



FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO
EL ECOTURISMO COMO ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA PROTECCION
DE LOS HUMEDALES DE PUERTO VIEJO, CAÑETE - 2023

Línea de investigación:
Biodiversidad, ecología y conservación

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero en Ecoturismo

Autor

Salas Fernández, Renzo Miguel

Asesora

Gordon Meza, Ruth Escarlen

ORCID: 0000-0001-9834-8184

Jurado

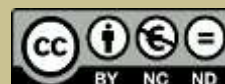
Sernaque Auccahuasi, Fernando Antonio

Rivera Murillo, Jhoana Juliana

Altez Rodríguez, José Félix

Lima - Perú

2025



EL ECOTURISMO COMO ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA PROTECCION DE LOS HUMEDALES DE PUERTO VIEJO, CAÑETE - 2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

25%

INDICE DE SIMILITUD

24%

FUENTES DE INTERNET

8%

PUBLICACIONES

6%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.unfv.edu.pe

Fuente de Internet

6%

2

cdn.www.gob.pe

Fuente de Internet

3%

3

tesis.pucp.edu.pe

Fuente de Internet

2%

4

repositorio.unfv.edu.pe:8080

Fuente de Internet

1%

5

www.coursehero.com

Fuente de Internet

1%

6

es.wikipedia.org

Fuente de Internet

1%

7

revistas.urp.edu.pe

Fuente de Internet

1%

8

hdl.handle.net

Fuente de Internet

1%



FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO

EL ECOTURISMO COMO ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA PROTECCION DE
LOS HUMEDALES DE PUERTO VIEJO, CAÑETE - 2023

Línea de investigación:

Biodiversidad, ecología y conservación

Tesis para optar el título profesional de Ingeniero en Ecoturismo

Autor:

Salas Fernández, Renzo Miguel

Asesora:

Gordon Meza, Ruth Escarlen

ORCID: 0000-0001-9834-8184

Jurado:

Sernaque Auccahuasi, Fernando Antonio

Rivera Murillo, Jhoana Juliana

Altez Rodríguez, José Félix

Lima – Perú

2025

Dedicatoria

A Dios, por ser mi fortaleza en mis momentos de debilidad, por haberme acompañado y guiado a lo largo de mi carrera. A mis padres Miguel y Rosa, ya que, con su amor infinito, apoyo y dedicación, me impulsaron a culminar mi etapa como estudiante universitario. Finalmente, dedico esta tesis con todo mi amor a mi hermana Denisse, que donde quiera que se encuentre siempre la llevaré en mi corazón y en cada paso importante en mi vida.

Agradecimiento

A Dios, por darme la paciencia y salud necesaria para poder culminar este trabajo de investigación. Agradecer a la Universidad Nacional Federico Villarreal, la cual me brindó los recursos necesarios para forjarme como profesional. A mis docentes, por su dedicación y enseñanza, recalcándome que siempre hay algo nuevo que aprender. A mi asesora, Ruth Gordon, la cual me brindó la oportunidad y confianza de poder guiarme en el desarrollo de este trabajo de investigación. Finalmente, agradecer a mis padres y mi hermana, en los cuales encontré la fortaleza y la motivación para terminar este trabajo de investigación, enseñándome que lo más importante siempre será la familia.

ÍNDICE

RESUMEN	XIII
ABSTRACT.....	XIV
I. INTRODUCCIÓN	15
1.1. Descripción y formulación del problema	19
1.2. Antecedentes	21
1.3. Objetivos	24
1.4. Justificación.....	24
1.5. Hipótesis.....	26
II. MARCO TEÓRICO.....	27
2.1. Bases teóricas	27
III. MÉTODO.....	38
3.1. Tipo de investigación	38
3.2. Ámbito temporal y espacial.....	39
3.3. Variables.....	39
3.4. Población y muestra	44
3.5. Instrumentos	46
3.6. Procedimiento.....	52
3.7. Análisis de datos.....	56
3.8. Consideraciones éticas	56
IV. RESULTADOS.....	58
4.1. Diagnóstico actual de los factores ambientales y de la actividad ecoturística, de los Humedales de Puerto Viejo	58
4.2. Inventario de los recursos ecoturísticos, de los Humedales de Puerto Viejo	74

4.3.	Percepción del visitante y definición de líneas de producción Ecoturística, de los Humedales de Puerto Viejo.....	114
4.4.	Propuesta de estrategias ecoturísticas para la protección y conservación, de los Humedales de Puerto viejo.....	146
V.	DISCUSIÓN DE RESULTADOS	154
5.1.	Con relación al diagnóstico actual de los factores ambientales y de la actividad ecoturística, de los Humedales de Puerto Viejo.	154
5.2.	Con relación al inventario de los recursos con fines ecoturísticos, de los Humedales de Puerto Viejo.....	156
5.3.	Con relación a la percepción del visitante a las líneas de producción ecoturísticas más demandadas, de los Humedales de Puerto Viejo	158
5.4.	Con relación a la propuesta de estrategias ecoturísticas, aplicadas a la protección y conservación, de los Humedales de Puerto Viejo	159
VI.	CONCLUSIONES	162
VII.	RECOMENDACIONES	164
VIII.	REFERENCIAS.....	165
IX.	ANEXOS	178

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Ventajas y desventajas del ecoturismo	28
Tabla 2 Operacionalización de la variable Ecoturismo $V(x)$	42
Tabla 3 Operacionalización de la variable Protección de Humedales $V(y)$	43
Tabla 4 Datos Técnicos.....	46
Tabla 5 Instrumento de validación de confiabilidad por expertos	49
Tabla 6 Escala para interpretar los resultados de confiabilidad.....	49
Tabla 7 Confiabilidad del cuestionario de la variable Ecoturismo	51
Tabla 8 Estadísticas de escala	51
Tabla 9 Confiabilidad del cuestionario de la variable Protección de Humedales.....	51
Tabla 10 Estadísticas de escala	52
Tabla 11 Ubicación y límites del Humedal Puerto Viejo	59
Tabla 12 Tipo de cobertura vegetal del Humedal de Puerto Viejo.....	62
Tabla 13 Tipos de Hábitat del Humedal Puerto Viejo	75
Tabla 14 Familias y especies de la flora en los Humedales de Puerto Viejo.....	76
Tabla 15 Lista de aves registradas en los Humedales de Puerto Viejo.....	82
Tabla 16 Lista de aves registradas en los Humedales de Puerto Viejo.....	88
Tabla 17 Lista de aves registradas en los Humedales de Puerto Viejo.....	93
Tabla 18 Categorización de las aves registradas en los Humedales de Puerto Viejo	99
Tabla 19 Lista de mamíferos registrados en los Humedales de Puerto Viejo	103
Tabla 20 Lista de peces registrados en los Humedales de Puerto Viejo.....	104
Tabla 21 Macro invertebrados acuáticos registrados en los Humedales de Puerto Viejo	105
Tabla 22 Fases de Trabajo	106
Tabla 23 Ficha del Inventario del Humedal de Puerto viejo	109
Tabla 24 ¿Qué tan satisfecho está Ud. con la flora que se encuentra en el Humedal?	114

Tabla 25 ¿Qué tan satisfecho está Ud. con la fauna que se encuentra en el Humedal?.....	115
Tabla 26 ¿Qué tan satisfecho está Ud. con el relieve y el agua que hay en el Humedal?	116
Tabla 27 ¿Qué tan satisfecho se encuentra Ud. con los Humedales?	117
Tabla 28 ¿Qué tan satisfecho justifica el gasto que realizó con su visita al Humedal?	118
Tabla 29 ¿Qué tan satisfecho justifica su temporada de visita que realizó al Humedal?	119
Tabla 30 ¿Qué tan satisfecho justifica el motivo de su viaje y los medios de información que recibieron en su visita al Humedal?	120
Tabla 31 ¿Qué tan satisfecho justifica el hospedaje que tomaron y restaurant que degustaron, en su visita al Humedal?	121
Tabla 32 ¿Cuál es su nivel de satisfacción con la infraestructura turística del lugar?	122
Tabla 33 ¿Cuál es su nivel de satisfacción con el potencial turístico que observó en su visita al Humedal?	123
Tabla 34 ¿Cuál es su nivel de satisfacción con el circuito turístico interno hacia el Humedal?	124
Tabla 35 ¿Cuál es su nivel de satisfacción con la planta turística que observó en su visita al Humedal?	125
Tabla 36 ¿Le satisface el entorno que encontró en su visita al Humedal de Puerto Viejo? ..	126
Tabla 37 ¿Le satisface que se cuenta con la visión y misión para el Humedal de Puerto Viejo?	127
Tabla 38 ¿Le satisface que se cuenta con objetivos estratégicos para el Humedal de Puerto Viejo?	128
Tabla 39 ¿Le satisface que se cuenta con la formulación y elección de la estrategia para el Humedal de Puerto Viejo?	129
Tabla 40 ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es pésimo? ..	130
Tabla 41 ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es malo?	131

Tabla 42 ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es regular?... 132	132
Tabla 43 ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es bueno? 133	133
Tabla 44 ¿Considera que, con los cambios de usos de suelo, se viene perdiendo el Humedal? 134	134
Tabla 45 ¿Considera que, con el sobrepastoreo y la agricultura, se viene perdiendo el Humedal? 135	135
Tabla 46 ¿Considera que, con los residuos sólidos y líquidos vertidos, se viene perdiendo el Humedal? 136	136
Tabla 47 ¿Considera que, con la contaminación de aguas y exceso de nutrientes, se viene perdiendo el Humedal? 137	137
Tabla 48 ¿Cree que las consecuencias de no proteger el Humedal generarían destrucción de su hábitat? 138	138
Tabla 49 ¿Cree que las consecuencias de la generación de enfermedades, se da por no proteger el Humedal? 139	139
Tabla 50 ¿Cree que las consecuencias nocivas en las especies, se da por no proteger el Humedal? 140	140
Tabla 51 ¿Cree que las consecuencias de la pérdida de la biodiversidad acuática, se da por no proteger el Humedal? 141	141
Tabla 52 ¿Considera que se deben contener estrategias preventivas, para proteger el Humedal? 142	142
Tabla 53 ¿Considera que se deben contener estrategias correctivas, para proteger el Humedal? 143	143
Tabla 54 ¿Considera que se deben contener estrategias de restauración, para proteger el Humedal? 144	144

Tabla 55 ¿Considera que se deben contener estrategias de participación social, para proteger el Humedal?	145
Tabla 56 Misión y Visión Estratégica del Humedal de Puerto Viejo	146
Tabla 57 Matriz FODA de la Zona Reservada Humedales de Puerto Viejo	147
Tabla 58 Matriz FODA de la Zona Reservada Humedales de Puerto Viejo	148
Tabla 59 Estrategias para la conservación del Humedal de Puerto Viejo	152
Tabla 60 Aspectos generales del Plan propuesto	153

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Recursos turísticos del Perú.....	29
Figura 2 Humedales en el Perú	33
Figura 3 Mapa de Ubicación del Humedal de Puerto Viejo	60
Figura 4 Mapa de Cobertura Vegetal del Humedal de Puerto Viejo	63
Figura 5 Viviendas de la playa Puerto Viejo, al sur de los Humedales de Puerto Viejo.....	64
Figura 6 Laguna de acceso privado del Condominio Las Lagunas de Puerto Viejo	68
Figura 7 Acumulación de Residuos Sólidos dentro del Humedal de Puerto Viejo	68
Figura 8 Quema de cobertura vegetal dentro del Humedal de Puerto Viejo	69
Figura 9 Construcciones de material de noble dentro del Humedal de Puerto Viejo	70
Figura 10 Desfogue de agua residual en el Humedal de Puerto Viejo	71
Figura 11 Flora representativa de los Humedales de Puerto Viejo.....	75
Figura 12 Fauna representativa de los Humedales de Puerto Viejo	76
Figura 13 Aprovechamiento de la totora en el Humedal de Puerto Viejo	74
Figura 14 Mapa de Flora Registrada en el Humedal de Puerto Viejo	79
Figura 15 Mapa de Flora Registrada en el Humedal de Puerto Viejo	80
Figura 16 Mapa de Flora Registrada en el Humedal de Puerto Viejo	81
Figura 17 Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo.....	85
Figura 18 Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo.....	86
Figura 19 Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo.....	87
Figura 20 Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo.....	90
Figura 21 Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo.....	91
Figura 22 Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo.....	92
Figura 23 Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo.....	96
Figura 24 Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo.....	97

