trabajo decente y crecimiento económico) y el ODS 14 (vida submarina), al fomentar la equidad económica, el acceso a mercados y la sostenibilidad de los recursos hidrobiológicos (FAO, 2016).

En el caso del Perú, la pesca artesanal representa un pilar esencial de la economía tanto en el litoral como en la Amazonía. De acuerdo con el Ministerio de la Producción (PRODUCE, 2022), existen más de 56,000 embarcaciones artesanales y aproximadamente 250,000 personas vinculadas directa o

indirectamente a esta actividad. Sin embargo, el sector enfrenta un elevado nivel de informalidad: el Censo Nacional de Pesca Artesanal (CENPAR) reveló que más del 74% de los pescadores no cuenta con permiso de pesca, registro de embarcación ni licencia sanitaria, y que cerca del 80% opera al margen del sistema tributario y sin acceso a servicios financieros. Esta condición limita directamente el desarrollo económico de los pescadores, al restringir su acceso a programas de financiamiento, asistencia técnica, capacitación y comercialización formal en mercados mayoristas e institucionales (PRODUCE, 2023). Asimismo, la falta de formalización obstaculiza la inversión en infraestructura básica —como muelles, centros de acopio y cámaras frigoríficas—, reduciendo la competitividad y sostenibilidad de sus operaciones. En términos de calidad de vida, la informalidad mantiene a los pescadores en condiciones laborales frágiles: más del 60% carece de seguro de salud, el 82% no está afiliado a ningún sistema de pensiones, y la mayoría realiza sus actividades sin equipos mínimos de seguridad y en entornos de alto riesgo (PRODUCE, 2022). Aunque se han promovido iniciativas como el Decreto Supremo N.º 015-2020-PRODUCE para impulsar una formalización progresiva del sector, su implementación enfrenta múltiples barreras, entre ellas la dispersión geográfica, la baja alfabetización financiera y la debilidad institucional en zonas rurales y amazónicas.

En la región amazónica de Ucayali, la pesca artesanal continental constituye una fuente vital de empleo e ingresos para las comunidades ribereñas. El Gobierno Regional de Ucayali (GORE-U, 2023) estima que más de 3,500 familias dependen directa o indirectamente de esta actividad en ríos, cochas y lagunas de la región. Sin embargo, el 87% de estas unidades productivas opera de manera informal, sin contar con registro de pescador artesanal, licencia de extracción ni inclusión en el sistema tributario. Esta situación obstaculiza el acceso a programas estatales de apoyo productivo, como el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES, 2022), y limita las posibilidades de desarrollo económico para los actores involucrados. La informalidad también dificulta los procesos de asociatividad, impide la formación de cadenas productivas con valor agregado y perpetúa una economía de subsistencia con escasa capacidad de acumulación de capital. En cuanto a la calidad de vida, los pescadores artesanales de Ucayali enfrentan múltiples

carencias: viviendas precarias, ingresos inestables, ausencia de servicios básicos y exclusión de la cobertura de programas sociales. El *Plan de Desarrollo Regional Concertado del departamento de Ucayali 2023–2033* (GORE-U, 2023) reconoce que el sector pesquero artesanal es particularmente vulnerable, y que la falta de políticas de formalización adaptadas al contexto amazónico agrava las desigualdades sociales y económicas existentes en la región.

En la provincia de Coronel Portillo, cuya capital es la ciudad de Pucallpa, se concentra la mayor actividad económica de la región Ucayali, incluyendo una importante proporción de pescadores artesanales que operan en cuerpos de agua como el río Ucayali, la laguna Yarinacocha y otras zonas ribereñas. No obstante, la informalidad continúa siendo la característica predominante del sector. Según la Municipalidad Provincial de Coronel Portillo (2023), más del 80% de los pescadores artesanales registrados no posee licencia ni está integrado al sistema contable formal, lo que impide su acceso a incentivos tributarios, financiamiento formal y mercados regulados. El impacto económico de esta situación se refleja en ingresos mensuales bajos e inestables, escasa inversión en equipamiento (canoas, redes, motores fuera de borda) y una dependencia del comercio informal, caracterizado por precios depreciados. Esta realidad limita el desarrollo económico local, ya que las actividades pesqueras no se integran a cadenas de valor sostenibles ni contribuyen significativamente a la recaudación fiscal del distrito (PRODUCE, 2023). En términos de calidad de vida, se evidencia un entorno de precariedad generalizada: limitado acceso a servicios de salud y educación, carencia de infraestructura social básica y total ausencia de protección frente a contingencias laborales o ambientales. A pesar de la existencia de programas como el *Plan Regional Acuícola 2020–2025* (GORE-U, 2021), su implementación ha sido escasa debido a la insuficiencia presupuestal, la débil articulación intergubernamental y la baja participación de los pescadores, quienes en su mayoría no cuentan con representación formal en los espacios de decisión. Esta situación refleja la urgente necesidad de diseñar e implementar políticas públicas de formalización económica y contable adaptadas a la realidad amazónica, que transformen la pesca artesanal en una actividad productiva sostenible, generadora de desarrollo económico y bienestar para las familias que dependen de ella.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

- ¿Cómo influye la formalización en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿Cómo influye el cumplimiento legal en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024?
- ¿Cómo influye el acceso a beneficios en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024?
- ¿Cómo influye la capacitación en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024?

1.3. Objetivo general y objetivos específicos

1.3.1. Objetivo general

- Determinar cómo la formalización influye en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.

1.3.2. Objetivos específicos

- Establecer cómo el cumplimiento legal influye en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.

- Definir cómo el acceso a beneficios influye en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.
- Precisar cómo la capacitación influye en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.

1.4. Hipótesis de la investigación

1.4.1. Hipótesis general

- La formalización influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.

1.4.2. Hipótesis específicas

- El cumplimiento legal influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.
- El acceso a beneficios influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.
- La capacitación influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.

1.5. Variables

La **formalización** es el proceso mediante el cual una actividad económica, empresa o sector se adecua al conjunto de normativas legales y regulaciones establecidas por el Estado. Este proceso implica el cumplimiento de requisitos legales, fiscales, laborales, de seguridad y otros criterios normativos, con el objetivo de operar de manera oficial y reconocida por las autoridades competentes. En el

ámbito económico y laboral, la formalización busca integrar actividades informales al marco legal, facilitando el acceso a derechos laborales, beneficios sociales y promoviendo una mayor recaudación tributaria para el Estado (Alcedo, 2021).

V_1: Formalización.

- D_1: Cumplimiento legal.
- D_2: Acceso a beneficios.
- D_3: Capacitación.

El **desarrollo económico** es un proceso sostenido que implica el incremento significativo del ingreso per cápita y la mejora de la calidad de vida de la población, acompañado por avances en educación, salud, infraestructura y una distribución más equitativa de la riqueza. A diferencia del simple crecimiento económico —centrado en el aumento del Producto Interno Bruto (PIB)—, el desarrollo económico comprende transformaciones estructurales que impulsan la diversificación productiva, la mejora en la productividad y la reducción de la pobreza y la desigualdad. Asimismo, requiere el fortalecimiento institucional y la implementación de políticas que propicien un entorno económico y social más justo y sostenible (Guillén y Rua, 2015).

V_2: Desarrollo económico.

- D_1: Ingresos económicos.
- D_2: Productividad.
- D_3: Comercialización.

La **calidad de vida** hace referencia al nivel de bienestar integral de las personas y comunidades, medido a través de múltiples factores que incluyen la salud física y mental, la educación, el acceso a servicios básicos, la seguridad, el entorno ambiental, las oportunidades de empleo, la vivienda digna y la satisfacción personal. Es un concepto multidimensional que abarca tanto dimensiones materiales como inmateriales, permitiendo evaluar no solo las condiciones de vida

objetivas, sino también el grado de satisfacción subjetiva que experimentan los individuos. En este sentido, la calidad de vida es un indicador central del desarrollo humano y social dentro de cualquier sociedad (Paredes, 2020).

V_3: Calidad de vida.

- D_1: Condiciones de vivienda.
- D_2: Bienestar.
- D_3: Desarrollo social.

Operacionalización de las variables

Tabla 1

Operacionalización de la variable formalización

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE MEDICIÓN	RANGO
Formalización	Cumplimiento legal	▪ Registro formal de la actividad pesquera. ▪ Poseer licencias y permisos de pesca. ▪ Conformidad con las normativas ambientales.	P01, P02 y P03	(1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre	(1) Malo (2) Regular (3) Bueno
	Acceso a beneficios	▪ Acceso a programas de apoyo gubernamental. ▪ Participación en cooperativas o asociaciones. ▪ Acceso a financiamiento y créditos.	P04, P05 y P06		
	Capacitación	▪ Nivel de conocimiento sobre normativas y regulaciones. ▪ Participación en programas de capacitación formal. ▪ Capacidad para gestionar trámites y documentación legal.	P07, P08 y P09		

Tabla 2

Operacionalización de la variable desarrollo económico

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE MEDICIÓN	RANGO
Desarrollo económico	Ingresos económicos	▪ Variación en los ingresos promedio mensuales. ▪ Diversificación de fuentes de ingreso. ▪ Estabilidad financiera a lo largo del año.	P01, P02 y P03	(1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre	(1) Malo (2) Regular (3) Bueno
	Productividad	▪ Cantidad y calidad de la pesca obtenida. ▪ Acceso a tecnologías y herramientas modernas. ▪ Eficiencia en los procesos de captura y comercialización.	P04, P05 y P06		
	Comercialización	▪ Acceso a mercados locales y regionales. ▪ Relaciones comerciales estables y sostenibles. ▪ Capacidad de negociación de precios justos.	P07, P08 y P09		

Tabla 3

Operacionalización de la variable calidad de vida

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE MEDICIÓN	RANGO
Calidad de vida	Condiciones de vivienda	▪ Acceso a servicios básicos (agua, electricidad, saneamiento). ▪ Calidad de la infraestructura de vivienda. ▪ Seguridad y salubridad en el entorno habitacional	P01, P02 y P03	(1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre	(1) Malo (2) Regular (3) Bueno
	Bienestar	▪ Acceso a servicios de salud. ▪ Prevalencia de enfermedades ocupacionales. ▪ Nivel de satisfacción con la salud general.	P04, P05 y P06		
	Desarrollo social	▪ Nivel de educación formal alcanzado. ▪ Acceso a oportunidades educativas para los hijos. ▪ Participación en actividades comunitarias y culturales.	P07, P08 y P09		

1.6. Justificación e importancia

Teóricamente, el estudio contribuyó a la comprensión de la relación entre la formalización y el desarrollo socioeconómico en contextos caracterizados por economías informales. Esta investigación permitió ampliar el conocimiento existente sobre cómo la formalización incidía en la sostenibilidad de los recursos pesqueros y en la mejora de la calidad de vida de las comunidades involucradas, aportando significativamente al cuerpo teórico en los campos del desarrollo económico y la economía informal.

Prácticamente, el estudio proporcionó información valiosa para la formulación de políticas públicas y estrategias orientadas a fomentar la formalización de la pesca artesanal en la provincia de Coronel Portillo. Los resultados obtenidos sirvieron como guía para las autoridades locales y regionales en el diseño de programas de apoyo y regulación, destinados a mejorar las condiciones económicas y sociales de los pescadores artesanales, y contribuir así al desarrollo sostenible de la región.

Metodológicamente, el estudio adoptó un enfoque cuantitativo que permitió medir de manera objetiva los efectos de la formalización en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales. A través de la recolección y el análisis de datos estadísticos, se logró establecer correlaciones y posibles relaciones causales que evidenciaron la efectividad de la formalización como una herramienta clave para el desarrollo. Este enfoque cuantitativo generó resultados concretos y generalizables, aplicables a contextos similares, lo que fortaleció la validez y la fiabilidad de la investigación.

La importancia del estudio radicó en su capacidad para abordar y proponer soluciones a problemáticas críticas que afectaban a esta comunidad. Al centrarse en la formalización, la investigación generó aportes orientados a mejorar las condiciones económicas, sociales y ambientales de los pescadores artesanales, promoviendo un desarrollo más equitativo y sostenible en la región. Además, los hallazgos del estudio ofrecieron insumos relevantes para la formulación de políticas públicas más eficaces y contextualizadas, contribuyendo al fortalecimiento de la economía regional y al bienestar de las comunidades involucradas.

1.7. Viabilidad

La investigación fue considerada viable por diversos factores. En primer lugar, existió un interés creciente por parte de las autoridades locales y regionales en abordar la problemática de la informalidad en la pesca artesanal, lo cual facilitó el acceso a información y promovió la colaboración interinstitucional. Además, la disponibilidad de recursos metodológicos, tales como encuestas estructuradas y bases de datos estadísticas, permitió llevar a cabo una recolección y análisis adecuados de la información necesaria para evaluar el impacto de la formalización. La investigación contó, asimismo, con el respaldo de expertos locales en desarrollo económico y gestión de recursos naturales, lo que aseguró un enfoque contextualizado, pertinente y técnicamente sólido. Igualmente, la comunidad de pescadores artesanales manifestó disposición para participar activamente en el estudio, lo cual garantizó el acceso a datos primarios de alta relevancia.

1.8. Limitaciones

Entre las principales limitaciones, se identificó la posible reticencia de algunos pescadores artesanales a participar en el estudio, motivada por la desconfianza hacia las instituciones y el temor a posibles repercusiones negativas derivadas de su situación de informalidad. Esta actitud representó un obstáculo para la obtención de datos precisos y representativos. Asimismo, las condiciones geográficas y climáticas de la región amazónica plantearon desafíos logísticos, especialmente en comunidades alejadas o de difícil acceso, lo que ocasionó retrasos en el proceso de recolección de datos. Por otro lado, la limitación de recursos financieros condicionó el alcance del estudio, reduciendo la posibilidad de llevar a cabo un análisis más amplio y detallado. No obstante, a pesar de estas dificultades, la investigación se mantuvo factible y se proyectó que sus resultados aportarían significativamente al diseño de políticas públicas y estrategias orientadas al desarrollo sostenible de la región.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio

2.1.1. Antecedentes internacionales

Martínez (2024), en el estudio *"Formalización laboral para mejorar la calidad de vida de los salvadoreños"*, tuvo como objetivo proponer una estrategia de mediano plazo para facilitar la transición de los trabajadores y unidades económicas de la economía informal a la formalidad, promoviendo empleo decente, inclusión, equidad de género, sostenibilidad y derechos laborales; fue una investigación de tipo aplicada, con nivel descriptivo y enfoque cualitativo, bajo el método analítico y diseño no experimental; la población estuvo conformada por trabajadores informales salvadoreños, y la muestra se basó en datos estadísticos y estudios institucionales, como la EHPM y documentos de la OIT; se emplearon como instrumentos matrices de análisis documental, basadas en metodologías propuestas por la CEPAL y la OIT. La investigación concluyó lo siguiente: **Primero**, se destacó la importancia de avanzar hacia una estrategia integrada de mediano plazo que facilitara la transición de trabajadores y empresas de la economía informal hacia la formalidad. La coyuntura del momento ofrecía una oportunidad para diseñar, a partir del diálogo social, una nueva generación de políticas públicas de empleo que garantizaran la inclusión equitativa de hombres y mujeres, el respeto a los derechos laborales y la promoción de una conducta empresarial responsable, con énfasis en los derechos humanos y el cuidado del medio ambiente. Asimismo, dichas políticas debían favorecer transiciones justas, pasando de la informalidad a la formalidad, de empleos precarios a empleos dignos y hacia actividades económicas más sostenibles y respetuosas con el entorno.

Almeida (2022), en el estudio *"Situación socioeconómica de los pescadores artesanales de la comunidad de Santa Rosa de la parroquia rural de San Lorenzo del cantón Manta"*, tuvo como objetivo determinar el nivel socioeconómico de dicha comunidad pesquera; fue una investigación de tipo aplicada, de nivel descriptivo, con enfoque cuantitativo, utilizando el método de encuesta y diseño no

experimental; la población estuvo conformada por pescadores artesanales de la comunidad de Santa Rosa, de los cuales se tomó una muestra intencionada de 50 sujetos; se aplicó un cuestionario elaborado por la autora con base en León y otros, estructurado en dos dimensiones: económica y social. La investigación concluyó lo siguiente: **Primero**, se determinó que el nivel socioeconómico de los pescadores artesanales de la comuna Santa Rosa, parroquia San Lorenzo del cantón Manta, era precario, ya que los ingresos obtenidos de su actividad no les permitían cubrir adecuadamente sus necesidades básicas, manteniéndolos en condiciones de pobreza y con viviendas deficientes. **Segundo**, se evidenció la necesidad de investigar y proponer mecanismos que contribuyeran al desarrollo socioeconómico de esta comunidad, considerando esta investigación como un diagnóstico para la formulación de políticas públicas que garantizaran precios justos para sus productos, créditos accesibles, seguridad en altamar, capacitación y beneficios mediante asociaciones de pescadores rurales. **Tercero**, se reconoció que la pesca artesanal representaba una fuente importante de transformación productiva en el Ecuador; sin embargo, esta actividad seguía vinculada a la informalidad, lo que impedía a los pescadores contar con seguridad social. Por ello, se planteó implementar programas de afiliación a bajo costo que facilitaran el acceso a este servicio. **Cuarto**, se recomendó promover políticas públicas que impulsaran la profesionalización de la pesca artesanal mediante carreras tecnológicas que integraran los saberes comunitarios. Asimismo, se sugirió que las universidades locales, a través de proyectos de vinculación, motivaran a los jóvenes de la comunidad a acceder a estudios superiores, ampliando así sus oportunidades productivas y mejorando el bienestar colectivo.

Manjarres et al. (2022), en el estudio *“Crecimiento económico a partir del ahorro voluntario para apalancar procesos productivos pesqueros de Puebloviejo, Colombia”*, tuvo como objetivo describir el crecimiento económico a partir de procesos productivos pesqueros en el municipio de Puebloviejo; fue una investigación de tipo aplicada, de nivel descriptivo, con un enfoque cualitativo, bajo el método inductivo y con un diseño no experimental de campo; la población estuvo compuesta por pescadores del corregimiento de Tasajera afiliados a la Asociación ASOPESMAT, con una muestra no probabilística intencionada de 30 pescadores,

seleccionados por disponibilidad; se emplearon como instrumentos una encuesta focalizada y entrevistas semiestructuradas, elaboradas con base en teorías de Guarnición y Huerta. La investigación concluyó lo siguiente: **Primero**, se evidenció que, aunque la pesca era la principal actividad económica en el municipio de Puebloviejo, Magdalena, esta no generaba un impacto significativo en el crecimiento económico local, principalmente porque los habitantes no practicaban el ahorro voluntario, condición necesaria para impulsar el desarrollo. **Segundo**, se observó que los pescadores, liderados por sus representantes, tendían a recurrir a créditos para capitalizar su producción. Sin embargo, estos préstamos, sujetos a intereses de mercado, beneficiaban más a los prestamistas que a los propios pescadores, lo que ocasionaba un estancamiento económico en el municipio. Se señaló que esta situación podía revertirse con una intervención cooperativa del gobierno local para reducir tensiones y fomentar el desarrollo. **Tercero**, se determinó que, si existiera una verdadera cultura de ahorro voluntario, la comunidad podría ampliar su estructura productiva, atraer mayores inversiones, incrementar el consumo y mejorar su bienestar, reflejándose en mejores condiciones de vida e índices de desarrollo. En este punto, se resaltó la importancia de la acción estatal como guía y acompañante en la organización de los procesos productivos locales, considerando que la población tenía el potencial de liderar cambios estructurales aprovechando la pesca como motor de desarrollo. **Cuarto**, se recomendó que el gobierno municipal promoviera iniciativas de planeación participativa que generaran confianza en la comunidad de pescadores y fortalecieran la cultura del ahorro voluntario como estrategia clave para dinamizar la economía local.

Fonseca et al. (2022), en el estudio *"Situación e implicaciones sociales y ambientales de la pesca artesanal de pequeña escala en Costa Rica*", tuvo como objetivo analizar las condiciones sociales, económicas, institucionales y ambientales que enfrentan las comunidades dedicadas a la pesca artesanal de pequeña escala en el país, así como su aporte al desarrollo sostenible; fue una investigación de tipo básica, con nivel descriptivo y enfoque cualitativo, basada en el método hermenéutico y el análisis documental, con un diseño no experimental; la población estuvo conformada por comunidades costeras e indígenas vinculadas a la pesca artesanal, con una muestra de tipo intencionada representada por

organizaciones como CoopeSoliDar R.L. y la Red de Áreas Marinas de Pesca Responsable; los instrumentos fueron entrevistas a profundidad, revisión de normativa nacional y observación participativa, diseñados según enfoques de gobernanza marina y derechos humanos. La investigación concluyó lo siguiente: **Primero**, en Costa Rica las pesquerías de pequeña escala aún no habían sido reconocidas en toda su complejidad e importancia, lo que limitaba el aprovechamiento de su potencial para contribuir al desarrollo sostenible de los territorios marinos de vida. Esta situación dificultaba avanzar con la rapidez necesaria hacia el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en especial el ODS 14 sobre océanos. Se destacó la urgencia de transformar la forma de generar conocimiento en la gestión pesquera, integrando el saber tradicional como elemento clave para garantizar un manejo más sostenible. **Segundo**, se advirtió que la generación de política pública debía entenderse como una fase final de un proceso largo de fortalecimiento de capacidades. Dadas las debilidades estructurales de las comunidades pesqueras artesanales, su participación efectiva en la toma de decisiones resultaba limitada. Por ello, se consideró necesario garantizar políticas públicas que reconocieran y obligaran al uso del conocimiento tradicional en la conservación y manejo de las pesquerías. Aunque Costa Rica había consolidado un modelo de gobernanza estatal, se hizo evidente la necesidad de impulsar esquemas más inclusivos en la gestión marina. **Tercero**, se resaltó que una buena gobernanza de los territorios marinos y costeros debía reconocer el papel insustituible de las comunidades locales y de los pueblos indígenas. Los modelos de desarrollo pesquero se habían centrado en aspectos técnicos y en los recursos, dejando de lado a las personas y su bienestar. En el caso de la pesca artesanal de pequeña escala, se identificó la importancia de diseñar estrategias centradas en las personas, bajo un enfoque de derechos humanos y con la promoción de una gobernanza comunitaria o compartida que fortaleciera las formas organizativas locales. **Cuarto**, se señaló que las pesquerías artesanales de pequeña escala representaban un compromiso fundamental con la conservación de los recursos marinos, pero que para potenciarlo era imprescindible reconocer derechos de uso, acceso a la tierra, principios básicos de derechos humanos y valores éticos. La acción colectiva se planteó como un factor esencial para sostener la vitalidad de estas pesquerías, que cumplían una doble función: garantizar la seguridad

alimentaria y aportar al dinamismo de la economía local. **Quinto**, se evidenció que la pandemia del COVID-19 había dificultado la participación justa y efectiva de los actores locales en la conservación marina, debido a limitaciones como las reuniones virtuales. Ante ello, se recomendó que las normas y planes de conservación se comunicaran de manera clara, sencilla y permanente, bajo un enfoque de derechos humanos que facilitara su cumplimiento.

