



Uleam

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI

Tema

Efectos en el cambio climático en la pesca artesanal como atractivo cultural del cantón
Pedernales

Autora:

Scarlett Anahi Dender Sabando

EXTENSIÓN SUCRE 1016E01 BAHÍA DE CARÁQUEZ

Licenciatura Turismo

Agosto 2025 – Bahía De Caráquez

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR

En calidad de docente tutor(a) de la Extensión Sucre 1016e01 Bahía de Caráquez de la Universidad "Eloy Alfaro" de Manabí, CERTIFICO:

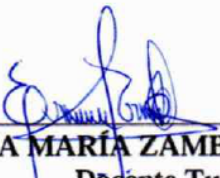
Haber dirigido y revisado el informe de proyecto de investigación, bajo la autoría de la estudiante DENDER SABANDO SCARLETT ANAHI, legalmente matriculado/a en la carrera de TURISMO periodo académico 2025-1. cumpliendo un total de 384 horas, bajo la opción de titulación de informe de proyecto de investigación, cuyo tema del problema o núcleo polémico es Efectos en el cambio climático en la pesca artesanal como atractivo cultural del cantón Pedernales

La presente investigación ha sido desarrollada en apego al cumplimiento de los requisitos académicos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico y en concordancia con los lineamientos internos de la opción de titulación en mención, reuniendo y cumpliendo con los méritos académicos, científicos y formales, suficientes para ser sometida a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

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

Bahía de Caráquez, agosto 2025

Lo certifico.



LIC. EURA MARÍA ZAMBRANO VERA MG
Docente Tutor
Área: TURISMO

CERTIFICACIÓN DECLARACIÓN DE LA AUTORIA

La responsabilidad de la investigación resultados y conclusiones emitidas en este trabajo pertenecen exclusivamente a la autora DENDER SABANDO SCARLETT ANAHI quien asume directamente las implicaciones derivadas de plagio o falta de citación de fuentes fidedignas.

El derecho intelectual de esta investigación corresponde a la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión Sucre., conforme a las políticas institucionales vigentes.

En constancia de lo establecido, se firma la presente declaración en **Bahía De Caráquez**, a los **20** días del mes de **agosto** de **2025**.

Autora



SCARLET ANAHI DENDER SABANDO

APROBACIÓN DEL TRABAJO

Los miembros del tribunal de grado aprueban el trabajo de titulación de acuerdo con los reglamentos emitidos por la “Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí”, otorga la calificación de:

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

CALIFICACIÓN

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

CALIFICACIÓN

S. E. Ana Isabel Zambrano Loor
SECRETARIA DE LA UNIDAD ACADÉMICA

DEDICATORIA

Dedico este trabajo de titulación principalmente a Dios por darme salud y sabiduría para salir adelante en esta travesía tan llena de altibajos porque gracias a el y a mis seres queridos que me tendieron la mano cuando sentí desfallecer hoy puede alcanzar esta meta.

A mi mamá Rosy Sabando quien ha sido ese pilar fundamental durante toda mi vida, pero que, en estos cuatro años de educación superior, se convirtió en inspiración y salvavidas, quien dejo de lado sus dolencias para sostener las mías, que día a día hizo grandes sacrificios para que hoy yo pueda estar donde estoy, Gracias madre por ser todo lo que está bien en mí. Quizás estas palabras no recompensan todo el esfuerzo que haz hecho, pero espero te llene de satisfacción y orgullo saber que tu pequeña alcanzo esa meta con la que tanto soñabas y me decías que debía alcanzar. ¡Lo Logre Mami, lo logre por ti!

De manera especial quiero dedicar este trabajo a una de las personas que me a dado la mano desde el día uno que inicie a escribir esta historia, Angy Macias, gracias por estar a mi lado en los momentos más difíciles, por abrazar mis sueños como si fuesen tuyos, por alegrarte conmigo de cada uno de los logros alcanzados, por brindarme tu amistad y cariño incondicional, siempre estarás en mi corazón y serás parte de los más bonitos recuerdos que me llevo de esta gran travesía.

Finalmente, quiero dedicarme este trabajo a mi misma, por no rendirme, por seguir adelante a pesar de las adversidades supe avanzar, por ser resiliente, porque gracias a cada una de mis capacidades pude salir adelante, hoy celebro mi constancia y perseverancia. Hoy celebro esta meta con gran emoción y devoción, teniendo en cuenta que ahora se empieza a escribir una nueva historia, una nueva aventura, llena de nuevos retos y sacrificios que estoy segura que sabre sobrellevarlos.

AGRADECIMIENTO

Las páginas no son suficientes para agradecer todo lo bueno que me ha pasado en estos cuatro años, ni las letras alcanzarían para mencionar a todas las personas que me apoyaron en esta etapa de mi vida. Sin embargo, agradezco cada una de las bendiciones que Dios me dio, porque a pesar de mis errores no me soltó en ningún momento al contrario me abrazo cuando sentía no poder más.

Agradezco a mi familia por apoyarme en los momentos que más lo necesite, por cada uno de los sacrificios que hicieron por mí, porque ustedes se convirtieron en ese lugar seguro donde podía descansar cuando sentía que el mundo se me venía encima. Agradezco especialmente a mi mamá porque fue mi amiga, consejera y quien patrocinó gran parte de mi carrera universitaria, no me cansare de agradarte por lo que has hecho por mí, es uno de los actos de amor más grandes que he presenciado. ¡Te amo mamá!

No podrían faltar mis amigos y compañeros quienes se convirtieron en familia, con quienes compartí risas y nostalgias, tantos momentos hermosos que llevaré en mi corazón, cada una de las anécdotas que hoy contamos entre risas las guardare en un lugarcito especial allí en mis recuerdos más preciados; estamos a pocos pasos de alcanzar esa meta que en algún punto la veíamos inalcanzable, estamos por lograrlo amigos y me llena de nostalgia pero también de alegría saber que la alcanzamos juntos, quizás es momento de distanciarnos pero quedan recuerdos especiales y una amistad que espero perdure por años. Gracias por compartir conmigo un poquito de sus vidas y su tiempo, los extrañare, extrañare nuestra risas y experiencias.

De manera general quiero agradecer a la ULEAM Extensión Sucre por abrirme las puertas, a su cuerpo docente por impartir sus conocimientos porque gracias a ello hoy puedo ser una gran profesional, Gracias Bahía De Caráquez por acogerme como foránea y regalarme los más bellos recuerdos en esta isleta mágica.

Gracias a todas y cada una de las personas que estuvieron en este proceso, las llevaré en mi corazón y las recordare con gran cariño.

Índice

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR.....	I
CERTIFICACIÓN DECLARACIÓN DE LA AUTORIA.....	II
APROBACIÓN DEL TRABAJO.....	III
DEDICATORIA	IV
AGRADECIMIENTO	V
Índice.....	VI
Resumen.....	X
Introducción	1
CAPÍTULO I	4
1. Marco teórico	4
1.1. Variable dependiente	4
1.1.1. Pesca artesanal como atractivo turístico cultural	4
1.1.2. Historia y tradición de la pesca artesanal.....	4
1.1.3. Definición e importancia de la pesca artesanal.....	5
1.1.4. Impacto cultural y social de la pesca artesanal	6
1.1.5. Economía local y pesca artesanal como recurso turístico.....	6
1.1.6. Desafíos y oportunidades del turismo de la pesca artesanal	7
1.1.7. Regulación y normativas para el turismo de pesca artesanal.....	8
1.2. Variable independiente	8
1.2.1. Impactos del cambio climáticos en las actividades costeras.....	8
1.2.2. Legislación para mitigar el cambio climático	9
1.2.3. Marco normativo del cambio climático	10
1.2.4. Causas y efectos del cambio climático	10
1.2.5. Instrumentos y herramientas del cambio climático	12

1.2.6. Impacto del cambio climático en las especies marinas.....	12
1.2.7. Variaciones en las condiciones climáticas y su influencia en la actividad pesquera	13
1.2.8. El cambio climático y su efecto en la infraestructura turística	14
Capitulo II	15
2. Diseño Metodológico.....	15
2.1. Método de investigación.....	15
2.2. Métodos teóricos.....	15
2. Métodos empíricos.....	16
2.3. Análisis de los resultados de la encuesta aplicada.....	17
2.4. Análisis de fiabilidad	17
2.5. Análisis de la encuesta realizada a uno de los pescadore artesanales el señor Valentín Vilela de Pedernales.....	26
2.6. Análisis cruzado	28
CAPITULO III.....	30
3. Diseño de propuesta.....	30
3.1. Tema de la propuesta	30
3.2. Antecedentes	30
3.3. Justificación	31
3.4. Objetivos.....	32
3.4.2. Objetivos específicos	32
Conclusiones	38
Recomendaciones	39
ANEXOS	45

Tabla 1 Causas y efectos del cambio climático.....	11
Tabla 2 Estadísticas de fiabilidad.....	17
Tabla 3 ¿Cuál es su sexo?.....	18
Tabla 4 ¿Cuál es su rango de edad?.....	18
Tabla 5 ¿Reside actualmente en el cantón Pedernales?	19
Tabla 6 ¿Cuál es su ocupación principal?	20
Tabla 7 ¿Considera que el cambio climático ha afectado negativamente la pesca artesanal en el cantón Pedernales?.....	20
Tabla 8 ¿Piensa que los efectos del cambio climático han disminuido el interés turístico por la pesca artesanal?	21
Tabla 9 ¿Cree que existe un riesgo real de que la pesca artesanal desaparezca debido a los impactos del cambio climático?	22
Tabla 10 ¿Considera que la comunidad local está tomando medidas efectivas para proteger la pesca artesanal frente al cambio climático?.....	23
Tabla 11 ¿Cree que la pesca artesanal podría convertirse en un atractivo cultural relevante para el turismo en Pedernales?	23
Tabla 12 ¿Considera importante que las autoridades locales implementen políticas para proteger la pesca artesanal frente al cambio climático?	24
Tabla 13 ¿Cree que los turistas valoran la pesca artesanal como una experiencia cultural significativa durante su visita a Pedernales?	25
Tabla 14 ¿Está de acuerdo con que la promoción de la pesca artesanal puede contribuir al desarrollo cultural y económico del cantón?	25
Tabla 15 Programa Educativo “Pesca consciente y clima cambiante”.....	33
Tabla 16 Cronograma de actividades “Ruta Turística “Sabores del Mar y Cultura del Anzuelo”	34
 Ilustración 1 Mapa de Pedernales y Cojimíes	 31
Ilustración 2 Post de invitación a la Ruta Turística “Sabores del Mar y Cultura del Anzuelo”	34
Ilustración 3 Presupuesto general de la propuesta	36

Ilustración 4 Encuesta aplicada a los habitantes de las parroquias urbanas y rural del cantón Pedernales	45
Ilustración 5 Entrevista aplicada a los pescadores artesanales del cantón Pedernales	47

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo analizar los efectos del cambio climático en la pesca artesanal del cantón Pedernales y su repercusión como atractivo turístico cultural, por otra parte, la problemática de esta investigación se centró en analizar como los cambios climáticos han influido en la variación de temperaturas y disminución de especies marinas, tras el análisis de datos tanto cualitativos como cuantitativos se pudo confirmar que estas variaciones afectan de manera directa a la pesca artesanal y por ende repercute en la economía local ya que gran parte de los habitantes del cantón Pedernales sustentan a sus familia a través de la pesca artesanal o en todo caso del turismo. Este último se ve bastante afectado por las variaciones del cambio climático debido a que los oleajes son más fuertes y las especies marinas cada vez son más escasa.

Para la presente investigación se utilizó un enfoque mixto que combina métodos cualitativos y cuantitativos que permitirá correlacionar la realidad de la zona de estudio con las previas investigaciones de autores, como métodos cuantitativos se diseñó una encuesta que se aplicó a los habitantes de las parroquias urbanas Pedernales y rural Cojimíes tomando como referencia una muestra de 72 personas, así también se diseñó una entrevista que fue aplicada a los pescadores locales de la zona para conocer de primera mano la realidad de la pesca artesanal y los cambios climáticos. En base a los resultados obtenidos se puede constatar que es importante promover la concientización del cambio climático y la pesca artesanal sostenible.

Palabras claves: Cambio climático, pesca artesanal, atractivo turístico, oleajes, especies marinas.

Abstract

This research aims to analyze the effects of climate change on artisanal fishing in the Pedernales canton and its impact on cultural tourism. The objective of this research was to analyze how climate change has influenced temperature variations and the decline of marine species. After analyzing both qualitative and quantitative data, it was confirmed that these variations directly affect artisanal fishing and, therefore, impact the local economy, since a large part of the inhabitants of the Pedernales canton support their families through artisanal fishing or, in any case, tourism. The latter is significantly affected by climate change variations due to stronger waves and increasingly scarce marine species.

For this research, a mixed approach was used, combining qualitative and quantitative methods to correlate the reality of the study area with the authors' previous research. As quantitative methods, a survey was designed for residents of the urban parishes of Pedernales and rural Cojimíes, taking a sample of 72 people as a reference. An interview was also designed for local fishermen in the area to gain firsthand insight into the reality of artisanal fishing and climate change. Based on the results obtained, it can be seen that it is important to promote awareness of climate change and sustainable artisanal fishing.

Keywords: Climate change, artisanal fishing, tourist attraction, waves, marine species.