Figura 25 Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo	98
Figura 26 Mapa de Distribución de la especie <i>Phoenicopterus chilensis</i> (flamenco común)	101
Figura 27 Mapa de Distribución de la especie <i>Falco peregrinus</i> (halcón peregrino)	102
Figura 28 ¿Qué tan satisfecho está Ud. con la flora que se encuentra en el Humedal?	114
Figura 29 ¿Qué tan satisfecho está Ud. con la fauna que se encuentra en el Humedal?	115
Figura 30 ¿Qué tan satisfecho está Ud. con el relieve y el agua que hay en el Humedal?	116
Figura 31 ¿Qué tan satisfecho se encuentra Ud. con los Humedales?	117
Figura 32 ¿Qué tan satisfecho justifica el gasto que realizó con su visita al Humedal?	118
Figura 33 ¿Qué tan satisfecho justifica su temporada de visita que realizó al Humedal?	119
Figura 34 ¿Qué tan satisfecho justifica el motivo de su viaje y los medios de información que recibieron en su visita al Humedal?	120
Figura 35 ¿Qué tan satisfecho justifica el hospedaje que tomaron y restaurant que degustaron, en su visita al Humedal?	121
Figura 36 ¿Cuál es su nivel de satisfacción con la infraestructura turística del lugar?	122
Figura 37 ¿Cuál es su nivel de satisfacción con el potencial turístico que observó en su visita al Humedal?	123
Figura 38 ¿Cuál es su nivel de satisfacción con el circuito turístico interno hacia el Humedal?	124
Figura 39 ¿Cuál es su nivel de satisfacción con la planta turística que observó en su visita al Humedal?	125
Figura 40 ¿Le satisface el entorno que encontró en su visita al Humedal de Puerto Viejo? .	126
Figura 41 ¿Le satisface que se cuenta con la visión y misión para el Humedal de Puerto Viejo?	127
Figura 42 ¿Le satisface que se cuenta con objetivos estratégicos para el Humedal de Puerto Viejo?	128

Figura 43 ¿Le satisface que se cuenta con la formulación y elección de la estrategia para el Humedal de Puerto Viejo?	129
Figura 44 ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es pésimo? .	130
Figura 45 ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es malo?.....	131
Figura 46 ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es regular? .	132
Figura 47 ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es bueno?...	133
Figura 48 ¿Considera que, con los cambios de usos de suelo, se viene perdiendo el Humedal?	134
Figura 49 ¿Considera que, con el sobrepastoreo y la agricultura, se viene perdiendo el Humedal?	135
Figura 50 ¿Considera que, con los residuos sólidos y líquidos vertidos, se viene perdiendo el Humedal?	136
Figura 51 ¿Considera que, con la contaminación de aguas y exceso de nutrientes, se viene perdiendo el Humedal?	137
Figura 52 ¿Cree que las consecuencias de no proteger el Humedal generarían destrucción de su hábitat?	138
Figura 53 ¿Cree que las consecuencias de la generación de enfermedades, se da por no proteger el Humedal?	139
Figura 54 ¿Cree que las consecuencias nocivas en las especies, se da por no proteger el Humedal?	140
Figura 55 ¿Cree que las consecuencias de la pérdida de la biodiversidad acuática, se da por no proteger el Humedal?	141
Figura 56 ¿Considera que se deben contener estrategias preventivas, para proteger el Humedal?	142

Figura 57 ¿Considera que se deben contener estrategias correctivas, para proteger el Humedal?	143
Figura 58 ¿Considera que se deben contener estrategias de restauración, para proteger el Humedal?	144
Figura 59 ¿Considera que se deben contener estrategias de participación social, para proteger el Humedal?	145

RESUMEN

Esta investigación evaluó el ecoturismo como una alternativa sostenible para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, en Cañete. Se realizó un diagnóstico de los factores ambientales y la actividad ecoturística, elaborando un inventario, analizando la percepción del visitante a las líneas de producción ecoturísticas más demandadas y proponiendo estrategias orientadas a la protección del humedal. La investigación fue de tipo aplicada y nivel explicativo, observacional y de corte transversal; se aplicaron encuestas a 384 turistas y 379 residentes de Chilca y San Antonio. Los resultados identificaron la salinización del suelo y los residuos sólidos como principales amenazas ambientales. La percepción positiva de los visitantes hacia la conservación del humedal resaltó la necesidad de implementar estrategias ecoturísticas efectivas, con participación comunitaria y colaboración entre entidades. El inventario mostró una rica biodiversidad, aunque persisten preocupaciones por la expansión urbana y la falta de conciencia ambiental. El 73% de los visitantes expresó satisfacción con su visita, mientras que un 58% de los residentes opina que no se conserva el humedal; el 74% apoya el desarrollo de estrategias de participación social, y el 60% justifica el gasto realizado y están dispuestos a pagar por experiencias educativas. Se concluyó que las estrategias propuestas, como senderos interpretativos y programas de educación ambiental, buscan involucrar a la comunidad, mejorar la infraestructura y promover un ecoturismo sostenible que impacte positivamente en la conservación del humedal y el desarrollo económico local.

Palabras clave: conservación, diagnóstico ambiental, ecoturismo, estrategias ecoturísticas e inventario de recursos.

ABSTRACT

This research evaluates ecotourism as a sustainable alternative for the protection the Puerto Viejo Wetland in Cañete. An assessment of environmental factors and ecotourism activities was conducted, including an inventory, analyzing the visitor's perception of the most demanded ecotourism production lines and the proposal of strategies aimed at protecting the wetland. The study, applied in nature and explanatory in level, was observational and cross-sectional; surveys were administered to 384 tourists and 379 residents of Chilca and San Antonio. The results identified soil salinization and solid waste as the main environmental threats. The positive perception of visitors towards wetland conservation highlights the need to implement effective ecotourism strategies, supported by community participation and collaboration between entities. The inventory revealed rich biodiversity, although concerns about urban expansion and a lack of environmental awareness persist. Seventy-three percent of visitors expressed satisfaction with their visit, while 58% of residents believe the wetland is not being conserved; 74% support the development of social participation strategies, and 60% justified their expenses at the site, being willing to pay for educational experiences. It was concluded that the proposed strategies, such as interpretive trails and environmental education programs, aim to involve the community, improve infrastructure, and promote sustainable ecotourism, positively impacting wetland conservation and local economic development.

Keywords: conservation, environmental assessment, ecotourism, ecotourism strategies, resource inventory

I. INTRODUCCIÓN

El ecoturismo ha emergido como una herramienta clave en la conservación de ecosistemas frágiles, fusionando la necesidad de proteger el medio ambiente con los beneficios económicos que puede generar para las comunidades locales. Según Crespo (2020), el ecoturismo se define como una actividad turística responsable que se lleva a cabo en áreas naturales, con el propósito de disfrutar y valorar la naturaleza. Este enfoque no solo busca promover la conservación, sino también generar un impacto positivo en la economía local. Además de contribuir a la preservación de la biodiversidad, el ecoturismo juega un papel crucial en la educación ambiental y en el fomento del desarrollo sostenible. En este sentido, se percibe como una alternativa que puede ser implementada con éxito en diversos contextos ecológicos, siempre que se maneje de manera adecuada.

Particularmente, los humedales, como ecosistemas sensibles, desempeñan funciones vitales en la regulación del ciclo del agua, el control de inundaciones, la purificación del agua y el mantenimiento de la biodiversidad. Estos beneficios ecológicos los convierten en áreas esenciales para la conservación. Sin embargo, los humedales están siendo gravemente amenazados por actividades humanas, como la expansión urbana, la contaminación y el cambio climático. Según Toledo, et al. (2023), la protección de los humedales es fundamental debido a su alta productividad biológica y su rol como hábitat para numerosas especies. Sin embargo, la necesidad de implementar estrategias de conservación efectivas nunca ha sido tan urgente. En este contexto, el ecoturismo se presenta como una opción viable para mitigar los impactos negativos sobre este ecosistema, generando conciencia y recursos para su protección.

En el caso específico de los Humedales de Puerto Viejo, un estudio realizado por Garay (2020) resalta la importancia de un diagnóstico ambiental detallado y un inventario de recursos ecoturísticos para entender tanto las oportunidades como los desafíos de implementar el ecoturismo en áreas protegidas. Un diagnóstico preciso no solo ayuda a identificar los recursos

naturales y culturales disponibles, sino que también permite desarrollar estrategias efectivas de gestión. En este caso, la investigación se centró en evaluar el potencial ecoturístico de los humedales, considerando factores ambientales y sociales, y se propuso la creación de experiencias turísticas que no solo sean atractivas, sino que también fomenten la conservación del entorno natural.

Otro aspecto fundamental para el éxito de cualquier estrategia ecoturística es comprender las expectativas de los visitantes. De acuerdo con Farfán y Urbano (2019), conocer las preferencias de los turistas es crucial para diseñar actividades que resulten atractivas y, al mismo tiempo, educativas. En este sentido, la participación activa de la comunidad local es esencial para garantizar la sostenibilidad del ecoturismo. Como señala Álvarez (2018), el trabajo colaborativo entre las autoridades gubernamentales, las empresas privadas y las comunidades locales es clave para asegurar que los proyectos ecoturísticos tengan un impacto positivo tanto a nivel ambiental como económico.

El estudio realizado sobre los Humedales de Puerto Viejo incluyó una revisión exhaustiva de la problemática ambiental, como la contaminación y la expansión urbana, y exploró cómo el ecoturismo podría ayudar a proteger este ecosistema. De acuerdo con el diagnóstico, la implementación de iniciativas ecoturísticas puede servir como una estrategia eficaz para la conservación, siempre que se promueva la sensibilización sobre la importancia de los humedales y se fomente una mayor conciencia ambiental en la población local.

En términos metodológicos, el estudio adoptó un enfoque aplicado y observacional, utilizando encuestas a turistas y residentes de las áreas cercanas a los humedales, así como análisis cartográficos para comprender mejor los patrones de uso del espacio. La validación y confiabilidad de las encuestas fueron verificadas por expertos, lo que garantiza la robustez de los datos obtenidos. Los resultados revelaron que un 66% de los encuestados apoyaban las iniciativas ecoturísticas, lo que refleja un alto grado de apoyo hacia la conservación del

humedal. La comunidad local mostró una disposición significativa a involucrarse en los esfuerzos de conservación, lo que es fundamental para asegurar la viabilidad de estas estrategias a largo plazo.

En el quinto capítulo del estudio, se desarrolló una discusión de los resultados obtenidos, donde se destacó tanto el progreso logrado como las áreas que aún requieren atención para garantizar la efectividad del ecoturismo como alternativa sostenible. Este análisis subraya la importancia de integrar las estrategias ecoturísticas con prácticas de gestión ambiental, con el objetivo de lograr un equilibrio entre la conservación de los ecosistemas y el desarrollo económico local. Desde mi perspectiva, la clave para lograr este equilibrio radica en un enfoque holístico que no solo considere los beneficios económicos del turismo, sino también el impacto que este tiene sobre el medio ambiente. La educación ambiental y la participación activa de los residentes son fundamentales en este proceso, pues al involucrar a la comunidad local en las decisiones, no solo se fomenta la conservación, sino que también se genera un sentido de responsabilidad y pertenencia hacia los recursos naturales.

Una de las lecciones más destacadas en este capítulo es que las estrategias ecoturísticas deben estar acompañadas de una infraestructura adecuada, capacitación para los actores locales y un modelo de participación comunitaria que asegure el compromiso de todos los involucrados. Como sugieren varios estudios previos, la falta de infraestructuras apropiadas y la baja capacitación de guías turísticos pueden obstaculizar la efectividad de cualquier iniciativa ecoturística, incluso si estas están bien planificadas. En este sentido, la implementación de estrategias que mejoren las condiciones de infraestructura y ofrezcan formación continua son imprescindibles para lograr un desarrollo turístico sostenible y respetuoso con el entorno natural.