Vera y Vegas (2020), en el estudio *"La universidad como agente estratégico para el desarrollo local de las organizaciones pesqueras artesanales"*, tuvo como objetivo disertar sobre las posibilidades estratégicas de vinculación entre la universidad y las organizaciones pesqueras artesanales de la parroquia San Mateo del cantón Manta, con el fin de fortalecer el desarrollo local; fue una investigación de tipo básica, con nivel descriptivo y enfoque cualitativo, bajo el método hermenéutico y con un diseño no experimental; la población estuvo constituida por actores institucionales y comunitarios vinculados a la pesca artesanal, sin una muestra definida por criterios estadísticos, ya que se trató de un ensayo argumentativo sustentado en fuentes documentales; se utilizaron como instrumentos la revisión bibliográfica y el análisis crítico de normativas, planes zonales y documentos académicos de autores como Alburquerque, Di Meglio y Harispe, Porras y otros. La investigación concluyó lo siguiente: **Primero**, se observó que desde hace varios años las estrategias de desarrollo contrarias a la globalización habían orientado sus políticas hacia lo que se denominó *desarrollo local*, entendido como una derivación de las iniciativas de desarrollo sostenible. Este modelo buscaba fortalecer la capacidad socioeconómica de las comunidades, con el propósito de mejorar el bienestar y la calidad de vida de sus habitantes. El desarrollo local se concibió como un crecimiento endógeno, complementado con la atracción de recursos externos, pero sobre todo con un mejor control del excedente generado en el propio territorio. En este marco, la universidad debía asumir su rol como centro gestor de cultura y conocimiento, contribuyendo desde sus funciones misionales a la transformación de su entorno inmediato. **Segundo**, se reconoció que las universidades representaban un agente estratégico educativo, social y económico dentro de la sociedad del conocimiento, ya que aportaban gran valor a sus territorios mediante la formación de capital humano, la investigación científica,

la innovación y el desarrollo social y cultural. En el caso ecuatoriano, la normativa derivada de la LOES en 2010 y sus posteriores reformas hasta 2018 había permitido que la función de *Vinculación con la Sociedad* se consolidara como la tercera misión universitaria. Esto amplió el papel de las instituciones más allá de la docencia e investigación, posibilitando su participación en proyectos que mejoraran las condiciones locales y regionales. **Tercero**, se concluyó que la universidad no debía limitarse a responder a las demandas sociales como si fueran únicamente necesidades de mercado, sino que debía convertirse en un motor de cambio y desarrollo social. En este sentido, la vinculación se entendió como un proceso bidireccional en el que la universidad se acercaba a la comunidad y la comunidad, a su vez, participaba en el fortalecimiento institucional. Así, la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM), ubicada en una zona pesquera clave del país, tenía un compromiso ineludible con los sectores más vulnerables de su entorno. Sin embargo, aunque la ULEAM había definido sus Líneas de Vinculación 2016-2020, estas no contemplaban acciones concretas para generar impactos significativos alineados al enfoque de desarrollo endógeno de las comunidades cercanas. En consecuencia, se plantearon propuestas orientadas a articular la docencia, la investigación y la extensión universitaria con las necesidades de las organizaciones pesqueras artesanales de la parroquia San Mateo, fortaleciendo así el vínculo entre la universidad y su contexto social.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Alvites et al. (2023), en el estudio *"Condiciones culturales y socioeconómicas de las caletas pesqueras artesanales en Yacila y Carquín, Perú"*, tuvo como objetivo analizar las condiciones culturales y socioeconómicas que enfrentan los pescadores artesanales en dichas caletas; fue una investigación de tipo básica, con nivel descriptivo, enfoque cualitativo, método hermenéutico y diseño no experimental; la población estuvo constituida por pescadores y familias vinculadas a la pesca artesanal en ambas caletas, con una muestra seleccionada mediante técnicas de revisión sistemática; se emplearon como instrumentos matrices de análisis documental, el diagrama PRISMA y una tabla de registro de artículos, elaborados por los autores, basados en criterios de inclusión/exclusión según términos clave

como pesca artesanal y condiciones socioeconómicas. La investigación concluyó lo siguiente: **Primero**, se determinó que en las caletas de Yacila y Carquín la pesca artesanal fue ejercida principalmente por hombres, quienes desde temprana edad habían sido influenciados por sus familias para dedicarse a esta actividad. La práctica pesquera se transmitió de generación en generación, preservando costumbres, tradiciones y manifestaciones culturales que la convirtieron en una ocupación heredada. **Segundo**, se evidenció que la mayoría de pescadores contaba únicamente con estudios primarios o secundarios, ya que optaron por incorporarse a la actividad pesquera para cubrir sus necesidades económicas, dejando de lado la educación universitaria. Sin embargo, sus ingresos se encontraban por debajo del sueldo mínimo, a diferencia de quienes trabajaban en la pesca privada. **Tercero**, se estableció que la vida de la mayoría de pescadores artesanales de estas caletas era precaria y de mera subsistencia, debido a la falta de apoyo gubernamental, a la escasez de oportunidades laborales y a los requisitos excesivos para formalizar su trabajo. Esta situación se reflejaba tanto en la ausencia de recursos básicos en sus hogares como en sus limitadas condiciones educativas.

Quispe (2023), en el estudio *"Adaptación a los impactos del cambio climático en el ecosistema marino costero del Perú y sus pesquerías"*, tuvo como objetivo formular lineamientos técnicos, sociales, económicos y ambientales para la adopción de artes de pesca selectivos en comunidades pesqueras artesanales del litoral peruano, en el contexto de sostenibilidad y adaptación climática; fue una investigación de tipo aplicada, con un nivel descriptivo-propositivo, enfoque cualitativo, método empírico interpretativo y diseño no experimental; la población estuvo conformada por pescadores artesanales de las zonas de Callao, Chancay, Carquín, Chimbote y Piura, y se trabajó con una muestra de tipo intencionado compuesta por 42 encuestados; se emplearon como instrumentos un cuestionario semiestructurado y grupos focales, elaborados por el consultor y validados mediante triangulación metodológica, siguiendo criterios de la FAO y Salazar. La investigación concluyó lo siguiente: **Primero**, se evidenció la necesidad de actualizar la información estadística del censo nacional de pesca artesanal, con el fin de conocer con mayor precisión los niveles de uso y las características de diseño de las artes de pesca vigentes. **Segundo**, se determinó que el marco normativo

vigente (Ley 25977) no especificaba criterios claros de selectividad en las artes y métodos de pesca, limitándose a una declaración general. **Tercero**, se observó la ausencia de mecanismos que permitieran diferenciar o valorar el uso de artes de pesca selectivos frente a los que no lo eran, lo que ocasionaba que el esfuerzo adicional del pescador no se tradujera en un beneficio para el consumidor final. **Cuarto**, se identificaron dificultades en la transferencia tecnológica de experiencias exitosas en selectividad, debido a los altos costos de aplicación, la falta de difusión adecuada y las deficiencias en procesos complementarios como la trazabilidad, la conservación y la apertura de mercados diferenciados. **Quinto**, se estableció que los parámetros de tamaño de malla establecidos en la Resolución Nº 209-2001-PE para redes de enmalle tipo agalleras eran insuficientes, pues no consideraban adecuadamente la configuración morfológica de las especies, siendo necesario complementarlos con criterios de abertura y luz de malla. **Sexto**, se destacó que la pesca de anchoveta con redes cortina, de estar debidamente regulada y complementada, tendría un alto potencial para contribuir a la seguridad alimentaria y mitigar la desnutrición en diversas comunidades pesqueras, como ya se observaba en Carquín-Huacho. **Séptimo**, se señaló la urgencia de implementar apoyos efectivos en los procesos de formalización de embarcaciones y pescadores artesanales, planteando que este requisito debía aplicarse de manera gradual y progresiva para facilitar su cumplimiento.

Alcedo (2021), en el estudio *"La formalización de la actividad pesquera artesanal y la condición laboral de los pescadores artesanales del distrito de Chimbote"*, tuvo como objetivo determinar la relación entre la formalización de la actividad pesquera artesanal y la condición laboral de los pescadores artesanales en dicho distrito; fue una investigación de tipo aplicada, con nivel correlacional, enfoque cuantitativo, método hipotético-deductivo y diseño no experimental, de corte transversal; la población estuvo constituida por pescadores artesanales que desembarcan en los puertos autorizados de Chimbote, y la muestra, calculada para población infinita, fue de 385 pescadores, seleccionados mediante muestreo probabilístico por conveniencia; se utilizaron como instrumentos dos cuestionarios tipo Likert validados por juicio de expertos y con confiabilidad verificada mediante alfa de Cronbach (0.773 para formalización y 0.754 para condición laboral),

elaborados en base a autores como Arruñada, Robbins y otros. La investigación concluyó lo siguiente: **Primero**, la prueba de correlación Rho Spearman arrojó un valor de r=0.645 con sig=0.00, lo que permitió establecer la existencia de una correlación positiva, moderada y significativa entre la formalización de la actividad pesquera artesanal y la condición laboral de los pescadores del distrito de Chimbote. Con ello se confirmó la hipótesis de investigación planteada. **Segundo**, se identificó que el 48% de los pescadores consideraba que el nivel de formalización de la actividad era regular, lo que evidenció deficiencias en los procesos para acceder a la formalidad. **Tercero**, en cuanto a la condición laboral, el 46% de los pescadores la percibió como deficiente, concluyéndose que enfrentaban malas condiciones de trabajo, aunque se mantenían en la actividad por ser su principal medio de sustento. **Cuarto**, el análisis de las dimensiones de la formalización mostró valores de correlación entre r=0.560 y r=0.627, lo que confirmó una relación positiva y moderada entre aspectos como la inscripción de embarcaciones, la verificación de su existencia, la obtención del certificado de matrícula, el protocolo técnico de pesca y el permiso formal, con la condición laboral de los pescadores artesanales.

Escalante y Mamani (2021), en el estudio *"Lineamientos para una política pública de la pesca artesanal. El caso del puerto de Matarani"*, tuvo como objetivo proponer lineamientos estratégicos para una política pública que fortalezca la pesca artesanal frente al impacto de la modernidad y los desafíos socioproductivos del puerto de Matarani; fue una investigación de tipo aplicada, con nivel correlacional, enfoque cuantitativo, método empírico-analítico y diseño no experimental, de corte transversal; la población estuvo conformada por los 1,500 pescadores artesanales del puerto de Matarani (Arequipa), y se aplicó una muestra probabilística aleatoria simple de 306 pescadores, con un nivel de confianza del 95 % y un margen de error del ±5 %; se utilizó como instrumento un cuestionario estructurado con escala tipo Likert y preguntas abiertas, elaborado por los autores en base a CEPLAN, FAO, González y otros. La investigación concluyó lo siguiente: **Primero**, se evidenció que la falta de articulación entre el Estado, la industria y las comunidades pesqueras limitó el crecimiento y la dinámica de la pesca artesanal, favoreciendo la informalidad y un desorden en su gobernanza. En este nuevo escenario, marcado por el impacto de la modernidad, se demostró que el análisis del sector no debía

abordarse con enfoques fragmentados, sino mediante una visión multidisciplinaria que evitara estudios o políticas sesgadas. **Segundo**, se constató que prácticas propias de la industria pesquera habían sido adoptadas por la pesca artesanal, tales como el uso de nuevas tecnologías, la intensificación de la producción y la comercialización en mercados más amplios. Esto obligó a replantear el concepto de pesca artesanal, ya que los pescadores ya no mantenían únicamente una dinámica tradicional ni un equilibrio ecológico clásico, sino que enfrentaban un contexto de creciente competitividad, modernización tecnológica y cambios en las relaciones laborales. **Tercero**, se determinó que la propuesta de política pública para la pesca artesanal en el Perú, y en particular en Islay-Matarani, debía abordar los principales problemas identificados: cambio climático, ordenamiento pesquero, fortalecimiento institucional, gestión de la información y promoción de la innovación. Cada uno de estos objetivos representaba un reto significativo, pero también una condición indispensable para alcanzar la sostenibilidad del sector y garantizar una adecuada gobernanza de los recursos marinos, no solo en Matarani, sino en todos los puertos del país.

Paredes (2020), en el estudio *"Modernización del DPA Los Chimus y su relación en la calidad de vida de los pescadores artesanales de Samanco"*, tuvo como objetivo determinar la relación entre la modernización del Desembarcadero Pesquero Artesanal (DPA) Los Chimus y la calidad de vida de los pescadores artesanales del distrito de Samanco, en Áncash; fue una investigación de tipo aplicada, con nivel correlacional, enfoque cuantitativo, método hipotético-deductivo y diseño no experimental de corte transversal; la población estuvo conformada por 125 pescadores registrados en las OSPAs del DPA Los Chimus, los cuales constituyeron también la muestra, seleccionada por muestreo censal; se utilizaron como instrumentos dos cuestionarios tipo Likert (uno por variable), validados por juicio de expertos y con niveles de confiabilidad alfa de Cronbach de 0.81 para la variable modernización y 0.80 para calidad de vida, elaborados por la autora con base en Grimaldo, Galarza y Kámiche. La investigación concluyó lo siguiente: **Primero**, la aplicación de la prueba de correlación Rho Spearman permitió identificar un coeficiente de 0,756, lo que evidenció una relación positiva alta entre la modernización del DPA Los Chimus y la calidad de vida de los pescadores

artesanales de Samanco en 2020. Además, con una significancia asintótica de 0,000 < 0,05, se confirmó la hipótesis que sostenía dicha relación significativa. **Segundo**, respecto a la percepción de los pescadores sobre la modernización del DPA Los Chimus, el 50% la calificó como regular, el 36% como buena o muy buena, mientras que un 14% consideró que fue mala o muy mala. **Tercero**, en cuanto a la calidad de vida de los pescadores, el 44% manifestó tener un nivel regular, el 38% lo percibió como bueno o muy bueno y el 17% expresó insatisfacción, al calificarlo como malo o muy malo. **Cuarto**, al analizar la relación entre las dimensiones de la modernización y la calidad de vida, se comprobó una asociación directamente proporcional. La relación más destacada fue la promoción de programas de financiamiento con un coeficiente de 0,731. Asimismo, se verificó que otras dimensiones, como la inversión en infraestructura, los programas de capacitación y los incentivos para la formalización, también guardaban una relación significativa, respaldada por un nivel de significancia de 0,000.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Formalización

Constituye un proceso esencial mediante el cual una actividad económica, negocio o entidad que operaba al margen del ordenamiento jurídico y de las disposiciones normativas, transita hacia la legalidad e institucionalización. Este proceso implica el cumplimiento progresivo de una serie de requisitos legales, fiscales, laborales y administrativos, permitiendo así que la organización obtenga reconocimiento oficial, acceda a derechos y beneficios formales, y opere dentro del marco normativo establecido por el Estado (Martínez, 2024).

Desde una perspectiva económica y social, la formalización puede ser entendida como la transición desde una economía informal hacia una estructura formalizada, lo cual implica la incorporación efectiva de trabajadores, unidades productivas y actividades económicas dentro del sistema regulado. Este paso es clave para garantizar la protección de los derechos laborales, el acceso a la seguridad social, la participación en mercados formales y el cumplimiento de las

obligaciones tributarias, fomentando una cultura de legalidad y sostenibilidad (Padilla y Celi, 2023).

Asimismo, la formalización implica la adopción de una estructura organizativa claramente definida, donde los roles, funciones y procedimientos se encuentren normados y documentados, lo cual permite asegurar un funcionamiento eficiente, ordenado y transparente en el interior de la entidad. Este ordenamiento contribuye no solo a la mejora de los procesos internos, sino también a una mayor capacidad de respuesta frente a los requerimientos del entorno institucional (Sánchez, 2022).

En el ámbito organizacional, la formalización se vincula estrechamente con la estandarización y regulación de los procedimientos operativos, administrativos y de gestión, promoviendo la adopción de normas técnicas, protocolos de calidad y lineamientos de seguridad. Esta sistematización facilita el cumplimiento de estándares nacionales e internacionales, mejora la productividad y refuerza la competitividad de las organizaciones en mercados exigentes y dinámicos (Zárate, 2022).

Por último, en términos jurídicos, la formalización también puede referirse al acto de oficializar acuerdos, convenios o relaciones contractuales mediante instrumentos legales válidos que certifiquen el compromiso de las partes involucradas. Este proceso asegura la claridad, legalidad y protección de los derechos y obligaciones recíprocos, brindando seguridad jurídica y promoviendo relaciones equitativas y sostenibles entre los actores institucionales (Izquierdo, 2021).

2.2.2. Fundamentos teóricos de la formalización

Desde una perspectiva teórica, la formalización puede abordarse desde múltiples enfoques disciplinarios que convergen en su relevancia para el desarrollo económico y social. En el plano económico, las teorías dualistas, como las de Lewis en 1954, ya planteaban una división entre el sector moderno (formal) y el sector tradicional o informal, y proponían que el desarrollo implicaba una progresiva migración de la fuerza laboral desde el sector informal hacia el formal (Martínez, 2024). Esta visión evolucionó con los aportes de De Soto en 1986, quien desde una

mirada institucionalista argumentó que la informalidad no surge por cultura o negligencia, sino por la existencia de barreras estructurales (burocracia excesiva, exclusión jurídica, costos de entrada) que impiden el acceso de los sectores populares al sistema formal.

El enfoque institucional de North en 1990 refuerza esta postura al señalar que las instituciones (reglas del juego) formales e informales moldean los incentivos y capacidades de los actores económicos, de modo que los procesos de formalización deben comprenderse como procesos de cambio institucional (Padilla y Celi, 2023). A su vez, el enfoque de capacidades de Sen en 1999 introduce la dimensión humana, planteando que el desarrollo no solo debe medirse por el crecimiento económico, sino por la ampliación de libertades reales para que las personas puedan vivir la vida que valoran. En ese sentido, la formalización puede interpretarse como un proceso de empoderamiento institucional que permite a los actores económicos, como los pescadores artesanales, ampliar sus capacidades de agencia y bienestar (Medina y Puentes, 2022).

Desde la teoría organizacional de Mintzberg en 1979, la formalización se define como el grado en que las normas, procedimientos y estructuras están documentados y estandarizados dentro de una organización o sistema productivo. En contextos de informalidad, se carece de tales mecanismos, lo que limita el acceso al financiamiento, la seguridad jurídica, la planificación y la innovación (Alcedo, 2021). En suma, la formalización no debe entenderse como una simple inscripción en registros oficiales, sino como un proceso gradual, integral y adaptativo que articula dimensiones legales, económicas, culturales e institucionales.

2.2.3. Formalización productiva en el sector pesquero artesanal

La formalización productiva en el sector pesquero artesanal implica el reconocimiento legal y operativo de las actividades económicas que realizan miles de pescadores que operan en pequeñas embarcaciones, con medios limitados y en condiciones de vulnerabilidad (Alarcón et al., 2020). En este sector, la formalización productiva no solo involucra el cumplimiento de requisitos administrativos (como licencias de pesca, registro sanitario, o permisos ambientales), sino también el

fortalecimiento de capacidades organizativas, acceso a mercados regulados, inserción en cadenas de valor y mejora en la sostenibilidad ambiental de la actividad pesquera.

A diferencia de otros sectores, la pesca artesanal opera generalmente en contextos altamente informales, con fragmentación organizativa, escasa representación institucional y débil capacidad de gestión (Alarcón, 2018). La informalidad aquí no es solo una condición legal, sino una expresión de exclusión estructural que reproduce desigualdades económicas, sociales y territoriales. La formalización productiva debe, por tanto, contemplar una estrategia integral que combine políticas públicas adecuadas, asistencia técnica especializada, simplificación administrativa, incentivos económicos y acompañamiento organizacional (Chávez, 2017).

Además, la formalización debe considerar las particularidades culturales y territoriales del sector pesquero artesanal. Muchas comunidades pesqueras poseen formas tradicionales de organización del trabajo, normas consuetudinarias y conocimientos locales que, lejos de ser obstáculos, pueden convertirse en activos si son incorporados en el diseño de los procesos formales (Dibben et al., 2015). En consecuencia, la formalización productiva en este sector requiere un enfoque participativo, intercultural y gradual, que reconozca la realidad heterogénea de los pescadores artesanales y promueva su inclusión efectiva en los procesos de desarrollo local.