Introducción

El cambio climático es un fenómeno global que afecta profundamente los sistemas naturales, económicos y culturales. Según las Naciones Unidas (2023), este fenómeno se manifiesta a través del aumento de temperaturas globales, fenómenos meteorológicos extremos, incrementos en el nivel del mar y alteraciones en los ecosistemas naturales. Estas afectaciones repercuten de manera notoria en esta actividad y su impacto abarca varios sectores entre ellos el económico, medioambiental y alimentario, y es que con las diferentes afectaciones muchas especies marinas están desapareciendo y otras tantas se están desplazando a aguas más profundas.

En el contexto ecuatoriano la pesca artesanal juega un papel importante dentro de la economía, el sector turístico y medioambiental. Según El Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca (2022) esta actividad tiene gran representatividad en la economía local y alimentaria ya que muchos de los cantones costeros realizan esta actividad con fines económicos, de hecho, esta es básicamente la función de la pesca ya que, aunque si se realiza esta actividad como deporte, básicamente se destaca por realizarse con fines económicos. Viéndolo desde otra perspectiva los efectos del cambio climático han comenzado a alterar las dinámicas productivas, afectando los ecosistemas marinos y, con ello, la sostenibilidad de esta práctica y el bienestar de las comunidades que la sostienen.

Según la Fundación Aque (2021) menciona que para 2050 la pesca podría disminuir hasta un 40% esto debido a los diferentes cambios climáticos que se presentan hoy en día y es que estas afectaciones provocan calentamiento de las aguas provocando que muchas de las especies se desplacen a aguas más profundas y otras simplemente desaparezcan. El cantón Pedernales Manabí es considerado un sector pesquero y es que en dos de sus parroquias se realiza esta actividad al diario, en localidades como La Cabuya, La Chorrera, Cojimíes y Malecón de Pedernales se realizan estas actividades y son parte del sustento económico de estas familias, sin embargo, en Cojimíes, se realiza esta actividad desde un enfoque más turístico y es que al contar con un amplio muelle da paso a realizar la pesca deportiva. Es por ello que la presente investigación tiene como objetivo analizar como el cambio climático afecta a la pesca artesanal en el cantón anteriormente mencionado y como repercute en el sector turístico.

Diseño Teórico

Problema científico

¿Cómo afecta el cambio climático a la pesca artesanal y a su valor como atractivo cultural en el cantón Pedernales?

Objeto

La pesca artesanal

Campo

El cambio climático en la zona costera

Objetivo

Analizar los efectos del cambio climático sobre la pesca artesanal en el cantón Pedernales y su repercusión como atractivo cultural.

Tareas Científica

Tarea 1: Revisión bibliográfica para sustentar las variables dependientes e independientes del tema de investigación.

Tarea 2: Mediante un estudio de campo analizar la importancia cultural de la pesca artesanal para las comunidades locales y su potencial como atractivo turístico mediante un estudio de campo

Tarea 3: Mediante una propuesta diseñar estrategias para mitigar los efectos negativos del cambio climático sobre la pesca artesanal y promover su conservación como atractivo cultural.

Variables

Variable dependiente

Pesca artesanal como atractivo turístico cultural

Variables Operacionales

- Historia y tradición de la pesca artesanal
- Definición e importancia de la pesca artesanal
- Impacto cultural y social de la pesca artesanal
- Economía local y pesca artesanal como recurso turístico
- Desafíos y oportunidades del turismo de la pesca artesanal
- Regulación y normativas para el turismo de pesca artesanal
- La pesca y la organización regulada

Variable independiente

Impacto del cambio climático en las actividades en las actividades costeras

Variables operacionales

- Legislación para mitigar el cambio climático
- Marco normativo del cambio climático
- Causas y efectos del cambio climático
- Instrumentos y herramientas del cambio climático
- Impacto del cambio climático en las especies marinas
- Repercusión del cambio climático en la pesca artesanal
- El cambio climático y su efecto en la infraestructura turística

CAPÍTULO I

1. Marco teórico

1.1. Variable dependiente

1.1.1. Pesca artesanal como atractivo turístico cultural

La pesca artesanal representa una de las actividades más significativas para las comunidades costeras, tanto por su valor económico como por su relevancia cultural y ambiental. Según Sabando Zambrano y Palacios Cedeño (2023), “la pesca artesanal es una actividad económica importante ya que es considerada un medio de subsistencia y conlleva hasta cierta medida las condiciones socioeconómicas de quienes la practican” (p. 1). Esta afirmación resalta la estrecha relación entre esta práctica y la realidad social de los pescadores, quienes dependen de ella no solo para su alimentación, sino también como principal fuente de ingresos en territorios donde existen limitadas alternativas productivas.

Esta actividad se caracteriza por el uso de métodos tradicionales, equipos de bajo costo y mano de obra familiar o comunitaria, lo que la diferencia de la pesca industrial. Su ejercicio implica un conocimiento profundo del entorno marino, transmitido de generación en generación, lo cual refuerza el tejido social y contribuye a la identidad cultural de las poblaciones que la practican. Además, la pesca artesanal suele llevarse a cabo con técnicas de bajo impacto ambiental, lo que permite la preservación de los ecosistemas marinos y costeros, condición fundamental para asegurar la sostenibilidad a largo plazo.

Más allá de su valor económico, la pesca artesanal posee un notable potencial como atractivo turístico. Su autenticidad, su relación con las tradiciones locales y la posibilidad de ofrecer experiencias vivenciales la convierten en un recurso ideal para ser incorporado en estrategias de diversificación de la oferta turística. De acuerdo con fuentes como Argentina.gob.ar (2018) y CEUPE (2018), los espacios donde se practica la pesca artesanal pueden organizarse para recibir visitantes interesados en conocer y participar en actividades propias de esta forma de vida.

1.1.2. Historia y tradición de la pesca artesanal

La pesca artesanal en Ecuador es una actividad ancestral que ha formado parte fundamental de la cultura y la economía de las comunidades costeras desde tiempos remotos. En provincias como Esmeraldas y Manabí, esta práctica se ha transmitido de generación en generación, constituyéndose no solo en un medio de subsistencia, sino en un verdadero legado cultural que define la identidad de sus pueblos. Desde la perspectiva de La Hora (2023) en la provincia de

esmeraldas la pesca artesanal es considerada una práctica ancestral mismas que han sido transmitidas de generación en generación, sin embargo, no es en la única provincia en la que se considera parte de la identidad cultural y es que en Manabí también es considerada un estilo de vida y tiene una fuerte influencia en la economía de los diferentes cantones costeros, y es que en las provincias de Manabí, Guayas, El Oro y Esmeraldas la pesca artesanal a trascendido generaciones y ha hecho frente a la industrialización de la pesca manteniendo vivas las tradiciones y conservando las costumbres de tejer sus propias mayas y rede.

Según el estudio realizado en Puerto Bolívar Manabí por Fernández et.al (2021) se puede constatar que la pesca artesanal hoy en día va mucho más allá que ser un sustento económico para las familias manabitas si no que son parte de la identidad sociocultural de estas comunidades. Resaltando que estas practicas dentro de la provincia manabita va mucho más allá de sostener parte de la economía local sino que fortalecen la identidad de la provincia, ya que se realizan rituales y se mantienen creencias una de las más representativas son las procesiones de San Pedro y San Pablo que se realizan en lugares como Crucita, San Jacinto, San Clemente, Puerto López entre otras localidades esta actividad es básicamente un ritual que se realiza como ofrenda al mar por proveer alimento y fuente de trabajo.

1.1.3. Definición e importancia de la pesca artesanal

Según Argentina (2022) la pesca artesanal es aquella actividad en donde se capturan peces en menor cantidad y con una mano de obra directa mínima en comparación con la pesca industrial, este tipo de pesca de caracteriza por tener un impacto ambiental bastante bajo en comparación con las grandes empresas pesqueras, este autor coincide en que esta practica va más allá de lo económico más bien su enfoque se direcciona a la identidad cultural y la preservación de tradiciones que han sido transmitidas de generación en generación. Más allá de su valor económico, la pesca artesanal cumple un rol clave en la conservación ambiental, ya que utiliza métodos de bajo impacto que permiten la preservación de los ecosistemas marinos y costeros. Por ello, es fundamental implementar políticas públicas que reconozcan su importancia, protejan los derechos de los pescadores, y promuevan su participación activa en la gestión sostenible de los recursos marinos.

Desde otro enfoque y en este caso citando a Tobarda et.al (2020) más del 40% de los pescadores artesanales dependen 100% de esta actividad como sustento económico de sus hogares y es por ello que preservar estos ecosistemas es clave para ellos, así también el autor argumento

que en muchas comunidades costeras, el pescado proveniente de la pesca artesanal constituye la principal fuente de proteínas para la población local, lo que la convierte en un pilar insustituible para la nutrición y la salud pública, fortaleciendo así la seguridad alimentaria, convirtiéndose en otro factor importante del desempeño de esta actividad.

1.1.4. Impacto cultural y social de la pesca artesanal

La pesca artesanal trasciende su función productiva y económica para constituirse en un pilar fundamental de la identidad cultural y la cohesión social de las comunidades costeras. Esta actividad representa una forma de vida que promueve valores comunitarios, prácticas ancestrales y saberes tradicionales transmitidos de generación en generación, contribuyendo así a la preservación del patrimonio cultural inmaterial (Pescado a Casa, 2024). A través de la pesca artesanal, las comunidades mantienen vivas sus costumbres, festividades, rituales y conocimientos ecológicos, que reflejan una relación armónica con el entorno marino.

Además, la pesca artesanal fomenta la integración social al fortalecer las redes comunitarias y promover la participación colectiva en la gestión de recursos. Este modelo organizativo, basado en la cooperación y el trabajo familiar o comunitario, facilita la resolución de conflictos y asegura la transmisión de los derechos culturales y económicos de los pescadores artesanales (Mendoza, 2023). El reconocimiento de la pesca artesanal como un derecho cultural y económico legitima su importancia no solo como actividad económica, sino como elemento fundamental para la dignidad, autonomía y desarrollo sostenible de estas poblaciones.

Desde una perspectiva social, esta actividad contribuye a la seguridad alimentaria y al bienestar general de las comunidades, generando empleo, promoviendo la inclusión y minimizando los impactos ambientales negativos. La pesca artesanal también fortalece el sentido de pertenencia y el orgullo comunitario, elementos esenciales para la resiliencia frente a los desafíos socioeconómicos y ambientales contemporáneos.

1.1.5. Economía local y pesca artesanal como recurso turístico

La pesca artesanal forma parte importante de la economía de las comunidades de la costa ecuatoriana, sin embargo, va mucho más allá de ello y se convierte en parte del atractivo turístico de estas zonas, esta actividad engloba varios aspectos significativos que influyen de manera directa en el sector turístico, pero a su vez se le da un enfoque más sostenible y responsable. Desde la perspectiva del Ministerio de agricultura, pesca y alimentación España (2021) estas actividades

contribuyen en la preservación de los ingresos de las familias que viven en las costas así mismo al desempeñar esta actividad se logra preservar el patrimonio marítimo cultural de las zonas costeras.

La pesca artesanal en conjunto con el turismo son la combinación perfecta para mejorar la economía local de las comunidades y encontrar el equilibrio entre ambos sectores. Según la Prefectura De Manabí (2024) se han desarrollado diversos proyectos que buscan fortalecer la pesca artesanal para convertirla en un atractivo turístico en lugares como Cojimés y Canoa localidades ubicadas en la zona norte de Manabí. Desarrollar estrategias como rutas turísticas gastronómicas, capacitaciones sobre la importancia de promover el turismo en estas áreas y practicas responsables en la pesca artesanal garantiza el aumento significativo de la economía local. Una de las ventajas o beneficios que se obtendrían al incentivar a la pesca artesanal como atractivo turístico seria la preservación de tradiciones y de este patrimonio cultural, generando nuevas plazas de empleo y activando el sentido de responsabilidad y preservación del ecosistema en las comunidades.

1.1.6. Desafíos y oportunidades del turismo de la pesca artesanal

La pesca artesanal en la actualidad contempla muchos desafíos ya que con la afectaciones del cambio climático la presencia de peces ha disminuido de manera notoria y otros tantos se han desplazados a áreas de menor acceso para los pescadores, tomando en cuenta que por la presencia de diferentes asociaciones de pescadores se han diseñado alianzas y pactos entre ellas en donde establecen límites de pesca para que cada una de estas tengan las mismas posibilidades, sin embargo, esto también puede convertirse en una desventaja ya que muchos pescadores declinan de esta actividad por la poca presencia de peces lo que disminuye su productividad y no hace frente a los gastos que realizan las embarcaciones.

El turismo vinculado a la pesca artesanal representa una alternativa estratégica para el desarrollo local sostenible en zonas costeras, al combinar la conservación de tradiciones culturales con la generación de ingresos para las comunidades. No obstante, este modelo enfrenta una serie de desafíos estructurales y de gobernanza que deben ser abordados con políticas integradoras. En muchas regiones, la coexistencia entre la pesca artesanal y el turismo ha derivado en conflictos por el uso del espacio y los recursos naturales, provocando tensiones entre pescadores y operadores turísticos. Según (Segura et.al, 2024) estos conflictos se intensifican cuando no existen mecanismos de gestión compartida, lo cual genera sobreexplotación de recursos, alteración de prácticas pesqueras tradicionales y contaminación de los ecosistemas marinos.