En el sexto capítulo, las conclusiones enfatizaron los principales desafíos que enfrenta el Humedal de Puerto Viejo, como la salinización del suelo y la acumulación de residuos

sólidos, los cuales son identificados como amenazas graves para la conservación del ecosistema. Estos problemas resaltan la urgencia de adoptar medidas para prevenir la degradación del medio ambiente. Sin embargo, lo más alentador es la percepción positiva de los visitantes hacia la conservación de los humedales, lo que indica que existe una demanda creciente por experiencias ecoturísticas que promuevan la educación ambiental y la preservación de la biodiversidad. En mi opinión, este hallazgo es crucial, pues refleja una oportunidad para integrar el ecoturismo como un motor de cambio que, además de generar beneficios económicos, promueva la conciencia sobre la importancia de conservar este ecosistema.

A pesar de este optimismo, los resultados también señalan que la expansión urbana y la falta de conciencia ambiental continúan siendo obstáculos significativos para la protección de los humedales. Esto es un recordatorio de que, para que las estrategias ecoturísticas sean efectivas, deben ir acompañadas de un proceso educativo continuo que involucre a las comunidades locales y los visitantes. Si bien las propuestas de senderos interpretativos y programas educativos son valiosas, la falta de recursos y la limitada coordinación entre los actores involucrados son barreras que deben ser superadas para que las iniciativas ecoturísticas puedan prosperar de manera sostenible.

El séptimo capítulo propuso un conjunto de recomendaciones, entre las cuales destaca la necesidad de desarrollar un plan integral de gestión ambiental que aborde los problemas de salinización y contaminación, acompañada de programas educativos sobre la conservación de los humedales. La mejora de la infraestructura ecoturística es otra recomendación esencial, ya que, sin ella, las iniciativas ecoturísticas no pueden alcanzarse en su totalidad. Desde mi punto de vista, la mejora de la infraestructura no solo se refiere a la construcción de caminos o centros de información, sino también a la creación de espacios que faciliten el aprendizaje y la

interacción de los visitantes con el ecosistema, como centros interpretativos que ofrezcan talleres y actividades educativas.

Asimismo, se subraya la importancia de fomentar la colaboración entre las entidades gubernamentales, las empresas privadas y las comunidades locales, algo que considero fundamental para el éxito de cualquier estrategia ecoturística. Esta cooperación no solo debe limitarse a la gestión de recursos, sino que debe involucrar a todos los actores en la toma de decisiones, para que se promueva una conservación activa y una mejor distribución de los beneficios económicos generados por el ecoturismo. Un aspecto clave para avanzar en esta dirección es la capacitación de los guías locales, quienes juegan un papel crucial como intermediarios entre los visitantes y el ecosistema, promoviendo no solo la experiencia turística, sino también el respeto y la comprensión de la naturaleza.

Finalmente, el octavo y noveno capítulos se centraron en las referencias y anexos, ofreciendo una lista exhaustiva de las fuentes utilizadas, lo que asegura la integridad académica del trabajo, y en los cuales se incluyó un conjunto de documentos relevantes, como la matriz de consistencia, las cartas de validación de los expertos y un panel fotográfico con evidencias del trabajo de campo realizado. La rigurosidad en la documentación y la transparencia de los métodos empleados son esenciales para respaldar los hallazgos y las recomendaciones presentadas.

1.1. Descripción y formulación del problema

Descripción del problema

La desaparición de los humedales a nivel mundial, como informa Ramsar (2020), es alarmante: desde 1900, el 64% de estos ecosistemas se ha perdido, una tasa que supera la de los humedales costeros. Esta pérdida está estrechamente vinculada a la expansión urbana, el aumento de la agricultura y la ganadería, así como la contaminación, factores que destruyen un recurso vital para la biodiversidad y el equilibrio ecológico. En este contexto, el ecoturismo,

como alternativa sostenible, ofrece una vía para la conservación de estos ecosistemas, además de mejorar la educación ambiental de turistas y comunidades locales. Sin embargo, los humedales siguen enfrentando amenazas graves. La contaminación por productos químicos, residuos sólidos y el ruido alteran los hábitats, afectando la fauna y flora de estas áreas.

Un caso particular es el de los Humedales de Puerto Viejo, que enfrentan múltiples desafíos. La salinización del agua, provocada por el contacto con suelos arenosos y marinos, junto con una expansión urbana sin control, está deteriorando este ecosistema. Además, la falta de coordinación entre las autoridades públicas y el sector privado agrava la situación. El desarrollo de infraestructuras urbanas y actividades como la avicultura, sin estudios de impacto ambiental, compromete aún más la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que estos humedales proveen. La deficiencia en la articulación entre la zona de conservación y las áreas urbanas limita el flujo de turistas y afecta el desarrollo del ecoturismo, que podría ser una fuente importante para la conservación.

Es evidente que la falta de políticas de gestión ambiental y una participación activa de la comunidad y las autoridades locales están acelerando el deterioro de los Humedales de Puerto Viejo. La necesidad de una intervención urgente es clara, y se deben implementar estrategias integrales que incluyan la conservación activa y la mejora de la infraestructura ecoturística, además de una educación ambiental efectiva para todos los actores involucrados. Sin estas medidas, la pérdida de estos ecosistemas seguirá siendo una amenaza para la biodiversidad y el desarrollo sostenible de la región.

Formulación del problema

Problema general.

¿De qué manera el ecoturismo, se convierte en una alternativa sostenible, para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, Cañete -2023?

Problemas específicos.

- ¿Cuáles son los principales factores ambientales y cómo influye la actividad ecoturística, en los Humedales de Puerto Viejo?
- ¿Qué datos y características se encuentran en el inventario de recursos ecoturísticos, en los Humedales de Puerto Viejo?
- ¿Cómo perciben los visitantes a las líneas de producción ecoturística más demandadas, en los Humedales de Puerto Viejo?
- ¿Qué estrategias ecoturísticas son más efectivas para proteger y conservar los Humedales de Puerto Viejo?

1.2. Antecedentes

Antecedentes internacionales

En el análisis de investigaciones recientes sobre el ecoturismo, se destaca la importancia de estos enfoques como herramientas clave para la conservación de ecosistemas vulnerables, al mismo tiempo que impulsan el desarrollo local y el bienestar comunitario. Gonzales y Neri (2015) en su estudio sobre el bosque seco tropical peruano, enfatizan que, a pesar de la alta riqueza biológica y cultural de este ecosistema, sufre amenazas derivadas de conflictos sociales y una gestión inapropiada de sus recursos. La propuesta presentada no solo promueve la conservación, sino que busca la integración de la comunidad local a través de actividades ecoturísticas bien estructuradas, con un plan de manejo y monitoreo que incluye indicadores claros de éxito. Esta investigación resalta la importancia de una gestión adecuada para que el ecoturismo no solo proteja el medio ambiente, sino también fomente el desarrollo económico y social de la zona.

Por otro lado, el estudio de Arauz y Triviño (2019) sobre el manglar La Boca en Manabí subraya la relevancia de involucrar a la comunidad local en el proceso de conservación mediante el ecoturismo. Los resultados muestran que los habitantes están dispuestos a recibir

a los turistas, lo que refleja un potencial significativo para el ecoturismo como herramienta de conservación, siempre que se implementen estrategias adecuadas de comercialización y promoción. Este estudio destaca que la percepción de la comunidad y su disposición a participar activamente son factores determinantes para el éxito de cualquier iniciativa ecoturística.

El trabajo de Sánchez (2017) sobre el turismo en los espacios naturales protegidos españoles ofrece una perspectiva interesante sobre la calidad del servicio en el ecoturismo. A través del método Delphi y la consulta a expertos, concluye que la calidad del servicio es crucial para la satisfacción del turista, lo que a su vez impacta en la sostenibilidad del producto ecoturístico. Este enfoque destaca la necesidad de que los servicios turísticos en los espacios naturales no solo sean sostenibles, sino también de alta calidad, asegurando que los turistas tengan una experiencia memorable que los motive a regresar y promover la conservación.

Finalmente, el estudio de Pozo (2018) sobre el turismo comunitario en Ayangue, Ecuador, muestra cómo la infraestructura adecuada y los servicios bien gestionados pueden potenciar el ecoturismo en comunidades locales. A través de encuestas, se evidenció que Ayangue cuenta con un alto potencial turístico, basado en sus atractivos naturales y gastronómicos. Este caso demuestra que la planificación estratégica del turismo puede ser clave para la conservación de los recursos naturales y culturales, siempre que se fomente la participación activa de la comunidad y se ofrezcan servicios que respondan a las expectativas del turista.

Antecedentes nacionales

En los estudios revisados, se observa una clara tendencia hacia la importancia del ecoturismo como herramienta para la conservación ambiental, pero también surgen varios desafíos que deben ser abordados. Figueredo y Gargurevich (2016), en su análisis sobre el Parque Nacional Tingo María, encontraron una notable participación de la comunidad local en

actividades ecoturísticas y un fuerte apoyo a la conservación natural y cultural, lo cual resalta el potencial del ecoturismo para equilibrar la conservación y el desarrollo económico. Sin embargo, los datos también señalaron que, aunque la percepción sobre la sostenibilidad económica es positiva, solo el 44% de los encuestados considera que el ecoturismo está generando un impacto económico real, lo que indica que aún existen áreas por mejorar, como la gestión de los recursos generados por esta actividad.

Por otro lado, estudios como el de Álvarez (2018), que analizó la conciencia turística en el distrito de San Martín de Porres, revelan que la falta de educación y sensibilización sobre el patrimonio cultural es un obstáculo para la conservación efectiva. La relación entre la conciencia turística y la conservación del patrimonio es clave, y la implementación de medidas de sensibilización podría mejorar significativamente la percepción y participación de la población local en actividades de conservación.

La investigación de Farfán y Urbano (2019) sobre los Humedales de Ventanilla también subraya la necesidad urgente de incorporar la educación ambiental de manera más profunda en las comunidades cercanas a los espacios naturales protegidos. La falta de una adecuada formación en los habitantes locales sobre la importancia de los humedales ha resultado en una conciencia turística media, lo cual limita su potencial para generar cambios positivos en la conservación del ecosistema.

Por último, el trabajo de Oliva (2018) sobre el Santuario Histórico Bosque de Pómac muestra que, si bien una proporción significativa de la población reconoce la importancia de conservar el santuario, hay un grupo menor que lo valora solo como atractivo turístico. Esto resalta la necesidad de programas educativos que integren no solo la importancia ecológica, sino también el valor cultural y patrimonial de estos espacios.

1.3. Objetivos

Objetivo general

Evaluar el ecoturismo como alternativa sostenible, para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, Cañete – 2023.

Objetivos específicos

- Realizar un diagnóstico de los factores ambientales y de la actividad ecoturística, de los Humedales de Puerto Viejo.
- Elaborar un inventario de los recursos ecoturísticos, de los Humedales de Puerto Viejo.
- Analizar la percepción del visitante a las líneas de producción ecoturística más demandadas, de los Humedales de Puerto Viejo.
- Proponer estrategias ecoturísticas, aplicadas a la protección y conservación, de los Humedales de Puerto Viejo.

1.4. Justificación

A continuación, se desarrolla la justificación en términos teóricos, prácticos, social, económica y metodológica.

Justificación teórica

La evaluación del ecoturismo como alternativa sostenible para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, se fundamentó en las teorías sobre desarrollo sostenible y conservación ambiental; de otro lado, se basó en principios de la ecología y el manejo de recursos naturales, que sugirieron que las actividades humanas pueden ser compatibles con la conservación si se gestionan adecuadamente. Además, la teoría del capital natural postuló que la biodiversidad y los ecosistemas deben ser valorados y conservados como activos económicos esenciales, lo que justificó teóricamente la necesidad de evaluar y promover el ecoturismo en áreas protegidas como los Humedales de Puerto Viejo.

Justificación práctica

En términos prácticos, se ofreció soluciones concretas para la gestión sostenible de los Humedales de Puerto Viejo, al desarrollar un diagnóstico de los factores ambientales y la actividad ecoturística, así como analizar la percepción del visitante a las líneas de producción ecoturísticas más demandadas, permitirá diseñar productos ecoturísticos que respondan a las expectativas y necesidades del mercado, aumentando la eficiencia y efectividad de las estrategias de conservación. Asimismo, las propuestas de estrategias ecoturísticas pueden ser implementadas directamente por autoridades locales y organizaciones de conservación, contribuyendo así a la protección efectiva del Humedal de Puerto Viejo.