2.2.4. Obstáculos estructurales a la formalización

El proceso de formalización enfrenta diversos obstáculos estructurales que dificultan la integración de los trabajadores informales, y en particular de los pescadores artesanales, al sistema institucional y productivo formal. Entre los más relevantes se encuentran los siguientes:

a) Barreras administrativas y normativas. Uno de los principales obstáculos es la existencia de procedimientos complejos, costosos y poco accesibles. La multiplicidad de requisitos legales, registros duplicados, trámites presenciales y escasa articulación interinstitucional genera un entorno adverso para

la formalización. En muchos casos, los pescadores deben interactuar con varias entidades (Ministerio de la Producción, Sanipes, gobiernos locales, Capitanía de Puertos, entre otras), sin contar con la orientación o capacidad técnica para hacerlo (Bernal, 2024). **b) Limitaciones educativas y técnicas.** Gran parte de los pescadores artesanales presentan bajos niveles de escolaridad, alfabetización digital limitada y escaso conocimiento sobre normativas, lo que reduce su capacidad para comprender y gestionar los procesos requeridos para la formalización. Esta brecha educativa se traduce en dependencia de intermediarios y baja autonomía organizativa (Bruno, 2024). **c) Ausencia de incentivos tangibles.** En muchos casos, la formalización no se percibe como una mejora concreta en la calidad de vida o en la rentabilidad económica. La carencia de beneficios directos, como acceso a financiamiento, seguro social, programas productivos o mejores precios de venta, desincentiva la voluntad de formalizarse (Martínez, 2024). **d) Desconfianza institucional.** En zonas rurales o costeras, el vínculo entre el Estado y las comunidades pesqueras suele estar erosionado por la ineficacia o ausencia prolongada de políticas públicas pertinentes. Esta situación genera desconfianza, desinterés o incluso rechazo hacia los procesos formales, que son vistos como mecanismos de control o sanción, más que como oportunidades de desarrollo (Padilla y Celi, 2023). **e) Factores culturales y organizativos.** En algunos contextos, la pesca se realiza de forma familiar, individual o por tradición, sin estructuras organizativas sólidas ni cultura asociativa. La falta de cooperativas, asociaciones o sindicatos dificulta la intermediación colectiva ante el Estado y reduce la capacidad de negociación de los pescadores (Medina y Puentes, 2022).

2.2.5. Políticas públicas de formalización en América Latina y Perú

En América Latina, la formalización del trabajo y de las unidades productivas ha sido una prioridad creciente en la agenda de políticas públicas, especialmente como respuesta al alto porcentaje de informalidad estructural en la región. Países como Colombia, México, Chile, Ecuador y Perú han implementado diversas estrategias para promover la inclusión formal, con distintos niveles de éxito (Bernal, 2024). Los enfoques más comunes incluyen la simplificación administrativa (ventanillas únicas, trámites virtuales, reducción de requisitos); el acceso a

incentivos económicos (subsidios, microcréditos, exoneraciones tributarias temporales); la educación financiera y capacitación técnica; y la promoción de asociaciones productivas. Sin embargo, muchas de estas políticas han tenido resultados limitados cuando no han sido acompañadas por mecanismos de acompañamiento territorial, monitoreo permanente y articulación con otros sectores (educación, salud, infraestructura) (Bruno, 2024).

En el caso de Perú, la formalización del sector pesquero artesanal ha estado enmarcada en normas como la Ley General de Pesca (Decreto Ley N.° 25977), el Decreto Supremo N.° 015-2001-PE y los lineamientos de la Dirección General de Pesca Artesanal del Ministerio de la Producción (PRODUCE). También destacan iniciativas como el *Registro Nacional de Pescadores Artesanales*, el *Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)* y el *Plan Nacional de Formalización de la Pesca Artesanal* (Martínez, 2024). No obstante, los procesos de implementación han enfrentado limitaciones presupuestales, falta de personal técnico, escasa difusión y poca coordinación con gobiernos regionales y locales. De ahí que se vuelva necesario repensar las políticas públicas de formalización con un enfoque integral, participativo e inclusivo, orientado no solo a reducir cifras estadísticas, sino a transformar realidades de exclusión productiva y social en oportunidades de desarrollo humano (Padilla y Celi, 2023).

2.2.6. Formalización como política de inclusión económica

La formalización no debe concebirse únicamente como un proceso regulatorio, sino como una auténtica política de inclusión económica que busca integrar a los sectores históricamente marginados al circuito productivo, institucional y de bienestar del país. En ese sentido, formalizar es incluir. Es garantizar que todos los actores económicos tengan acceso a los derechos, servicios y oportunidades que ofrece el Estado y el mercado (Medina y Puentes, 2022). La inclusión económica se enfoca a la posibilidad de que los individuos participen activamente en la vida económica con equidad, seguridad y sostenibilidad. La formalización, entonces, permite reducir brechas estructurales, promover la equidad social y fortalecer la cohesión territorial. En el caso de los pescadores artesanales, ello significa no solo legalizar su actividad, sino también empoderarlos como sujetos

económicos con capacidad de decidir, innovar, comercializar, asociarse y participar en políticas públicas (Alcedo, 2021).

Desde la gestión pública, promover la formalización como política de inclusión implica diseñar estrategias que respondan a las realidades locales, reconozcan la diversidad productiva y cultural, y articulen intervenciones en educación, infraestructura, digitalización, salud, seguridad social y fomento productivo. Asimismo, requiere fortalecer la gobernanza pesquera, promover el diálogo social y territorial, y fomentar el protagonismo de las organizaciones de base (Alarcón et al., 2020). En síntesis, formalizar no es simplemente regular. Es construir ciudadanía económica. Es crear las condiciones para que miles de familias de pescadores puedan dejar atrás la marginalidad y acceder a una vida digna, productiva y sostenible. Es, por tanto, una estrategia prioritaria para el desarrollo inclusivo del país (Alarcón, 2018).

2.2.7. Dimensiones de la formalización

Cumplimiento legal

Es el proceso mediante el cual una empresa, organización o individuo asegura que todas sus actividades, operaciones y prácticas están alineadas con las leyes, regulaciones y normas establecidas por las autoridades competentes. Esto implica la obtención de licencias y permisos necesarios, la adhesión a estándares laborales, fiscales y ambientales, y la implementación de políticas internas que garanticen el respeto a las normativas vigentes (Sánchez, 2022). Es la responsabilidad que tienen las empresas y organizaciones de mantenerse actualizadas respecto a cualquier cambio en las regulaciones que afecten su sector o actividad. Esto requiere un monitoreo constante del entorno legal y la capacidad de adaptar sus operaciones para seguir cumpliendo con los nuevos requisitos, evitando así sanciones o penalidades (Zárate, 2022). Garantiza la legitimidad de las actividades económicas y protege tanto a la entidad como a sus empleados, clientes y el entorno en el que operan. Al adherirse a las leyes y regulaciones, las organizaciones no solo cumplen con sus obligaciones legales, sino que también

contribuyen al desarrollo de un entorno de negocios más transparente y equitativo (Izquierdo, 2021).

Acceso a beneficios

Es la posibilidad que tienen las empresas, trabajadores y organizaciones de obtener y aprovechar una serie de ventajas y servicios que están disponibles solo para aquellos que operan dentro del marco formal de la economía. Estos beneficios pueden incluir desde el acceso a financiamiento, subsidios y programas de apoyo gubernamental hasta la participación en licitaciones públicas y mercados regulados (Sánchez, 2022). Abarca los derechos laborales que adquieren los trabajadores cuando forman parte de una economía formal. Estos incluyen el acceso a la seguridad social, pensiones, seguros de salud y otros servicios esenciales que mejoran su calidad de vida y seguridad laboral. Para las empresas, este acceso puede traducirse en una mayor estabilidad y confianza por parte de sus empleados, lo que a su vez puede mejorar la productividad y la lealtad (Zárate, 2022). Se extiende al ámbito de la competitividad empresarial. Las organizaciones formalizadas tienen la posibilidad de acceder a una red más amplia de clientes, proveedores y socios comerciales, lo que les permite expandir sus operaciones y fortalecer su posición en el mercado. La formalización, por lo tanto, no solo cumple una función regulatoria, sino que también actúa como un catalizador para el crecimiento y la sostenibilidad a largo plazo (Izquierdo, 2021).

Capacitación

Son los procesos mediante los cuales los empleados, gerentes y empresarios adquieren nuevos conocimientos, habilidades y competencias necesarias para operar de manera efectiva dentro de un entorno formal. Este proceso incluye la participación en programas de formación, talleres, y cursos que les permiten mejorar su rendimiento, adaptarse a nuevas tecnologías y cumplir con los estándares de calidad exigidos por la regulación (Sánchez, 2022). Se centra en su papel como herramienta para mejorar la competitividad y eficiencia de las organizaciones. Al proporcionar a los trabajadores y directivos las habilidades necesarias, las empresas pueden optimizar sus procesos, reducir errores y aumentar la

productividad, lo que contribuye directamente a su éxito y sostenibilidad en el mercado formal (Zárate, 2022). No solo beneficia a las organizaciones, sino que también empodera a los individuos, dándoles las herramientas necesarias para avanzar en sus carreras y mejorar sus perspectivas laborales. En un entorno formal, la capacitación continua es fundamental para mantenerse al día con las demandas cambiantes del mercado y asegurar que los empleados puedan aportar de manera significativa al crecimiento y desarrollo de la empresa (Izquierdo, 2021).

2.2.8. Desarrollo económico

Es el proceso mediante el cual una nación o región experimenta un crecimiento sostenido en su capacidad productiva y en la mejora del bienestar general de su población. Este concepto abarca no solo el aumento en la producción de bienes y servicios, sino también la distribución equitativa de los beneficios económicos, lo que se traduce en una mejora en los niveles de vida, reducción de la pobreza y ampliación de oportunidades para todos (Manjarrez, 2025).

Implica la transformación de una economía hacia una estructura más diversificada y avanzada, donde sectores como la industria, los servicios y la tecnología juegan un papel predominante. Este cambio estructural es acompañado por mejoras en la infraestructura, el capital humano y la institucionalidad, lo que permite un crecimiento económico más resiliente y sostenible a largo plazo (Bernal, 2024).

Puede ser visto como un proceso de acumulación de capital y de mejoras en la eficiencia productiva. A través de la inversión en educación, tecnología e infraestructura, una economía puede aumentar su productividad, lo que a su vez impulsa el crecimiento del ingreso per cápita y la capacidad de consumo de su población, promoviendo así un ciclo virtuoso de crecimiento y bienestar (Hernández, 2019).

Se centra en la capacidad de una economía para generar empleo digno, reducir las desigualdades sociales y garantizar el acceso a servicios básicos como salud, educación y vivienda. Este enfoque enfatiza que el crecimiento económico por sí solo no es suficiente; es necesario que sus beneficios se traduzcan en

mejoras reales y sostenibles en la calidad de vida de todas las personas (Alarcón y González, 2018).

Se puede entender como un proceso dinámico que requiere de la participación de los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil. La creación de políticas públicas efectivas, la promoción de un entorno empresarial favorable y el fortalecimiento de las instituciones son elementos clave para garantizar un desarrollo económico inclusivo que beneficie a las generaciones presentes y futuras (Palomino, 2017).

2.2.9. Teorías del desarrollo económico

Las teorías del desarrollo económico han evolucionado en respuesta a los desafíos históricos y estructurales de las naciones. Entre las principales corrientes destacan el enfoque neoclásico, el estructuralista y el institucionalista, cada uno con una visión particular sobre los determinantes del desarrollo.

a) Enfoque neoclásico. Este enfoque sostiene que el desarrollo se logra mediante la asignación eficiente de recursos, el funcionamiento libre del mercado, la acumulación de capital y el progreso tecnológico. Modelos como el de Solow en 1956 afirman que el crecimiento económico sostenido depende de inversiones en capital físico y humano, junto a mejoras tecnológicas. Desde esta óptica, la formalización es vista como un mecanismo para corregir fallas de mercado, ampliar la base tributaria y atraer inversión privada (Manjarrez, 2025). No obstante, esta perspectiva tiende a minimizar el impacto de las desigualdades estructurales y las barreras institucionales que enfrentan los sectores informales y rurales. **b) Enfoque estructuralista.** Originado en América Latina a través de la CEPAL, plantea que el subdesarrollo es una condición estructural y no una simple etapa previa al desarrollo. Denuncia la dependencia económica, la especialización regresiva y la débil capacidad tecnológica de los países periféricos (Aranda y Senmache, 2024). Por ello, propone una intervención activa del Estado para diversificar la economía, reducir desigualdades y fortalecer capacidades productivas locales. En este marco, la formalización del sector pesquero artesanal se concibe como parte de una transformación productiva orientada a la equidad y al fortalecimiento del desarrollo

endógeno. **c) Enfoque institucionalista.** Esta corriente contemporánea destaca el papel de las instituciones formales e informales, en el desarrollo económico (Bernal, 2024). Para autores como North en 1990 y Rodrik en 2004, la calidad de las reglas del juego, la gobernanza y la confianza social determinan el éxito de los mercados y las políticas públicas. La informalidad, entonces, no solo refleja una omisión legal, sino la falta de inclusión institucional. Por tanto, la formalización debe construirse desde procesos participativos y legítimos, y no simplemente imponerse desde arriba (Castro, 2024).

2.2.10. Economía local, economía popular y enfoque territorial

El desarrollo económico se manifiesta de forma desigual en los territorios, por lo que los enfoques de economía local, economía popular y desarrollo territorial resultan fundamentales para comprender las dinámicas económicas de comunidades como las pesqueras artesanales.

a) Economía local. Pone énfasis en las capacidades productivas endógenas de una región, valorando los recursos locales, los saberes tradicionales, las redes sociales y la participación comunitaria. El desarrollo se construye desde abajo, con una articulación entre actores locales, innovación social y cooperación público-privada. En este contexto, los pescadores artesanales son actores clave del tejido económico costero (Benavides, 2022). **b) Economía popular.** Abarca las actividades económicas realizadas fuera del empleo asalariado formal, pero que generan valor, ingresos y reproducción social. A diferencia de la informalidad, la economía popular reconoce formas legítimas y comunitarias de producción. La pesca artesanal es un ejemplo emblemático, al estar anclada en la tradición, la familia y la comunidad, y requerir políticas diferenciadas para su fortalecimiento (Manjarres, 2021). **c) Enfoque territorial.** El desarrollo se entiende como una construcción contextualizada, dependiente de las características físicas, institucionales y culturales del territorio. Este enfoque propone diseñar políticas adaptadas a las potencialidades y necesidades locales. En zonas costeras, la pesca artesanal representa una actividad estratégica para el desarrollo sostenible, la soberanía alimentaria y la conservación ambiental (Vera y Vegas, 2020).

2.2.11. Rol de la actividad pesquera artesanal en el desarrollo económico costero

La pesca artesanal cumple un rol esencial en el desarrollo costero, no solo como actividad económica, sino también como fuente de empleo, alimentación, cultura e identidad. Según la FAO (2022), más del 90% de los pescadores a nivel mundial pertenecen a este sector, que provee una parte importante del pescado consumido en países en desarrollo. En el Perú, esta actividad da empleo directo a más de 80,000 personas, además de generar trabajo indirecto en comercialización, transporte, procesamiento y servicios conexos. Su contribución dinamiza las economías locales, sostiene ingresos familiares y genera valor a lo largo de la cadena productiva.

A pesar de ello, la pesca artesanal ha sido históricamente invisibilizada debido a la informalidad, la debilidad organizativa y la falta de datos estadísticos. Muchos pescadores carecen de acceso a financiamiento, tecnología o programas de capacitación, lo que limita su productividad y competitividad frente a la pesca industrial (Azurin, 2018). Reconocer el potencial estratégico de la pesca artesanal implica integrarla en los planes de desarrollo territorial, formalizar su actividad, y brindar acceso a recursos, infraestructura, asistencia técnica y mercados. Esta inclusión debe garantizarse mediante políticas que respeten su especificidad cultural y su vínculo con el entorno natural, asegurando así su sostenibilidad en beneficio de las comunidades costeras (López, 2018).

2.2.12. Formalización y productividad en sectores tradicionales

En sectores tradicionales como la pesca artesanal, la formalización puede representar un factor clave para mejorar la productividad. La informalidad limita el acceso a financiamiento, tecnologías, capacitación y mercados, lo cual restringe la capacidad de innovación, eficiencia y crecimiento de estas unidades económicas (Bravo y Dávila, 2017). La formalización permite acceder a servicios financieros, programas de asistencia técnica, capacitación, seguros, infraestructura productiva, licencias sanitarias y mercados institucionales. Estos elementos potencian la

productividad mediante mejoras en los procesos, calidad del producto, organización colectiva y articulación con cadenas de valor (Saavedra et al., 2016).

En el ámbito pesquero, los beneficios concretos de la formalización incluyen el acceso a créditos del FONDEPES, inclusión en ferias comerciales, habilitación sanitaria para comercializar productos en mercados formales, y participación en programas públicos como Qali Warma. Además, promueve una gestión más eficiente de los recursos pesqueros, reduciendo riesgos operativos y fortaleciendo la sostenibilidad ambiental (Guillen y Rua, 2015). No obstante, para que la formalización tenga un impacto real y duradero, debe estar acompañada por una estrategia integral que incluya fortalecimiento institucional, adecuación normativa, inversión en capacidades humanas y coordinación intersectorial. Solo así podrá cerrarse la brecha entre el potencial de los sectores tradicionales y su actual desempeño económico.

2.2.13. Dimensiones del desarrollo económico

Ingresos económicos

Representan la capacidad de una economía para generar riqueza a través de la producción y el intercambio de bienes y servicios. Este concepto no solo se centra al dinero obtenido por individuos, empresas y el gobierno, sino también al impacto que estos ingresos tienen en la capacidad de las personas para satisfacer sus necesidades básicas, mejorar su calidad de vida y contribuir al crecimiento económico general. Un aumento sostenido generalmente indica un desarrollo económico positivo y refleja la prosperidad creciente de una sociedad (Hernández, 2019). Asimismo, es su distribución equitativa entre la población. No solo es importante que los ingresos totales de una economía crezcan, sino que también se distribuyan de manera justa para evitar la concentración de riqueza en manos de unos pocos. Una distribución más equitativa de los ingresos permite un acceso más amplio a oportunidades educativas, de salud y empleo, lo que a su vez fortalece la cohesión social y promueve un desarrollo inclusivo (Alarcón y González, 2018). También están relacionados con la capacidad de ahorro e inversión de los individuos y las empresas. Cuando los ingresos son suficientes, las personas pueden ahorrar

e invertir, lo que impulsa la acumulación de capital y el financiamiento de nuevos proyectos empresariales, contribuyendo al crecimiento económico sostenido y al desarrollo de infraestructuras críticas que son esenciales para el progreso económico a largo plazo (Palomino, 2017).

Productividad

Es la eficiencia con la que una economía utiliza sus recursos, como la mano de obra, el capital y la tecnología, para producir bienes y servicios. Un aumento en la productividad significa que se pueden producir más bienes y servicios con los mismos recursos o incluso con menos, lo que genera un crecimiento económico más rápido y sostenible. La mejora de la productividad es fundamental para elevar los niveles de vida y reducir la pobreza (Hernández, 2019). Las economías que invierten en investigación y desarrollo, y que fomentan un entorno de innovación, son capaces de mejorar continuamente sus procesos productivos, lo que les permite mantenerse competitivas en un mercado global. Este enfoque está basado en la innovación es esencial para lograr un desarrollo económico sostenido y avanzar hacia una economía del conocimiento (Alarcón y González, 2018). Está intrínsecamente ligada al capital humano, es decir, a la educación, habilidades y competencias de la fuerza laboral. Economías que invierten en la capacitación y educación de su población tienden a experimentar un crecimiento en la productividad, ya que los trabajadores más calificados pueden desempeñar tareas más complejas y generar mayor valor en sus actividades económicas. Así, no solo impulsa el crecimiento económico, sino que también mejora la competitividad de la economía a nivel internacional (Palomino, 2017).

Comercialización

Es el proceso de llevar productos y servicios desde los productores hasta los consumidores, tanto a nivel nacional como internacional. Una comercialización efectiva implica el desarrollo de canales de distribución eficientes, la adopción de estrategias de marketing y la creación de redes comerciales que faciliten el intercambio de bienes y servicios. Esto no solo aumenta la accesibilidad de los productos en el mercado, sino que también contribuye a la expansión económica y

al incremento de los ingresos (Hernández, 2019). Incluso, es su papel en la integración de los mercados locales con los mercados globales. La capacidad de una economía para participar en el comercio internacional depende en gran medida de su eficiencia en la comercialización. Esto incluye la capacidad de cumplir con los estándares de calidad globales, la adopción de tecnologías de la información para la gestión de la cadena de suministro, y la creación de marcas que sean reconocidas a nivel internacional. Puede abrir nuevas oportunidades de crecimiento económico y generar ingresos adicionales (Alarcón y González, 2018).Además, es el desarrollo de infraestructuras que faciliten el intercambio comercial, como carreteras, puertos, aeropuertos y sistemas de telecomunicaciones. Estas infraestructuras son esenciales para reducir los costos de transporte y logística, lo que permite a las empresas llegar a mercados más amplios y aumentar su competitividad. La inversión en infraestructura comercial es, por lo tanto, un componente clave del desarrollo económico, ya que facilita el flujo de bienes y servicios, impulsa el crecimiento y mejora la conectividad entre diferentes regiones y países (Palomino, 2017).

2.2.14. Calidad de vida

Es el grado en que las personas perciben su bienestar general, abarcando no solo aspectos materiales como el ingreso económico y el acceso a bienes y servicios, sino también factores emocionales, sociales y ambientales. Este concepto integra una variedad de dimensiones, como la salud, la educación, la seguridad, la vivienda, el entorno natural y las relaciones interpersonales, para evaluar cómo viven y experimentan su día a día los individuos y las comunidades (Bruno, 2024).

Implica la posibilidad de que las personas puedan vivir de manera digna, disfrutando de sus derechos fundamentales, acceso a oportunidades equitativas y un entorno que les permita desarrollarse plenamente. Esto incluye vivir en una sociedad que ofrezca seguridad, justicia, y apoyo social, donde cada individuo tenga la oportunidad de alcanzar su máximo potencial sin enfrentarse a barreras insuperables (Martínez, 2024).