El Diario Concepción (2022) argumenta que para lograr llegar a una pesca artesanal se deben enfrentar retos interesantes como la falta de interés e inconformidad por parte de las comunidades, falta de financiamiento y compromiso por parte de los servidores turísticos y municipales. Por tanto, más que un obstáculo, los desafíos que enfrenta la pesca artesanal pueden ser la base para construir oportunidades de desarrollo endógeno, resiliente y sustentable, en el que el turismo se convierta en un aliado para la revitalización de las culturas costeras y la protección de los ecosistemas marinos.

1.1.7. Regulación y normativas para el turismo de pesca artesanal

La Ley Orgánica para el Desarrollo de la Acuicultura y Pesca establece el marco legal para las actividades pesqueras en el país, incluyendo la pesca artesanal, la cual puede ser aprovechada como una actividad turística sostenible bajo ciertas condiciones. Según la Asamblea Nacional Del Ecuador (2020) en el artículo 108 establece que la pesca artesanal es una actividad que solamente pueden realizar los pescadores locales, que cumplan con los lineamientos establecidos por la ley. Lo que se busca a través de la aplicación y cumplimiento de esta ley es garantizar la preservación de esta actividad mientras se realice de manera consciente permitiendo así mejorar la economía local.

Asimismo, el Reglamento General a la Ley Orgánica para el Desarrollo de la Acuicultura y Pesca complementa esta normativa al establecer los procedimientos técnicos y administrativos para ejercer legalmente la pesca artesanal, haciendo énfasis en el permiso de pesca, la trazabilidad, inocuidad y seguridad de los productos extraídos (Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, 2022, arts. 186-191). Estos artículos permiten asegurar que, si la pesca artesanal se ofrece como experiencia turística, cumpla con estándares sanitarios y sostenibles, lo que beneficia tanto a los turistas como al ecosistema. En conjunto, ambas normativas permiten el desarrollo del turismo de pesca artesanal bajo un marco regulado, donde las comunidades pueden integrar esta actividad a la oferta turística, siempre que cuenten con los permisos respectivos y garanticen buenas prácticas pesqueras, calidad del servicio y responsabilidad ambiental.

1.2. Variable independiente

1.2.1. Impactos del cambio climáticos en las actividades costeras

El cambio climático representa una de las amenazas más significativas para los ecosistemas y las comunidades humanas que dependen de ellos. Sus efectos se manifiestan de manera directa sobre los entornos naturales, alterando las dinámicas ecológicas y económicas. Las comunidades

costeras que practican la pesca artesanal son particularmente vulnerables a estos cambios, ya que su forma de vida y subsistencia dependen del equilibrio climático y marino. Comprender el origen y las consecuencias de esta fenómeno resulta esencial para proponer estrategias de adaptación que salvaguarden tanto el ambiente como el patrimonio cultural asociado a prácticas tradicionales.

Según Naciones Unidas (2021), “el cambio climático son todos los cambios evidenciados con el paso de los años dentro del ecosistema marino”. Estos cambios se pueden dar de manera natural o provocados por el ser humano, siendo esta la principal causa del cambio climático. La mala manipulación de desechos, la tala de los manglares, las aguas residuales entre otros factores influyen en el cambio climático y afectan al hábitat marino.

Lóvin (2020) en su artículo menciona que el aumento de temperatura en los océanos provoca que las diferentes especies marinas se desplacen a aguas más profundas, disminuyendo su presencia en las costas. De acuerdo con la postura del autor la disminución de presencia de especies marinas en las costas es a causa de los cambios climáticos viéndose afectados de manera directa a las comunidades que dependen de esta actividad, por lo cual se han realizado muchos proyectos que buscan preservar estas áreas porque más allá de ser considerada un sustento de vida es parte de la identidad cultural de estas zonas.

1.2.2. Legislación para mitigar el cambio climático

Ecuador es considerado uno de los pocos países que toma en cuenta el cambio climático dentro de la constitución, según el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (2020) dentro esta constitución de desglosa el artículo 44 en donde se establece que el estado ecuatoriano debe adoptar medidas de prevención para mitigar el cambio climático. Así pues, en el año 2009 se estableció la Ley del Cambio Climático que pretende hacer frente a los efectos del cambio climático que se ven hoy en día.

Dicha legislación reconoce la alta vulnerabilidad del territorio ecuatoriano ante fenómenos climáticos extremos y prioriza la creación de mecanismos institucionales, como la Comisión de Cambio Climático, destinada a coordinar y ejecutar estrategias nacionales de mitigación, así como a proteger a las comunidades más expuestas a los riesgos ambientales (FAOLEX, 2020).

A nivel internacional, organismos como las Naciones Unidas advierten sobre los efectos devastadores que el cambio climático está generando en los océanos, los cuales absorben aproximadamente el 90 % del calor producto de las emisiones, provocando fenómenos tales como el aumento en el nivel del mar, así como la acidificación de las aguas y las olas de calor marinas.

En este sentido, la legislación ambiental se convierte en una herramienta esencial para garantizar la sostenibilidad, la justicia climática y la resiliencia de los territorios frente a los desafíos del cambio climático.

1.2.3. Marco normativo del cambio climático

Según Manchado & Santiago (2024) Ecuador es uno de los pocos países a nivel mundial que cuenta con un marco normativo sólido centrado en la preservación de los ecosistemas; este va de la mano con el acuerdo de París en conjunto con la agenda 2030 en donde se establecieron objetivos claves para mitigar estos efectos en los diferentes ecosistemas. La ENCC (estrategia nacional del cambio climático) en conjunto con el Plan Nacional de Adaptación son parte de las estrategias para mitigar el cambio climático en los diferentes sectores, promoviendo la resiliencia de las localidades frente a estos cambios que van en aumento.

Según la información publicada por Adaptación (2021) Ecuador se destaca por su compromiso medioambiental y es que en la constitución de 2008 se reconoce el derecho de un medioambiente saludable, por lo cual se establecieron medidas para mitigar el cambio climático que se convirtieron en obligaciones en los diferentes sectores productivos y turísticos del país. políticas que están dentro del Código Orgánico del Ambiente en conjunto con el plan nacional de desarrollo garantizan el cumplimiento de estas obligaciones, así mismo el CICC (Comité Interinstitucional de Cambio Climático) se encarga de garantizar que se realicen los esfuerzos necesarios para asegurar que las entidades públicas cumplan con estas políticas. Por ello, resulta esencial fortalecer la capacidad institucional y técnica, así como mejorar la asignación presupuestaria, para traducir las políticas climáticas en acciones concretas que impulsen un desarrollo sostenible y resiliente.

1.2.4. Causas y efectos del cambio climático

Según la Organización de las Naciones Unidas (2021), el cambio climático se da por varios factores, sin embargo, el más representativo es provocado por el ser humano que al desconocer o no darle importancia a este tema tan importante no toma las medidas necesarias para mitigar o prevenir el mal uso de productos químicos, la quema de combustibles, la deforestación y la mala gestión de los desechos humanos, lo que provoca un aumento notorio y significativo en el calentamiento global.

Existen muchos efectos provocados por el calentamiento global que afectan directamente a los ecosistemas tanto terrestres como marinos, tomando en cuenta que esta investigación se

direcciona al ecosistema marino uno de los efectos más notorios es el aumento considerable del nivel del mar, el calentamiento de estas aguas lo que disminuye de manera notoria la presencia de peces en las costas esto debido a que al calentarse las aguas estas especies se desplazan a las profundidades, lo que dificulta la actividad pesquera ya que existen normas y políticas que estipulan cuales son los limites en los que se permite pescar.

Tabla 1 Causas y efectos del cambio climático

Causas del cambio climático	Efectos del cambio climático
Generación de energía (quema de carbón, gas y petróleo)	Aumento de la temperatura global
Industria y productos de fabricación (cemento, acero, plásticos, etc.)	Tormentas más intensas y frecuentes
Tala de bosques (deforestación para agricultura y ganadería)	Sequías más severas y escasez de agua
Uso del transporte (vehículos, barcos y aviones que usan combustibles fósiles)	Aumento del nivel del mar y calentamiento de los océanos
Producción de alimentos (ganadería, fertilizantes, maquinaria agrícola)	Pérdida de biodiversidad y extinción de especies
Consumo energético en edificios (calefacción, refrigeración, iluminación)	Inseguridad alimentaria y reducción de la productividad agrícola
Consumo excesivo (ropa, electrónicos, plásticos, estilo de vida)	Aumento de enfermedades, desnutrición y crisis sanitarias Desplazamiento forzado y aumento de la pobreza

Nota. La tabla muestra las principales causas del cambio climático y sus efectos sobre el medio ambiente, la salud y la sociedad.

La Tabla 1 muestra que las principales causas del cambio climático están vinculadas al modelo de desarrollo humano actual, como la quema de combustibles fósiles, la industria, el transporte y la deforestación. Estas actividades generan emisiones que provocan calentamiento global, eventos extremos, pérdida de biodiversidad y problemas sociales. Esto evidencia la relación directa entre las acciones humanas y el deterioro ambiental, destacando la urgencia de adoptar prácticas sostenibles.

Turrentine (2022) refuerza que el cambio climático está profundamente vinculado a actividades humanas que incrementan las emisiones de gases de efecto invernadero. Estas acciones

humanas están alterando de forma significativa el equilibrio natural del clima terrestre, demostrando que las soluciones al problema climático deben pasar por una transformación integral del modelo económico, energético y de consumo.

1.2.5. Instrumentos y herramientas del cambio climático

El cambio climático requiere una respuesta basada en información técnica confiable y herramientas que permitan analizar, monitorear y actuar ante sus impactos. Existen muchas instituciones que aplican herramientas como el GeoClim que permite conocer las variaciones del cambio climático como son temperaturas, precipitaciones y aumento del nivel del mar, permitiendo tener datos históricos y conocer las anomalías y analizar el índice de precipitación estandarizado (SPI). Otro de los instrumentos más utilizados para analizar el cambio climático es el RClimDex que se encarga de evaluar alrededor de 27 índices climáticos como las sequías, tormentas y olas de calor esto según la información publicada por (CRS OSA, 2022).

Según UNICEF (2020) se han desarrollado diversas herramientas meteorológicas diseñadas específicamente para integrar a jóvenes en la preservación del medio ambiente y la erradicación del cambio climático. Este tipo de herramientas son una gran ventaja contra la mitigación del cambio climático impactando desde diferentes ángulos, promoviendo la conciencia social y fortaleciendo la idea de solidificar comunidades socialmente responsables y resilientes.

De acuerdo con los criterios anteriores coincido en que aplicar estas diferentes herramientas permiten mitigar de una u otra manera el calentamiento global y el cambio climático; sin embargo, esta idea debe ir mucho más allá debido a que sin el conocimiento adecuado no se podrá poner en marcha de manera adecuadas estas herramientas desperdiciando así recursos y tiempo, por lo que esto debe ir de la mano con capacitaciones y concientización de los habitantes.

1.2.6. Impacto del cambio climático en las especies marinas

Uno de los efectos más representativos en las especies marinas es el cambio climático, ya que se ve altamente afectado el ecosistema marino. Los principales factores que inciden en estos cambios incluyen el aumento de la temperatura del océano, la acidificación del agua y la disminución de los niveles de oxígeno, todos ellos vinculados al incremento de gases de efecto invernadero en la atmósfera.

En el caso de los mares mexicanos, se ha documentado que especies como tortugas marinas, ballenas, pingüinos y peces pelágicos menores, entre ellos las sardinias, están sufriendo transformaciones en su distribución, comportamiento y hábitats. Esto se debe a alteraciones en las

corrientes oceánicas y en la disponibilidad de alimento, como el plancton, así como al impacto de la acidificación sobre especies calcificantes como los corales (Ciencia UNAM, 2020).

Desde una perspectiva europea, se ha determinado que los océanos están absorbiendo más del 90 % del calor producido por el cambio climático y cerca del 30 % del dióxido de carbono emitido. Estos procesos están modificando la composición química y térmica del océano, afectando gravemente a los ecosistemas marinos y provocando desplazamientos de especies, pérdida de biodiversidad y desequilibrios en las redes tróficas (European Environment Agency, 2023).

En conjunto, estas transformaciones representan desafíos significativos para la conservación marina, y exigen medidas urgentes de mitigación y adaptación frente al cambio climático. La preservación de las especies marinas es clave no solo para la biodiversidad, sino también para el sustento de comunidades costeras y sectores como el turismo y la pesca artesanal.

1.2.7. Variaciones en las condiciones climáticas y su influencia en la actividad pesquera

El cambio climático se ha convertido en uno de los principales efectos negativos dentro de los ecosistemas marinos, repercutiendo de manera negativa en el sector pesquero. La pesca es considerada una de las actividades económicas más representativas a nivel mundial por lo cual la sobreexplotación de este ecosistema es inevitable, sin embargo, el poco compromiso con el medio ambiente esta afectando a esta actividad y es que por el aumento de temperaturas en las costas hace que los peces se desplacen a aguas más profundas afectando directamente a los pequeños y medianos pescadores. Según la Fundación Aque (2021) menciona que si la temperatura de las aguas continúa aumentando el sector pesquero se vería altamente perjudicado, por lo que esta actividad se reduciría por lo menos en un 40% en 2050 con relación a la producción que hoy en día se evidencia. En su artículo también destaca que la sobreexplotación inconsciente del ecosistema marino en combinación con el cambio climático debilita de manera muy evidente a este ecosistema.