Justificación social

La investigación tuvo una fuerte justificación social, ya que involucró activamente a la comunidad local en la conservación y el desarrollo sostenible. Al fomentar la participación comunitaria en las actividades ecoturísticas y en la toma de decisiones, se fortaleció el tejido social y se empoderó a los residentes para que sean agentes activos de cambio. La educación ambiental, como parte integral del ecoturismo, promovió una mayor conciencia y valoración del entorno natural entre los habitantes y los visitantes, lo que puede llevar a comportamientos más sostenibles y responsables.

Justificación económica

Económicamente, el ecoturismo representó una oportunidad significativa para diversificar y fortalecer la economía local en los Humedales de Puerto Viejo. Al atraer turistas interesados en experiencias ecológicas y educativas, se generan ingresos que pueden ser reinvertidos en la conservación del área y en el desarrollo de infraestructura y servicios turísticos. Esto no solo crea empleos directos en sectores como la guía turística y la hostelería, sino que también impulsa indirectamente a otros sectores económicos, como la agricultura y la artesanía local. Por otro lado, el desarrollo del ecoturismo puede incrementar

significativamente los ingresos locales, promoviendo un modelo de desarrollo económico que es sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

Justificación metodológica

Metodológicamente, esta investigación se apoya en un enfoque aplicado, descriptivo y correlacional que es adecuado para abordar los objetivos planteados. El uso de encuestas para recopilar datos de turistas y residentes proporcionaron información cuantitativa robusta sobre la percepción y la demanda ecoturística, mientras que el diagnóstico ambiental y el inventario de recursos ofrecieron una base sólida para la planificación estratégica. La combinación de técnicas observacionales y de análisis estadístico garantizó la validez y confiabilidad de los resultados. Además, el enfoque transversal permitió capturar una instantánea precisa del estado actual del Humedal de Puerto Viejo y las actividades ecoturísticas, facilitando la identificación de áreas críticas para la intervención y mejora.

1.5. Hipótesis

Hipótesis general

El ecoturismo se convierte en una alternativa sostenible, para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, Cañete - 2023.

Hipótesis específicas

- Los principales factores ambientales influyen en la actividad ecoturística, en los Humedales de Puerto Viejo.
- Los datos y características se encuentran en el inventario de recursos ecoturísticos de los Humedales de Puerto Viejo.
- La percepción de los visitantes influye positivamente a las líneas de producción ecoturística más demandadas, en los Humedales de Puerto Viejo.
- La implementación de estrategias ecoturísticas propuestas facilitará significativamente la protección y conservación de los Humedales de Puerto Viejo.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Bases teóricas

Bases teóricas de ecoturismo

El ecoturismo ha emergido como una de las tendencias más relevantes dentro del sector turístico en las últimas décadas, consolidándose como una actividad que promueve la conservación ambiental y el desarrollo sostenible de las comunidades locales. Definido como un tipo de turismo basado en la naturaleza, su principal motivación es la observación, aprendizaje y apreciación de la diversidad biológica y cultural, siempre con un enfoque responsable que busca proteger los ecosistemas y generar beneficios para las poblaciones locales (CTC, 2017). Este enfoque se aleja de las prácticas turísticas tradicionales, que muchas veces contribuyen al deterioro de los recursos naturales, y propone un modelo de desarrollo que minimiza los impactos negativos en el medio ambiente.

La importancia del ecoturismo radica en su capacidad para equilibrar la experiencia turística con la conservación. Marti (2014) subraya que este tipo de turismo se ha posicionado como una opción preferida por los turistas, no solo por su vínculo con la naturaleza, sino también por su potencial para promover prácticas éticas y sostenibles. A través del ecoturismo, las personas no solo descubren nuevas culturas y paisajes, sino que también participan activamente en la protección de estos recursos, lo que les permite adquirir una experiencia transformadora.

En cuanto a sus características, el ecoturismo se distingue por ser una actividad que involucra a turistas, comunidades locales y empresas turísticas en un proceso de colaboración. García (2020) destaca que, además de contribuir a la conservación de la naturaleza, también apoya el desarrollo económico de las comunidades y fomenta la educación ambiental entre los visitantes. No obstante, es crucial que la práctica del ecoturismo se lleve a cabo con una gestión adecuada para evitar los impactos negativos que pueden surgir, como la contaminación o la

alteración de las costumbres locales (Cruz Rodríguez, 2021).

Entre las ventajas y desventajas en base al ecoturismo, Jérôme, F. (2013) y Ferraro, L. (2010), mencionan lo siguiente (Tabla 1).

Tabla 1

Ventajas y desventajas del ecoturismo

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> • Promueve el turismo sostenible, en armonía con la naturaleza, y a la vez fomenta el desarrollo económico y la creación de microempresas comunitarias (generación de empleos). • Educa a los visitantes acerca de los problemas sociopolíticos y ambientales, creando conciencia y respeto hacia la cultura local y el medioambiente. • Ofrece experiencias positivas para todos, los visitantes y residentes se llevan nuevas ideas que influyen en su propio entorno. • Mantiene la vida silvestre y la biodiversidad en buen estado. • Reconocimiento del país a nivel internacional. • El dinero de los turistas se destina a la conservación del área, así como también se mejoran infraestructuras físicas (aeropuertos, carreteras, complejos hoteleros, etc.). 	<ul style="list-style-type: none"> • Con la integración de los turistas y locales hacia áreas de gran valor ecológico, como reservas naturales y forestales, la fauna y flora de estos lugares puede afectarse negativamente. • Hacinamiento en construcciones (número ilimitado de turistas). • En cuanto al impacto económico, existe desigualdad en la distribución de los ingresos generados por el turismo, tanto a nivel general como de las comunidades. • En cuanto al impacto cultural, en muchos casos se observa una transculturización, lo cual muchas veces trae aparejado la incorporación de delincuencia. • La degradación de áreas naturales para la construcción de infraestructura turística (contaminación del hábitat). • El incremento en la extracción y comercialización de especies de flora y fauna para ofertarlas al turista.

Nota. Adaptado de Jérôme, F. (2013) y Ferraro, L., (2010).

Los ecoturistas, según Jérôme (2013), se dividen en varios perfiles, desde aquellos ocasionales hasta los comprometidos con la causa ambiental, como los científicos. Este tipo de turismo atrae a personas de alto nivel educativo y económico, que están dispuestas a invertir en experiencias que van más allá de lo convencional, como el avistamiento de aves, que representa un segmento especializado y con un alto poder adquisitivo (González, 2019).

El turismo es una actividad multifacética que involucra diversos componentes interrelacionados para garantizar su éxito. Estos componentes se pueden clasificar en recursos turísticos, planta turística, infraestructura, servicios complementarios, y producto turístico. Los

recursos turísticos (Figura 1), incluyen tanto elementos naturales, como playas, montañas, y biodiversidad, como elementos culturales, tales como monumentos, arte y espectáculos, los cuales generan un atractivo para los visitantes (Helmut, 2021).

Figura 1

Recursos turísticos del Perú



Nota. Tomado de Ministerio de Comercio Exterior y Turismo [MINCETUR], (2018). En el Perú, el Inventario Nacional de Recursos Turísticos es un registro de todos los elementos turísticos que pueden ser atractivos para los turistas.

La planta turística, por su parte, está compuesta por las empresas que facilitan la estadía del turista en el destino, tales como alojamientos, transportes y restaurantes, excluyendo las agencias de viajes, que suelen operar desde fuera del sitio turístico (Helmut, 2021).

La infraestructura turística, elemento esencial para el desarrollo del sector, se refiere a las instalaciones necesarias para el acceso y disfrute del visitante, tales como carreteras, servicios de seguridad y salud, y alojamientos. Complementariamente, los servicios complementarios como cajeros automáticos, wifi, y taxis, juegan un papel crucial en la comodidad del turista, dependiendo de sus necesidades (Helmut, 2021). En este marco, el producto turístico no solo incluye los atractivos tangibles, como museos y playas, sino también

los intangibles, como la hospitalidad y el trato del personal, lo cual genera una experiencia única (Helmut, 2021).

El análisis de la demanda turística es igualmente fundamental, pues permite entender las motivaciones de los consumidores para viajar. Según la Organización Mundial del Turismo (1995), la demanda turística puede clasificarse en tres grandes grupos: demanda efectiva, demanda no efectiva y no demanda. La demanda efectiva refleja la cantidad de personas que realmente viajan, mientras que la no efectiva incluye a aquellos que podrían viajar en el futuro o que han pospuesto sus viajes por razones externas, como conflictos sociales o falta de recursos (Mamani, 2016). Además, es importante considerar que factores como la inflación, el gasto turístico y el tipo de cambio nominal influyen directamente en la capacidad de los turistas para elegir su destino (Arias, 2016). La inflación, por ejemplo, eleva los precios y limita la capacidad de consumo, mientras que un tipo de cambio favorable puede hacer más atractivos ciertos destinos (Barro, citado por Arias, 2016).

El desarrollo del turismo también depende de factores externos, como la seguridad y el riesgo país. La percepción de un destino como seguro es esencial para la atracción de turistas, especialmente en contextos políticos y sociales inestables. Por lo tanto, una adecuada planificación estratégica en el sector turístico es crucial para garantizar la sostenibilidad y el crecimiento del destino. Esta planificación debe considerar no solo los aspectos operativos del sector, sino también la promoción de un turismo responsable y consciente del medio ambiente, como en el caso del ecoturismo, que busca la preservación de los recursos naturales mientras fomenta el desarrollo de las comunidades locales (González y Palmas, 2016).

La planificación estratégica en el turismo no solo involucra el análisis de los recursos disponibles y la demanda, sino también la formulación de objetivos claros y alcanzables que guíen el desarrollo del destino. La misión y visión de un destino turístico deben alinearse con los intereses tanto de los turistas como de las comunidades locales, mientras que los objetivos

estratégicos deben ser específicos, medibles y realistas (Roncacio, 2022). Finalmente, la implementación efectiva de las estrategias turísticas requiere de un monitoreo constante para asegurar que las acciones previstas se lleven a cabo de manera eficiente, adaptándose a los cambios del entorno y respondiendo a las nuevas necesidades de los turistas (Asana, 2022).

Bases teóricas de protección ambiental

La protección ambiental se ha convertido en una necesidad urgente debido al creciente impacto humano sobre los ecosistemas y el entorno natural. Es fundamental que tanto entidades públicas como privadas implementen medidas eficaces para preservar el medio ambiente y prevenir su deterioro. Estas acciones incluyen desde la prohibición de actividades destructivas como la tala indiscriminada de árboles y la caza de especies en peligro de extinción, hasta la promoción del reciclaje y el tratamiento adecuado de residuos. Sin embargo, la falta de conciencia colectiva sobre la importancia de estas prácticas sugiere que deben convertirse en obligaciones legales, con sanciones para aquellos que las infringen (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2017).

Las actividades de protección ambiental, por tanto, abarcan un conjunto de acciones que buscan prevenir, reducir y eliminar la contaminación. Estas van más allá de los residuos y las emisiones, e incluyen la conservación de la biodiversidad, la gestión de recursos naturales y la investigación para mejorar las políticas de protección ambiental (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2017). En este contexto, los factores ambientales juegan un papel crucial, ya que tanto los elementos bióticos, como los abióticos, determinan la calidad y la dinámica de los ecosistemas. Los factores bióticos incluyen seres vivos y sus interacciones, mientras que los factores abióticos son esenciales para el desarrollo de la vida, siendo el agua, el aire, el suelo y la temperatura elementos clave (Sánchez, 2023).

La conservación de los ecosistemas es de vital importancia no solo para equilibrar la naturaleza, sino también para regular aspectos fundamentales como la temperatura global y la

calidad del agua (Fan del Agua, 2020). Los ecosistemas naturales, al reciclar nutrientes y regular los ciclos biogeoquímicos, garantizan un entorno sostenible. Por tanto, su protección no solo previene enfermedades infecciosas, sino que asegura el bienestar de las generaciones futuras. Sin duda, el cuidado del medio ambiente es esencial para el equilibrio del planeta y para el desarrollo de una sociedad consciente y responsable (Armenteras, 2015).