Puede entenderse como un concepto dinámico que varía según las expectativas y necesidades de las personas a lo largo del tiempo. Lo que se considera una buena calidad de vida puede cambiar según el contexto cultural, socioeconómico y personal, y está influenciado por factores como la edad, la situación familiar, el entorno laboral y las circunstancias de vida. Por lo tanto, es un concepto subjetivo, moldeado por las experiencias individuales y las aspiraciones personales (Sánchez, 2022).

Está estrechamente relacionada con el estado de salud, tanto física como mental, de las personas. Implica la ausencia de enfermedades graves, el acceso a servicios de salud de calidad, y la capacidad de llevar un estilo de vida saludable que incluya una alimentación adecuada, ejercicio físico regular, y un equilibrio entre trabajo y descanso. La salud mental, incluyendo el manejo del estrés y la estabilidad emocional, es igualmente fundamental para mantener una alta calidad de vida (Zárate, 2022).

Incluye la conexión de las personas con su entorno físico y social. Vivir en un ambiente limpio, seguro, y agradable, con acceso a espacios verdes, actividades recreativas y culturales, y una comunidad cohesionada, contribuye significativamente al bienestar general. Esta dimensión destaca la importancia del entorno en el que vivimos, reconociendo que la calidad de vida no solo depende de factores individuales, sino también del entorno social y ambiental en el que se desarrolla la vida cotidiana (Paredes, 2020).

2.2.15. Teorías de calidad de vida

En las últimas décadas, se han propuesto diversos enfoques para conceptualizar y medir la calidad de vida, agrupados en dos grandes vertientes: enfoques objetivos y enfoques subjetivos.

a) Enfoques objetivos. Se centran en variables tangibles y medibles que permiten evaluar el bienestar de las personas de manera cuantitativa. Entre los indicadores más utilizados se encuentran el nivel de ingresos, acceso a educación y salud, calidad de la vivienda, empleo, servicios básicos (agua potable, saneamiento), seguridad pública y movilidad (Bruno, 2024). Organismos como el

Banco Mundial, el PNUD y la OCDE han adoptado este enfoque mediante instrumentos como el Índice de Desarrollo Humano (IDH), el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) o el Índice de Bienestar Regional. Estos indicadores permiten diseñar políticas públicas orientadas a garantizar derechos sociales básicos; sin embargo, no capturan completamente la experiencia subjetiva de las personas ni sus percepciones sobre el bienestar (Martínez, 2024). **b) Enfoques subjetivos.** Este enfoque considera que la calidad de vida no depende únicamente de las condiciones materiales, sino también de cómo las personas valoran su situación. Incorpora variables como la satisfacción con la vida, la percepción de felicidad, el sentido de propósito, la seguridad percibida y la calidad de las relaciones sociales. Estas dimensiones se recogen a través de encuestas y escalas de bienestar subjetivo desarrolladas por autores como Diener, Kahneman y otros exponentes de la psicología positiva (Carrasco, 2023).

Ambas aproximaciones han dado lugar a modelos integradores, como el enfoque de las capacidades de Amartya Sen y el bienestar relacional propuesto por Gough y McGregor, que consideran tanto los recursos disponibles como las libertades reales de los individuos para vivir con dignidad. En estos marcos, la calidad de vida no se reduce a una suma de bienes, sino que abarca las posibilidades efectivas de desarrollo humano, en contextos marcados por la libertad, la equidad y el reconocimiento social (Cejaz, 2023).

2.2.16. Calidad de vida en poblaciones rurales y costeras

Las comunidades rurales y costeras, como las de pescadores artesanales, presentan condiciones particulares que influyen directamente en su calidad de vida. Se caracterizan por su dispersión geográfica, limitada cobertura de servicios básicos, dependencia directa de los recursos naturales y una débil presencia del Estado, lo que acentúa su vulnerabilidad estructural.

a) Condiciones estructurales. Las carencias en infraestructura básica, como caminos deteriorados, baja conectividad digital, y deficiente cobertura en salud y educación, afectan la salud, la movilidad y las oportunidades educativas. En muchas zonas costeras, los centros de salud carecen de personal médico y

equipamiento, mientras que las escuelas enfrentan altos índices de deserción por motivos económicos y geográficos (Fernández, 2023). **b) Vivienda y hábitat.** Las viviendas en zonas pesqueras suelen ser precarias, expuestas a riesgos climáticos (mareas, lluvias, erosión), y muchas veces construidas sin títulos de propiedad. Estas condiciones dificultan el acceso a programas de vivienda y servicios públicos seguros y sostenibles (Señalín et al., 2023). **c) Seguridad alimentaria.** A pesar de dedicarse a la extracción de recursos alimenticios, muchas familias pesqueras enfrentan problemas nutricionales por dietas limitadas y la necesidad de comercializar toda su captura. Esto revela una paradoja en la que el productor de alimentos no siempre logra garantizar su propia seguridad alimentaria (Maldonado y Santoyo, 2022).

d) Servicios financieros y laborales. La informalidad y la falta de historial crediticio limitan el acceso a servicios financieros, seguros o créditos, perpetuando la dependencia de intermediarios y aumentando la vulnerabilidad ante crisis económicas o climáticas (Obando, 2021). **e) Participación y cohesión social.** Aunque estas comunidades suelen tener fuertes lazos sociales, su escasa formalización organizativa impide una representación efectiva frente al Estado. La ausencia de cooperativas activas o asociaciones impide el acceso a beneficios colectivos y limita la incidencia en políticas públicas locales (Salazar y González, 2021). **f) Relación con el entorno natural.** La calidad de vida en zonas costeras depende estrechamente de la salud de los ecosistemas marinos. La contaminación, la sobreexplotación de recursos, el cambio climático y la pesca ilegal deterioran las condiciones de vida. Por ello, cualquier enfoque integral sobre calidad de vida debe incluir la dimensión ambiental como criterio clave de sostenibilidad (Calderón, 2020).

En este contexto, mejorar la calidad de vida de los pescadores artesanales exige intervenciones integrales e intersectoriales, que combinen acceso a derechos fundamentales, inclusión económica, protección ambiental, fortalecimiento organizativo y una planificación territorial participativa (Hirata y Alfaro, 2019). La formalización, como política articuladora, puede convertirse en un canal efectivo para el desarrollo humano, al facilitar el acceso a servicios, empoderar

colectivamente a las comunidades y revertir procesos históricos de exclusión (Yela, 2017).

2.2.17. Dimensiones de la calidad de vida

Condiciones de vivienda

Es la calidad, seguridad y adecuación de los espacios donde las personas residen, siendo un componente esencial de la calidad de vida. Una vivienda adecuada no solo proporciona refugio, sino que también debe contar con servicios básicos como agua potable, electricidad, saneamiento y un ambiente que proteja a sus habitantes de los riesgos ambientales. Estas condiciones influyen directamente en la salud, la seguridad y el bienestar general de las personas, y una vivienda digna es fundamental para la estabilidad emocional y la cohesión familiar (Zárate, 2022). Asimismo, es la relación con el entorno social y comunitario. Vivir en un vecindario seguro, bien comunicado y con acceso a servicios como escuelas, hospitales, y espacios recreativos, mejora significativamente la calidad de vida de las personas. Las conexiones sociales que se establecen en la comunidad, junto con la tranquilidad y el confort de la vivienda, contribuyen a un ambiente propicio para el desarrollo personal y familiar (Izquierdo, 2021). Incluyen la estabilidad en la tenencia del hogar. Tener acceso a una vivienda propia o a un alquiler seguro proporciona una base sólida sobre la cual las personas pueden construir su vida. La incertidumbre o inestabilidad en la vivienda puede generar estrés y afectar negativamente otros aspectos de la vida diaria. Por lo tanto, asegurar un hogar estable y adecuado es crucial para una alta calidad de vida (Paredes, 2020).

Bienestar

Abarca tanto la salud física como mental de los individuos. Este concepto incluye la ausencia de enfermedades, la capacidad de disfrutar de una buena salud y el acceso a servicios de salud de calidad. Un bienestar óptimo permite a las personas llevar una vida activa, productiva y satisfactoria, donde se sienten energizadas y capaces de participar plenamente en sus actividades diarias (Zárate, 2022). A través del equilibrio emocional y la satisfacción personal, implica tener un sentido de propósito, disfrutar de relaciones saludables y contar con mecanismos

efectivos para gestionar el estrés y las adversidades. El bienestar emocional es clave para la felicidad y la realización personal, y está influenciado por factores como el apoyo social, el trabajo significativo, y el tiempo para el ocio y el descanso (Izquierdo, 2021). Además, la participación en la comunidad, el acceso a actividades recreativas, y la capacidad de mantener un estilo de vida activo y equilibrado son cruciales. Un alto nivel de bienestar permite a las personas enfrentar los desafíos de la vida con resiliencia y optimismo, contribuyendo a una vida más plena y satisfactoria, y a una percepción positiva de su calidad de vida en general (Paredes, 2020).

Desarrollo social

Es la capacidad de las personas y las comunidades para mejorar su nivel de vida a través de la educación, la participación cívica y la inclusión social. Un alto nivel se manifiesta en sociedades donde hay acceso equitativo a oportunidades educativas, laborales y de participación comunitaria, lo que permite a los individuos desarrollar sus habilidades y talentos y contribuir activamente al bienestar colectivo (Zárate, 2022). Implica la creación de un entorno en el que se respeten los derechos humanos y se promueva la justicia social. Esto incluye la reducción de desigualdades, la lucha contra la discriminación y la provisión de servicios básicos a todas las personas, independientemente de su origen o condición. Robusto fomenta la cohesión social y fortalece el tejido comunitario, lo que es esencial para una alta calidad de vida (Izquierdo, 2021). Por otro lado, es la construcción de capital social, es decir, las redes de relaciones, la confianza mutua y la cooperación que existen dentro de una comunidad. Estas relaciones sociales son esenciales para el apoyo mutuo, la resolución de conflictos y la participación en la vida pública. Mejora la calidad de vida al crear comunidades más resilientes, inclusivas y solidarias, donde todos los individuos tienen la oportunidad de prosperar (Paredes, 2020).

2.3. Bases o fundamentos filosóficos

Fundamentos filosóficos de la formalización

La variable *formalización* encuentra su sustento filosófico en una concepción integral del ser humano como sujeto activo dentro del contrato social y del sistema económico. Ontológicamente, esta variable parte de la idea de que el individuo no solo existe en función de su capacidad productiva, sino también como portador de derechos, deberes y dignidad (Dibben et al., 2015). Esta visión se enmarca en las ideas del liberalismo clásico, particularmente en el pensamiento de John Locke y Jean-Jacques Rousseau, quienes sostienen que la existencia de un Estado de derecho implica la inclusión de todos los ciudadanos bajo un marco legal justo que garantice la libertad, la propiedad y la protección social. En ese contexto, la formalización es entendida como un proceso de visibilización, institucionalización y reconocimiento legal del trabajo y la productividad de sectores tradicionalmente excluidos del sistema formal, como es el caso de los pescadores artesanales (Chávez, 2017).

Desde el plano epistemológico, la formalización se interpreta bajo una lógica racional-legal, propia del pensamiento ilustrado y del modelo burocrático weberiano, donde la legalidad, el orden normativo y la institucionalidad constituyen los pilares de una sociedad moderna, equitativa y organizada. Esta visión epistemológica sostiene que el conocimiento sobre la formalización debe construirse desde un enfoque crítico y contextualizado, capaz de captar tanto los aspectos normativos y económicos, como las prácticas sociales, simbólicas y culturales que definen la relación de los trabajadores informales con el Estado (Alarcón, 2018). A nivel axiológico, esta variable incorpora principios como la equidad, la justicia social, la inclusión y la dignificación del trabajo. En el contexto de los pescadores artesanales de Coronel Portillo, formalizar no es solo cumplir requisitos legales: es también un acto de justicia histórica, de integración socioeconómica y de fortalecimiento del tejido comunitario e institucional (Alarcón et al., 2020).

Fundamentos filosóficos del desarrollo económico

El *desarrollo económico* posee fundamentos filosóficos profundamente vinculados con la visión ética del progreso humano, entendido no solo como acumulación de riqueza, sino como una transformación cualitativa de las condiciones de vida y de las capacidades individuales y colectivas (Guillen y Rua, 2015). Ontológicamente, esta variable parte de una concepción del ser humano como agente de cambio, capaz de construir su destino mediante el trabajo, la innovación, la cooperación y la utilización responsable de los recursos naturales. Esta noción se encuentra presente en el pensamiento de Aristóteles, quien concebía el desarrollo humano en términos de *praxis* orientada al bien común, así como en las propuestas contemporáneas de Amartya Sen, quien afirma que el verdadero desarrollo consiste en ampliar las libertades y capacidades de las personas para vivir la vida que valoran (Palomino, 2017).

Epistemológicamente, el desarrollo económico ha superado los enfoques reduccionistas centrados únicamente en indicadores macroeconómicos, y ha pasado a ser analizado desde una perspectiva multidimensional, crítica y centrada en las personas, donde se valora tanto el crecimiento como su distribución y sostenibilidad. Esta mirada requiere la integración de diversos saberes: economía, ética, sociología, administración pública y ecología, entre otros (López, 2018). En ese marco, se reconoce que el conocimiento útil para promover el desarrollo debe emerger del contexto, ser participativo y estar orientado a la transformación social. A nivel axiológico, esta variable expresa principios como la justicia distributiva, la sostenibilidad, la igualdad de oportunidades, la solidaridad y el respeto a la diversidad productiva. En el caso de los pescadores artesanales, el desarrollo económico no se limita a mejorar ingresos o acceso a mercados, sino que implica garantizar la estabilidad de su actividad, revalorizar su rol productivo, promover su inclusión en políticas públicas y proteger los ecosistemas de los que dependen para subsistir (Alarcón y González, 2018).

Fundamentos filosóficos de la calidad de vida

La variable *calidad de vida* se fundamenta filosóficamente en una concepción integral del ser humano como centro y fin último de todas las acciones del Estado y la sociedad. Ontológicamente, esta variable reconoce que la existencia humana no puede ser reducida a su dimensión material, sino que se compone de múltiples factores interrelacionados: bienestar físico, emocional, social, cultural y espiritual (Hirata y Alfaro, 2019). Esta visión proviene del pensamiento humanista y aristotélico, que vincula la *eudaimonía* (o vida buena) con la realización plena de las facultades humanas en un entorno de justicia, equidad y armonía. También encuentra sustento en el pensamiento de Immanuel Kant, quien sostiene que toda persona debe ser tratada como un fin en sí misma, y no como un medio, lo que implica el respeto irrestricto a su dignidad y a sus condiciones de vida (Paredes, 2020).

Epistemológicamente, la calidad de vida se inscribe en un enfoque multidimensional, interpretativo y ético, que busca comprender no solo los indicadores objetivos del bienestar (como ingresos, acceso a servicios o esperanza de vida), sino también las percepciones subjetivas de satisfacción, dignidad y realización personal. Este conocimiento se construye a partir de metodologías participativas y sensibles al contexto cultural, reconociendo que lo que significa “vivir bien” puede variar según las condiciones socioterritoriales (Salazar y González, 2021). A nivel axiológico, la calidad de vida está ligada a valores como la justicia social, la igualdad, el respeto por la diversidad, la solidaridad comunitaria y el acceso equitativo a oportunidades. En el contexto de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, la calidad de vida no puede entenderse al margen de su entorno ecológico, sus prácticas tradicionales y su rol en la seguridad alimentaria local. Por ello, los fundamentos filosóficos de esta variable exigen que cualquier intervención pública o propuesta de desarrollo respete su identidad, mejore sus condiciones materiales y promueva su bienestar integral (Sánchez, 2022).

2.4. Definiciones conceptuales

- **Capital humano**: Es el conjunto de habilidades, conocimientos, competencias y experiencias acumuladas por los trabajadores, que influyen directamente en la productividad, la eficiencia organizacional y el desarrollo económico de un país (Martínez, 2024).

- **Capacitación**: Es el proceso sistemático mediante el cual se fortalecen las habilidades técnicas, cognitivas y actitudinales de los trabajadores, a través de programas educativos o formativos, con el fin de optimizar su desempeño individual y colectivo, así como aumentar la productividad y competitividad de las organizaciones (Almeida, 2022).

- **Competitividad**: Es la capacidad de una empresa, sector o país para posicionarse exitosamente en los mercados nacionales e internacionales, en función de factores como costos, calidad, innovación, eficiencia productiva y adaptabilidad a los cambios del entorno económico (Manjarres et al., 2022).

- **Diversificación económica**: Estrategia de desarrollo orientada a ampliar y fortalecer la estructura productiva de una región o país, reduciendo la dependencia de un solo sector económico o producto, y fomentando la resiliencia frente a crisis externas o fluctuaciones del mercado (Fonseca et al., 2022).

- **Economía informal**: Conjunto de actividades económicas que operan al margen del marco regulatorio del Estado, sin cumplir con obligaciones fiscales, laborales o de seguridad social, lo que genera limitaciones en el acceso a derechos y servicios, y afecta la recaudación tributaria (Vera y Vegas, 2020).

- **Emprendimiento**: Proceso mediante el cual un individuo o grupo identifica una oportunidad de negocio, desarrolla una idea innovadora y asume los riesgos asociados a la creación, desarrollo y gestión de una nueva empresa, contribuyendo al dinamismo económico y la generación de empleo (Alvites et al., 2023).

- **Inclusión social**: Proceso orientado a garantizar que todos los ciudadanos, especialmente los grupos históricamente excluidos o vulnerables, tengan igualdad de oportunidades para acceder a los beneficios del crecimiento económico, los servicios públicos y la participación ciudadana (Quispe, 2023).

- **Infraestructura**: Conjunto de obras físicas, instalaciones y servicios fundamentales que facilitan el funcionamiento eficiente de la economía, como redes viales, puertos, sistemas de energía, agua potable, telecomunicaciones y transporte, siendo clave para el desarrollo sostenible (Alcedo, 2021).

- **Mercado laboral**: Espacio económico donde se interrelacionan la oferta y la demanda de trabajo, regulado por condiciones como la formación profesional, el salario, las políticas públicas y las dinámicas del empleo formal e informal (Escalante y Mamani, 2021).

- **Microfinanzas**: Servicios financieros especializados —como créditos, ahorros, seguros o transferencias— diseñados para personas de bajos ingresos o microempresas que carecen de acceso a la banca tradicional, con el fin de promover la inclusión financiera y el desarrollo económico local (Paredes, 2020).

- **Pescadores artesanales**: Trabajadores dedicados a la pesca a pequeña escala, utilizando métodos tradicionales, no mecanizados y de bajo impacto ambiental, constituyendo una actividad económica y cultural importante en zonas costeras o ribereñas, aunque muchas veces enfrentan condiciones de vulnerabilidad (Almeida, 2022).

- **Políticas públicas**: Conjunto de decisiones estratégicas, programas y acciones emprendidas por los gobiernos con el objetivo de atender problemáticas sociales, económicas y ambientales, orientadas a mejorar el bienestar general y garantizar el desarrollo sostenible (Manjarres et al., 2022).

- **Pobreza**: Condición socioeconómica caracterizada por la falta de recursos suficientes para satisfacer necesidades básicas como alimentación, salud, educación, vivienda y acceso a servicios, limitando las oportunidades de desarrollo personal y social (Fonseca et al., 2022).

- **Productividad**: Indicador que mide la eficiencia con la que se emplean los recursos humanos, materiales y financieros en la producción de bienes y servicios, siendo un factor determinante en la competitividad y el crecimiento económico sostenible (Alvites et al., 2023).

- **Sector primario**: Componente del sistema económico que agrupa actividades vinculadas a la extracción directa de recursos naturales, como la agricultura, ganadería, pesca, minería y silvicultura, siendo clave en muchas economías en desarrollo (Quispe, 2023).

- **Sostenibilidad**: Principio que orienta las actividades humanas hacia la preservación del medio ambiente y los recursos naturales, garantizando su uso responsable en el presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades (Escalante y Mamani, 2021).

2.5. Bases epistémicas

Bases epistémicas de la formalización

La variable *formalización* posee una base epistémica profundamente arraigada en el estudio del orden jurídico-institucional, el funcionamiento del Estado y la dinámica económica en contextos de informalidad estructural. Epistemológicamente, se sitúa en el paradigma institucionalista y funcional, que considera que las reglas formales, los marcos normativos y las políticas públicas son fundamentales para la inclusión de los actores económicos en los beneficios del sistema legal y productivo (Alarcón et al., 2020). La formalización, en este sentido, no se limita a una simple inscripción o cumplimiento burocrático, sino que se concibe como un proceso integral de inclusión económica, legal y social, que permite a los trabajadores informales (como los pescadores artesanales) acceder a derechos laborales, financiamiento, protección jurídica, sistemas de salud, seguridad social y participación en mercados regulados (Alarcón, 2018).

Desde el plano epistemológico, su estudio requiere un enfoque mixto y transdisciplinario que articule el análisis de dimensiones jurídicas, administrativas, económicas y culturales. Así, se combina la objetividad de los indicadores normativos y económicos (por ejemplo, número de licencias, cumplimiento tributario, acceso al crédito) con una mirada cualitativa e interpretativa sobre las barreras simbólicas, sociales y políticas que impiden o dificultan la formalización efectiva (Chávez, 2017). En contextos como la pesca artesanal, especialmente en regiones amazónicas como Ucayali, la formalización debe ser comprendida desde una epistemología contextualizada y crítica, que reconozca la diversidad de actores, prácticas productivas, saberes tradicionales y condiciones estructurales de exclusión. En consecuencia, la formalización no es solo una herramienta técnica de regularización, sino también una estrategia de justicia social, equidad económica y fortalecimiento del tejido institucional (Dibben et al., 2015).