De acuerdo con FAO ORG (2020), las variaciones del cambio climático no son cosa de hoy en día, si no que se han venido intensificando con el paso de los años y provocando el desplazamiento de los peces a aguas profundas y poniéndolos en estado de extinción, a su vez fenómenos como la corriente del niño y de la niña son una de las principales causas del cambio de temperaturas disminuyendo la presencia de peces. Desde otra perspectiva el cambio climático está

transformando drásticamente la distribución y disponibilidad de los recursos marinos, generando impactos especialmente severos en las zonas tropicales donde la pesca artesanal es una actividad económica clave. Marine Stewardship (2023) señala que “en ciertas zonas de los trópicos auguran un descenso de hasta el 40 % en las capturas previstas para 2050” (p. 5).

1.2.8. El cambio climático y su efecto en la infraestructura turística

Desde el criterio de Martínez (2025), el cambio climático afectará directamente el desarrollo turístico, es especial el turismo urbano, de sol y playa y el turismo de nieve esto por el aumento o disminución de temperaturas, disminución de presencia de lluvias y los diferentes cambios climáticos que se puedan presentar; así también estos cambios climáticos afectan de manera indirecta a la infraestructura. De acuerdo con lo mencionado por el autor, uno de los sectores más afectados por el cambio climático es el turismo ya que los ecosistemas se ven altamente involucrados disminuyendo la presencia de flora y fauna de estos hábitats; a su vez si hablamos de la infraestructura turística se puede decir que los efectos del cambio climático la afectan directamente un ejemplo de ello es la corriente del Niño, corriente con alta presencia de lluvias y fuertes oleajes lo que afecta a las edificaciones que se encuentran cerca de las costas, como los hoteles, restaurantes y centros recreativos, ya que están expuestos a posibles inundaciones o daños colaterales por los fuertes oleajes, corrientes de viento y fuertes precipitaciones.

Asimismo, en zonas de montaña o destinos de nieve, el aumento de las temperaturas ha reducido considerablemente las temporadas de esquí, afectando no solo a la infraestructura como telesillas o pistas, sino también al equipamiento hotelero y de servicios que depende de la demanda estacional. Esta situación obliga a muchos destinos a reconvertir su oferta turística, orientándola a otras actividades como el ecoturismo o el senderismo.

Citando a Martínez (2025) una de las principales afectaciones a la infraestructura turística es el deterioro de estas más que todas aquellas que se encuentran cerca del nivel del mar ya que

El cambio climático representa uno de los principales desafíos globales del siglo XXI, cuyos efectos no solo amenazan a los ecosistemas naturales, sino también a las actividades económicas, como el turismo. Este fenómeno ha provocado alteraciones en los patrones climáticos, incremento de fenómenos meteorológicos extremos, elevación del nivel del mar y cambios en la temperatura, todos ellos con repercusiones directas sobre la infraestructura turística.

Capítulo II

2. Diseño Metodológico

2.1. Método de investigación

La presente investigación es de carácter descriptiva con un enfoque mixto que combina el método cuantitativo y el cualitativo con el propósito de analizar el impacto que ha tenido el cambio climático con el paso de los años en la pesca artesanal y como ha influido en el desarrollo de esta actividad en el cantón Pedernales, la combinación de ambos métodos permitirá evaluar la percepción de estos temas desde la realidad que se vive hoy en día y la perspectiva de expertos.

La población de referencia está compuesta por los habitantes de la parroquia urbana Pedernales y rural Cojimíes, las cuales, según datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC, 2022), reúnen un total de 61.713 personas, distribuidas entre 43.079 habitantes en la parroquia urbana y 18.664 en la parroquia rural. Estas zonas fueron seleccionadas por ser las más representativas en cuanto al desarrollo de la pesca artesanal dentro del cantón.

La muestra fue seleccionada a través de un muestreo no probabilístico por conveniencia en donde fueron escogidas un total de 72 personas dependiendo su disponibilidad de tiempo y su predisposición a la concientización del tema en cuestión, permitiendo conocer su prescripción con respecto a la pesca artesanal como atractivo turístico. Para la recolección de información se aplicaron diversas técnicas, entre ellas encuesta, y cuestionario. De forma complementaria, se realizó una entrevista a pescadores artesanales de ambas parroquias, quienes compartieron sus experiencias sobre los cambios ambientales percibidos, los desafíos actuales en su actividad, y la importancia de la pesca artesanal como parte de su identidad cultural.

La información cuantitativa fue procesada mediante el software estadístico SPSS versión 25, el cual permitió la tabulación de los datos y el cálculo del índice de fiabilidad Alfa de Cronbach, con el fin de comprobar la consistencia interna del instrumento aplicado.

2.2. Métodos teóricos

Análisis-Síntesis

Este método será de gran utilidad para la investigación ya que permitirá conocer a mayor profundidad y de manera más completa como los cambios climáticos han repercutido de manera directa en la pesca artesanal y cuál ha sido su influencia como atractivo turístico.

Histórico-Comparativo

A través de este método se permitirá analizar cómo han evolucionado las practicas pesqueras frente al cambio climático con el pasar de los años; así mismo se podrá comparar las tradiciones pasadas con las presentes permitiendo conocer cuál ha sido su influencia en el cambio climático y si en algún punto se han considerado un atractivo cultural.

2. Métodos empíricos

Cuestionario

Se diseñará un instrumento de investigación previamente estructurado con preguntas direccionadas al tema central de la investigación con el objetivo de recabar información relevante para la misma.

Encuesta

La encuesta se aplicará a los habitantes de la parroquia urbana de Pedernales y rural Cojimíes; centrándose en conocer cuál es la perspectiva que estos tienen referente a la pesca artesanal como atractivo turístico y su influencia en el cambio climático.

Entrevista

La entrevista se realizará a pescadores artesanales misma que tiene como objetivo conocer de primera mano la realidad que se vive en el sector pesquero del cantón Pedernales frente a los cambios climáticos y como ha repercutido en el mismo.

Estadístico

Se utilizará el software IBM SPSS versión 25 para conocer la fiabilidad y validez del documento, permitiendo así garantizar un análisis y tabulación de datos íntegro.

Población y muestra

Población

Tomando como referencia los datos publicados por el INEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos) en el año 2022 la población que se tomara como referencia para la presente investigación equivale a 61,713 personas, esta población equivale a la suma de las dos parroquias con mayor presencia pesquera del cantón Pedernales, las cuales son: parroquia urbana Pedernales 43,079 personas y la parroquia rural Cojimíes 18,664 habitantes.

Muestra

La muestra que se tomara para este estudio equivale a 72 habitantes, mismos que serán seleccionados a través del muestreo por conveniencia; es decir aquellos que tengan disponibilidad el día en el que se realizara el levantamiento de información.

Cálculo de muestra finita

Z=	1,96
p =	95%
q =	5%
N =	61.713
e =	5%

TAMAÑO DE MUESTRA

n =	72,91
-----	-------

Tamaño de la muestra

Para el presente estudio se tomó como referencia una población equivalente de 61,713 habitantes, en donde se consideró un nivel de confianza del 95% con un margen de error de 5%, mismos que determinaron que la muestra a estudiar equivale a 72 personas.

2.3. Análisis de los resultados de la encuesta aplicada

2.4. Análisis de fiabilidad

Para conocer y garantizar la fiabilidad del instrumento aplicado a los habitantes de las parroquias urbanas Pedernales y rural Cojimíes se utilizó el software IBM SPSS versión 25 a través del cual se obtuvo una fiabilidad de 0,972 de Alfa de Cronbach sobre un total de 14 ítems. Es decir que está alta fiabilidad evidencia y respalda la claridad y calidad del instrumento aplicado, asegurando así que las respuestas obtenidas reflejan de manera concisa y precisa la percepción que tienen los habitantes de ambas parroquias sobre los cambios climáticos en la pesca artesanal y su valor como atractivo turístico y cultural.

Tabla 2 Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,972	14

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

2.4. Análisis e interpretación de los resultados

En esta sección se expondrá el análisis del cuestionario aplicado a los habitantes de la parroquia urbana Pedernales y Rural Cojimíes para conocer su perspectiva sobre el cambio climático y su influencia en la pesca artesanal como atractivo turístico y cultural:

Tabla 3 ¿Cuál es su sexo?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Femenino	46	63,9	63,9	63,9
	Masculino	26	36,1	36,1	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis

Del 100% de la muestra estudiada, el 63,9% corresponde a mujeres; mientras que solo el 36,1% son hombres, es decir que la mayoría de los individuos encuestados pertenecen al grupo femenino.

Interpretación

Estos resultados reflejan un mayor interés por parte de las mujeres en temas ambientales y culturales; sin embargo, es importante considerar la perspectiva que tienen los hombres con referencia al mismo tema, ya que al unir ambos criterios se podrá obtener una visión más clara de cómo la pesca artesanal influye en el ámbito cultural y como se puede repercutir de manera directa en los temas relacionados al cambio climático.

Tabla 4 ¿Cuál es su rango de edad?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	18-25 años	46	63,9	63,9	63,9
	26-35 años	14	19,4	19,4	83,3
	36-45 años	6	8,3	8,3	91,7
	Mayor a 45 años	6	8,3	8,3	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis:

El mayor porcentaje de personas encuestadas 63,9% se encuentran en un rango de edades comprendidas entre los 18 a 25 años, seguido de un 19,4% equivalente a edades de 26 a 35 años,

los rangos de edades con menor representatividad según el levantamiento de información son de 36 a 45 años y mayores de 45 años, representado cada uno un 8,3% de la muestra estudiada.

Interpretación:

Los resultados obtenidos muestran una gran presencia de jóvenes, es decir que las nuevas generaciones se muestran interesadas en temas ambientales relacionados con el cambio climático y al pertenecer a un cantón pesquero también muestran interés en temas como la pesca artesanal. Es importante mencionar que al ser temas que se encuentren en tendencia se debe de incentivar la transmisión y preservación de estas prácticas y a su vez promover el compromiso y participación de las nuevas y antiguas generaciones.

Tabla 5 ¿Reside actualmente en el cantón Pedernales?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	38	52,8	52,8	52,8
	No	34	47,2	47,2	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis:

Dentro de las preguntas demográficas se pudo conocer que el 52,8% de las personas encuestadas residen en el cantón Pedernales, mientras que un 47,2% no residen en el cantón donde se llevara a cabo la investigación.

Interpretación:

Los resultados obtenidos, reflejan una participación equilibrada entre residentes y no residentes del cantón; esto se convierte en una gran ventaja para la investigación ya que se puede analizar desde la perspectiva que tiene los residentes en base a los cambios climáticos y como ha influido en la pesca artesanal; a su vez al tener un porcentaje considerable de no residentes nos da una visión más amplia sobre su percepción desde el ámbito turístico y promoción cultural, permitiendo así combinar ambos criterios para poder evaluar el impacto que tiene el cambio climático en la pesca artesanal como atractivo cultural.

Tabla 6 ¿Cuál es su ocupación principal?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Pescador(a) artesanal	16	22,2	22,2	22,2
	Operadores turísticos	12	16,7	16,7	38,9
	Turista	8	11,1	11,1	50,0
	Estudiante	30	41,7	41,7	91,7
	Ama de casa	2	2,8	2,8	94,4
	Vendedor	2	2,8	2,8	97,2
	Residente de parroquia vecina	2	2,8	2,8	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis:

Según los datos recabados el 22.2% de los encuestados se dedican a la pesca artesanal, mientras que el 41.7% son estudiantes, un 11.1% son turistas y un 8.4% son vendedores, residentes de parroquias vecinas o amas de casa (representando un 2.8% cada uno).

Interpretación:

Basándose en el análisis planteado anteriormente existe un fuerte interés por parte de los estudiantes con relación a este tema. La participación de pescadores artesanales y operadores turísticos permite recoger opiniones desde los actores directamente involucrados en las actividades económicas locales. Asimismo, la presencia de turistas y otros miembros de la comunidad, aunque en menor proporción, contribuye con una visión complementaria sobre el valor cultural y turístico de la pesca artesanal, especialmente en relación con los desafíos que plantea el cambio climático.

Tabla 7 ¿Considera que el cambio climático ha afectado negativamente la pesca artesanal en el cantón Pedernales?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	32	44,4	44,4	44,4

De acuerdo	26	36,1	36,1	80,6
Neutral	14	19,4	19,4	100,0
Total	72	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis:

Según los datos obtenidos el 44,4% de la muestra estudiada están totalmente de acuerdo con que el cambio climático ha afectado la pesca artesanal, este porcentaje es seguido del 36,1% que indicaron estar de acuerdo, mientras que el 14,4% se mantiene en una postura neutral.

Interpretación:

Los resultados obtenidos reflejan un alto porcentaje de aceptación es decir que más del 80% de la muestra estudiada tiene conocimiento y están conscientes de que el cambio climático ha afectado de alguna manera a la pesca artesanal, sin embargo, el porcentaje de la población que se encuentra en postura neutral refleja que existe una parte de la población que no tiene claro el tema por ello se debería proporcionarles más información.