Bases teóricas de humedales

Los humedales son ecosistemas vitales para el equilibrio ecológico del planeta, y su importancia es ampliamente reconocida por la Convención Ramsar, que los define como áreas inundadas temporal o permanentemente, tanto naturales como artificiales, que incluyen regiones ribereñas, costeras o marinas, con una profundidad máxima de seis metros (Marín y Hernández, 2021). Estos ecosistemas son especialmente valiosos debido a su biodiversidad, ya que albergan especies endémicas adaptadas a condiciones únicas que no se encuentran en otras áreas adyacentes. La vegetación hidrófita, que reemplaza a las plantas terrestres, es un ejemplo de cómo estos ecosistemas se han adaptado para sostener una vida diversa y productiva (López et al., 2010).

Los humedales desempeñan una serie de servicios ambientales cruciales. No solo son reguladores del ciclo hidrológico, sino que también proporcionan agua para consumo humano y ayudan en el tratamiento de aguas residuales. Además, debido a su alta productividad y capacidad de absorción de carbono, juegan un papel esencial en la mitigación del cambio climático al regular las emisiones atmosféricas (López et al., 2010). En el contexto peruano, los humedales representan una de las áreas más valiosas del país, con una estimación preliminar de aproximadamente 8 millones de hectáreas, distribuidas a lo largo de sus vertientes y en la región amazónica. Estos ecosistemas son fundamentales para las comunidades locales, proporcionando recursos pesqueros, recreación y protección contra fenómenos climáticos extremos como tormentas y vientos fuertes (Martínez, 2020).

Sin embargo, los humedales enfrentan una amenaza creciente debido a factores como el crecimiento urbano desordenado y el cambio climático, lo que provoca su degradación y, en algunos casos, su desaparición. En respuesta, el Ministerio del Ambiente (MINAM) ha implementado una gestión multisectorial para la conservación de estos ecosistemas, coordinando esfuerzos a nivel nacional e impulsando políticas y estrategias que promuevan su protección (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2020). El desafío es garantizar que las acciones de conservación sean sostenibles y efectivas para preservar estos ecosistemas de vital importancia, no solo para la biodiversidad, sino también para el bienestar humano y la estabilidad del clima global.

Figura 2

Humedales en el Perú



Nota. Tomado de la Andina - Agencia Peruana de Noticias (2020). Hoy se celebra el 50 aniversario del Día de la Tierra y cabe recordar que el Perú cuenta actualmente con 13 humedales de importancia internacional o sitios Ramsar que, en conjunto, tienen una superficie de 6 millones 784,041 hectáreas. Constituyen ecosistemas de gran biodiversidad y son fuente de recursos hídricos.

Marco legal

En el marco del ecoturismo y la conservación ambiental, el marco normativo del Perú ofrece una serie de leyes y principios que articulan la protección de los recursos naturales con el fomento del desarrollo sostenible. La Constitución Política del Perú, por ejemplo, establece en su artículo 2º que todas las personas tienen derecho a un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de su vida, lo que subraya la importancia de conservar los ecosistemas naturales (Marín y Hernández, 2021). A su vez, los artículos 66º y 67º refuerzan la idea de que los recursos naturales son patrimonio de la Nación, y que el Estado tiene la responsabilidad de promover su uso sostenible, a fin de garantizar la protección ambiental y el bienestar social (Marín y Hernández, 2021).

La Ley N° 26821, Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales, es otro pilar fundamental en este ámbito, al establecer un marco para regular el aprovechamiento equilibrado de los recursos, priorizando tanto el desarrollo económico como la conservación ambiental (López et al., 2010). Esta legislación es complementada por la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, que otorga a las personas el derecho a vivir en un ambiente saludable y establece principios clave como la sostenibilidad y la prevención de la degradación ambiental (Martínez, 2020).

En cuanto a la gestión local, la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, es esencial, pues las municipalidades tienen un rol activo en la protección del ambiente y en el fomento del turismo sostenible a nivel local. Este tipo de turismo no solo debe beneficiar a las poblaciones locales, sino también garantizar la conservación del entorno natural (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2020). Por su parte, la Ley General de Turismo (Ley N° 29408) destaca la importancia de un enfoque sostenible en el desarrollo de la actividad turística, promoviendo la cooperación entre los diferentes niveles de gobierno y actores locales (Martínez, 2020).

A nivel regional, la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, resalta la importancia de los gobiernos regionales en la promoción del desarrollo integral y sostenible. Estos deben garantizar la correcta gestión de los recursos turísticos y ambientales, en coordinación con los planes nacionales y locales (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo [MINCETUR], 2010).

La gestión multisectorial de los humedales también es regulada por el Decreto Supremo N° 006-2021-MINAM, que establece disposiciones para la protección de estos ecosistemas clave, a menudo sujetos a amenazas por el crecimiento urbano y el cambio climático (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2021). Esta normativa resalta la necesidad de un enfoque descentralizado y participativo en la gestión de los recursos naturales.

Definición de términos

El concepto de demanda turística es fundamental para entender la dinámica del sector. De acuerdo con Marrero (2016), se refiere al conjunto de bienes y servicios que los turistas están dispuestos a adquirir en un destino. Esta demanda puede variar dependiendo de diversos factores, como las características del destino, las motivaciones del turista y la infraestructura disponible. En el caso del ecoturismo, la demanda está estrechamente vinculada a la valorización de la naturaleza y la cultura local. Los turistas buscan no solo disfrutar de un entorno natural, sino también aprender y contribuir a su conservación, lo que convierte al ecoturismo en una actividad con una dimensión educativa y de compromiso social (Comité de Turismo y Competitividad [CTC], 2017).

El ecoturismo, como bien define el CTC (2017), se caracteriza por ser un tipo de turismo que tiene la naturaleza como eje central. El turista ecoturista no se limita a consumir productos turísticos, sino que su motivación esencial es apreciar la biodiversidad y la cultura local, con una actitud responsable y consciente de la necesidad de conservar los ecosistemas. Este enfoque tiene el potencial de generar beneficios tanto para los visitantes como para las

comunidades locales, al mismo tiempo que fomenta la protección del medio ambiente. Sin embargo, es importante destacar que esta actividad requiere de estrategias de gestión especializadas para garantizar que el impacto sobre los ecosistemas sea mínimo y, de ser posible, positivo. De lo contrario, el ecoturismo puede convertirse en una actividad más de consumo masivo que contribuya a la degradación de los recursos naturales.

Para que el ecoturismo sea efectivo, la implementación de una estrategia adecuada es crucial. Según Westreicher (2020), la estrategia en este contexto debe ser un proceso bien planificado que contemple tanto la protección ambiental como la satisfacción de la demanda turística. La formulación de estrategias implica la toma de decisiones sobre cómo aprovechar de manera sostenible los recursos turísticos, sin comprometer su preservación a largo plazo. Es aquí donde la infraestructura turística juega un papel vital. El Ministerio de Comercio Exterior y Turismo [MINCETUR], (2020) señala que la infraestructura básica necesaria para el funcionamiento de un centro turístico es esencial para el desarrollo de la actividad. Desde el acceso al destino hasta los servicios de hospedaje y transporte, cada elemento debe estar alineado con los principios de sostenibilidad y conservación del medio ambiente.

Por otro lado, la implementación de la estrategia turística debe ser vista como un proceso continuo y dinámico. Según Mena (2022), no solo se requiere de una planificación inicial, sino de un monitoreo constante para evaluar los resultados y ajustar las acciones según sea necesario. Esto implica una gestión que involucre a todos los actores, desde los gobiernos locales hasta las comunidades y los operadores turísticos. En este sentido, el inventario de recursos turísticos se convierte en una herramienta esencial para identificar el potencial turístico de un destino y priorizar las acciones necesarias para desarrollar productos turísticos que respondan tanto a las necesidades del turista como a la preservación del entorno (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo [MINCETUR], 2010).

La oferta turística debe adaptarse a las necesidades reales del turista, lo que implica conocer de manera precisa los intereses y expectativas de los visitantes. De acuerdo con CEUPE (2023), la oferta turística debe ser diseñada considerando no solo la calidad de los servicios, sino también la capacidad de satisfacer las motivaciones y preocupaciones del turista, especialmente en lo que respecta a la sostenibilidad y el respeto por el entorno natural. Finalmente, la protección ambiental es la clave para asegurar que el turismo, en especial el ecoturismo, pueda ser una actividad beneficiosa a largo plazo. Tal como lo menciona Barda (s.f.), cualquier acción que contribuya a mejorar la calidad de los recursos naturales y a mitigar los impactos negativos del turismo es una forma de proteger el ambiente y asegurar la justicia prospectiva para las generaciones futuras.

III. MÉTODO

3.1. Tipo de investigación

Tipo

El enfoque de la investigación se clasifica como aplicada, según lo descrito por Hernández, Fernández y Baptista (2014), quienes destacan que este tipo de estudio busca resolver problemas concretos mediante la consolidación del conocimiento. En este caso, el problema abordado fue la protección de los humedales, utilizando como fuente de información a turistas y residentes de dos distritos, cuya opinión fue recolectada a través de encuestas. Este proceso permitió caracterizar el comportamiento de la población y desarrollar estrategias enfocadas en la protección de los Humedales de Puerto Viejo.

En cuanto a la naturaleza observacional de la investigación, Supo (2020) resalta que no hubo intervención directa del investigador, ya que los datos se obtuvieron de forma natural, sin modificar la evolución de los eventos. Así, el estudio se trasladó al Humedal de Puerto Viejo en la provincia de Cañete, donde los datos se recolectaron en su estado original, para luego proponer estrategias ecoturísticas que facilitaran una mayor afluencia turística, contribuyendo a la preservación del ecosistema.

Por último, el estudio se clasifica como transversal porque las variables, como el ecoturismo y la protección de humedales, fueron medidas en un solo momento, lo que permitió realizar comparaciones entre las muestras de manera independiente, tal como lo señala Supo (2020). Este enfoque temporal permitió una visión clara de la situación en el momento de la recolección de datos, facilitando la evaluación de las estrategias propuestas para la protección de los humedales.

Nivel

En cuanto a la investigación descriptiva, Hernández (2014) explica que este tipo de estudios se centran en especificar las propiedades, características y perfiles de diversos

fenómenos o grupos. En el caso de este estudio, se utilizó el enfoque descriptivo para identificar las características de la población estudiada, es decir, los visitantes de los Humedales de Puerto Viejo en Cañete. Además, se incluyó un análisis detallado de las estrategias propuestas para la protección ambiental de los ecosistemas naturales, así como de las estrategias ecoturísticas que podrían contribuir al aumento de la carga turística en este importante humedal. Esta aproximación es fundamental, ya que permite conocer no solo las características del objeto de estudio, sino también identificar elementos clave para su preservación y promoción.

Por otro lado, el enfoque explicativo adoptado en la investigación está estrechamente relacionado con el descriptivo, pero va un paso más allá al explorar las causas detrás de los fenómenos observados. Hernández (2014) define la investigación explicativa como aquella que se enfoca en identificar las causas de un fenómeno específico y no solo en describirlo. En este estudio, la variable independiente, el ecoturismo, se plantea como la causa que podría generar impactos en la protección de los humedales, ya que se espera que la implementación de estrategias ecoturísticas no solo atraiga más turistas, sino que también promueva la conservación activa de los ecosistemas. Esta relación entre ecoturismo y protección ambiental refuerza la idea de que el turismo bien gestionado puede tener un efecto positivo en la sostenibilidad de los humedales, contribuyendo a su preservación a largo plazo.

3.2. Ámbito temporal y espacial

Ámbito temporal

Se desarrolló entre los meses de Marzo a Diciembre del año 2023.

Ámbito espacial

Distritos de San Antonio y Chilca de la provincia de Cañete, departamento de Lima.

3.3. Variables

Variable independiente

Supo (2020), señaló que, “es el factor que el investigador usa en un estudio para

describir, predecir y explicar otro al que se le conoce como variable dependiente”.