Bases epistémicas del desarrollo económico

La variable *desarrollo económico* cuenta con una sólida y compleja base epistémica que ha evolucionado desde enfoques tradicionales centrados en el crecimiento del ingreso per cápita hacia una visión más integral, sostenible y centrada en las personas (Alarcón y González, 2018). Desde una perspectiva epistemológica contemporánea, el desarrollo económico se inscribe en el paradigma estructuralista y humanista del desarrollo, que plantea que el verdadero progreso económico no puede ser medido únicamente a través de indicadores macroeconómicos, sino que debe analizarse en términos de mejoras tangibles en las condiciones de vida, la reducción de desigualdades, la generación de oportunidades productivas, el empleo digno, la seguridad económica y la ampliación de capacidades humanas (López, 2018).

El conocimiento sobre esta variable se construye a través de la integración de diversas disciplinas como la economía del desarrollo, la teoría de los sistemas productivos locales, la economía institucional, la administración estratégica y la sociología del trabajo. Su estudio requiere tanto métodos cuantitativos para medir el impacto económico (ingresos, inversión, productividad) como enfoques cualitativos para interpretar las dinámicas sociales que condicionan el acceso a los beneficios del desarrollo (Palomino, 2017). En el caso específico de los pescadores artesanales, el desarrollo económico implica romper con ciclos de precariedad, informalidad y subsistencia, promoviendo estrategias de diversificación productiva, asociatividad, acceso a mercados sostenibles y apoyo estatal efectivo. Epistemológicamente, este enfoque reconoce que el desarrollo económico debe surgir desde los territorios y con participación de sus protagonistas, y no ser impuesto de forma centralista o tecnocrática (Guillen y Rua, 2015).

Bases epistémicas de la calidad de vida

La variable *calidad de vida* presenta una base epistémica amplia y profundamente intersectorial, sustentada en el reconocimiento de que el bienestar humano es un fenómeno multidimensional que trasciende las métricas económicas tradicionales. Ontológicamente, se concibe al ser humano como un sujeto integral, cuya existencia se desarrolla en múltiples esferas (material, social, cultural, psicológica y ambiental), y cuya satisfacción no puede reducirse exclusivamente a los ingresos o a la posesión de bienes (Sánchez, 2022). Epistemológicamente, esta variable se sitúa en el paradigma general, humanista y multidimensional del desarrollo humano, que incorpora tanto dimensiones objetivas (acceso a salud, educación, vivienda, servicios básicos) como dimensiones subjetivas (satisfacción personal, seguridad, participación, percepción de dignidad y felicidad) (Salazar y González, 2021).

El estudio de la calidad de vida exige metodologías mixtas que integren datos cuantificables (indicadores socioeconómicos y demográficos) con técnicas cualitativas que permitan captar las percepciones y aspiraciones de los sujetos. En el caso de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, la calidad de vida no solo está determinada por su nivel de ingresos, sino también por el acceso a servicios públicos, la seguridad alimentaria, la estabilidad del entorno natural, las oportunidades de superación personal y la valorización de su identidad y rol dentro de la comunidad (Paredes, 2020). Por ello, esta variable se construye epistemológicamente desde una lógica territorial, participativa y culturalmente sensible, que coloca a las personas en el centro de las políticas públicas. De este modo, se afirma que la calidad de vida no es un fin aislado, sino un indicador clave de la eficacia de los procesos de formalización y desarrollo económico en contextos vulnerables y con alto valor socioambiental (Hirata y Alfaro, 2019).

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Tipo de investigación

El estudio se enmarcó dentro del tipo de investigación aplicada. Este tipo de investigación no solo buscó generar conocimiento teórico, sino también propuso soluciones prácticas y útiles para resolver problemas específicos que afectaron a los pescadores artesanales de la región. La formalización representó un proceso clave para este grupo, ya que les permitió acceder a beneficios sociales, económicos y legales, tales como la posibilidad de asociarse, obtener financiamiento, mejorar sus condiciones laborales y, en general, elevar su calidad de vida. En este sentido, la investigación aplicada se constituyó en una herramienta estratégica que tradujo el conocimiento en acciones concretas con impacto directo en la comunidad de pescadores artesanales (Hernández et al., 2014).

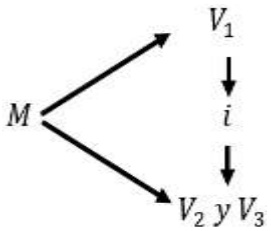
El nivel de investigación fue explicativo, lo cual implicó que se enfocó en identificar y analizar las relaciones causales entre las variables de estudio. En este caso, se buscó explicar cómo la formalización incidió directamente en el desarrollo económico y en la calidad de vida de los pescadores. La investigación se propuso determinar no solo si existía una relación significativa entre estos factores, sino también comprender en qué medida la formalización impulsó mejoras en aspectos como los ingresos, la estabilidad laboral, el acceso a servicios básicos y la capacidad de los pescadores para participar en actividades económicas más competitivas. Este enfoque explicativo permitió ir más allá de la mera descripción, abordando las causas subyacentes y los mecanismos que explicaron las dinámicas observadas en la realidad económica y social de los pescadores artesanales (Hernández et al., 2014).

El enfoque cuantitativo fue utilizado en esta investigación para recolectar, analizar y presentar los datos de forma numérica y estadística. Este enfoque se basó en la aplicación de encuestas, cuestionarios y otras herramientas estandarizadas que permitieron medir con precisión las percepciones, experiencias y condiciones de los pescadores artesanales. A través de este enfoque, se

obtuvieron datos que fueron procesados de manera objetiva, ofreciendo una visión clara, sistemática y fundamentada de la situación actual. Los resultados cuantitativos permitieron establecer comparaciones e identificar patrones de comportamiento que revelaron cómo la formalización afectó variables clave como los ingresos, el acceso a recursos, la estabilidad económica y las condiciones de vida en general. La objetividad y la capacidad de generalización que proporcionó el enfoque cuantitativo fueron esenciales para sustentar conclusiones válidas y recomendaciones basadas en evidencia empírica (Hernández et al., 2014).

3.2. Diseño y esquema de la investigación

El diseño de investigación fue no experimental y de corte transversal, lo que implicó que los datos se recolectaron en un único momento en el tiempo, sin realizar intervención directa alguna sobre las variables estudiadas. Este tipo de diseño resultó adecuado cuando se buscó analizar el estado actual de un fenómeno tal como ocurría en su contexto natural, permitiendo observar cómo se presentaron las variables sin alteraciones. En este caso, se evaluó la situación de los pescadores artesanales con relación a su grado de formalización, su nivel de desarrollo económico y su calidad de vida, todo ello en un contexto específico durante el año 2024. Al tratarse de un estudio de corte transversal, se obtuvieron instantáneas de la realidad, las cuales reflejaron fielmente las condiciones presentes, proporcionando información valiosa para el diagnóstico, así como para la planificación de políticas y programas orientados a mejorar las condiciones de vida y fomentar el desarrollo económico de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo (Hernández et al., 2014).



M: Muestra.

V_1: Formalización.

V_2: Desarrollo económico.

V_3: Calidad de vida.

i: Influencia.

3.3. Población y muestra

3.3.1. Población

La población fue entendida como el conjunto total de elementos, incluyendo tanto personas como datos, que fueron objeto de investigación por su pertinencia en relación con la pregunta planteada (Hernández et al., 2014). En el caso del presente estudio, la población estuvo compuesta por 146 pescadores artesanales pertenecientes a la provincia de Coronel Portillo, quienes constituían el grupo objetivo de análisis por su relevancia directa en el contexto del fenómeno investigado.

3.3.2. Muestra

La muestra representó un segmento de la población total, seleccionado mediante procedimientos estadísticos rigurosos, con el propósito de extrapolar características del conjunto (Hernández et al., 2014). Se aplicó un muestreo probabilístico, lo cual garantizó que todos los miembros de la población tuvieran una probabilidad conocida y mayor a cero de ser seleccionados, asegurando así representatividad y confiabilidad en los resultados. Para determinar el tamaño de la muestra, se utilizó un margen de error del 5% y un nivel de confianza del 95% (Z = 1.96), considerando proporciones complementarias (P y Q) del 50% cada una, y tomando como referencia el total poblacional (N). Este procedimiento aseguró un tamaño muestral adecuado y resultados estadísticamente significativos.

$$n = \frac{Z^2 * P * Q * N}{\varepsilon^2 * (N-1) + Z^2 * P * Q}$$

$$n = \frac{1.96^2 x 0.5 x 0.5 x 146}{0.05^2 x (146 - 1) + 1.96^2 x 0.5 x 0.5}$$

$$n = 105.9932 \equiv 106$$

Por lo tanto, el estudio incluyó a un total de 106 pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo.

3.4. Definición operativa de los instrumentos de recolección de datos

Tabla 4

Ficha de encuesta de la variable formalización

Autor	Luis Ángel Oñate Trigoso
Administración	Personal
Aplicación	Mediante Google Formulario
Tiempo de aplicación	3 minutos

Tabla 5

Baremos de la variable formalización

Rango	Formalización	Cumplimiento legal	Acceso a beneficios	Capacitación
Malo	9 – 20	3 – 6	3 – 6	3 – 6
Regular	21 – 32	7 –10	7 –10	7 –10
Bueno	33 – 45	11 – 15	11 – 15	11 – 15

El instrumento de recolección correspondiente a la variable formalización estuvo conformado por un total de 9 ítems, distribuidos equitativamente en tres dimensiones fundamentales: cumplimiento legal, acceso a beneficios y capacitación. Cada una de estas dimensiones incluyó 3 preguntas orientadas a recabar información específica sobre la situación actual de los encuestados en relación con su nivel de formalización. El propósito del instrumento fue medir el grado en que los participantes lograron cumplir con las exigencias legales, acceder a programas de apoyo institucional y recibir capacitación para mejorar sus actividades productivas y sociales. De esta forma, se buscó generar datos

significativos que permitieran comprender el impacto del proceso de formalización en la vida económica y organizativa de los pescadores artesanales.

Tabla 6

Ficha de encuesta de la variable desarrollo económico

Autor	Luis Ángel Oñate Trigoso
Administración	Personal
Aplicación	Mediante Google Formulario
Tiempo de aplicación	3 minutos

Tabla 7

Baremos de la variable desarrollo económico

Rango	Desarrollo económico	Ingresos económicos	Productividad	Comercialización
Malo	9 – 20	3 – 6	3 – 6	3 – 6
Regular	21 – 32	7 –10	7 –10	7 –10
Bueno	33 – 45	11 – 15	11 – 15	11 – 15

Con respecto a la variable desarrollo económico, el instrumento aplicado consistió también en 9 preguntas, organizadas de manera equilibrada en tres dimensiones analíticas: ingresos económicos, productividad y comercialización. Cada dimensión estuvo integrada por 3 ítems diseñados para evaluar cómo la formalización influyó en los aspectos económicos clave de las actividades realizadas por los encuestados. Este enfoque permitió captar información detallada sobre la generación de ingresos, el nivel de rendimiento productivo y las estrategias de comercialización de bienes o servicios. Así, el instrumento brindó una base empírica sólida para interpretar la relación entre formalización y desarrollo económico, así como para identificar oportunidades de mejora en las condiciones económicas de los pescadores artesanales.

Tabla 8

Ficha de encuesta de la variable calidad de vida

Autor	Luis Ángel Oñate Trigoso
Administración	Personal
Aplicación	Mediante Google Formulario
Tiempo de aplicación	3 minutos

Tabla 9

Baremos de la variable calidad de vida

Rango	Calidad de vida	Condiciones de vivienda	Bienestar	Desarrollo social
Malo	9 – 20	3 – 6	3 – 6	3 – 6
Regular	21 – 32	7 –10	7 –10	7 –10
Bueno	33 – 45	11 – 15	11 – 15	11 – 15

El instrumento correspondiente a la medición de la variable calidad de vida estuvo conformado igualmente por 9 preguntas, distribuidas en tres dimensiones esenciales: condiciones de vivienda, bienestar y desarrollo social. Cada dimensión incluyó 3 ítems que permitieron indagar, respectivamente, sobre el estado físico de la vivienda de los encuestados, su percepción respecto a su bienestar general y su nivel de participación en actividades sociales o comunitarias. A través de este diseño, se buscó evaluar la forma en que la formalización y el desarrollo económico incidieron en los aspectos tanto materiales como sociales de la calidad de vida. Este instrumento proporcionó información valiosa para comprender el bienestar integral de los pescadores, identificando áreas prioritarias para el diseño de políticas públicas orientadas al desarrollo sostenible de sus comunidades.

3.5. Técnicas de recojo, procesamiento y presentación de datos

La técnica de la encuesta constituyó una herramienta clave para la recopilación de información dentro del presente estudio, ya que permitió obtener datos relevantes mediante un cuestionario estructurado con preguntas formuladas previamente con precisión metodológica. Esta técnica no solo facilitó el acceso a

información confiable, sino que también aseguró que los datos recolectados fueran representativos de la muestra seleccionada, contribuyendo así a reforzar la validez y confiabilidad de los resultados obtenidos. Al aplicar un instrumento bien diseñado, se logró una evaluación profunda que permitió identificar con claridad las percepciones, actitudes y opiniones de los participantes respecto a las variables abordadas en la investigación (Hernández et al., 2014).

Una vez que se recolectaron los datos, estos fueron organizados y resguardados en una base de datos construida en Microsoft Excel, con el fin de garantizar su sistematización y facilitar su procesamiento posterior. A continuación, se llevó a cabo un análisis estadístico tanto descriptivo como inferencial mediante el software SPSS, reconocido por su eficiencia en el manejo de grandes volúmenes de datos y por permitir la ejecución de procedimientos estadísticos complejos. La presentación de los resultados se efectuó por medio de tablas y gráficos que ofrecieron una representación clara y comprensible de los hallazgos del estudio. El análisis de los datos incluyó una interpretación porcentual, lo cual facilitó la identificación de relaciones significativas entre las variables y sus respectivas dimensiones. Asimismo, se utilizó la prueba de hipótesis mediante el indicador de Nagelkerke, que resultó fundamental para determinar la robustez del modelo estadístico empleado y la intensidad de la asociación entre las variables, posibilitando así la formulación de conclusiones con un alto nivel de precisión.

La integración de la técnica de encuesta con un análisis estadístico riguroso y el uso de herramientas especializadas garantizó que los resultados del estudio fueran consistentes, pertinentes y útiles para la formulación de recomendaciones basadas en evidencia empírica. Este procedimiento metodológico ofreció una comprensión detallada del fenómeno investigado y generó insumos relevantes tanto para el desarrollo teórico como para la aplicación práctica en contextos de intervención relacionados con la formalización y su impacto en los sectores económicos y sociales analizados.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. Análisis descriptivo

Tabla 10

Análisis descriptivo de la variable formalización y sus dimensiones

Rango	Formalización		Cumplimiento legal		Acceso a beneficios		Capacitación	
	N	F	N	F	N	F	N	F
Malo	21	19.81%	16	15.09%	25	23.58%	10	9.43%
Regular	56	52.83%	49	46.23%	46	43.40%	58	54.72%
Bueno	29	27.36%	41	38.68%	35	33.02%	38	35.85%
Total	106	100.00%	106	100.00%	106	100.00%	106	100.00%

Los resultados del estudio evidencian que la **variable formalización** de los pescadores artesanales en la provincia de Coronel Portillo se encuentra en una etapa intermedia de consolidación. El 52.83% de los encuestados presenta un nivel regular, lo cual indica que más de la mitad de los pescadores ha dado pasos hacia el cumplimiento de los marcos normativos, aunque persisten deficiencias en la documentación, licencias y registros formales requeridos por las autoridades pesqueras. Este resultado revela una tendencia de transición, donde los pescadores reconocen la importancia de formalizarse, pero enfrentan barreras estructurales como la burocracia, los costos asociados al trámite y la falta de asesoría técnica especializada.

En contraposición, un 27.36% alcanza un nivel bueno, lo que demuestra la existencia de un grupo que ha logrado integrar plenamente los requisitos legales, operando bajo licencias vigentes, cumpliendo con normativas sanitarias y participando en asociaciones formalizadas. Este segmento es reflejo del impacto positivo de la formalización sobre la competitividad y el acceso a oportunidades institucionales. Finalmente, el 19.81% mantiene un nivel malo, evidenciando que aún existe un grupo significativo que permanece en la informalidad, situación que limita su acceso a beneficios estatales, crédito formal y programas de desarrollo productivo. Esta tendencia coincide con teorías del desarrollo económico local que

sostienen que la informalidad no solo es una condición económica, sino también cultural e institucional, derivada de la falta de articulación entre las políticas públicas y la realidad social del pescador artesanal.

En la **dimensión cumplimiento legal**, el 46.23% de los pescadores se ubica en un nivel regular, lo que indica un conocimiento parcial de las normativas vigentes, especialmente en materia de permisos, licencias de pesca y obligaciones tributarias. Este resultado pone de manifiesto una brecha informativa que afecta directamente el grado de cumplimiento normativo. Un 38.68% alcanza un nivel bueno, lo cual refleja un avance sustantivo en el conocimiento y aplicación de las leyes pesqueras, resultado posiblemente de la asistencia técnica brindada por entidades como la Dirección Regional de la Producción o de la participación en organizaciones formales. Por otro lado, el 15.09% de los pescadores mantiene un nivel malo, evidenciando una ausencia de cumplimiento por desconocimiento o por falta de fiscalización efectiva. Este grupo requiere intervenciones específicas de educación legal y acompañamiento institucional para revertir la informalidad que limita su desarrollo.

En cuanto a la **dimensión acceso a beneficios**, el 43.40% de los pescadores se ubica en un nivel regular, lo que evidencia que muchos de ellos conocen los programas estatales o créditos productivos, pero enfrentan dificultades para acceder por falta de documentación formal o historial crediticio. Un 33.02% presenta un nivel bueno, señalando que la formalización les ha permitido integrarse a programas de asistencia técnica, acceder a incentivos económicos o participar en ferias productivas. Sin embargo, el 23.58% continúa en un nivel malo, marginado de los beneficios del sistema formal, lo que reproduce las brechas socioeconómicas del sector.

La **dimensión capacitación** alcanza su punto más alto en el nivel regular (54.72%), reflejando que la mayoría de los pescadores ha participado en programas o talleres ocasionales, pero carece de una formación sistemática que fortalezca sus competencias empresariales y técnicas. Un 35.85% muestra un nivel bueno, lo que demuestra la presencia de pescadores con mayor conciencia sobre la importancia del aprendizaje continuo y la innovación productiva. Sin embargo, el 9.43% aún no

ha recibido capacitación alguna, situación que limita la adopción de tecnologías y prácticas sostenibles. Este comportamiento es coherente con estudios del desarrollo humano que afirman que la capacitación es un catalizador esencial para la formalización, pues mejora la autogestión, la productividad y la adaptación a los cambios normativos.

Tabla 11

Análisis descriptivo de la variable desarrollo económico y sus dimensiones

Rango	Desarrollo económico		Ingresos económicos		Productividad		Comercialización	
	N	F	N	F	N	F	N	F
Malo	8	7.55%	12	11.32%	17	16.04%	22	20.75%
Regular	71	66.98%	61	57.55%	52	49.06%	44	41.51%
Bueno	27	25.47%	33	31.13%	37	34.91%	40	37.74%
Total	106	100.00%	106	100.00%	106	100.00%	106	100.00%

La **variable desarrollo económico** refleja un panorama de avances moderados y desafíos persistentes. El 66.98% de los pescadores presenta un nivel regular, lo que indica que la mayoría logra mantener su actividad económica, pero con ingresos fluctuantes y escasa capacidad de inversión. Este comportamiento refleja una economía artesanal vulnerable, donde los ingresos dependen de la temporada, el clima, la demanda local y el acceso a mercados. Solo el 25.47% muestra un nivel bueno, evidenciando una gestión económica más eficiente, posiblemente vinculada a la diversificación de productos, la venta directa o la integración a cadenas comerciales. En contraste, el 7.55% se ubica en el nivel malo, evidenciando precariedad económica y dependencia de intermediarios, factores que perpetúan el ciclo de pobreza dentro del sector pesquero.

El 57.55% de los pescadores se encuentra en el nivel regular, lo que refleja que sus **ingresos económicos** permiten cubrir necesidades básicas, pero no garantizan ahorro ni reinversión productiva. Un 31.13% logra un nivel bueno, asociado a estrategias de comercialización directa y mayor autonomía en la fijación de precios. En contraste, el 11.32% mantiene ingresos malos, afectados por bajos volúmenes de pesca y escaso poder de negociación. Este patrón confirma que la

formalización y la asociatividad son factores determinantes para la mejora de los ingresos y la sostenibilidad económica.

El 49.06% de los pescadores presenta una **productividad** regular, lo que refleja un nivel operativo medio, condicionado por la antigüedad de las embarcaciones, la falta de herramientas modernas y el limitado acceso a refrigeración o almacenamiento. Un 34.91% alcanza un nivel bueno, producto de la adopción de tecnologías básicas o de la cooperación en faenas conjuntas, mientras que un 16.04% mantiene bajos niveles de productividad, asociados a la falta de recursos y conocimientos técnicos. Esto confirma que la productividad pesquera depende no solo del esfuerzo individual, sino de la infraestructura y apoyo estatal disponible para el sector.

En la **comercialización**, el 41.51% de los pescadores muestra un nivel regular, reflejando una dependencia moderada de intermediarios y una limitada inserción en mercados institucionales. Un 37.74% presenta un nivel bueno, gracias a su participación en asociaciones o en programas de venta directa, lo que les permite obtener mayores márgenes de ganancia. Sin embargo, el 20.75% continúa en situación mala, con poca capacidad de negociación y escaso acceso a canales de distribución formales. Este resultado reafirma que la formalización no solo debe orientarse al cumplimiento legal, sino también a la inclusión comercial, creando mecanismos que acerquen al pescador a los mercados y a los consumidores finales.