Tabla 8 ¿Piensa que los efectos del cambio climático han disminuido el interés turístico por la pesca artesanal?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	27	37,5	37,5	37,5
	De acuerdo	25	34,7	34,7	72,2
	Neutral	20	27,8	27,8	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis:

De las 72 personas encuestadas se pudo conocer que el 37,5% está totalmente de acuerdo con que el cambio climático ha sido un factor importante para que disminuya la presencia turística en el cantón por otra parte el 34,7% están de acuerdo, mientras que un 27,8% se encuentra en una postura neutral.

Interpretación:

Según los datos obtenidos la gran mayoría de la muestra estudiada es decir el 72,2% se encuentra en una postura totalmente de acuerdo con el hecho de que el cambio climático ha disminuido el interés turístico con relación a la pesca artesanal en el cantón Pedernales.

Tabla 9 ¿Cree que existe un riesgo real de que la pesca artesanal desaparezca debido a los impactos del cambio climático?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	28	38,9	38,9	38,9
	De acuerdo	14	19,4	19,4	58,3
	Neutral	22	30,6	30,6	88,9
	En desacuerdo	6	8,3	8,3	97,2
	Totalmente en desacuerdo	2	2,8	2,8	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis

El 38,9% de las personas encuestadas indicaron estar totalmente de acuerdo de que el cambio climático puede considerarse como un riesgo potencial para que la pesca artesanal desaparezca, mientras que el 19,4% menciona estar de acuerdo, el 30,6% menciona estar en una decisión neutral, por otra parte, el 10,8% se encuentra en una postura de desacuerdo.

Interpretación

Los resultados evidencian que la mayoría de los encuestados (58,3%) considera que los cambios climáticos afectan directamente a la pesca artesanal y que con el pasar de los años puede convertirse en un factor relevante para que esta desaparezca, por otra parte un porcentaje considerable se encuentra en una postura neutral (30,6) lo que significa que no tiene claras sus ideas sobre este tema de gran relevancia; otro dato importante es que 10,8% se encuentra en desacuerdo con esta pregunta planteada, evidenciando nuevamente que existe desinformación sobre el tema en cuestión y las consecuencias de este.

Tabla 10 ¿Considera que la comunidad local está tomando medidas efectivas para proteger la pesca artesanal frente al cambio climático?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	12	16,7	16,7	16,7
	De acuerdo	18	25,0	25,0	41,7
	Neutral	28	38,9	38,9	80,6
	En desacuerdo	10	13,9	13,9	94,4
	Totalmente en desacuerdo	4	5,6	5,6	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis

Según los datos obtenidos el 80,6% de la muestra estudiada se encuentra en una postura favorable es decir que están de acuerdo con que la comunidad a tomado medidas para preservar la pesca artesanal frente al cambio climático, en contraste el 19,5% se encuentra en desacuerdo con lo planteado.

Interpretación

La mayor parte de los datos obtenidos evidencian que la muestra se encuentra en una postura medianamente positiva, sin embargo, es importante mencionar que un porcentaje considerable (38,9%) se encuentra en una postura neutral esto evidencia que una parte significativa no tiene claro las acciones que realiza la comunidad para mitigar el cambio climático; por otra parte, el 19,5% está en desacuerdo con este planteamiento.

Tabla 11 ¿Cree que la pesca artesanal podría convertirse en un atractivo cultural relevante para el turismo en Pedernales?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	36	50,0	50,0	50,0
	De acuerdo	22	30,6	30,6	80,6
	Neutral	14	19,4	19,4	100,0

Total	72	100,0	100,0
--------------	----	-------	-------

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis

El 50% de la muestra estudiada manifestó estar totalmente de acuerdo con que la pesca artesanal puede convertirse en un atractivo cultural, esta postura es seguida del 30,6% que se encuentra de acuerdo y tan solo un 19,9% se encuentra en una posición neutral.

Interpretación

Basándose en los resultados obtenidos se evidencia que la comunidad considera que en efecto podría trascender barreras y convertirse en uno de los atractivos culturales más fuertes de Pedernales y de paso ser una alternativa de sustento económico. Además, los encuestados mencionaron estar abiertos a la idea de optimizar esta propuesta y convertirla en una realidad.

Tabla 12 ¿Considera importante que las autoridades locales implementen políticas para proteger la pesca artesanal frente al cambio climático?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	50	69,4	69,4	69,4
	De acuerdo	18	25,0	25,0	94,4
	Neutral	4	5,6	5,6	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis

El 69,4% de la muestra estudiada indico estar totalmente de acuerdo con que se deben aplicar políticas que busquen proteger la pesca artesanal, seguido del 25% que esta de acuerdo y tan solo un 5,6% se encuentra en una postura neutral.

Interpretación

Los resultados obtenidos muestran una aprobación mayoritaria por parte de la comunidad es decir que están de acuerdo con que se apliquen políticas que protejan y garanticen la pesca artesanal frente a los cambios climáticos, ya que mencionan que podría considerarse una gran herramienta para preservar esta actividad que a más de ser una fuente de trabajo, es considerada patrimonio cultural.

Tabla 13 ¿Cree que los turistas valoran la pesca artesanal como una experiencia cultural significativa durante su visita a Pedernales?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	36	50,0	50,0	50,0
	De acuerdo	18	25,0	25,0	75,0
	Neutral	14	19,4	19,4	94,4
	En desacuerdo	4	5,6	5,6	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis

Según los resultados obtenidos el 50% de la muestra estudiada afirmaron que los turistas valoran la pesca artesanal como una experiencia cultural, seguido de un 25% se encuentra de acuerdo, mientras que el 19,4% se encuentra en una postura neutral, en contraste tan solo el 5,6% se encuentra en una postura negativa,

Interpretación

El análisis indica que el 75% de los encuestados percibe que los turistas si valoran la pesca artesanal como parte importante de su experiencia, lo cual se convierte en una catapulta para posicionar estas practicas como un atractivo cultural. El porcentaje neutral (19,4 %) sugiere que algunas personas no tienen claridad sobre el grado de interés turístico, posiblemente por falta de interacción directa con visitantes.

Tabla 14 ¿Está de acuerdo con que la promoción de la pesca artesanal puede contribuir al desarrollo cultural y económico del cantón?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	46	63,9	63,9	63,9
	De acuerdo	16	22,2	22,2	86,1
	Neutral	10	13,9	13,9	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recopilados

Análisis

El 63,9% de la muestra estudiada dio a conocer que está totalmente de acuerdo con que la pesca artesanal puede contribuir al desarrollo cultural y económico del cantón, mientras que el 22,2% estuvieron de acuerdo, mientras que el 13,9% se encuentra en una postura neutral.

Interpretación

Los resultados evidencian una fuerte aceptación (86,1 %) de la idea de que la promoción de la pesca artesanal puede impulsar tanto el desarrollo cultural como económico de Pedernales. Esta percepción positiva refuerza el potencial de la pesca artesanal no solo como medio de sustento tradicional, sino también como motor de identidad local y atractivo turístico.

2.5. Análisis de la encuesta realizada a uno de los pescadores artesanales el señor Valentín Vilela de Pedernales.

¿Ha notado usted que el clima ha cambiado en los últimos años? ¿Cómo cree que eso ha afectado la pesca artesanal en Pedernales?

Sí, claro que uno lo ha notado. Antes el clima era más predecible, uno ya sabía cuándo salía el sol, cuándo venía la brisa y hasta cuándo se ponía feo el mar. Pero ahora no, eso ha cambiado full. A veces hace un calor tremendo cuando no debería, o se larga una lluvia en pleno verano. Todo eso afecta la pesca, porque los peces ya no se comportan igual, se van a otras zonas o se esconden. Uno sale y a veces regresa casi con las manos vacías. El mar está más bravo también, más corriente, y eso complica nuestro trabajo.

¿Considera que hay menos peces o especies distintas a las que se solían pescar antes? ¿A qué cree que se debe ese cambio?

Sí, eso es verdad. Ya no se ve tanto pescado como antes. Antes salíamos y fácil cogíamos albacora, picudo, dorado... ahora hay que buscar más lejos, y a veces solo se encuentra cosas pequeñas. También han aparecido especies raras que antes no eran tan comunes aquí. Yo creo que eso es por el cambio del agua, que está más caliente o más fría según la época, y los peces se mueven. También puede ser por la contaminación y por tanta pesca industrial que arrasa con todo. Eso nos está dejando sin sustento a los que vivimos de esto.

¿En qué aspectos considera usted que la pesca artesanal forma parte de la identidad cultural de esta comunidad?

Ufff, eso es parte de lo que somos. Aquí en Pedernales casi todos tenemos un familiar que ha sido pescador o que trabaja en algo relacionado con el mar. Desde peladitos uno aprende a pescar, a reconocer las mareas, a preparar los anzuelos. Hay historias, dichos, comidas que vienen de la pesca. Hasta las fiestas patronales se celebran con procesiones en el mar. Es una tradición que nos identifica, no solo como trabajo, sino como forma de vida.

**¿Ha notado si los turistas ya no se interesan tanto por la pesca artesanal como antes?
¿Qué cree que ha provocado eso?**

Sí, ha bajado el interés. Antes venían más turistas curiosos por ver cómo pescábamos, se subían a las lanchas, preguntaban, se llevaban pescado fresco. Ahora es menos. Yo creo que tiene que ver con que no se está promocionando como antes, y además muchos piensan que esto ya no existe o no es seguro. También influye que ahora todo es más digital, y si uno no aparece en redes o no se promociona bien, la gente ni se entera que aquí hay pesca artesanal todavía.

¿Cree usted que existe el riesgo de que esta práctica desaparezca si continúan los efectos del cambio climático? ¿Por qué?

Por supuesto, porque con el pasar de los años y los cambios climáticos que se están viendo los peces van disminuyendo hoy en día es difícil encontrar ciertas especies, por lo que disminuye esta fuente de trabajo y mucho de nuestros jóvenes tiene que irse a otros lugares a trabajar.

¿La comunidad ha tomado alguna acción para proteger la pesca artesanal frente a los efectos del clima? ¿Quiénes participan en esas acciones?

Se han hecho algunos esfuerzos, sí. Hay asociaciones de pescadores que tratan de organizarse, cuidar las zonas de pesca, y también se ha hablado con algunas ONG que apoyan con talleres o con equipos. Pero no es suficiente. Hace falta más unión, más apoyo del gobierno y más educación sobre lo que se puede hacer frente al cambio climático. A veces uno siente que estamos solos en esto.

¿Cree usted que, si se promoviera la pesca artesanal como una actividad cultural, vendrían más turistas? ¿Qué beneficios traería eso?

¡Claro que sí! Si se hiciera un proyecto bien armado, donde el turista pueda conocer la pesca, salir en lancha, preparar el pescado con nosotros, eso atraería a muchos. Además, eso nos daría un ingreso extra, no solo por la venta del pescado, sino por la experiencia. También serviría para que nuestros hijos se sientan orgullosos y no le den la espalda a esta tradición.

¿Qué deberían hacer las autoridades o instituciones para apoyar la pesca artesanal frente al cambio climático?

Primero, escucharnos. Nadie mejor que nosotros conoce el mar y lo que está pasando. Deberían darnos equipos adecuados, ayudarnos con capacitación, apoyarnos con seguridad en el mar. Y también crear proyectos turísticos o culturales donde la pesca artesanal tenga valor. Que no sea solo palabras bonitas, sino acciones reales, presupuestos, y presencia en el territorio.

¿Cree usted que los turistas valoran conocer las costumbres tradicionales como la pesca artesanal cuando visitan Pedernales? ¿Ha tenido alguna experiencia al respecto?

Sí, los que vienen y lo viven, quedan encantados. Me ha tocado llevar a turistas que se asombran de cómo se lanza la red, de cómo se limpia el pescado, de las historias que contamos. Lo que pasa es que muchos no saben que esto existe aquí. Si se hiciera más promoción, estoy seguro de que más vendrían. Pero sí, cuando lo conocen, lo valoran un montón.

¿Considera que, si se protege y promueve la pesca artesanal, podría ayudar al desarrollo económico y cultural del cantón? ¿De qué manera?

Totalmente. Primero, porque nos ayudaría a nosotros los pescadores a mantener nuestro sustento. Segundo, porque atraería turismo y eso mueve dinero: hospedaje, comida, transporte. Y tercero, porque ayudaría a mantener viva nuestra cultura. No hay que olvidar que la pesca artesanal no es solo trabajo, es historia, es identidad, es algo que nos une como pueblo. Si se cuida y se valora, todos ganamos.

2.6. Análisis cruzado

Hoy en día los temas relacionados con el cambio climático y la valorización de prácticas culturales tradicionales están cobrando bastante relevancia, especialmente en zonas costeras como Pedernales, esto se vio evidenciado en la entrevista realizada a Valentín Vilela pescador artesanal en conjunto con los resultados obtenidos a través de la encuesta aplicada a los habitantes del cantón Pedernales, en donde se constató una coincidencia significativa en varios aspectos claves. Entre estos aspectos se encuentra que ambas partes coinciden en que la pesca artesanal puede ser considerada un atractivo turístico, puesto que pedernales cuenta con una de las playas más extensas de la costa ecuatoriana y en varias de sus localidades se realiza esta actividad, entre ellas se encuentra la parroquia Cojimíes que cuenta con un muelle amplio. Sin embargo, también se observó preocupación por parte de ambos ya que se puso manifestar que el cambio climático está afectando de manera directa en el ecosistema marino, logrando disminuir de manera notoria la

presencia de peses y provocando que los oleajes sean cada vez más fuertes, dificultando así la práctica de esta actividad como sustento económico de las localidades.