La variable independiente es: $V(x) = \text{Ecoturismo}$

Definición conceptual. El ecoturismo es un tipo de actividad turística basado en la naturaleza en el que la motivación esencial del visitante es observar, aprender, descubrir, experimentar y apreciar la diversidad biológica y cultural, con una actitud responsable, para proteger la integridad del ecosistema y fomentar el bienestar de la comunidad local. El ecoturismo incrementa la sensibilización con respecto a la conservación de la biodiversidad, el entorno natural y los bienes culturales, tanto entre la población local como entre los visitantes, y requiere procesos de gestión especiales para minimizar el impacto negativo en el ecosistema (Comité de Turismo y Competitividad [CTC], 2017).

Definición operacional. La medición de la variable Ecoturismo, fue medida con la encuesta, aplicada a los visitantes o turistas al Humedal de Puerto Viejo; incluyeron ítems relacionados con lo físico, biológico y ambientales; demanda turística, inventario de recursos y estrategias ecoturísticas; y, se calificó los indicadores mediante la escala de Likert, de 5 puntos que va desde Muy Insatisfecho (1), Insatisfecho (2), Indiferente (3), Satisfecho (4) y Muy Satisfecho (5); la puntuación que sumó la máxima determinó que los visitantes (turistas), están satisfechos con el ecoturismo desarrollado y la puntuación baja su inverso.

Variable dependiente

Supo (2020), señaló que, “es aquello que el investigador está interesado en conocer”.

La variable dependiente es: $V(y) = \text{Protección de Humedales}$

Definición conceptual. La protección de humedales consiste en la conservación y uso racional de estos espacios, con el objetivo de preservar su diversidad biológica y otros valores culturales, paisajísticos y científicos (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2020).

Los humedales se forman en terrenos inundados de manera permanente o temporal, o donde el agua se encuentra muy cerca de la superficie, lo cual favorece el desarrollo de una

flora y fauna adaptada a estas condiciones. Son ecosistemas de especial valor ambiental por su importante biodiversidad y servicios ecosistémicos que brindan al medio ambiente y la sociedad (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2020).

Definición operacional. La medición de la variable Protección de Humedales, fue medida con la encuesta, aplicada a la población residente de los distritos de Chilca y San Antonio, en la provincia de Cañete; incluyeron ítems relacionados con el estado actual de los Humedales de Puerto Viejo, los factores de pérdida del humedal, consecuencias de la contaminación del humedal, acciones y medidas para el cuidado ambiental; y, se calificó los indicadores mediante la escala de Likert, de 5 puntos que va desde Muy en Desacuerdo (1), En Desacuerdo (2), Indiferente (3), De Acuerdo (4) y Muy de Acuerdo (5); la puntuación que sumó la máxima determinó que las dimensiones de la variable Protección de Humedales, están en buen estado e íntegramente protegidas, y la puntuación baja su inverso.

Operacionalización de variables

Es un proceso que descompone las variables que forman parte del problema de investigación, que va desde lo general a lo específico. Aquí, las variables se dividen (si son complejas) en dimensiones, áreas, aspectos, indicadores, índices, subíndices, ítems; mientras si son concretas en indicadores, índices e ítems (Moreno, E., 2022). En este sentido se operacionalizan las variables Ecoturismo y Protección de Humedales (Tablas 2 y 3).

Tabla 2

Operacionalización de la variable Ecoturismo $V(x)$

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Metodología
V(X): ECOTURISMO	El ecoturismo es un tipo de actividad turística basado en la naturaleza en el que la motivación esencial del visitante es observar, aprender, descubrir, experimentar y apreciar la diversidad biológica y cultural, con una actitud responsable, para proteger la integridad del ecosistema y fomentar el bienestar de la comunidad local. El ecoturismo incrementa la sensibilización con respecto a la conservación de la biodiversidad, el entorno natural y los bienes culturales, tanto entre la población local como entre los visitantes, y requiere procesos de gestión especiales para minimizar el impacto negativo en el ecosistema (Comité de Turismo y Competitividad [CTC], 2017).	La medición de la variable Ecoturismo, fue medida con la encuesta, aplicada a los visitantes o turistas al humedal de Puerto Viejo; incluyeron ítems relacionados con lo físico, biológico y ambientales; demanda turística, inventario de recursos y estrategias ecoturísticas; y, se calificó los indicadores mediante la escala de Likert, de 5 puntos que va desde Muy Insatisfecho (1), Insatisfecho (2), Indiferente (3), Satisfecho (4) y Muy Satisfecho (5); la puntuación que sumó la máxima determinó que los visitantes (turistas), están satisfechos con el ecoturismo desarrollado y la puntuación baja su inverso.	Físico biológico y ambientales	1. Flora 2. Fauna 3. Relieve y agua 4. Ecosistemas	Técnica Encuesta - Documental Observacional Instrumentos Cuestionario - Ficha de notas documentales Fichas de observación Escenario de estudio Humedales de Puerto Viejo, en la provincia de Cañete. Participantes Turistas y visitantes a los Humedales de Puerto Viejo. Población y muestra $n = Z\alpha^2 \times p \times q / d^2$ $n = 384$ Visitantes (Turistas)
			Demanda turística	5. Infraestructura turística 6. Potencial turístico 7. Circuito turístico 8. Planta turística 9. Nombre del recurso	
			Inventario de recursos	10. Categoría, tipo y subtipo 11. Descripción y ubicación 12. Estado actual y actividades 13. Análisis del entorno 14. Misión y visión	
			Estrategias Ecoturísticas	15. Objetivos estratégicos 16. Formulación y elección de la estrategia	

Nota. Elaboración propia. Mediante los indicadores se medirá la variable, a través de la encuesta aplicada a los visitantes (turistas) que llegan al Humedal Puerto Viejo.

Tabla 3

Operacionalización de la variable Protección de Humedales V(y)

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Metodología
V(Y): PROTECCIÓN DE HUMEDALES	La protección de humedales consiste en la conservación y uso racional de estos espacios, con el objetivo de preservar su diversidad biológica y otros valores culturales, paisajísticos y científicos. Los humedales se forman en terrenos inundados de manera permanente o temporal, o donde el agua se encuentra muy cerca de la superficie, lo cual favorece el desarrollo de una flora y fauna adaptada a estas condiciones. Son ecosistemas de especial valor ambiental por su importante biodiversidad y servicios ecosistémicos que brindan al medio ambiente y la sociedad (MINAM, 2020).	La medición de la variable Protección de Humedales, fue medida con la encuesta, aplicada a la población residente de los distritos de Chilca y San Antonio, en la provincia de Cañete; incluyeron ítems relacionados con el estado actual de los Humedales de Puerto Viejo, los factores de pérdida del humedal, consecuencias de la contaminación del humedal, acciones y medidas para el cuidado ambiental; y, se calificó los indicadores mediante la escala de Likert, de 5 puntos que va desde Muy en Desacuerdo (1), En Desacuerdo (2), Indiferente (3), De Acuerdo (4) y Muy de Acuerdo (5); la puntuación que sumó la máxima determinó que las dimensiones de la variable Protección de Humedales, están en buen estado e íntegramente protegidas, y la puntuación baja su inverso.	Estado actual del ecosistema	Pésimo Malo Regular Bueno	Técnica Encuesta - Documental Observacional Instrumentos Cuestionario - Ficha de notas documentales Fichas de observación Escenario de estudio Humedales de Puerto Viejo, distritos de Chilca y San Antonio, de la provincia Cañete. Participantes Poblaciones residentes de los distritos de Chilca y San Antonio, prov. Cañete. Población y muestra $n = Z^2 \times q \times p \times N / E^2 (N-1) + Z^2 \times p \times q$ n = 379 Residentes
			Factores de pérdida del humedal	Cambios de usos de suelo Agricultura y pastoreo Residuos sólidos y líquidos Contaminación de aguas y exceso de nutrientes	
			Consecuencias de contaminación del humedal	Destrucción de ecosistemas Generación de enfermedades Efectos nocivos en las especies Pérdida de la biodiversidad acuática	
			Acciones y medidas para el cuidado ambiental	Preventivas Correctivas Restauración Participación social	

Nota. Elaboración propia. Mediante los indicadores se medirá la variable, a través de la encuesta aplicada a la población residentes de los

distritos Chilca y San Antonio.

3.4. Población y muestra

Unidades de análisis

Turistas nacionales y/o extranjeros y población residente de los distritos Chilca y San Antonio, perteneciente a la provincia de Cañete, departamento de Lima.

Población

La población, estuvo constituida por los turistas nacionales y/o extranjeros que se encontraron de visita en los Humedales de Puerto Viejo, ubicado en entre los distritos de San Antonio y Chilca, perteneciente a la provincia de Cañete en Lima, cuyos volúmenes se desconoce; y, los residentes de los distritos de San Antonio y Chilca, su población fue de 25,916 hab. (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2017).

Muestra

El marco muestral. Estuvo constituido por los visitantes nacionales y extranjeros que visitaron los Humedales de Puerto Viejo y los residentes de los distritos de Chilca y San Antonio, en la Provincia de Cañete, en Lima. En consecuencia, se hicieron los cálculos y se determinó la muestra de ambas unidades de análisis, de la siguiente manera:

A. Determinación de la muestra para los turistas nacionales y/o extranjeros que visitaron los Humedales de Puerto Viejo, en la provincia de Cañete, Lima.

La muestra para los turistas, al no conocerse cuantos visitaron en el año 2023, se aplicó la siguiente formula.

$$n = Z_{\alpha/2}^2 \times p \times q / d^2 \dots\dots\dots(1)$$

Donde:

$Z_{\alpha/2} = 1.96$ (ya que la seguridad es del 95%)

p = proporción esperada (en este caso 50% = 0.5)

$q = 1 - p$ (en este caso $1 - 0.5 = 0.5$)

d = precisión (en este caso deseamos un 5% = 0.05)

$$n = (1.96)^2 * 0.5 * 0.5 / (0.05)^2$$

$$n = 3.8416 * 0.5 * 0.5 / 0.0025$$

$$n = 0.9604 / 0.0025$$

$$n = 384.16$$

$n = 384$ turistas a los Humedales de Puerto Viejo.

Siendo 384 los turistas, el resultado del número de personas a las que se encuestaron de forma diferida entre horas y días de la semana, durante octubre y noviembre del 2023.

Criterio de inclusión. Turistas, entre 20 a 80 años.

Criterios de exclusión. Turistas, menores de edad.

Muestreo. Para la selección de los turistas, nacionales y/o extranjeros, se utilizó el muestreo probabilístico simple; sobre el particular, (Mugira, A., 2023) establece que, “el muestreo también llamado aleatorio simple es, un procedimiento de muestreo probabilístico que da a cada elemento de la población objetivo y a cada posible muestra de un tamaño determinado, tienen la misma probabilidad de ser seleccionado”. Es decir, los turistas, tuvieron la misma probabilidad de ser seleccionado para el estudio, porque se tomó al azar.

B. Determinación de la muestra para los residentes de los distritos Chilca y San Antonio, en la provincia de Cañete, Lima.

La muestra. La muestra para los residentes de los distritos de Chilca y San Antonio, de la provincia de Cañete, Lima; al conocerse el número de residentes que fue para el distrito San Antonio 4 343 hab. (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2017); y, para el distrito de Chilca fue 21 573 hab. (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2017); donde la población total fue de 25 916 hab.; y se aplicó la siguiente formula (Tabla 4).

$$n = \frac{Z^2 \times q \times p \times N}{e^2 (N-1) + Z^2 \times p \times q} \dots \dots \dots (3)$$

Tabla 4*Datos Técnicos*

Variable	Descripción	Valor
n	Muestra	X
Z	Nivel de Confianza	1.96 (95%)
p	Probabilidad de éxito, o proporción esperada	0.50
q	Probabilidad de fracaso	0.50
e	Precisión (error máximo admisible en términos de proporción).	0.05
N	Población (Chilca) + (San Antonio)	25,916

Nota. Elaboración propia. Se tomó los siguientes datos para la elaboración del tamaño de la muestra para los residentes del distrito de Chilca y San Antonio.