Tabla 12

Análisis descriptivo de la variable calidad de vida y sus dimensiones

Rango	Calidad de vida		Condiciones de vivienda		Bienestar		Desarrollo social	
	N	F	N	F	N	F	N	F
Malo	10	9.43%	11	10.38%	9	8.49%	15	14.15%
Regular	75	70.75%	50	47.17%	67	63.21%	63	59.43%
Bueno	21	19.81%	45	42.45%	30	28.30%	28	26.42%
Total	106	100.00%	106	100.00%	106	100.00%	106	100.00%

La **calidad de vida** de los pescadores artesanales refleja un nivel predominantemente regular (70.75%), lo cual indica que la mayoría cuenta con condiciones básicas aceptables, pero aún distantes de los estándares óptimos de bienestar. Este resultado evidencia que los avances en formalización y economía aún no se traducen plenamente en mejoras sustantivas en salud, vivienda y desarrollo social. Solo el 19.81% alcanza un nivel bueno, demostrando que un grupo reducido ha logrado estabilidad y progreso tangible, mientras que el 9.43% vive en condiciones malas, enfrentando precariedad habitacional, deficiente acceso a servicios y vulnerabilidad social. Este hallazgo se alinea con los postulados de la CEPAL, que sostienen que la calidad de vida depende no solo del ingreso, sino de la equidad, la inclusión y la seguridad social.

El 47.17% de los pescadores presenta un nivel regular en sus **condiciones de vivienda**, evidenciando que gran parte dispone de vivienda propia, aunque con carencias estructurales, techos precarios y limitados servicios sanitarios. El 42.45% muestra un nivel bueno, reflejando mejoras logradas a través de programas estatales o ingresos estables, mientras que el 10.38% mantiene condiciones malas, propias de zonas ribereñas con riesgo ambiental. Este indicador revela la necesidad de integrar políticas habitacionales adaptadas al contexto pesquero.

En cuanto al **bienestar**, el 63.21% presenta un nivel regular, lo que sugiere una percepción de estabilidad emocional moderada y satisfacción parcial con su entorno. Un 28.30% manifiesta un nivel bueno, evidenciando una vida equilibrada y acceso a servicios básicos de salud, mientras que el 8.49% se ubica en el nivel malo, evidenciando problemas de salud, estrés laboral o inseguridad económica. Este resultado refleja que la mejora del bienestar requiere intervenciones integrales que aborden tanto los aspectos materiales como los psicológicos del trabajo artesanal.

Finalmente, en el **desarrollo social**, el 59.43% de los pescadores se ubica en el nivel regular, reflejando una participación comunitaria limitada, aunque con disposición al trabajo conjunto. El 26.42% alcanza un nivel bueno, participando activamente en asociaciones y redes locales, mientras que el 14.15% permanece aislado socialmente, lo que limita su capacidad de organización. Este hallazgo

reafirma la importancia de fortalecer la cohesión social y la asociatividad como ejes de empoderamiento comunitario y sostenibilidad.

4.2. Análisis inferencial

Prueba de normalidad

Tabla 13

Prueba de normalidad mediante Kolmogorov–Smirnov

Variable y dimensiones	Estadístico	gl	Sig.
V_1: Formalización	0.096	106	0.017
D_1: Cumplimiento legal	0.145	106	0.000
D_2: Acceso a beneficios	0.121	106	0.001
D_3: Capacitación	0.127	106	0.000
V_2: Desarrollo económico	0.134	106	0.000
V_3: Calidad de vida	0.125	106	0.000

La prueba de normalidad constituye una etapa fundamental en el análisis estadístico, pues permite determinar si los datos recolectados se ajustan a una distribución normal, condición que orienta la selección del modelo estadístico adecuado para el contraste de hipótesis. En el presente estudio, se aplicó la prueba Kolmogorov–Smirnov, la cual resulta apropiada al contar con una muestra compuesta por 106 participantes, superando el umbral de 50 observaciones que recomienda su utilización frente a otras pruebas como Shapiro–Wilk, reservada para muestras más pequeñas.

La prueba Kolmogorov–Smirnov compara la distribución empírica de los datos con la distribución normal teórica, verificando si existen desviaciones significativas. Los resultados obtenidos evidencian que todas las variables presentan valores de significancia (Sig.) inferiores al 5%, criterio que indica la no normalidad de los datos. En concreto, la variable formalización obtuvo un valor Sig. de 0.017, mientras que sus dimensiones: cumplimiento legal (Sig. = 0.000), acceso a beneficios (Sig. = 0.001) y capacitación (Sig. = 0.000) confirmaron la misma

tendencia. De igual modo, las variables desarrollo económico (Sig. = 0.000) y calidad de vida (Sig. = 0.000) mostraron distribuciones alejadas de la normalidad. Estos resultados reflejan que las respuestas de los participantes no se distribuyen simétricamente, sino que presentan concentraciones en determinados rangos de la escala, lo cual es característico en estudios con datos sociales y perceptuales.

La interpretación de estos valores permite concluir que los datos del estudio no cumplen el supuesto de normalidad, motivo por el cual no resulta adecuado aplicar pruebas no paramétricas como la regresión lineal. En su lugar, se optó por un modelo estadístico de regresión ordinal, el cual se ajusta mejor a las características de los datos, dado que las respuestas se midieron en una escala tipo Likert, de naturaleza ordinal.

Prueba de hipótesis

General

- H_a: La formalización influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.
- H_o: La formalización no influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.

Tabla 14

Información de ajuste de los modelos entre las variables formalización, desarrollo económico y calidad de vida

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	481.831			
Final	310.916	170.915	49	0.000

Tabla 15

Pseudo R cuadrado entre las variables formalización, desarrollo económico y calidad de vida

Pseudo R cuadrado	
Cox y Snell	0.879
Nagelkerke	0.934
McFadden	0.412

El valor de Sig. = 0.000, al ser inferior al nivel de significancia de 0.05, evidencia que la influencia de la formalización sobre el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales es estadísticamente significativa. Esto permite rechazar la hipótesis nula (H_0) y aceptar la hipótesis alterna (H_a), demostrando que la formalización ejerce un efecto real y comprobado en el fortalecimiento de las condiciones socioeconómicas del sector pesquero artesanal. Este resultado no es producto del azar, sino de una influencia consistente derivada de la formalización como proceso institucional, administrativo y normativo que potencia la estabilidad económica y el bienestar de los beneficiarios.

Por su parte, el coeficiente de Nagelkerke = 0.934 confirma que el modelo posee un muy alto poder explicativo, ya que el 93.4% de la variabilidad observada en el desarrollo económico y la calidad de vida se encuentra influida por los niveles de formalización. Es decir, este valor se clasifica como de influencia muy alta, lo que revela que la formalización incide de forma decisiva en la mejora de los ingresos, la productividad y el acceso a oportunidades y servicios para los pescadores artesanales.

#01

- H_a: El cumplimiento legal influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.
- H_o: El cumplimiento legal no influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.

Tabla 16

Información de ajuste de los modelos entre la dimensión cumplimiento legal y las variables desarrollo económico y calidad de vida

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	481.831			
Final	310.916	170.915	49	0.000

Tabla 17

Pseudo R cuadrado entre la dimensión cumplimiento legal y las variables desarrollo económico y calidad de vida

Pseudo R cuadrado	
Cox y Snell	0.801
Nagelkerke	0.808
McFadden	0.344

El valor de Sig. = 0.000, al ser inferior al nivel de significancia de 0.05, demuestra que el cumplimiento legal ejerce una influencia estadísticamente significativa sobre el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo. Este resultado permite rechazar la hipótesis nula (H_0) y aceptar la hipótesis alterna (H_a), confirmando que los mecanismos de formalización legal, tales como el registro, la regulación y el cumplimiento normativo, tienen un efecto real y verificable en el fortalecimiento de la actividad económica y el bienestar de los pescadores.

Por su parte, el coeficiente de Nagelkerke = 0.808 indica que el modelo posee un nivel de explicación muy alto, dado que el 80.8% de la variabilidad del desarrollo económico y de la calidad de vida puede atribuirse al grado de cumplimiento legal. Es decir, este valor evidencia una influencia considerablemente muy alto, lo que significa que los niveles de cumplimiento normativo contribuyen de manera decisiva a la mejora de las condiciones socioeconómicas y al acceso a mayores oportunidades dentro del sector pesquero artesanal.

#02

- H_a: El acceso a beneficios influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.

- H_o: El acceso a beneficios no influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.

Tabla 18

Información de ajuste de los modelos entre la dimensión acceso a beneficios y las variables desarrollo económico y calidad de vida

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	475.817			
Final	330.132	145.685	49	0.000

Tabla 19

Pseudo R cuadrado entre la dimensión acceso a beneficios y las variables desarrollo económico y calidad de vida

Pseudo R cuadrado	
Cox y Snell	0.747
Nagelkerke	0.754
McFadden	0.297

El valor de Sig. = 0.000, al ser menor que el nivel de significancia de 0.05, demuestra que la influencia del acceso a beneficios es estadísticamente significativa, lo que conduce a rechazar la hipótesis nula (H_0) y aceptar la hipótesis alterna (H_a). Esto confirma que el acceso a beneficios, entendido como la disponibilidad de programas, incentivos, seguros, créditos y asistencia técnica, influye de manera comprobada en la mejora de las condiciones económicas y de vida de los pescadores artesanales. Dicho resultado evidencia que la probabilidad de que esta influencia ocurra por azar es prácticamente nula, consolidando la solidez del modelo aplicado.

Por otro lado, el coeficiente de Nagelkerke = 0.754 refleja que el modelo explica aproximadamente el 75.4% de la variabilidad del desarrollo económico y de la calidad de vida, atribuida al acceso a beneficios. Este valor se clasifica, como una influencia alta, lo que indica que los mecanismos de apoyo y asistencia formal contribuyen significativamente al fortalecimiento de la sostenibilidad económica, la inclusión productiva y la mejora del bienestar social de los pescadores.

#03

- H_a: La capacitación influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.
- H_o: La capacitación no influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.

Tabla 20

Información de ajuste de los modelos entre la dimensión capacitación y las variables desarrollo económico y calidad de vida

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	462.931			
Final	165.771	297.160	49	0.000

Tabla 21

Pseudo R cuadrado entre la dimensión capacitación y las variables desarrollo económico y calidad de vida

Pseudo R cuadrado	
Cox y Snell	0.939
Nagelkerke	0.950
McFadden	0.618

El valor de Sig. = 0.000, al ser menor que el umbral de 0.05, demuestra que la influencia de la capacitación es estadísticamente significativa, lo que conduce a rechazar la hipótesis nula (H_0) y aceptar la hipótesis alterna (H_a). Este resultado confirma que los programas de formación técnica, la actualización de conocimientos

y el fortalecimiento de capacidades productivas generan una influencia comprobada en la mejora de las condiciones económicas y sociales de los pescadores artesanales. En términos prácticos, ello implica que la capacitación constituye un factor determinante en la optimización de la gestión, la productividad y la sostenibilidad de las actividades pesqueras.

Asimismo, el coeficiente de Nagelkerke = 0.950 evidencia que el modelo tiene un altísimo poder explicativo, dado que el 95.0% de la variabilidad del desarrollo económico y de la calidad de vida puede ser atribuida al nivel de capacitación. Este valor representa una influencia muy alta, lo que revela que la formación continua y la adquisición de competencias técnicas tienen un impacto profundo y sostenido en el progreso económico y el bienestar de los pescadores artesanales.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos muestran que la formalización de los pescadores artesanales en la provincia de Coronel Portillo se encuentra en una etapa intermedia. El 52.83% de los encuestados presenta un nivel regular, lo que evidencia avances en el cumplimiento de normas legales y registros, aunque persisten deficiencias en documentación, licencias y asesoría técnica. Un 27.36% alcanza un nivel bueno, reflejando una mayor integración al marco formal mediante licencias vigentes, inscripción en asociaciones y cumplimiento de requisitos administrativos. En contraste, el 19.81% permanece en la informalidad, lo que limita su acceso a beneficios, programas de apoyo y oportunidades de comercialización. En cuanto al desarrollo económico, el 66.98% de los pescadores presenta un nivel regular, lo que sugiere estabilidad relativa, aunque con ingresos limitados y escasa capacidad de ahorro o inversión; el 25.47% alcanza un nivel bueno, mostrando una mejora progresiva en la productividad, mientras que el 7.55% se mantiene en una situación precaria.

Respecto a la calidad de vida, el 70.75% se ubica en un nivel regular, evidenciando condiciones básicas aceptables pero insuficientes para alcanzar el bienestar integral; el 19.81% se encuentra en un nivel bueno, con acceso a servicios y mayor estabilidad, mientras que el 9.43% enfrenta carencias significativas. En conjunto, los resultados confirman que la formalización ejerce una influencia muy alta (93.4%) sobre el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales, destacando su papel determinante en la sostenibilidad del sector pesquero artesanal en Coronel Portillo.

La evidencia empírica obtenida guarda estrecha relación con los estudios nacionales e internacionales que analizan la formalización como un factor clave para la transformación social y económica del sector pesquero artesanal. Los resultados del presente estudio, que muestran una mayoría con nivel regular de formalización, coinciden con Alcedo (2021), quien en Chimbote identificó que casi la mitad de los pescadores consideraba insuficiente su formalización debido a trabas

administrativas, falta de acompañamiento técnico y limitaciones económicas. Esto refuerza la idea de que la formalización no depende solo del cumplimiento individual, sino de políticas públicas coherentes que promuevan procesos accesibles y sostenibles.

De manera similar, Alvites et al. (2023) señalaron que en las caletas de Yacila y Carquín la precariedad y la escasa intervención estatal perpetuaban la informalidad, lo que coincide con la situación observada en Coronel Portillo, donde los pescadores reconocen la importancia de formalizarse, pero enfrentan restricciones institucionales. En cambio, el grupo que ha logrado un nivel bueno de formalización refleja lo descrito por Martínez (2024), quien argumenta que la transición hacia la legalidad requiere estrategias integradas de empleo formal, respeto a los derechos laborales y acompañamiento estatal para garantizar inclusión y sostenibilidad.

En cuanto al desarrollo económico, los resultados que muestran una mayoría con ingresos limitados y alta vulnerabilidad se asemejan a los hallazgos de Almeida (2022) en Ecuador, donde la informalidad mantenía a los pescadores en condiciones de pobreza. Igualmente, Manjarres et al. (2022) en Colombia demostraron que la falta de cultura de ahorro y de planificación participativa restringe el crecimiento local, resaltando la importancia del Estado en la organización de los procesos productivos, coincidencia evidente con la realidad económica de los pescadores ucayalinos.

Respecto a la calidad de vida, la predominancia del nivel regular (70.75%) se relaciona con los resultados de Paredes (2020), quien en Samanco encontró una relación positiva entre la modernización del sector pesquero y la mejora parcial del bienestar, aunque con persistencia de desigualdades. Asimismo, Vera y Vegas (2020) enfatizaron que la educación técnica y la vinculación universidad-comunidad son determinantes para mejorar las condiciones de vida de los pescadores, planteamiento que también se refleja en el contexto local, donde la capacitación es aún insuficiente.

Finalmente, el hallazgo de una influencia muy alta (93.4%) entre la formalización y las variables desarrollo económico y calidad de vida confirma lo propuesto por Alcedo (2021) y Paredes (2020), quienes demostraron que la formalización y la modernización del sector se asocian de manera significativa con mejores condiciones laborales, ingresos y bienestar social. De este modo, se valida teórica y empíricamente que la formalización no solo es un proceso administrativo, sino una herramienta estructural que impulsa la productividad, fortalece la organización comunitaria y mejora la calidad de vida de los pescadores artesanales, consolidándose como un eje central para el desarrollo sostenible del sector pesquero en la provincia de Coronel Portillo.

Los resultados de la investigación reflejan que la dimensión cumplimiento legal se encuentra en un nivel intermedio dentro del proceso de formalización de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo. En términos porcentuales, el 46.23% de los encuestados se ubica en un nivel regular, lo que evidencia un conocimiento parcial sobre las normas que regulan los permisos de pesca, las licencias y las obligaciones tributarias. Este comportamiento pone de manifiesto la existencia de una brecha informativa que limita la consolidación de la formalidad, afectando el acceso a beneficios estatales y a oportunidades de crecimiento productivo. Por su parte, el 38.68% se encuentra en un nivel bueno, lo que refleja avances en la comprensión y aplicación de las leyes pesqueras, impulsados por el apoyo de entidades como la Dirección Regional de la Producción (DIREPRO) y por la participación en organizaciones formalmente constituidas. Sin embargo, un 15.09% de los pescadores se mantiene en un nivel malo, caracterizado por el desconocimiento de las normas, la carencia de fiscalización efectiva y la falta de acompañamiento técnico. En conjunto, los resultados confirman que el cumplimiento legal ejerce una influencia muy alta (80.8%) sobre el desarrollo económico y la calidad de vida, lo que demuestra que la observancia de la normativa y la regularización pesquera son pilares fundamentales para alcanzar la sostenibilidad económica y el bienestar del sector artesanal en Coronel Portillo.

Desde una mirada analítica, estos hallazgos dialogan estrechamente con las evidencias empíricas reportadas en estudios internacionales y nacionales que abordaron el mismo fenómeno en contextos pesqueros. En primer lugar, los resultados se asemejan a los de Alcedo (2021), quien identificó en Chimbote una correlación significativa entre la formalización de la actividad pesquera y la mejora de la condición laboral de los pescadores, señalando que casi la mitad presentaba un nivel regular de formalidad, precisamente por las dificultades para cumplir con los trámites y obtener los permisos correspondientes. Esto coincide con la realidad observada en Coronel Portillo, donde los pescadores reconocen la importancia del cumplimiento normativo, pero enfrentan trabas administrativas, falta de información y costos elevados.

Asimismo, el estudio de Martínez (2024) en El Salvador sustenta teóricamente la necesidad de promover políticas integrales que favorezcan la transición de la informalidad a la formalidad mediante estrategias sostenidas de mediano plazo. Este planteamiento coincide con el grupo de pescadores de Coronel Portillo que aún se mantiene en nivel regular, pues la ausencia de una política de capacitación y supervisión continua impide consolidar la observancia de las normas.

De manera complementaria, Quispe (2023) resaltó la importancia de fortalecer el marco normativo y actualizar la información sobre las actividades pesqueras artesanales, destacando la falta de criterios técnicos claros y mecanismos de regulación efectivos, una problemática también presente en Coronel Portillo, donde la débil fiscalización y el escaso conocimiento de los procedimientos limitan el cumplimiento legal pleno.

Por otro lado, el 38.68% que alcanzó un nivel bueno de cumplimiento evidencia el impacto positivo de la participación organizativa y del acompañamiento institucional, situación que encuentra correspondencia con lo expuesto por Fonseca et al. (2022) en Costa Rica. Estos autores subrayaron que una buena gobernanza pesquera requiere reconocer el papel de las comunidades locales en la gestión y cumplimiento de las normas, promoviendo una cultura de cooperación y responsabilidad compartida. Del mismo modo, Escalante y Mamani (2021) sostuvieron que la falta de articulación entre el Estado, la industria y las

comunidades pesqueras genera vacíos de gobernanza y fomenta la informalidad, planteando la urgencia de una política pública coordinada que fortalezca la fiscalización, la innovación y la capacitación de los pescadores.

Finalmente, los resultados del presente estudio guardan afinidad con los planteamientos de Alvites et al. (2023), quienes demostraron que la precariedad económica y la escasez de apoyo estatal son los principales obstáculos para el cumplimiento normativo en las caletas de Yacila y Carquín. De manera similar, en Coronel Portillo la falta de asesoría y recursos dificulta que los pescadores cumplan con todos los requisitos legales, perpetuando su condición de vulnerabilidad económica.

Los resultados obtenidos en la dimensión acceso a beneficios evidencian una situación intermedia en la que gran parte de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo enfrenta limitaciones estructurales para aprovechar plenamente los programas estatales y créditos productivos. El 43.40% de los encuestados se encuentra en un nivel regular, lo que revela que, aunque muchos conocen las iniciativas gubernamentales de apoyo al sector, la falta de documentación formal o historial crediticio restringe su participación efectiva. El 33.02% alcanza un nivel bueno, reflejando que la formalización ha generado oportunidades concretas para acceder a programas de asistencia técnica, incentivos económicos y espacios de comercialización que fortalecen su productividad. Sin embargo, el 23.58% permanece en un nivel malo, excluido de los beneficios del sistema formal, lo que perpetúa la desigualdad económica y limita su desarrollo. En conjunto, se determinó que el acceso a beneficios ejerce una influencia alta (75.4%) sobre el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores, demostrando que los programas de apoyo, créditos, seguros e incentivos productivos tienen un papel fundamental en la mejora del bienestar y sostenibilidad del sector pesquero artesanal en Coronel Portillo.

Desde una perspectiva analítica, estos resultados encuentran respaldo y coherencia con diversos estudios previos realizados en contextos similares. En primer lugar, el hallazgo de que muchos pescadores conocen los programas de apoyo pero enfrentan barreras para acceder a ellos coincide con lo señalado por

Almeida (2022) en Ecuador, quien identificó que los pescadores artesanales de Santa Rosa se mantenían en condiciones de precariedad debido a su exclusión de los sistemas de crédito y seguridad social. Este autor enfatiza que la falta de formalización y de políticas inclusivas restringe el acceso a beneficios, situación que se repite en Coronel Portillo, donde los requisitos administrativos y la ausencia de historial financiero formal impiden la participación plena en programas productivos.

De manera complementaria, los resultados que reflejan un 33.02% de pescadores con nivel bueno de acceso se relacionan con lo expuesto por Martínez (2024), quien argumenta que la formalización no solo promueve el cumplimiento normativo, sino también el acceso a derechos y servicios que mejoran las condiciones de vida. Su estudio en El Salvador sostiene que los beneficios derivados de la formalización, como la seguridad social, los seguros de salud y los programas estatales, contribuyen a una transición justa hacia un empleo digno y sostenible. Esta coincidencia teórica respalda la conclusión de que, en Coronel Portillo, los pescadores formalizados logran acceder a oportunidades que fortalecen su estabilidad económica.