Desde la visión del pescador entrevistado, sí se han hecho algunos esfuerzos, pero son mínimos y no suficientes. Tanto él como los encuestados coinciden en que se necesita más apoyo por parte de las autoridades, mayor inversión y estrategias bien enfocadas que respondan realmente a las necesidades del sector pesquero artesanal. A manera de conclusión se puede decir que, tanto los encuestados como el pescador concuerdan en que proteger y promover la pesca artesanal no solo contribuiría a preservar una tradición, sino que también podría impulsar el desarrollo económico y turístico del cantón. Existe una disposición positiva al cambio, pero se requiere acción inmediata y coordinada.

CAPITULO III

3. Diseño de propuesta

3.1. Tema de la propuesta

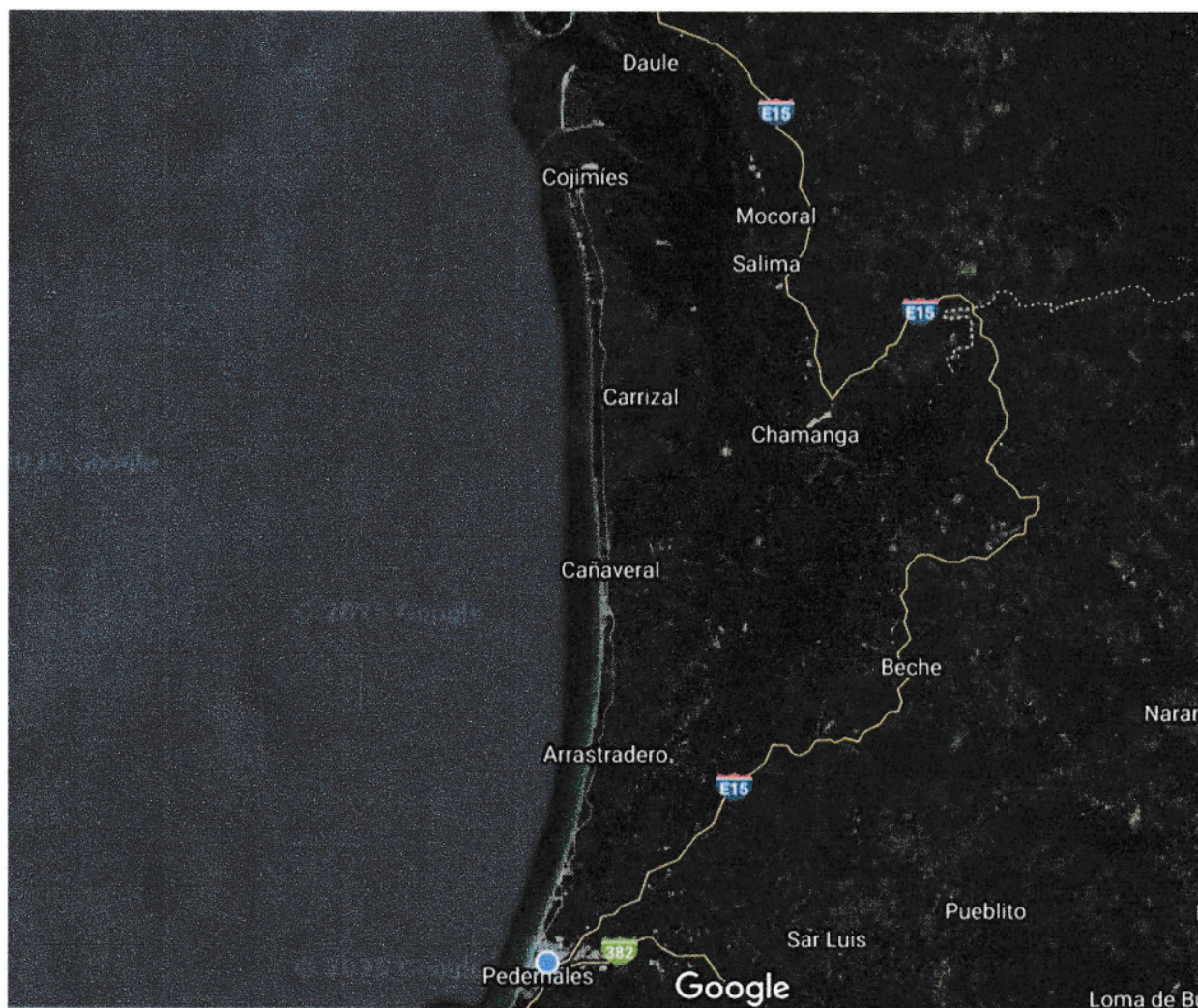
Diseño de estrategias para la promoción de la pesca artesanal sustentable como atractivo turístico cultural de Pedernales.

3.2. Antecedentes

El Cantón Pedernales, ubicado en la provincia de Manabí cuenta con una de las playas más extensas de la costa ecuatoriana, es considerado uno de los cantones con mayor presencia de pesca artesanal en la provincia ya que dos de sus parroquias practican esta actividad como sustento de sus hogares; Pedernales es considerado un cantón resiliente tras el terremoto del 16 A, y una de las actividades que tuvieron mayor participación en la reactivación económica y turística del cantón es la Pesca Artesanal. Un dato importante en destacar es que durante el mes de agosto considerado el mes del turismo, se realizan festivales que incentivan a la pesca artesanal, estos se celebran en el sitio la Chorrera y en la parroquia rural de Cojimíes.

Una de las fuentes de ingresos más representativas para Pedernales es el turismo, sin embargo, hoy en día este se ha visto afectado por ciertas variables y una de ellas es el cambio climático y las afectaciones que el mismo atrae consigo; al hablar de la pesca artesanal se puede decir que actualmente ha disminuido la presencia de peses esto a base del mal uso de los recursos marinos y la poca conciencia ambiental que los pescadores y moradores de la zona tienen. Tras el levantamiento de información y la entrevista realizada se pudo conocer que promover la pesca artesanal sustentable como atractivo cultural es una propuesta bastante acertada y aceptada por los habitantes del cantón.

Ilustración 1 Mapa de Pedernales y Cojimies



Fuente: Google Maps

3.3. Justificación

Es de gran importancia recalcar que hoy en día los turistas toman en cuenta las prácticas ambientales y sustentables que aplican los establecimientos y lugares turísticos, esto se ha convertido en un factor muy influyente en su decisión; es por ello que aplicar estrategias de promoción turística tomando como pilar principal la sustentabilidad dentro de la pesca artesanal se convertirá en una propuesta novedosa y responsable.

Por consiguiente, la implementación de programas de fortalecimiento educativo, políticas de protección ambiental, rutas turísticas, alianzas estratégicas y fortalecimiento de patrimonio inmaterial se convertirán en estrategias fundamentales para promover la pesca artesanal

sustentable como atractivo cultural y de paso convertirlo en una herramienta impulsadora para que Pedernales reactive su sector turístico de una manera responsable.

3.4.Objetivos

3.4.1. Objetivo general

Diseñar estrategias de promoción turística y cultural que logren visibilizar y fortalecer la pesca artesanal sustentable en el cantón Pedernales, con el propósito de posicionarla como atractivo turístico vinculado al desarrollo local.

3.4.2. Objetivos específicos

- Implementar un programa de educación comunitaria que permita fortalecer el conocimiento sobre el cambio climático y su relación con la pesca artesanal.
- Diseñar una ruta turística cultural que inicie desde el sitio la Cabuya hasta llegue a Cojimíes basada en la pesca artesanal, promoviendo así el turismo vivencial y cultural
- Elaborar una propuesta de política local que proteja y regule la pesca artesanal frente al cambio climático y el turismo no sostenible.
- Fomentar alianzas estratégicas entre pescadores artesanales y entidades como la ULEAM extensión Pedernales y el GAD cantonal, para incentivar la participación activa en la planificación turística sustentable.

Desarrollo e implementación del Programa de educación comunitaria denominado “Pesca consciente y clima cambiante”

Desarrollar un programa de educación comunitaria tiene como objetivo fortalecer la conciencia sobre los impactos del cambio climático en la pesca artesanal y su importancia cultural dentro de la comunidad. Este programa se desarrollará en coordinación con entidades públicas como el departamento de acuicultura y pesca del GAD Cantonal y los estudiantes de las carreras de Turismo y Biología Marina de la ULEAM extensión Pedernales. Este programa se convierte en una estrategia bastante importante dentro de la propuesta puesto que según los resultados un 38.9% de la muestra estudiada no tiene claro que medidas debe aplicar para proteger la pesca artesanal frente al cambio climático.

Tabla 15 Programa Educativo “Pesca consciente y clima cambiante”

Actividad principal	Descripción	Recursos necesarios	Aliados estratégicos	Resultados esperados
Talleres comunitarios participativos	Jornadas formativas en comunidades pesqueras sobre cambio climático, pesca sustentable y cultura local.	Facilitadores, cuadernos, proyectores, refrigerios, espacio físico.	ULEAM, GAD Pedernales, asociaciones de pescadores.	Incremento en el nivel de conciencia ambiental y cultural.
Jornadas vivenciales (acciones ecológicas)	Limpiezas de playas, recorridos de pesca artesanal, liberación de especies con enfoque educativo.	Transporte, kits de limpieza, camisetas, acompañamiento técnico.	MAATE, ULEAM, asociaciones pesqueras, GAD.	Participación activa en la protección del entorno costero.
Proyección de audiovisuales y cine-foros	Exhibición de documentales y espacios de diálogo sobre medio ambiente, pesca y cultura.	Pantalla, proyector, sonido, sillas, moderador.	ULEAM, líderes comunitarios, MAATE.	Generación de reflexión comunitaria y apropiación del mensaje.

Fuente: Elaboración propia

Diseño de Rutas Turísticas Culturales basadas en la pesca artesanal denominada Ruta Turística “Sabores del Mar y Cultura del Anzuelo”

Se desarrollará una ruta turística que inicie desde el sitio La Cabuya, pasando por La Chorrera, posteriormente en la parroquia Urbana Pedernales y finalmente a la parroquia rural Cojimíes, esta ruta turística se pronostica para el mes del turismo puesto que durante este mes se realizan los festivales en cada una de estas localidades, sin embargo solo en dos de ellas se toma en cuenta la pesca artesanal (Cojimíes y La Chorrera) por ello promover estas actividades en la demás localidades se convertirá en un gran promotor turístico.

Ilustración 3

Post de invitación a la Ruta Turística “Sabores del Mar y Cultura del Anzuelo”

RUTA TURISTICA

“SABORES DEL MAR Y CULTURA DEL ANZUELO”

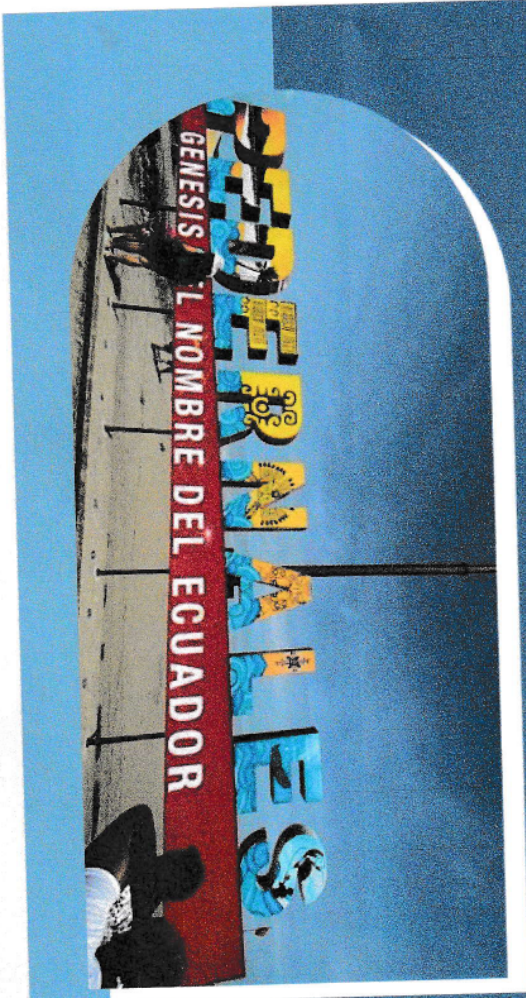
VISÍTANOS EN ESTE MES DEL
TURISMO EN NUESTRAS
COMUNIDADES PESQUERAS

PEDERNALES-MANABÍ

**4-11-18-25 DE
OCTUBRE**

**9 AM A
5 PM**

¡TE ESPERAMOS!