Tamaño de la muestra para los residentes de los distritos de Chilca y San Antonio.

$$n1 = (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5 \times 25,916 / (0.05)^2 (25,916 - 1) + (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5$$

$$n1 = 24,889.7264 / (64.7875 + 0.9604)$$

$$n1 = 24,889.7264 / 65.7479$$

$$n1 = 378.563$$

$$n1 = 379 \text{ residentes de los distritos de Chilca y San Antonio.}$$

3.5. Instrumentos**Técnica**

En el marco de la presente investigación, se emplearon diversas técnicas metodológicas que permitieron obtener información relevante sobre el fenómeno estudiado. Valderrama (2020) define la técnica como un conjunto de mecanismos, medios y sistemas diseñados para dirigir, recolectar, conservar, reelaborar y transmitir los datos. En este contexto, se aplicaron las siguientes técnicas específicas:

Encuesta. Según Hernández (2014), las encuestas son un método de investigación utilizado para recolectar información de personas sobre diversos temas. Esta técnica se

caracteriza por su flexibilidad, ya que puede adaptarse a diferentes objetivos y metodologías. En este estudio, se aplicaron encuestas a 384 turistas, quienes fueron seleccionados como unidades de análisis. A cada uno de ellos se le aplicó una encuesta de manera individual durante su visita a los Humedales de Puerto Viejo, lo que permitió obtener datos representativos sobre sus características y comportamientos.

Observación estructurada. Supo (2020) describe la observación estructurada como aquella que se realiza bajo criterios, etapas y metodologías previamente definidos, con el fin de obtener datos específicos y categorizados. En este estudio, esta técnica se utilizó para observar directamente el comportamiento de los turistas y de los residentes de los distritos involucrados, recogiendo los datos en su contexto natural. La observación se realizó sin intervenir en el entorno, permitiendo una recopilación objetiva de la información que contribuyó a probar las hipótesis de la investigación.

Documental. Según Supo (2020), la investigación documental consiste en la revisión de material bibliográfico existente sobre el tema de estudio. Esta técnica es crucial, ya que proporciona el marco teórico y las bases para la formulación de hipótesis y el análisis de datos. En este caso, se recopilaron diversos documentos que ayudaron a validar las hipótesis planteadas, y las fuentes fueron almacenadas en formato DVD para su posterior análisis. Esta revisión documental se complementó con un enfoque reflexivo, que permitió obtener una comprensión más profunda de las realidades observadas y cómo estas se relacionan con el tema de estudio (Garay, 2020).

Instrumentos

El cuestionario, como técnica de encuesta, constituye una herramienta esencial para la recolección de datos, permitiendo su tabulación, clasificación, descripción y análisis. De acuerdo con Garay (2020), es un "medio útil y eficaz para recoger información en un tiempo relativamente breve". Su construcción puede incluir preguntas cerradas, abiertas o mixtas,

según el enfoque de la investigación. En este estudio, se utilizó un cuestionario diseñado con preguntas relacionadas a las variables definidas por ítems, el cual se aplicó a los turistas y residentes de la población de estudio.

En cuanto a las fichas de observación (técnica observacional), estas se emplearon como instrumentos para la recolección de datos específicos sobre un fenómeno determinado. Garay (2020) menciona que una ficha de observación busca obtener la mayor cantidad de información posible observando al sujeto en su contexto natural. En este caso, las fichas se utilizaron en el terreno, específicamente en los Humedales de Puerto Viejo en la provincia de Cañete. Allí, se registraron los datos observados sobre los turistas y residentes, garantizando que la información no se perdiera ni se olvidara.

En el marco de la técnica documental, se utilizaron fichas de notas de campo, las cuales son previas a la elaboración de fichas bibliográficas. Estas fichas se utilizan para registrar las ideas principales y la ubicación de los documentos consultados, y sirven como herramienta para guardar nueva información relevante descubierta durante el proceso de investigación (Supo, 2020). Según este autor, el fichaje de notas documentales es un instrumento auxiliar que permite ahorrar tiempo, espacio y dinero al organizar y registrar de manera eficiente los datos obtenidos.

Finalmente, se emplearon dispositivos mecánicos como la cámara fotográfica y el Sistema de Posicionamiento Global (GPS). La cámara permitió capturar imágenes de los Humedales de Puerto Viejo y de los eventos que se desarrollaron en campo, como la toma de muestras mediante encuestas. Por su parte, el GPS facilitó la recolección de datos geoespaciales, proporcionando coordenadas UTM y geográficas de los puntos visitados, lo que fue crucial para la creación de mapas temáticos detallados de la zona.

Validación y confiabilidad del instrumento

La validez del instrumento utilizado en esta investigación se fundamenta en el juicio de expertos, lo cual es un enfoque reconocido en la literatura para asegurar la relevancia y representatividad de los ítems en relación con el constructo que se desea medir. Según Sireci (citados por Moreno y Monroy, 2016), la validación de contenido se puede lograr a través de métodos basados en el juicio de expertos, quienes evalúan la pertinencia de los ítems de un instrumento. En este caso, tres profesionales con experiencia en ecoturismo y protección de humedales fueron los encargados de validar las encuestas. Este procedimiento contribuyó a asegurar que las preguntas reflejaran adecuadamente los aspectos relevantes del fenómeno de estudio, como la protección ambiental y el ecoturismo en los Humedales de Puerto Viejo. La validación fue registrada en una tabla de evaluación de expertos y se utilizó el método de promedio para determinar la pertinencia de cada ítem (Tabla 5). Este proceso resalta la importancia de involucrar a expertos para garantizar la validez del contenido, especialmente cuando se abordan temas tan específicos y complejos como los ecosistemas naturales.

Tabla 5

Instrumento de validación de confiabilidad por expertos

Nº	Nombre de experto	DNI	Profesión
E1	Danny Raúl Anchelia Carhuaricra	73107009	Ingeniero Geógrafo
E2	Juan Alberto Fernández Sánchez	46210271	Ingeniero Ambiental
E3	Neptali Luis Zelaya Ortiz	45281882	Ingeniero Ambiental

Nota. Elaboración propia. Se consignarán los datos de los jueces expertos para la interpretación de los valores en la ficha de validez.

En cuanto a la confiabilidad del instrumento, se refiere a la capacidad del mismo para generar resultados consistentes y coherentes en su aplicación. Como señala Garay (2020), la

confiabilidad implica que los resultados obtenidos mediante la repetición del mismo procedimiento en el mismo sujeto o contexto sean iguales. En este estudio, la confiabilidad se evaluó mediante la aplicación de la encuesta a una muestra representativa de la población, conformada por turistas que visitaron los Humedales de Puerto Viejo y residentes de los distritos de Chilca y San Antonio, en la provincia de Cañete (Tabla 6). Los resultados de esta evaluación se calcularon utilizando el Alfa de Cronbach, que es una medida estándar de la confiabilidad interna de un instrumento.

Tabla 6

Escala para interpretar los resultados de confiabilidad

Valores	Nivel
0,01 – 0,49	Baja confiabilidad
0,50 – 0,75	Moderada confiabilidad
0,76 – 0,89	Fuerte confiabilidad
0,90 – 1,00	Alta confiabilidad

Nota. Tomado de Garay (2020). La confiabilidad de un instrumento se puede interpretar a través de una escala que va de 0 a 1.

Los resultados obtenidos a partir del cálculo de la confiabilidad mostraron un valor de 0,841 para la variable "Ecoturismo", lo que indica una alta confiabilidad del instrumento en la medición de esta variable. Este valor sugiere que las respuestas obtenidas son consistentes y que los ítems del cuestionario son apropiados para medir el constructo de ecoturismo en el contexto de los turistas que visitan los humedales. Además, las estadísticas de escala revelaron una media de 41,8, una varianza de 54,950 y una desviación estándar de 7,00121, lo que proporciona una idea sobre la dispersión de las respuestas y la homogeneidad de las percepciones sobre el ecoturismo entre los participantes (Tablas 7 y 8).

Tabla 7*Confiabilidad del cuestionario de la variable Ecoturismo*

Alfa de Cronbach	N de elementos
,841	16

Nota. Elaboración propia en base a encuestas a través del software estadístico SPSS v.25.

Tabla 8*Estadísticas de escala*

Media	Varianza	Desv. Desviación	N de elementos
41,8000	54,950	7,00121	16

Nota. Elaboración propia en base a encuestas a través del software estadístico SPSS v.25.

Por otro lado, la confiabilidad de la variable "Protección de Humedales" también fue evaluada mediante el mismo proceso, obteniendo un valor de Alfa de Cronbach de 0,916. Este valor es incluso más alto que el de la variable anterior, lo que indica una excelente confiabilidad en la medición de la protección ambiental de los humedales. La aplicación del instrumento a 379 residentes de los distritos de Chilca y San Antonio (provincia de Cañete) proporcionó resultados consistentes en cuanto a las percepciones de los participantes sobre la importancia de proteger estos ecosistemas. En cuanto a las estadísticas de escala, los resultados mostraron una media de 42,23, una varianza de 54,194 y una desviación estándar de 6,9102, lo que también permite inferir que los datos son relativamente consistentes, con una dispersión media moderada (Tablas 9 y 10).

Tabla 9*Confiabilidad del cuestionario de la variable Protección de Humedales*

Alfa de Cronbach	N de elementos
,916	16

Nota. Elaboración propia en base a encuestas a través del software estadístico SPSS v.25.

Tabla 10*Estadísticas de escala*

Media	Varianza	Desv. Desviación	N de elementos
42,2300	54,194	6,9102	16

Nota. Elaboración propia en base a encuestas a través del software estadístico SPSS v.25.

3.6. Procedimiento

Procedimiento para desarrollar el diagnóstico actual de los factores ambientales y de la actividad ecoturística, de los Humedales de Puerto Viejo

- Recolección, revisión, depuración, selección y sistematización documental respecto a los factores ambientales de los Humedales de Puerto Viejo.
- Recojo a nivel institucional como el Ministerio del Medio Ambiente (MINAM), Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Municipalidades de San Antonio, Chilca y de la provincia de Cañete, Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), ONG Pro Naturaleza, El Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR), Autoridad Nacional del Agua (ANA), Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINROR).
- Recopilación de información secundaria de estudios, investigaciones, normas legales vigentes, planes e instrumentos de gestión ambiental y territorial, etc., que contenga información de detalles de los Humedales de Puerto Viejo.
- Trabajo de campo para identificar, verificar in-situ los recursos y atractivos de los Humedales de Puerto Viejo, generando una base documental, mediante el llenado de fichas de campo y tablas en la cual se describa, la ubicación, descripción, característica, potencialidades, accesibilidad entre otros datos relevantes del sitio.

- Procesamiento y análisis de la información recogida a nivel institucional y en campo, mediante la base de datos clasificándola y ordenándola por categorías y jerarquía de las unidades ambientales identificadas.
- Caracterización de los factores físico, biológico y ambientales, como la flora, fauna silvestre, relieve, agua, ecología y zona de vida, etc.
- En lo que respecta a la actividad turística, estadísticas, estudios, revisión de tesis sobre el turismo hacia el Humedal de Puerto Viejo, su demanda en los últimos 10 años. De igual modo de clasifica, procesa y analiza esta información.
- Se identificó los itinerarios o recorridos que se dan en el interior del Humedal de Puerto Viejo, sus potenciales que podrían darse en la Zona Reservada, como parte de la propuesta en las estrategias ecoturísticas.
- Análisis e interpretación de estos resultados presentándolos en tablas y figuras

Procedimiento para desarrollar el inventario de los recursos ecoturísticos, de los Humedales de Puerto Viejo

- Se hicieron las revisiones y consultas documentales vinculadas con los recursos ecoturísticos de los Humedales de Puerto Viejo, en estudios, tesis, trabajos investigativos a nivel nacional, sectorial y local.
- Luego se definieron las categorías, tipos, subtipos y los elementos de los principales recursos ecoturísticos que se localizan en los Humedales de Puerto Viejo.
- En una tercera etapa del trabajo, se recogió información secundaria que vincule a la flora, fauna, aspectos culturales y etnográficos de los Humedales de Puerto Viejo.
- Se hará el registro de acuerdo con la ubicación en una ficha de recopilación de datos en las cuales se incluya información de ubicación, coordenadas UTM, descripción del sitio, características geográficas y climáticas, históricas, servicios, infraestructura, accesibilidad entre otros aspectos relevantes del recurso.