Asimismo, la influencia significativa del acceso a beneficios sobre el desarrollo económico (75.4%) encuentra paralelismo con las conclusiones de Manjarres et al. (2022) en Colombia, quienes sostienen que el crecimiento económico en las comunidades pesqueras depende del apoyo estatal y de la creación de mecanismos financieros inclusivos. En su investigación, los autores demostraron que la ausencia de cultura de ahorro y la falta de programas de crédito accesibles mantenían a los pescadores en una situación de dependencia y estancamiento. En Coronel Portillo, una realidad similar se observa en los pescadores que permanecen en el nivel malo, carentes de acceso a capital, incentivos o seguros, lo que impide su desarrollo sostenido.

Por otro lado, el vínculo entre formalización, acceso a beneficios y bienestar social también se conecta con los planteamientos de Fonseca et al. (2022), quienes destacaron la importancia de las políticas públicas inclusivas para fortalecer la gobernanza comunitaria y asegurar la participación de los pescadores en los procesos de desarrollo local. En el caso de Coronel Portillo, los pescadores que

integran asociaciones y reciben acompañamiento técnico reflejan justamente este modelo de participación activa, logrando acceder a programas estatales y oportunidades de mercado.

Finalmente, la situación de los pescadores que permanecen al margen de los beneficios formales se relaciona con lo descrito por Alvites et al. (2023) en las caletas peruanas de Yacila y Carquín, donde la falta de apoyo institucional y las trabas burocráticas mantuvieron a gran parte de la población pesquera en la informalidad y en condiciones de subsistencia. Esta similitud evidencia que el problema del acceso desigual a los beneficios es estructural y requiere políticas públicas sostenidas, orientadas a reducir las brechas administrativas, promover la capacitación financiera y fomentar la asociatividad.

Los resultados de la investigación muestran que la dimensión capacitación alcanza su punto más alto en el nivel regular (54.72%), lo que evidencia que la mayoría de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo participa en talleres o programas esporádicos, sin continuidad formativa ni acompañamiento técnico sostenido. Esto refleja un interés incipiente por mejorar sus habilidades, pero también una limitada oferta estructurada de capacitación orientada a fortalecer competencias empresariales y productivas. Un 35.85% se ubica en un nivel bueno, lo cual indica una mayor conciencia sobre la importancia del aprendizaje permanente, la innovación y la actualización de conocimientos, factores que repercuten en su productividad y en la gestión sostenible de la pesca. En el otro extremo, un 9.43% no ha recibido ningún tipo de formación, lo que dificulta la adopción de tecnologías, la aplicación de normas sanitarias o la mejora de sus prácticas pesqueras. En conjunto, los resultados muestran que la capacitación ejerce una influencia muy alta (95.0%) sobre el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores, confirmando que la formación técnica y el fortalecimiento de competencias generan un impacto determinante en la productividad y sostenibilidad del sector pesquero artesanal en Coronel Portillo.

Estos resultados guardan una clara similitud con las investigaciones previas realizadas en contextos nacionales e internacionales. En primer lugar, coinciden con lo señalado por Martínez (2024), quien plantea que la capacitación es una

herramienta clave para facilitar la transición de la informalidad hacia la formalidad, permitiendo el acceso a mejores oportunidades laborales y fomentando una cultura de cumplimiento y sostenibilidad. La realidad de Coronel Portillo refleja precisamente esa etapa de transición: los pescadores reconocen la importancia del aprendizaje, pero aún no cuentan con programas sistemáticos que consoliden sus capacidades.

Asimismo, los hallazgos se relacionan con lo expuesto por Almeida (2022), quien subraya que la falta de programas de capacitación accesibles limita el desarrollo socioeconómico de las comunidades pesqueras, perpetuando la informalidad y la pobreza. En ambos contextos, Ecuador y Ucayali, la carencia de formación técnica impide aprovechar plenamente los recursos disponibles y restringe el acceso a créditos y beneficios del sistema formal.

De igual modo, los resultados se asemejan a los planteamientos de Alvites et al. (2023), quienes identificaron que la mayoría de pescadores de las caletas de Yacila y Carquín solo poseían estudios básicos y no recibían apoyo estatal suficiente para fortalecer sus competencias. Esta coincidencia refuerza la idea de que el déficit de formación continua es un obstáculo estructural que afecta tanto a la productividad como a la calidad de vida del pescador artesanal.

También existe una relación directa con el estudio de Fonseca et al. (2022), quienes resaltaron que el fortalecimiento de capacidades locales y la inclusión de saberes tradicionales en la gestión pesquera resultan esenciales para garantizar la sostenibilidad y el bienestar comunitario. En Coronel Portillo, los pescadores que han recibido capacitación formal muestran mejores resultados productivos y una mayor conciencia ambiental, evidenciando la relevancia de vincular la formación técnica con la preservación de los recursos naturales.

Por último, los hallazgos se asemejan a las conclusiones de Paredes (2020), quien demostró que los programas de modernización y capacitación influyen significativamente en la calidad de vida de los pescadores artesanales de Samanco, destacando que la formación impulsa la adopción de tecnologías, mejora los ingresos y fortalece el sentido de pertenencia al sector formal.

CONCLUSIONES

- Se determinó que la formalización ejerce una influencia muy alta del 93.4% sobre el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024; lo cual refleja que el modelo posee una capacidad explicativa sobresaliente. En términos conceptuales, esto indica que la formalización explica gran parte de las mejoras observadas en las condiciones económicas y sociales de los pescadores, reafirmando su papel como variable determinante en el fortalecimiento del sector artesanal.

- Se estableció que el cumplimiento legal ejerce una influencia muy alta del 80.8% sobre el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024; lo cual demuestra que el modelo presenta una capacidad explicativa sólida y consistente. Este resultado indica que el cumplimiento de las disposiciones normativas, los registros formales y la regulación de la actividad pesquera constituyen factores determinantes para fortalecer la sostenibilidad económica y mejorar las condiciones de vida de los trabajadores del sector.

- Se definió que el acceso a beneficios ejerce una influencia alta del 75.4% sobre el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024; lo cual refleja que el modelo posee una capacidad explicativa consistente y relevante. Este resultado indica que la disponibilidad de programas de apoyo, incentivos productivos, seguros, créditos y asistencia técnica tiene un efecto directo en la mejora de las condiciones socioeconómicas del sector pesquero artesanal.

- Se precisó que la capacitación ejerce una influencia muy alta del 95.0% sobre el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024; lo que indica que el modelo posee una capacidad explicativa excepcional. Este resultado demuestra que la formación técnica, la actualización de conocimientos y el fortalecimiento de competencias productivas generan un impacto directo en la mejora de las condiciones económicas y sociales del sector pesquero artesanal.

RECOMENDACIONES

- Impulsar políticas públicas sostenidas de formalización integral del sector pesquero artesanal, articulando esfuerzos entre el gobierno regional, los municipios y las instituciones sectoriales. Es necesario que los programas de formalización incluyan simplificación de trámites, acompañamiento técnico y asesoría jurídica, de modo que los pescadores puedan acceder con facilidad a licencias, permisos y registros oficiales. Asimismo, se sugiere institucionalizar mecanismos de seguimiento post formalización, que garanticen la permanencia de los beneficiarios dentro del sistema legal y promuevan su inclusión en cadenas de valor formalizadas. Este proceso debe entenderse no solo como un requisito administrativo, sino como un instrumento de desarrollo inclusivo que fortalece la competitividad, la protección laboral y la estabilidad económica del sector artesanal en la provincia de Coronel Portillo.

- Fortalecer la cultura de legalidad y cumplimiento normativo dentro del sector artesanal, mediante estrategias de educación, sensibilización y fiscalización participativa. Las autoridades competentes deben promover campañas informativas continuas sobre las normas pesqueras, los derechos laborales y las obligaciones tributarias, empleando un lenguaje accesible y contextualizado a las realidades socioculturales de las comunidades ribereñas. Asimismo, se propone la creación de comités de vigilancia comunitaria y alianzas institucionales con los gremios de pescadores, a fin de garantizar la transparencia en los procesos de registro y fiscalización. Este enfoque fortalecerá la gobernanza pesquera, evitará la informalidad recurrente y consolidará un entorno normativo estable que propicie la sostenibilidad económica del sector.

- Ampliar programas de asistencia económica y social dirigidos específicamente a los pescadores artesanales, priorizando el acceso a seguros, créditos blandos, apoyo financiero y asistencia técnica. Las instituciones públicas y privadas vinculadas al sector deben coordinar acciones para asegurar una distribución equitativa y oportuna de los recursos, priorizando la inclusión de los grupos más vulnerables. Además, se sugiere implementar ventanillas únicas de atención al pescador artesanal, que faciliten la gestión de beneficios y reduzcan la

burocracia. Estos mecanismos permitirán que los pescadores accedan de manera eficiente a los programas estatales y consoliden su estabilidad económica, incentivando una mayor productividad y bienestar social.

- Institucionalizar programas permanentes de formación técnica y fortalecimiento de capacidades orientados a la mejora de las competencias productivas, empresariales y de gestión sostenible de los recursos acuáticos. Dichos programas deben ser diseñados de manera participativa, adaptándose a las necesidades reales del pescador artesanal, e incluir contenidos sobre tecnologías de pesca sostenible, comercialización, gestión ambiental, seguridad en faenas y administración financiera. Asimismo, se sugiere establecer alianzas estratégicas con universidades, institutos tecnológicos y organismos de cooperación internacional, a fin de asegurar la calidad, pertinencia y continuidad de los procesos formativos. La capacitación debe ser vista como un motor de transformación social y productiva, que impulse la innovación, la sostenibilidad y el empoderamiento del pescador artesanal en la región de Ucayali.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alarcón, M. (2018). Formalización para el crecimiento y competitividad de la micro y pequeña empresa en el sector pesca artesanal en el puerto de Chorrillos, 2017. Repositorio Digital Institucional de la Universidad César Vallejo. https://hdl.handle.net/20.500.12692/19481

Alarcón, O. y González, H. (2018). El desarrollo económico local y las teorías de localización. Revisión teórica. Revista espacios, 39(51). https://www.revistaespacios.com/a18v39n51/18395104.html

Alarcón, O., Méndez, L. y Villeras, E. (2020). Proceso de formalización de predios baldíos en la ciénaga Grande del Bajo Sinú. Derecho & Sociedad, 1(7 Suplemento 1), 61. https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/dersoc/article/view/3149

Alcedo, N. (2021). La formalización de la actividad pesquera artesanal y la condición laboral de los pescadores artesanales del distrito de Chimbote, 2021. Repositorio Digital Institucional de la Universidad César Vallejo. https://hdl.handle.net/20.500.12692/71234

Almeida, T. (2022). Situación socioeconómica de los pescadores artesanales de la comunidad de Santa Rosa de la parroquia rural de San Lorenzo del Cantón Manta. Revista Científica y Arbitrada de Ciencias Sociales y Trabajo Social: Tejedora, 5(10), 204–221. https://doi.org/10.56124/tj.v5i10.0063

Alvites, W., Quesquén, R., Jo, C. y Cornejo, R. (2023). Condiciones culturales y socioeconómicas de las caletas pesqueras artesanales en Yacila y Carquín, Perú. Revista de la Universidad del Zulia, 14(41), 58-81. https://produccioncientificaluz.org/index.php/rluz/article/view/40796

Aranda, J. y Senmache, R. (2024). Desarrollo sostenible y pesca responsable de los pescadores artesanales. Repositorio Académico de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. https://hdl.handle.net/10757/684645

Azurin, E. (2018). Propuesta de una estrategia de desarrollo sostenible de la pesca artesanal y la piscicultura, basada en su diagnóstico en la sub cuenca hidrográfica del circuito turístico de las Cuatro Lagunas-Cusco, 2013-2014. Repositorio Institucional de la Universidad Católica de Santa María. https://repositorio.ucsm.edu.pe/handle/20.500.12920/7733

Benavides, L. (2022). Avances y desafíos en la definición del Golfo de Fonseca como Bien Público Regional y su impacto en el desarrollo económico y reducción de desigualdades en la microrregión. Revista Relaciones Internacionales, 4(2), 101-135. https://revistas.ues.edu.sv/index.php/reinter/article/view/2394

Bernal, O. (2024). Formalización del sector pesquero artesanal y su impacto en el desarrollo económico del gobierno regional de Lambayeque 2024. Repositorio Digital Institucional de la Universidad César Vallejo. https://hdl.handle.net/20.500.12692/153383

Bravo, J. y Dávila, R. (2017). Propuesta de un modelo de asociatividad para el desarrollo empresarial de los pescadores del distrito de Santa Rosa, 2016. Repositorio Institucional de la Universidad Señor de Sipán. https://hdl.handle.net/20.500.12802/4278

Bruno, J. (2024). Formalización de las embarcaciones artesanales para mejorar la calidad de vida en los pescadores de Paita. Repositorio Institucional de la Universidad César Vallejo. https://hdl.handle.net/20.500.12692/147189

Calderón, J. (2020). Análisis de las condiciones de vida de comunidades pesqueras desde la perspectiva de los ODS: Desafíos y lecciones aprendidas para el municipio de Tubará, Atlántico. Repositorio Institucional de la Universidad de la Costa. https://hdl.handle.net/11323/6438

Carrasco, E. (2023). Reactivación económica y su relación con la calidad de vida de los trabajadores independientes de la Provincia de Pacasmayo, 2022. Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Trujillo. https://hdl.handle.net/20.500.14414/21560

Castro, B. (2024). Equipamiento de borde costero para el desarrollo del comercio de especies marinas y la pesca formal artesanal en Paita. Repositorio Institucional de la Universidad de Piura. https://hdl.handle.net/11042/6981

Cejaz, C. (2023). Gestión del programa PROCOMPITE y calidad de vida en los beneficiarios del sector pecuario de la provincia Mariscal Nieto, Moquegua – 2022. Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Moquegua. https://repositorio.unam.edu.pe/items/bff45e78-584e-4cc8-9103-30e3697be0cb

Chávez, L. (2017). Impacto de la formalización de las micro y pequeñas empresas artesanales con fines de exportación en el Perú durante los años 2012–2013. Repositorio Institucional de la Universidad Inca Garcilaso de la Vega. https://hdl.handle.net/20.500.11818/1144

Dibben, P., Wood, G. y Williams, C. (2015). Presiones en contra y a favor de la formalización: Regulación y empleo informal en Mozambique. Revista Internacional del Trabajo, 134(3), 401–422. https://doi.org/10.1111/j.1564-9148.2015.00258.x

Escalante, J. y Mamani, L. (2021). Lineamientos para una política pública de la pesca artesanal. El caso del puerto de Matarani. Tecnohumanismo, 1(2), 361–381. https://doi.org/10.53673/th.v1i8.47

Fernández, J. (2023). Estudio sobre las condiciones de vida de los pescadores artesanales pertenecientes a la cooperativa de producción pesquera artesanal Santa Rosa de Salinas, 2023. Repositorio Institucional de la Universidad Estatal Península de Santa Elena. https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/10337

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES). (2022). Memoria anual 2022. Ministerio de la Producción. Gobierno del Perú. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4703949/MEMORIA%20ANUAL%202022%20FONDEPES.pdf?v=1687207731

Fonseca, M., Pochet, G., Solís, V. y Ayales, I. (2022). Situación e implicaciones sociales y ambientales de la pesca artesanal de pequeña escala en Costa Rica. Repositorio institucional CONARE. https://hdl.handle.net/20.500.12337/8386

Gobierno Regional de Ucayali (GORE-U). (2023). Plan de Desarrollo Regional Concertado del departamento de Ucayali 2023–2033. https://www.mesadeconcertacion.org.pe/storage/documentos/2023-05-23/pdrc-ucayali-2023-2033.pdf

Gobierno Regional de Ucayali (GORE-U). (2021). Plan Regional Acuícola 2020-2025. https://rnia.produce.gob.pe/wp-content/uploads/2021/09/PRA-ACUICOLA-UCAYALI-11.pdf

Guillen, J. y Rua, G. (2015). Estudio comparativo en puertos pesqueros y el desarrollo económico de los pescadores artesanales: Caso Pucusana (Lima) – Malabrigo (Trujillo). Repositorio Digital Institucional de la Universidad Autónoma del Perú. https://hdl.handle.net/20.500.13067/546

Hernández, G. (2019). El desarrollo económico en México. Estudios-Instituto Tecnológico Autónomo de México, 17(128), 129-168. https://biblat.unam.mx/es/revista/estudios-instituto-tecnologico-autonomo-de-mexico/articulo/el-desarrollo-economico-en-mexico

Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación. Mc Graw-Hill 6ta Edición. https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-Metodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf

Hirata, L. y Alfaro, L. (2019). Procesamiento de la anchoveta, calidad de vida y la disminución de la extrema pobreza. Repositorio Institucional de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión. https://repositorio.unjfsc.edu.pe/handle/20.500.14067/2294

Izquierdo, L. (2021). Formalización de predios rurales en la calidad de vida de una comunidad campesina, Huánuco, 2021. Repositorio Digital Institucional Universidad César Vallejo. https://hdl.handle.net/20.500.12692/72361

López, A. (2018). Análisis de la actividad pesquera artesanal y su impacto en el desarrollo económico de la parroquia San Mateo de la ciudad de Manta, provincia de Manabí. Repositorio Institucional de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. https://repositorio.uleam.edu.ec/handle/123456789/454

Maldonado, N. y Santoyo, F. (2022). Elementos teóricos para la investigación en psicología y calidad de vida. RIDE Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo, 12(24). https://doi.org/10.23913/ride.v12i24.1158

Manjarrez, A. (2025). Economía solidaria como alternativa de desarrollo local. Caso: asociación de pescadores del municipio de Puebloviejo-Magdalena, Colombia. Revista de Jóvenes Investigadores AD Valorem, 6(2), 109–119. https://doi.org/10.32997/RJIA-vol.6-num.2-2023-5233

Manjarres, A. (2021). Planeación de desarrollo económico local de Puebloviejo en Magdalena - Colombia. Revista Mundo Financiero, 2(4), 57-79. https://mundofinanciero.indecsar.org/revista/index.php/munfin/article/view/33

Manjarres, A., De La Hoz, A., Urzola, H. y De La Hoz, B. (2022). Crecimiento económico a partir del ahorro voluntario para apalancar procesos productivos pesqueros de Puebloviejo, Colombia. Revista de Ciencias Sociales, 28, 364-379. https://doi.org/10.31876/rcs.v28i.38852

Martínez, F. (2024). Formalización laboral para mejorar la calidad de vida de los salvadoreños. Revista Con-Secuencias, (8), 141–177. https://revistacon-secuencias.com/index.php/rcs_sv/article/view/45

Medina, J. y Puentes, G. (2022). La producción de cafés especiales como alternativa para mejorar la formalización del empleo cafetero en el departamento del Quindío. Repositorio Institucional de la Universidad de los Andes. https://hdl.handle.net/1992/58372

Ministerio de la Producción (PRODUCE). (2023). Diagnóstico productivo regional Ucayali. Gobierno del Perú. https://www.producempresarial.pe/wp-content/uploads/2024/02/Ficha_Diagnastico_Ucayali-2023_22.02.2024.pdf

Ministerio de la Producción (PRODUCE), (2023). Desenvolvimiento socioeconómico de la pesca artesanal en Perú 2023. Gobierno del Perú. https://www.producempresarial.pe/wp-content/uploads/2024/01/PESCA-ARTESANAL-1.pdf

Ministerio de la Producción (PRODUCE). (2022). Anuario estadístico pesquero y acuícola 2022. Gobierno del Perú. https://www.producempresarial.pe/wp-content/uploads/2024/01/Anuario_Estadistico_Pesquero_y_Acuicola_2022.pdf

Municipalidad Provincial de Coronel Portillo (2023). Diagnóstico de brechas del Programa Multianual de Inversiones (PMI) 2024–2026. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4051866/Diagn%C3%B3stico%20de%20Brechas%20de%20la%20Municipalidad%20Provincial%20de%20Coronel%20Portillo%20PMI%202024-2026.pdf

Obando, A. (2021). ¿Qué pasó luego de la paralización de la pesca de arrastre? Transformaciones en los medios de vida de los pescadores artesanales y semi industriales a partir de las políticas marino-pesqueras en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. Repositorio FLACSO Ecuador. http://hdl.handle.net/10469/17490

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2022). El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2022: Hacia la transformación azul. https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/05dd1625-23c4-4030-a733-247b5a48b496/content

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2019). Protección social en la pesca artesanal y la acuicultura de recursos limitados en América Latina y el Caribe. https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/dbc8098b-c000-4493-94a9-910b09a66764/content

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2016). Contribución de la pesca artesanal a la seguridad alimentaria, el empleo rural y el ingreso familiar en países de América del Sur. https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/cf0466a8-c7b9-41ce-8c86-05c7d1191760/content

Padilla L. y Celi A. (2023). Formalización de las micro y pequeñas empresas e influencia de las Sociedades por Acciones Cerradas Simplificadas (SACS). SCIÉNDO, 26(3), 281-285. https://doi.org/10.17268/sciendo.2023.041

Palomino, M. (2017). Importancia del sector industrial en el desarrollo económico: Una revisión al estado del arte. Revista Estudios de Políticas Públicas, 3(1), 139-156. https://doi.org/10.5354/0719-6296.2017.46356

Paredes, C. (2020). Modernización del DPA los Chimus y su relación en la calidad de vida de los pescadores artesanales de Samanco, 2020. Repositorio Digital Institucional de la Universidad César Vallejo. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/52055

Quispe, M. (2023). Identificación de aspectos de lineamientos técnicos y socioeconómicos para la adopción de artes de pesca sostenibles: Proyecto adaptación marino costero. PROFONANPE. https://hdl.handle.net/20.500.14150/2404