Fuente: Elaboración propia

Tabla 15

Cronograma de actividades “Ruta Turística “Sabores del Mar y Cultura del Anzuelo”

Fecha	Lugar	Actividades del día	Descripción breve	Aliados estratégicos
Sábado 4 octubre	La Cabuya	➤ Visita guiada dentro de la comunidad pesquera ➤ Degustación de platos típicos	Recorrido interpretativo con guías y pescadores, degustación de productos frescos	GAD Pedernales, ULEAM, asociaciones de pescadores

		➤ Paseo en lancha con pescadores	y paseo vivencial en lancha	
Sábado 11 octubre	Parroquia Urbana Pedernales	➤ Taller informativo ➤ Recorrido cultural por la parroquia ➤ Reunión con pescadores locales	Taller sobre pesca artesanal y cambio climático, recorrido guiado por sitios relevantes y diálogo con pescadores	ULEAM, líderes comunitarios, pescadores locales
Sábado 18 octubre	Cojimíes	➤ Relatos de pescadores ➤ Degustación gastronómica	Aprendizaje de técnicas tradicionales, narración de historias ancestrales y comida típica del día	Artesanos locales, GAD Cojimíes, mujeres pescadoras
Sábado 25 octubre	Pedernales (Parque Central)	➤ Feria artesanal y gastronómica ➤ Exposición fotográfica- Entrega de reconocimientos y cierre simbólico	Venta de productos locales, muestra visual cultural y acto de clausura del programa	Todas las entidades aliadas

Fuente: Elaboración propia

Establecer políticas locales basadas en la protección y regulación de la pesca artesanal frente al cambio climático y el turismo no sostenible en pedernales

Se pretende diseñar políticas que busquen preservar el ecosistema marino y garantice que la pesca artesanal se realice de manera consciente y responsable, promoviendo así practicas sustentables que hagan frente al cambio climático y las afectaciones que este tiene. A su vez se busca promover la idea del turismo vivencial sostenible.

➤ **Establecer normativas que pretendan regular la pesca artesanal sustentable:** Dentro de esta ordenanza de establecerán políticas en donde se considere a la pesca artesanal como patrimonio cultural inmaterial de Pedernales, y se establecerán cuáles son los derechos y obligaciones que tienen los pescadores para poder realizar esta actividad.

➤ **Establecer áreas específicas donde se podrá realizar pesca y en donde se realizarán actividades turísticas:** Esta política pretende preservar el ecosistema marino y garantizar un equilibrio entre ambas actividades, establecer límites para estas actividades garantiza que no habrá una sobreexplotación y que disminuya el impacto ambiental en estas zonas.

➤ **Establecer las vedas de las diferentes especies:** Dentro de esta normativa se pretende garantizar la preservación de las especies marinas, a través de esta se diseñarán sanciones específicas para todo aquel no acate esta ordenanza ya que de ella depende la continuidad de estas especies en el ecosistema marino.

➤ **Regular la capacidad de carga turística en experiencias vivenciales.:** Para evitar el deterioro ambiental y social, es necesario limitar la cantidad de turistas que participan en actividades pesqueras vivenciales.

Tabla 16

Presupuesto general de la propuesta

ACTIVIDAD	DETALLE	COSTOS	TOSTO TOTAL
Programa Educativo “Pesca consciente y clima cambiante”	Talleres comunitarios participativos	\$150	\$400
	Jornadas vivenciales (acciones ecológicas)	\$100	
	Proyección de audiovisuales y cine-foros	\$150	
“Ruta Turística “Sabores del Mar y Cultura del Anzuelo”	Logística de la ruta	\$150	\$600
	Recorrido en lanchas	\$50	
	degustación de platos típicos	\$100	
	Feria artesanal	\$300	
Alianzas estratégicas	Reuniones con pescadores y entidades locales	\$100	\$100
Políticas locales basadas en la protección y regulación de la pesca artesanal	Procedimientos legales y socialización de las nuevas políticas	\$350	\$350
Total, de costos			\$1.450

Fuente: Elaboración Propia

4. Impacto de la propuesta.

Esta propuesta pretende impactar de manera directa en 3 ejes, sociocultural, económico y medioambiental; su enfoque se centra en promover la pesca artesanal como un atractivo turístico desde una postura más consciente con la preservación del medio ambiente. Toda actividad independientemente del sector al que se aplique debe partir desde la socialización y educación de los involucrados es por ello que esta inicia un programa educativo que abarca temáticas que van desde la preservación del ecosistema marino, practicas más amigables en la pesca artesanal hasta como promover el turismo ecológico impactando directamente al eje sociocultural de la misma manera lo que pretende esta propuesta es impactar en la economía local y es allí donde entra la ruta turística gastronómica que básicamente pretende generar un mayor impacto turístico en estas áreas, ya que más allá de promocionar a la pesca artesanal se busca dar a conocer la gastronomía local y la cultura del cantón. Esta propuesta también busca generar la unión por parte de los servidores turísticos, las entidades locales y los pescadores artesanales y es allí donde ingresan las alianzas estratégicas y la creación de políticas que protejan al ecosistema marino y a sus especies, pero sin perjudicar el desarrollo económico de las comunidades, lo que se pretende es buscar un balance justo para el bienestar de todos los involucrados. Esta propuesta va más allá de solo pensar en el beneficio económico, se busca apoyar a cada uno de los agentes involucrados para así poder posicionar a Pedernales como un cantón turístico sostenible y a la pesca artesanal como una actividad recreativa de gran alcance para todos los interesados.

Tabla 17

Indicadores de evaluación para medir el impacto de la propuesta

Eje de Impacto	Indicador de impacto	Meta esperada	Medio de verificación
Sociocultural	Nivel de valoración de la pesca artesanal como atractivo cultural y turístico.	70% de los habitantes y turistas reconocen la pesca artesanal como parte de la identidad cultural de Pedernales.	Encuestas comunitarias y turísticas, entrevistas.
Económico	Incremento en los ingresos vinculados al	Aumento del 20% en ventas de productos pesqueros,	Registros de ventas, encuestas a

	turismo de pesca artesanal.	gastronómicos y artesanales.	comerciantes y pescadores.
Ambiental	Grado de aplicación de prácticas sostenibles en la pesca artesanal y conservación costera.	50% de pescadores y comunidad aplica medidas sostenibles y se logra reducir un 30% de desechos en playas.	Informes técnicos, observación directa, reportes del GAD y MAATE.

Fuente: Elaboración Propia

Conclusiones

➤ El cambio climático ha provocado efectos adversos significativos sobre la pesca artesanal en el cantón Pedernales, afectando directamente la biodiversidad marina, la estabilidad económica de los pescadores y la continuidad de esta práctica tradicional. La disminución de especies, la variación en los patrones migratorios y el comportamiento errático del clima son factores que han incrementado la vulnerabilidad del sector pesquero artesanal.

➤ Ecuador es un país biodiverso que se caracteriza por su diversidad en tradición y cultura; una de las representaciones culturales más características del país es la pesca artesanal actividad que se desempeña en las costas ecuatorianas y son consideradas símbolo cultural de la zona. En cantones como Pedernales esta actividad cruza las barreras de ser considerado una actividad netamente de producción pesquera a convertirse en un atractivo turístico, dándole un giro total a la economía local.

➤ Los temas relacionados con el cuidado del medioambiente y los diferentes hábitats en la actualidad tienen bastante peso en la percepción de los visitantes, es por ello que promover la pesca artesanal desde un enfoque sustentable se convierte en un plus para posicionarla como un atractivo turístico en zonas costeras. Es importante mencionar que a pesar de la gran aceptación y apertura que esta actividad tiene no se ha gestionado de manera adecuada para preservar estas áreas.

➤ Pedernales es un cantón con gran potencial turístico, económico y local, sin embargo, la falta de infraestructura y apoyo institucional de entidades locales limita su crecimiento turístico; por otra parte se puede mencionar que la pesca artesanal puede ser considerada una catapulta para posicionarse como un sector aún más turístico con un enfoque sostenible y sustentable, esto debido a que ya se realizan actividades de pesca deportiva en el mes del turismo (agosto) y tiene una gran aceptación por parte de los turista lo que evidencia que existe una gran oportunidad de crecimiento en este sector.

Recomendaciones

➤ Promover la concientización y preservación de esta área se convierte en una recomendación importante ya que para empezar con el cambio el ser humano debe ser educado sobre los temas que desconoce. Campañas con temática de educación ambiental, manejo de diseños, preservación de las especies marinas serian importantes de impartir en las diferentes comunidades en donde se realiza pesca artesanal como sustento de vida, esto con el objetivo de que conozcan como sus acciones repercuten en el cambio climático y la presencia de peses en las costas ecuatorianas.

➤ Crear alianzas estratégicas entre los diferentes actores que se ven beneficiados del sector turístico como lo son, autoridades locales (departamento de turismo y Gad en general), operadores turísticos (hoteles, hostales y hosterías, restaurantes y resorts), ULEAM (carreras de turismo y biología marina) así como también asociaciones de pescadores artesanales de la zona, con el objetivo de buscar alternativa de pesca artesanal y turismo sostenible

➤ Uno de los aspectos más representativos dentro de una localidad es solidificar su marca personal, transmitiendo de manera clara cuál es su enfoque y hacia donde se direccionan sus prácticas turísticas, culturales y gastronómicas; por ello se recomienda analizar a profundidad cuales son las ventajas competitivas que tiene Pedernales con relación a cantones vecinos y como estos desarrollan la pesca artesanal buscando así un segmento de mercado insatisfecho y abarcar ese nicho para posicionar la pesca artesanal como atractivo turístico desde un enfoque más amigable con la naturaleza.

Bibliografía

- Sabando Zambrano, M., & Palacios Cedeño, N. (05 de noviembre de 2023). *Digital Publisher*. Retrieved 1 de octubre de 2024, from https://www.593dp.com/index.php/593_Digital_Publisher/article/view/2084
- Adaptacion. (2021). *adaptacion*. Retrieved 01 de mayo de 2025, from [https://www.adaptacioncc.com/informacion-general/politicas#:~:text=As%C3%AD%2C%20la%20Constituci%C3%B3n%20de%20la%20Rep%C3%ABlica%20\(2008\)%2C,hoja%20de%20ruta%20de%20la%20planificaci%C3%B3n%20nacional](https://www.adaptacioncc.com/informacion-general/politicas#:~:text=As%C3%AD%2C%20la%20Constituci%C3%B3n%20de%20la%20Rep%C3%ABlica%20(2008)%2C,hoja%20de%20ruta%20de%20la%20planificaci%C3%B3n%20nacional).
- argentina.gob.ar. (21 de septiembre de 2020). *argentina.gob.ar*. Retrieved 11 de mayo de 2025, from <https://www.argentina.gob.ar/senasa/programas-sanitarios/cadenaanimal/animales-acuaticos-produccion-primaria/pesca-artesanal>
- Argentina.gob.ar. (28 de agosto de 2022). *Argentina.gob.ar*. Retrieved 15 de OCTUBRE de 2024, from <https://www.argentina.gob.ar/senasa/programas-sanitarios/cadenaanimal/animales-acuaticos-produccion-primaria/pesca-artesanal>
- Asamblea Nacional. (17 de abril de 2020). *Asamblea Nacional*. Retrieved 15 de mayo de 2025, from <https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2020-09/LEY%20ORG%C3%81NICA%20PARA%20EL%20DESARROLLO%20DE%20LA%20ACUICULTURA%20Y%20PESCA.pdf>
- Barganza, B. (11 de Febrero de 2021). *CIMEC*. Retrieved 15 de octubre de 2024, from <https://www.cimec.es/metodos-cientificos-diferentes/#:~:text=con%20los%20hechos.-,M%C3%A9todo%20hist%C3%B3rico%20%E2%80%93%20comparativo,decir%2C%20de%20su%20origen%20com%C3%81n>.
- Ciencias UNAM. (10 de agosto de 2020). *Ciencias UNAM*. Retrieved 11 de mayo de 2025, from <https://ciencia.unam.mx/leer/1037/cambio-climatico-amenaza-constante-para-las-especies-marinas>
- CIMEC. (12 de febrero de 2021). *CIMEC*. Retrieved 11 de noviembre de 2024, from <https://www.cimec.es/metodos-cientificos-diferentes/#:~:text=con%20los%20hechos.-,M%C3%A9todo%20hist%C3%B3rico%20%E2%80%93%20comparativo,decir%2C%20de%20su%20origen%20com%C3%81n>.

- CRS OSA. (2022). *CRS OSA*. Retrieved 10 de mayo de 2025, from <https://crc-osa.ciifen.org/herramientas-de-analisis-climatica/>
- De La Rosa, V., & Orrala, A. (2020). *UPSE*. Retrieved 15 de mayo de 2025, from <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/5381/1/UPSE-TDT-2020-0025.pdf>
- Diario Concepción. (27 de junio de 2022). *Diario Concepción*. Retrieved 15 de mayo de 2025, from file:///C:/Users/ANGY/Downloads/8491-44948-1-PB%20(1).pdf
- Editorial Etecé. (25 de septiembre de 2020). *Conceptos*. Retrieved 30 de septiembre de 2024, from <https://concepto.de/entrevista/>
- European Environment Agency. (30 de noviembre de 2023). *European Environment Agency*. Retrieved 11 de mayo de 2025, from <https://www.eea.europa.eu/publications/how-climate-change-impacts>
- FAO ORG. (2020). *FAO ORG*. Retrieved 12 de mayo de 2025, from <https://www.fao.org/4/y5028s/y5028s04.htm>
- FAOLEX. (2020). *Base de datos FAOLEX*. Retrieved 11 de mayo de 2025, from [https://www-fao-org.translate.goog/faolex/results/details/en/c/LEX-FAOC100134/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=sge#:~:text=Philippines-,Climate%20Change%20Act%20of%202009%20\(Republic%20Act%20No.,Commission%2C%20and%20for%20other%20purposes](https://www-fao-org.translate.goog/faolex/results/details/en/c/LEX-FAOC100134/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=sge#:~:text=Philippines-,Climate%20Change%20Act%20of%202009%20(Republic%20Act%20No.,Commission%2C%20and%20for%20other%20purposes)
- Farias, G. (17 de enero de 2024). *Conceptos*. Retrieved 04 de octubre de 2024, from <https://concepto.de/cuestionario/>
- Farías, G. (18 de enero de 2024). *Enciclopedia Concepto*. Retrieved 03 de octubre de 2024, from <https://concepto.de/encuesta/>
- Fernández, C., Brito, P., Mendoza, G., & Villavicencio, C. (19 de febrero de 2021). *Universidad Del Zulia*. Retrieved 15 de mayo de 2025, from <https://www.redalyc.org/journal/280/28066593027/html/>
- Fundación Aquae. (23 de septiembre de 2021). *Fundación Aquae*. Retrieved 12 de mayo de 2025, from <https://www.fundacionaquae.org/wiki/el-cambio-climatico-afecta-a-la-pesca/>
- Fundación Charles Darwin. (10 de septiembre de 2020). *Fundación Charles Darwin*. Retrieved 01 de mayo de 2025, from <https://www.darwinfoundation.org/es/noticias/todas-las-noticias/crisis-climatica-pesquerias/>

- Iberamérica. (14 de 07 de 2023). *CGTN*. Retrieved 04 de septiembre de 2024, from <https://espanol.cgtn.com/news/2023-07-14/1679746281205940226/index.html>
- INEC. (16 de octubre de 2023). *Censo Ecuador*. Retrieved 15 de septiembre de 2024, from <https://www.censoecuador.gob.ec/ecuadormap/>
- La Hora. (7 de febrero de 2023). *La Hora*. Retrieved 15 de mayo de 2025, from <https://www.lahora.com.ec/esmeraldas/la-pesca-artesanal-un-arte-ancestral-para-esmeraldas/>
- Llasag, S. (18 de junio de 2024). *Perzi*. Retrieved 14 de mayo de 2025, from <https://prezi.com/p/wdkjao9tcnos/diversidad-cultural-de-la-region-costa-del-ecuador/#:~:text=En%20la%20regi%C3%B3n%20costa%20del,%C3%A9tnica%20enriquece%20la%20identidad%20nacional.>
- López, J. F. (08 de noviembre de 2019). *economipedia*. Retrieved 11 de noviembre de 2024, from <https://economipedia.com/definiciones/muestra-estadistica.html>
- Lövin, I. (2020). *Naciones Unidas*. Retrieved 04 de octubre de 2024, from <https://www.un.org/es/chronicle/article/el-cambio-climatico-amenaza-nuestros-oceanos#:~:text=El%20aumento%20de%20la%20temperatura,la%20biodiversidad%20a%20escala%20planetaria.>
- Manchado, C., & Santiago, B. (21 de junio de 2024). *Ciencias de las americas*. Retrieved 30 de abril de 2025, from <https://cienciamerica.edu.ec/index.php/uti/article/view/465/983#:~:text=DISCUSI%C3%93N%20Y%20CONCLUSIONES-,Normativa%20Internacional,y%20adaptaci%C3%B3n%20al%20cambio%20clim%C3%A1tico.>
- Marine Stewardship. (2023). *Marine Stewardship*. Retrieved 01 de mayo de 2025, from <https://www.msc.org/es/acerca-de-msc/el-cambio-climatico-y-la-pesca#:~:text=%C2%BFC%C3%B3mo%20afecta%20el%20cambio%20clim%C3%A1tico%20a%20la%20pesca%3F,las%20capturas%20previstas%20para%202050.>
- Martínez, G. (11 de marzo de 2025). *alba sud*. Retrieved 15 de mayo de 2025, from <https://www.albasud.org/es/noticia/1802/efectos-del-cambio-climatico-en-el-turismo>
- Martínez, G. (03 de marzo de 2025). *alna sud*. Retrieved 8 de mayo de 2025, from <https://www.albasud.org/es/noticia/1802/efectos-del-cambio-climatico-en-el->

- turismo#:~:text=Entre%20los%20efectos%20previsibles%20se,(P%C3%A9rez%20Figueredo%2C%202021).
- Mendoza, B. (24 de octubre de 2023). *Digital Publisher*. Retrieved 12 de mayo de 2025, from [file:///C:/Users/ANGY/Downloads/Dialnet-LaPescaArtesanalComoDerechoCulturalEconomicoYDeRep-9263020%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/ANGY/Downloads/Dialnet-LaPescaArtesanalComoDerechoCulturalEconomicoYDeRep-9263020%20(1).pdf)
- Ministerio de agricultura, pesca y alimentación España. (2021). *Ministerio de agricultura, pesca y alimentación*. Retrieved 15 de mayo de 2025, from <https://www.mapa.gob.es/es/pesca/temas/turismo-marinero/>
- Ministerio de producción, comercio exterior, inversión y pesca. (11 de marzo de 2022). Retrieved 15 de mayo de 2025, from <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2024/01/REGLAMENTO-GENERAL-A-LA-LEY-ORGANICA-PARA-EL-DESARROLLO-DE-LA-ACUICULTURA-Y-PESCA.pdf>
- Ministerio de producción, comercio exterior, inversiones y pesca. (2019). Retrieved 08 de septiembre de 2024, from <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2022/03/PROGRAMA-DE-FORTALECIMIENTO-DE-LAS-CAPACIDADES-DEL-SECTOR-PESQUERO-ARTESANAL-1.pdf>
- Ministerio del ambiente, agua y transmisión ecológica. (2020). *Ministerio del ambiente, agua y transmisión ecológica*. Retrieved 15 de mayo de 2025, from <https://www.ambiente.gob.ec/ecuador-cuenta-con-normativa-sobre-cambio-climatico/>
- Naciones Unidas. (2021). *Naciones Unidas*. Retrieved 05 de octubre de 2024, from <https://www.un.org/es/global-issues/climate-change>
- Narvaez, M. (6 de febrero de 2023). *QuestionPro*. Retrieved 1 de octubre de 2024, from <https://www.questionpro.com/blog/es/que-es-una-poblacion/>
- Pescado a Casa. (26 de agosto de 2024). *Pescado a Casa*. Retrieved 12 de mayo de 2025, from <https://pescadoacasa.com/impacto-social-de-la-pesca-artesanal/#:~:text=Impacto%20en%20la%20comunidad%20y%20la%20cultura%20local&text=La%20pesca%20artesanal%20tambi%C3%A9n%20promueve,que%20minimizan%20el%20impacto%20ambiental>
- Prefectura de Manabí. (29 de noviembre de 2024). *Prefectura de manabí*. Retrieved 15 de mayo de 2025, from <https://www.manabi.gob.ec/index.php/se-continua-impulsando-la-pesca-artesanal-y-el-turismo-sostenible-con-innovador-proyecto-en-pedernales-y-san-vicente/>

- Segura, A., Tovar, L., & Sánchez, G. (05 de diciembre de 2024). *Polo del conocimiento*. Retrieved 15 de mayo de 2025, from file:///C:/Users/ANGY/Downloads/8491-44948-1-PB%20(1).pdf
- Tobarda, L., Molina, C., & Restrepo, O. (2020). *Fao.org*. Retrieved 13 de mayo de 2025, from Claro, aquí tienes el texto con un mayor desarrollo sobre la importancia de la pesca artesanal, manteniendo la condición de no repetir autores:
- Tourim&Landscape. (20 de noviembre de 2024). *Tourim&Landscape*. Retrieved 08 de mayo de 2025, from <https://www.tourismlandscapes.com/l/cambio-climatico-y-turismo/>
- Turrentine, J. (13 de septiembre de 2022). *NRDC*. Retrieved 06 de mayo de 2025, from <https://www.nrdc.org/es/stories/cuales-son-causas-cambio-climatico>
- UNICEF. (2020). *UNICEF*. Retrieved 12 de mayo de 2025, from <https://www.unicef.org/lac/media/18751/file/herramientas-para-la-accion-climatica.pdf>
- United Nations. (2020). *United Nations*. Retrieved 15 de mayo de 2025, from <https://www.un.org/es/climatechange/science/climate-issues/ocean-impacts#:~:text=A%20medida%20que%20un%20exceso,marinas%20y%20acidificaci%C3%B3n%20del%20oc%C3%A9ano>.
- United Nations. (2021). *United Nations*. Retrieved 5 de mayo de 2025, from <https://www.un.org/es/climatechange/science/causes-effects-climate-change>

ANEXOS

Ilustración 4 Encuesta aplicada a los habitantes de las parroquias urbanas y rural del cantón Pedernales



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

Extensión Bahía De Caráquez

Encuesta Dirigida A La Población De Pedernales

Tema de investigación: Efectos del cambio climático en la pesca artesanal como atractivo cultural del cantón Pedernales

Objetivo: Conocer la percepción de la población sobre los efectos del cambio climático en la pesca artesanal y su relación con el valor cultural y turístico en el cantón Pedernales.

Datos generales

¿Cuál es su sexo?

☐ Femenino

☐ Masculino

¿Cuál es su rango de edad?

☐ 18-25 años

☐ 26-35 años

☐ 36-45 años

☐ Mayor a 45 años

¿Reside actualmente en el cantón Pedernales?

☐ Si

☐ No

¿Cuál es su ocupación principal?

☐ Pescador(a) artesanal

☐ Comerciante

☐ Turista

☐ Estudiante

☐ Otro: _____

1. ¿Considera que el cambio climático ha afectado negativamente la pesca artesanal en el cantón Pedernales?

☐ Totalmente de acuerdo

☐ De acuerdo

☐ Neutral

☐ En desacuerdo

☐ Totalmente en desacuerdo

2. ¿Cree que la variación en las condiciones climáticas ha reducido la cantidad y diversidad de especies marinas disponibles para la pesca artesanal?

Totalmente de acuerdo

De acuerdo

Neutral

En desacuerdo

Totalmente en desacuerdo

3. ¿Considera que la pesca artesanal forma parte de la identidad cultural del cantón Pedernales?

☐ Totalmente de acuerdo

☐ De acuerdo

☐ Neutral

☐ En desacuerdo

☐ Totalmente en desacuerdo

4. ¿Piensa que los efectos del cambio climático han disminuido el interés turístico por la pesca artesanal?

☐ Totalmente de acuerdo

 **Uleam**

- ☐ De acuerdo
- ☐ Neutral
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Totalmente en desacuerdo

5. **¿Cree que existe un riesgo real de que la pesca artesanal desaparezca debido a los impactos del cambio climático?**

- ☐ Totalmente de acuerdo
- ☐ De acuerdo
- ☐ Neutral
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Totalmente en desacuerdo

6. **¿Considera que la comunidad local está tomando medidas efectivas para proteger la pesca artesanal frente al cambio climático?**

- ☐ Totalmente de acuerdo
- ☐ De acuerdo
- ☐ Neutral
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Totalmente en desacuerdo

7. **¿Cree que la pesca artesanal podría convertirse en un atractivo cultural relevante para el turismo en Pedernales?**

- ☐ Totalmente de acuerdo
- ☐ De acuerdo
- ☐ Neutral
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Totalmente en desacuerdo

8. **¿Considera importante que las autoridades locales implementen políticas para proteger la pesca artesanal frente al cambio climático?**

- ☐ Totalmente de acuerdo
- ☐ De acuerdo
- ☐ Neutral
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Totalmente en desacuerdo

9. **¿Cree que los turistas valoran la pesca artesanal como una experiencia cultural significativa durante su visita a Pedernales?**

- ☐ Totalmente de acuerdo
- ☐ De acuerdo
- ☐ Neutral
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Totalmente en desacuerdo

10. **¿Está de acuerdo con que la promoción de la pesca artesanal puede contribuir al desarrollo cultural y económico del cantón?**

- ☐ Totalmente de acuerdo
- ☐ De acuerdo
- ☐ Neutral
- ☐ En desacuerdo

Ilustración 5 Entrevista aplicada a los pescadores artesanales del cantón Pedernales



Extensión Bahía De Caráquez

PREGUNTAS PARA ENTREVISTA

1. ¿Ha notado usted que el clima ha cambiado en los últimos años? ¿Cómo cree que eso ha afectado la pesca artesanal en Pedernales?
2. ¿Considera que hay menos peces o especies distintas a las que se solían pescar antes? ¿A qué cree que se debe ese cambio?
3. ¿En qué aspectos considera usted que la pesca artesanal forma parte de la identidad cultural de esta comunidad?
4. ¿Ha notado si los turistas ya no se interesan tanto por la pesca artesanal como antes? ¿Qué cree que ha provocado eso?
5. ¿Cree usted que existe el riesgo de que esta práctica desaparezca si continúan los efectos del cambio climático? ¿Por qué?
6. ¿La comunidad ha tomado alguna acción para proteger la pesca artesanal frente a los efectos del clima? ¿Quiénes participan en esas acciones?
7. ¿Cree usted que, si se promoviera la pesca artesanal como una actividad cultural, vendrían más turistas? ¿Qué beneficios traería eso?
8. ¿Qué deberían hacer las autoridades o instituciones para apoyar la pesca artesanal frente al cambio climático?
9. ¿Cree usted que los turistas valoran conocer las costumbres tradicionales como la pesca artesanal cuando visitan Pedernales? ¿Ha tenido alguna experiencia al respecto?
10. ¿Considera que, si se protege y promueve la pesca artesanal, podría ayudar al desarrollo económico y cultural del cantón? ¿De qué manera?



Fuente: Elaboración Propia