Saavedra, G., Mardones, K. y Torres, M. (2016). La esquizofrenia del desarrollo: Un análisis semántico-discursivo de las relaciones entre salmonicultura y pesca artesanal en el sur-austral de Chile. CUHSO: Revista de Ciencias Sociales, 26(2). https://doi.org/10.7770/cuhso-v26n2-art1075

Salazar, E. y González, G. (2021). Pesca artesanal: Efectos de las vedas y regulaciones estatales en la calidad de vida de los pescadores del cantón Puerto López. Repositorio Institucional de la Universidad Estatal del Sur de Manabí. http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/3286

Sánchez, E. (2022). Formalización de predios rurales y calidad de vida de los beneficiarios en el distrito de Zapatero, 2021, Repositorio Digital Institucional Universidad César Vallejo. https://hdl.handle.net/20.500.12692/81741

Señalín, L., Zambrano, J., Granda, J. y Moreno, C. (2023). Perfil de la actividad pesquera y su importancia en la calidad de vida de los habitantes de Bajo Alto, El Guabo - Ecuador. Revista de la Universidad del Zulia, 14(41), 279-299. https://mail.produccioncientificaluz.org/index.php/rluz/article/view/40812

Vera, S. y Vegas, H. (2020). La universidad como agente estratégico para el desarrollo local de las organizaciones pesqueras artesanales. 593 Digital Publisher CEIT, 5(5-1), 137-149. https://doi.org/10.33386/593dp.2020.5-1.332

Yela, L. (2017). Estilos de vida y consecuencias en la salud de los pescadores artesanales de la parroquia Valdez del Cantón Eloy Alfaro. Repositorio Nacional de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, sede Esmeraldas. https://repositorio.puce.edu.ec/handle/123456789/37040

Zárate, J. (2022). Formalización de la propiedad informal urbana y calidad de vida urbana de beneficiarios distrito de Trujillo, 2021. Repositorio Digital Institucional Universidad César Vallejo. https://hdl.handle.net/20.500.12692/97086

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES Y DIMENSIONES	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
¿Cómo influye la formalización en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024?	Determinar cómo la formalización influye en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.	La formalización influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.	**V1: FORMALIZACIÓN** D1: Cumplimiento legal. D2: Acceso a beneficios D3: Capacitación. **V2: DESARROLLO ECONÓMICO** D1: Ingresos económicos. D2: Productividad. D3: Comercialización. **CALIDAD DE VIDA** D1: Condiciones de vivienda. D2: Bienestar. D3: Desarrollo social.	**TIPO** Aplicada. **ENFOQUE** Cuantitativo. **NIVEL** Explicativo. **DISEÑO** No experimental de corte transversal. **POBLACIÓN** 146 pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo. **MUESTRA** 106 pescadores artesanales. **TÉCNICA** Encuesta. **INSTRUMENTO** Cuestionario. **SOFTWARE** EXCEL SPSS **ANÁLISIS ESTADÍSTICO** Descriptivo. Inferencial.
a) ¿Cómo influye el cumplimiento legal en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024? b) ¿Cómo influye el acceso a beneficios en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024? c) ¿Cómo influye la capacitación en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024?	a) Establecer cómo el cumplimiento legal influye en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024. b) Definir cómo el acceso a beneficios influye en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024. c) Precisar cómo la capacitación influye en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.	a) El cumplimiento legal influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024. b) El acceso a beneficios influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024. c) La capacitación influye significativamente en el desarrollo económico y la calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024.		

Anexo 2. Cuestionario de preguntas

Estimados participantes:

Les solicitamos su valiosa colaboración para completar un cuestionario que forma parte de una investigación académica. El propósito de este estudio es conocer el nivel de formalización de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024. Les aseguramos que toda la información que nos proporcionen será tratada con la máxima confidencialidad y anonimato.

Su participación es fundamental para el éxito de nuestra investigación, y apreciamos profundamente su tiempo y esfuerzo. Les pedimos que respondan utilizando la escala de Likert, que va desde "Nunca" hasta "Siempre". Agradecemos de antemano su colaboración y apoyo en este importante estudio.

1	2	3	4	5
Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre

N°	PREGUNTAS	1	2	3	4	5
VARIABLE: FORMALIZACIÓN						
DIMENSIÓN: CUMPLIMIENTO LEGAL						
P01	Considera importante el registro formal para la actividad pesquera.	1	2	3	4	5
P02	Es importante las licencias y permisos necesarios para realizar actividades de pesca.	1	2	3	4	5
P03	Cumple con las normativas ambientales establecidas para la pesca artesanal.	1	2	3	4	5
DIMENSIÓN: ACCESO A BENEFICIOS						
P04	Ha accedido a programas de apoyo gubernamental para pescadores artesanales.	1	2	3	4	5
P05	Participa en alguna cooperativa o asociación de pescadores.	1	2	3	4	5
P06	Tiene acceso a financiamiento o créditos para mejorar su actividad pesquera.	1	2	3	4	5
DIMENSIÓN: CAPACITACIÓN						
P07	Conoce las normativas y regulaciones relacionadas con la pesca artesanal.	1	2	3	4	5
P08	Ha participado en programas de capacitación formal relacionados con su actividad.	1	2	3	4	5
P09	Tiene la capacidad de gestionar los trámites y documentación legal necesarios para su actividad.	1	2	3	4	5

Gracias por su colaboración

Estimados participantes:

Les solicitamos su valiosa colaboración para completar un cuestionario que forma parte de una investigación académica. El propósito de este estudio es conocer el nivel de desarrollo económico de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024. Les aseguramos que toda la información que nos proporcionen será tratada con la máxima confidencialidad y anonimato.

Su participación es fundamental para el éxito de nuestra investigación, y apreciamos profundamente su tiempo y esfuerzo. Les pedimos que respondan utilizando la escala de Likert, que va desde "Nunca" hasta "Siempre". Agradecemos de antemano su colaboración y apoyo en este importante estudio.

1	2	3	4	5
Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre

N°	PREGUNTAS	1	2	3	4	5
VARIABLE: DESARROLLO ECONÓMICO						
DIMENSIÓN: INGRESOS ECONÓMICOS						
P01	Ha experimentado un aumento en sus ingresos mensuales por la actividad pesquera en los últimos años.	1	2	3	4	5
P02	Ha diversificado sus fuentes de ingreso más allá de la pesca.	1	2	3	4	5
P03	Considera que sus ingresos son estables durante todo el año.	1	2	3	4	5
DIMENSIÓN: PRODUCTIVIDAD						
P04	Ha mejorado la cantidad y calidad de su pesca en el último año.	1	2	3	4	5
P05	Tiene acceso a tecnologías y herramientas modernas para mejorar su productividad.	1	2	3	4	5
P06	Considera eficiente su proceso de captura y comercialización del pescado.	1	2	3	4	5
DIMENSIÓN: COMERCIALIZACIÓN						
P07	Tiene acceso a mercados locales y regionales para vender su pesca.	1	2	3	4	5
P08	Mantiene relaciones comerciales estables y sostenibles con sus compradores.	1	2	3	4	5
P09	Logra negociar precios justos por su pesca.	1	2	3	4	5

Gracias por su colaboración

Estimados participantes:

Les solicitamos su valiosa colaboración para completar un cuestionario que forma parte de una investigación académica. El propósito de este estudio es conocer el nivel de calidad de vida de los pescadores artesanales de la provincia de Coronel Portillo, 2024. Les aseguramos que toda la información que nos proporcionen será tratada con la máxima confidencialidad y anonimato.

Su participación es fundamental para el éxito de nuestra investigación, y apreciamos profundamente su tiempo y esfuerzo. Les pedimos que respondan utilizando la escala de Likert, que va desde "Nunca" hasta "Siempre". Agradecemos de antemano su colaboración y apoyo en este importante estudio.

1	2	3	4	5
Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre

N°	PREGUNTAS	1	2	3	4	5
VARIABLE: CALIDAD DE VIDA						
DIMENSIÓN: CONDICIONES DE VIVIENDA						
P01	Cuenta con acceso a servicios básicos como agua, electricidad y saneamiento en su vivienda.	1	2	3	4	5
P02	Considera que la infraestructura de su vivienda es adecuada.	1	2	3	4	5
P03	Es seguro y salubre el entorno donde vive.	1	2	3	4	5
DIMENSIÓN: BIENESTAR						
P04	Tiene acceso regular a servicios de salud.	1	2	3	4	5
P05	Ha sufrido de enfermedades relacionadas con su actividad pesquera.	1	2	3	4	5
P06	Está satisfecho con su estado de salud general.	1	2	3	4	5
DIMENSIÓN: DESARROLLO SOCIAL						
P07	Ha completado un nivel de educación formal que considera suficiente para su actividad.	1	2	3	4	5
P08	Tienen sus hijos acceso a oportunidades educativas adecuadas.	1	2	3	4	5
P09	Participa en actividades comunitarias y culturales en su comunidad.	1	2	3	4	5

Gracias por su colaboración

Anexo 3. Base de datos

M	Formalización									Desarrollo económico									Calidad de vida								
	Cumplimiento legal			Acceso a beneficios			Capacitación			Ingresos económicos			Productividad			Comercialización			Condiciones de vivienda			Bienestar			Desarrollo social		
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P01	P02	P03	P04	P06	P06	P07	P08	P09	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09
M 1	1	5	5	2	4	5	3	3	2	1	1	4	4	4	4	2	2	2	5	2	2	3	3	3	4	3	4
M 2	2	2	3	2	2	2	4	4	4	3	3	4	2	2	2	4	4	2	4	2	2	2	4	3	2	2	2
M 3	4	5	4	4	5	5	5	5	3	3	3	3	4	3	3	5	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3
M 4	3	2	3	5	5	3	4	2	3	4	3	2	2	5	2	4	2	2	5	3	3	4	3	2	3	5	4
M 5	1	2	3	1	4	1	1	5	2	1	5	2	3	1	2	3	4	1	2	5	1	4	5	1	1	4	4
M 6	2	4	4	4	2	2	4	4	3	3	2	2	4	3	2	2	2	2	4	3	3	4	3	3	4	4	2
M 7	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3
M 8	5	5	5	3	3	3	3	5	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	5	3	3	4	3	5	5	5	5
M 9	4	2	4	3	4	3	4	2	4	3	4	2	2	2	2	3	3	4	4	2	4	2	3	4	4	4	2
M 10	4	2	3	2	2	2	4	3	4	2	2	4	2	4	2	2	3	4	2	3	4	4	3	3	2	2	4
M 11	3	4	5	3	3	4	2	3	1	2	2	5	3	3	4	3	5	1	5	4	2	5	2	3	2	4	4
M 12	5	5	3	4	2	4	3	5	3	2	2	2	3	5	5	4	5	2	4	3	3	5	5	3	2	3	4
M 13	3	4	5	4	5	5	3	3	4	4	3	4	5	4	4	3	3	5	3	3	3	5	3	4	5	5	3
M 14	3	4	5	3	5	4	3	3	2	5	5	2	4	5	3	2	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	3
M 15	2	3	2	2	3	1	3	1	3	3	5	2	1	2	2	4	2	2	5	1	4	4	3	2	1	2	5
M 16	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3
M 17	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1
M 18	1	1	3	1	2	2	1	3	3	1	2	1	2	2	2	3	1	1	2	2	2	3	3	2	2	1	1
M 19	1	1	2	3	1	1	2	4	4	2	2	2	3	3	3	4	1	3	2	2	1	1	3	4	4	4	1
M 20	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	1	3	2	3	1	1	1	2	3	1	2	1	1	2	3	3
M 21	5	4	3	5	4	5	5	4	4	4	3	5	4	3	3	4	5	5	4	3	3	5	4	5	4	4	5
M 22	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4
M 23	4	4	4	4	3	5	2	2	3	5	1	2	5	2	3	2	2	2	5	2	4	2	3	3	2	1	4
M 24	3	4	4	2	5	3	1	1	4	3	2	4	2	2	2	1	1	4	2	5	2	5	4	4	3	2	3
M 25	3	3	3	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	4	4	4	2	3	3	3	3	2	2	4	3	4	2
M 26	4	4	2	4	3	3	3	2	3	4	2	3	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	4	3	2	3	2
M 27	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4

M 28	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4
M 29	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3	3	5	3	5	3	3	5	3	4	3	3	3	4
M 30	4	3	4	2	2	4	5	2	2	4	4	4	4	2	5	2	4	3	4	2	4	4	5	3	2	2	2
M 31	2	2	2	3	1	3	3	1	3	4	4	3	2	2	1	1	3	2	2	1	3	3	1	2	2	2	3
M 32	1	1	1	3	2	4	4	3	1	4	2	4	3	4	4	1	2	4	3	4	3	3	3	4	1	3	3
M 33	1	1	3	2	1	1	3	3	1	2	1	3	1	2	1	2	2	2	3	1	3	3	2	1	3	3	2
M 34	2	5	4	4	4	2	4	4	2	3	2	3	2	2	2	5	5	3	4	3	2	4	5	5	4	2	3
M 35	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2
M 36	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3
M 37	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
M 38	3	3	3	3	3	3	4	3	5	3	3	5	5	4	3	4	3	5	4	4	4	3	4	3	4	3	3
M 39	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4
M 40	4	5	3	5	4	5	5	3	3	4	5	4	4	3	3	5	5	3	3	5	5	5	4	3	5	4	5
M 41	1	5	2	4	3	5	2	2	1	3	2	4	1	2	1	3	3	3	4	1	4	3	5	2	3	4	3
M 42	2	4	3	2	2	2	4	3	4	4	2	4	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2
M 43	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3
M 44	5	3	4	5	3	5	4	4	5	5	3	5	4	3	3	3	5	5	4	5	4	4	5	5	5	3	3
M 45	4	4	3	2	2	2	4	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	4	4	3	2	3	3	3	3	2
M 46	2	3	4	4	4	2	3	4	4	3	3	2	4	4	2	3	2	4	2	3	3	4	2	3	3	3	2
M 47	3	5	1	1	1	1	2	5	1	5	1	3	1	1	4	1	1	2	4	1	4	5	4	5	2	2	2
M 48	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5
M 49	3	3	5	2	4	2	2	4	5	2	3	3	3	3	3	3	3	5	5	1	5	2	4	2	2	2	2
M 50	3	2	3	5	3	5	2	3	3	5	2	4	1	3	3	1	3	1	1	5	1	3	3	4	5	4	1
M 51	3	3	4	4	2	2	4	4	4	3	3	4	2	2	3	2	2	2	3	4	4	2	4	3	2	2	2
M 52	2	3	3	2	4	3	4	3	2	3	2	4	4	4	2	4	4	2	3	2	3	4	2	4	2	4	3
M 53	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3
M 54	2	3	2	4	1	3	2	2	1	3	1	1	3	4	5	3	3	5	2	3	5	1	4	2	4	5	3
M 55	2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	4	2	4	4	4	2	2	2	4	2	3	3	3	2	4	3	3
M 56	3	5	3	5	4	5	4	4	4	5	3	3	3	5	5	4	5	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3
M 57	4	4	4	3	4	4	2	3	5	5	5	4	5	5	5	3	5	5	2	3	2	2	2	3	5	4	2
M 58	2	1	5	5	1	4	5	2	2	4	4	1	2	2	3	2	5	2	1	2	5	1	5	5	5	4	3
M 59	4	2	3	3	4	2	4	3	3	2	2	3	4	2	3	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	4	3
M 60	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1

M 61	1	3	1	1	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	3	2	3	1	1	3	2	1	3	3	3
M 62	3	1	2	2	2	1	4	2	2	1	3	4	2	4	2	3	2	4	1	3	1	1	3	4	2	4	1
M 63	2	1	3	2	1	2	2	3	3	3	1	3	3	3	2	3	3	2	1	3	2	1	3	3	3	1	3
M 64	4	5	3	4	4	3	3	5	5	3	3	3	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5
M 65	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5
M 66	3	2	4	5	2	4	3	3	5	1	1	1	5	1	5	4	2	4	5	1	5	1	5	3	1	3	1
M 67	5	5	5	3	2	1	4	5	5	3	1	4	2	4	3	5	1	1	5	5	4	2	2	4	3	4	3
M 68	4	2	4	3	4	2	4	4	4	2	2	4	3	3	4	2	2	2	4	3	2	4	4	4	3	2	4
M 69	4	3	3	2	2	2	2	2	4	4	2	2	4	2	2	4	3	3	4	4	4	3	4	2	3	3	3
M 70	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4
M 71	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4
M 72	4	3	3	4	5	4	4	3	3	4	5	5	5	5	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	3
M 73	3	1	1	1	1	2	3	3	4	5	3	3	1	5	2	2	3	4	4	2	2	1	4	5	1	5	4
M 74	2	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	2	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	2	2	3
M 75	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4
M 76	5	5	5	5	3	4	4	3	3	5	4	4	3	4	5	5	4	4	3	4	5	3	3	3	4	3	4
M 77	2	2	2	2	3	4	3	3	4	3	2	2	2	3	3	4	3	2	2	2	3	2	4	3	2	3	3
M 78	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	3	3	3	1	3	3	2	1	3	1	2	1	1	2
M 79	5	4	5	4	5	3	5	5	5	3	5	4	3	5	5	4	3	5	4	5	4	4	4	4	3	4	5
M 80	4	5	4	4	5	4	4	3	3	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4
M 81	1	3	3	2	1	1	2	2	5	5	2	4	5	5	2	3	3	2	2	3	3	3	2	5	1	4	3
M 82	5	3	5	1	5	5	2	3	1	2	1	3	5	1	2	4	2	1	5	1	3	5	1	1	2	5	1
M 83	3	4	3	3	3	4	4	3	2	2	4	3	4	3	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	3	4	2
M 84	2	3	3	4	2	3	4	4	2	3	5	2	5	4	4	1	3	2	5	3	1	5	3	1	1	3	5
M 85	4	4	4	2	2	2	3	4	3	3	3	2	2	3	4	2	2	4	2	4	3	3	2	3	2	2	4
M 86	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3
M 87	5	3	3	5	5	3	5	5	3	4	5	3	4	5	4	4	3	3	3	3	5	3	3	3	4	4	4
M 88	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	2	4	3	3	3	3	4	2	2	3	2	2	4	4	2	2	2
M 89	4	4	2	4	3	2	2	3	2	4	2	3	3	2	4	3	4	4	3	4	3	2	4	4	3	2	4
M 90	2	1	3	3	1	2	2	3	1	4	2	3	3	1	3	4	4	2	2	3	2	1	5	1	3	5	2
M 91	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4
M 92	3	5	5	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	5	5	5	3	3	3	5	5	3	4	3	4	5
M 93	2	2	2	3	4	2	2	3	3	4	3	4	3	2	3	2	3	4	3	4	4	3	3	3	2	3	3

M 94	2	4	4	4	2	4	4	4	2	3	2	4	3	3	2	2	2	4	4	2	3	3	3	3	2	2	4
M 95	1	2	1	2	5	3	3	4	2	5	4	1	3	1	1	5	1	1	5	3	3	2	2	5	1	1	1
M 96	5	4	2	4	3	5	5	2	2	5	5	2	3	3	4	2	5	3	2	5	4	4	4	5	2	3	3
M 97	4	3	5	3	4	3	3	4	3	3	4	5	3	3	3	3	4	5	4	5	5	3	3	4	5	3	3
M 98	4	3	5	3	2	3	5	3	4	3	3	4	4	3	3	2	4	4	5	3	5	5	4	5	4	5	3
M 99	3	3	4	1	1	5	4	3	3	3	3	1	4	5	5	1	1	1	3	5	3	3	2	1	2	1	3
M 100	4	4	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3	2	3	4	4	2	4	4	4	4	3	2	2	3	3
M 101	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3
M 102	4	3	4	4	5	3	3	3	5	5	5	3	3	3	5	5	3	3	5	5	4	5	5	3	4	5	3
M 103	2	2	4	4	2	3	4	4	2	3	3	2	3	3	4	2	4	4	3	3	3	2	2	4	3	4	2
M 104	2	4	4	2	2	4	2	4	3	2	4	2	3	2	2	3	4	2	4	3	3	2	4	2	3	2	2
M 105	3	5	1	4	1	4	1	2	5	5	5	2	1	5	2	4	2	2	4	3	1	5	1	3	4	4	2
M 106	3	5	2	2	4	2	5	5	1	2	5	1	4	3	5	4	3	4	5	1	2	1	2	5	5	4	1

Anexo 4. Confiabilidad de los instrumentos

Análisis de alfa de Cronbach del instrumento basado en la variable formalización

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.827	9

P	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P01	25.58	36.359	0.644	0.795
P02	25.42	37.599	0.523	0.810
P03	25.38	37.837	0.565	0.805
P04	25.55	36.822	0.611	0.799
P05	25.64	36.651	0.559	0.806
P06	25.59	38.148	0.504	0.812
P07	25.42	39.083	0.493	0.813
P08	25.42	39.693	0.471	0.815
P09	25.58	39.369	0.405	0.824

Análisis de alfa de Cronbach del instrumento basado en la variable desarrollo económico

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.804	9

P	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P01	25.04	36.208	0.431	0.793
P02	25.32	34.429	0.509	0.784
P03	25.25	36.211	0.420	0.795
P04	25.24	35.534	0.485	0.787
P05	25.20	34.751	0.531	0.781
P06	25.13	35.430	0.501	0.785
P07	25.20	36.598	0.385	0.799
P08	25.22	32.952	0.622	0.768
P09	25.27	33.458	0.583	0.773

Análisis de alfa de Cronbach del instrumento basado en la variable calidad de vida de los pescadores artesanales

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.787	9

P	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P01	25.71	34.076	0.364	0.781
P02	25.94	32.435	0.466	0.768
P03	25.85	31.482	0.536	0.758
P04	25.84	31.869	0.485	0.765
P05	25.81	33.393	0.457	0.769
P06	25.84	33.012	0.443	0.771
P07	26.11	32.216	0.489	0.765
P08	25.86	32.351	0.495	0.764
P09	26.09	32.296	0.524	0.760