- Se procesó la información mediante una base de datos para hacer una clasificación y ordenación de los recursos ecoturísticos de los Humedales de Puerto Viejo, como manifestaciones sociales y culturales, etc.
- En una cuarta etapa se realizó el trabajo de campo, para la identificación y/o verificación in situ de los recursos turísticos.
- Se hizo un registro de información de la ficha de recopilación de datos que incluye ubicación, descripción del sitio, características geográficas y climáticas, historia, facilidades, servicios, infraestructura, accesibilidad, entre otros aspectos.
- Con dicha información se generó la cartografía temática de los principales recursos ecoturísticos, para los análisis cartográficos y generación del mapa.

Procedimiento para conocer la percepción del visitante a las líneas de producción ecoturísticas más demandadas, de los Humedales de Puerto Viejo

- Primero se construyó el cuestionario de preguntas que se aplicará a los turistas (visitantes) a los Humedales de Puerto Viejo y a los residentes de los distritos Chilca y San Antonio, en Cañete, de acuerdo con los objetivos.
- Una segunda etapa se solicitó que 3 expertos en la materia revisen y le den la validez al cuestionario con los ítems (16 preguntas por variables).
- Con las opiniones, observaciones y sugerencias de los 3 expertos a los ítems (preguntas) ya revisados, se adecuó y mejoraron las preguntas de la encuesta, para luego ser aplicadas a los turistas y la población residente.
- Luego, para determinar la confiabilidad se aplicó la fórmula del Alfa de Cronbach, a fin de medir en nivel de confiabilidad del instrumento; y para ello se hizo la prueba piloto de la encuesta de 20 turistas y 20 residentes que no formaron parte de la muestra; es decir de los 384 y 379 residentes de Chilca y San Antonio.

- Con los resultados de la encuesta piloto, se bajaron los resultados a una base de datos para calcular la confiabilidad del instrumento; y, con los resultados se hicieron los comparativos con las tablas para determinar el nivel de confiabilidad.
- Los resultados no fueron negativos; todo lo contrario, fueron positivos, que no fue necesario ajustar la información del instrumento.
- Luego de que se aplicó la encuesta, se bajó a una base de datos por cada variable para presentar la información en tablas y figuras; luego de hacer los análisis e interpretación de los resultados; y, finalmente se contrastó con la hipótesis y objetivos planteados.
- Para los visitantes extranjeros, se tomó como referente el Perfil del turista extranjero - Turismo (Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo [PROMPERÚ], 2018)

Procedimiento para proponer las estrategias ecoturísticas para aplicarlas a la protección y conservación, de los Humedales de Puerto Viejo

- Se inició con un análisis del entorno y determinación de los objetivos estratégicos enmarcados en un instrumento de gestión a ser implementado por el ente ejecutora que para el caso estará orientado a las municipalidades de los distritos y la provincia.
- Se determinó la misión y visión de los entes ejecutores de la estrategia.
- Se determinó la estrategia en base a los recursos disponibles en los Humedales de Puerto Viejo, al entorno cambiante y se asegura el posicionamiento, ventajas y oportunidades de la actividad ecoturística.
- Se determinó los indicadores que permitirán medir de manera específica y observable los cambios y progresos que se vienen dando en los Humedales de Puerto Viejo para el logro de un resultado en específico.

- Se propuso planes de acción, que se convirtió en la ruta para lograr las metas y objetivos estratégicos
- Se revisaron los programas y proyectos en base a los lineamientos estratégicos que fueron pilares y responden a cada uno de los objetivos y estrategias de acción.
- Se hizo una evaluación de la estrategia ecoturística, introduciendo o sacando datos, que se comparó con los resultados del logro de las metas establecidas.
- Se propusieron las estrategias ecoturísticas, los actores y responsabilidades, a partir de las actuaciones definidas y los compromisos adquiridos por los responsables de las líneas estratégicas, enfocado en la protección de los Humedales de Puerto Viejo.

3.7. Análisis de datos

En la investigación se utilizaron dos instrumentos principales para la recolección de datos: el cuestionario y las fichas bibliográficas y de observación. El cuestionario se aplicó a una muestra representativa, compuesta por turistas que visitan los Humedales de Puerto Viejo, en Cañete, y residentes de los distritos de Chilca y San Antonio. Los datos obtenidos mediante este instrumento fueron procesados con el software estadístico SPSS v.25, lo que permitió generar tablas de frecuencias y figuras para su interpretación. Además, para el análisis espacial de los recursos ecoturísticos, se empleó el software ArcGIS v.11.5, facilitando la creación de mapas temáticos y análisis cartográficos. Por otro lado, las fichas bibliográficas y de observación proporcionaron información detallada sobre el inventario de recursos ecoturísticos, incluyendo las instalaciones y el equipamiento turístico.

3.8. Consideraciones éticas

En el desarrollo de la investigación, se observaron estrictamente los principios éticos de confidencialidad y anonimato de los participantes, asegurando la protección de su identidad y datos personales. Se informó detalladamente a los turistas y residentes sobre el propósito, naturaleza y utilidad de la investigación, garantizando su derecho al consentimiento informado

antes de participar en las encuestas. Este enfoque ético promovió el respeto por la dignidad humana y la integridad de los datos recolectados. Asimismo, el trabajo cumplió con las normas académicas y éticas de citación, respetando los derechos de autor y evitando el plagio, en concordancia con los reglamentos de la Universidad Nacional Federico Villarreal. Este compromiso ético reforzó la credibilidad y transparencia del proceso investigativo.

IV. RESULTADOS

4.1. Diagnóstico actual de los factores ambientales y de la actividad ecoturística, de los

Humedales de Puerto Viejo

Características Generales

Los Humedales de Puerto Viejo, ubicados entre los kilómetros 68 y 72 de la Panamericana Sur, en el Distrito de San Antonio y una pequeña porción en Chilca, pertenecen a la Provincia de Cañete, en el Departamento de Lima. Esta zona se encuentra estratégicamente entre los valles del río Chilca y el río Mala, y alberga la Zona Reservada Humedales de Puerto Viejo, un ecosistema de vital importancia para la biodiversidad regional. A su alrededor se encuentran áreas pobladas y de actividad agropecuaria, mientras que al noroeste se localizan las Salinas de Chilca, formadas por tres lagunas (Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], 2020).

Este humedal forma parte de un corredor biológico clave del Pacífico, sirviendo de área de descanso para diversas aves migratorias. No obstante, el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado [SERNANP] (2010), lo califica como "el eslabón más débil del corredor" en la costa central peruana, lo que resalta la vulnerabilidad de este ecosistema ante las amenazas externas. Además, se destaca que las lagunas en el sector sureste fueron creadas hace unos 4000 años por los antiguos pobladores de Chilca, quienes las excavaron para expandir los totorales, esenciales para la construcción de embarcaciones (Grupo Yanavico, 2010).

Desde 1995, la municipalidad de San Antonio declaró este espacio como Santuario Ecológico y Zona Intangible. En 2008, la creación de la Zona Reservada Humedales de Puerto Viejo consolidó su protección con el objetivo de conservar su rica flora y fauna, su belleza escénica y fomentar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado [SERNANP], 2010). Esta zona se ha establecido

como un importante punto de conexión entre dos grandes ecosistemas, la Reserva Nacional de Paracas y los Pantanos de Villa, fortaleciendo su relevancia para la conservación de la biodiversidad en la región.

Tabla 11

Ubicación y límites del Humedal Puerto Viejo

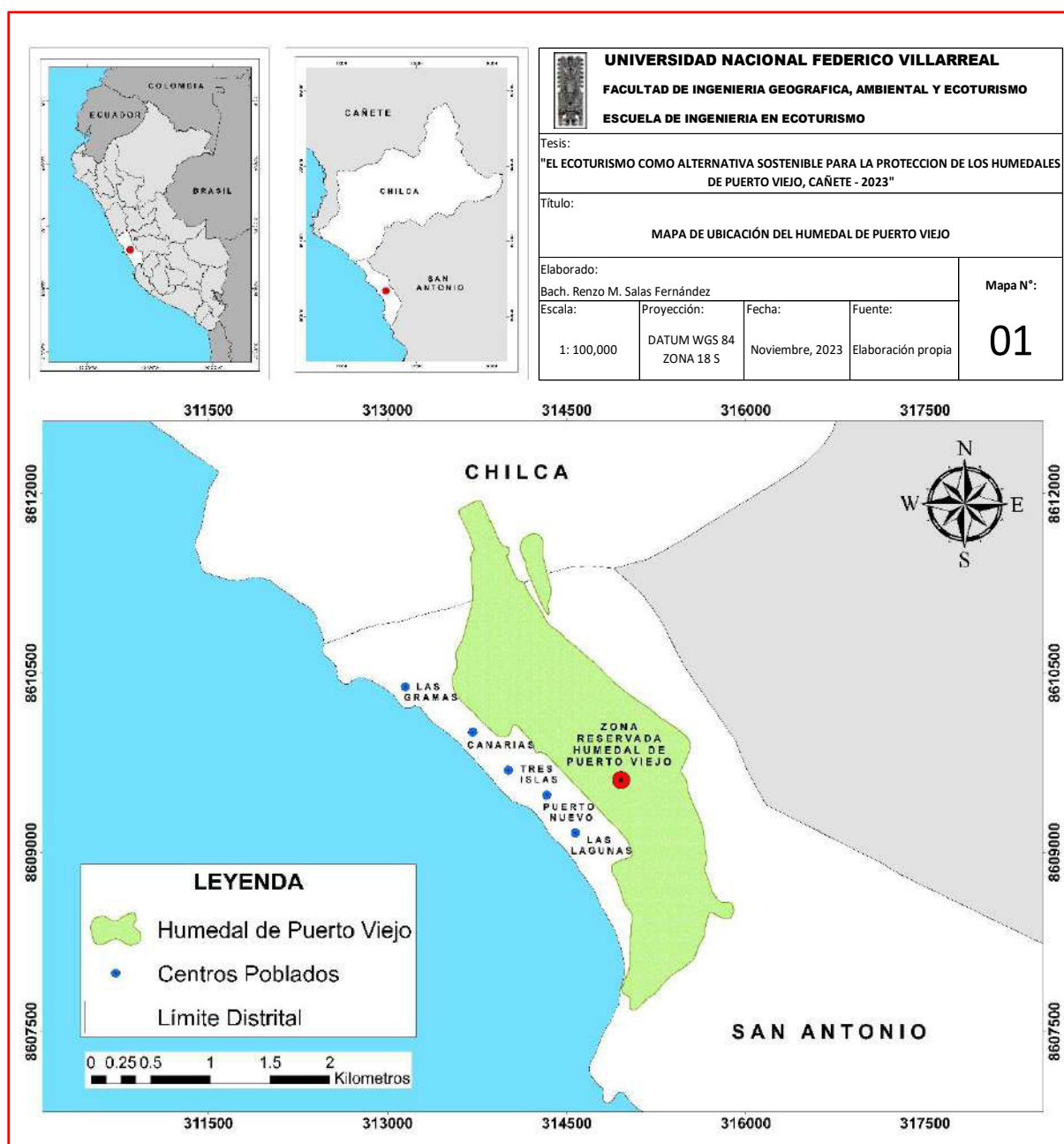
Ubicación	Se ubica al Noreste de la ciudad de Lima	
Límites	Norte	Con el cerro la Honda y las Brujas
	Este	Con las granjas avícolas y la carretera panamericana Sur
	Sur	Con el Cerro Calanquiño
	Oeste	Con el Océano Pacífico

Nota. Elaboración propia con datos tomado del Gobierno Regional de Lima (2020).

La Figura 3, muestra la ubicación del Humedal de Puerto Viejo, el cual es un punto de conexión entre dos grandes ecosistemas: La Reserva Nacional de Paracas y los Pantanos de Villa.

Figura 3

Mapa de Ubicación del Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Características Físicas

El acceso a los Humedales de Puerto Viejo es relativamente sencillo, partiendo desde el paradero playa Puerto Viejo, ubicado en el kilómetro 68 de la Panamericana Sur. Desde allí, un sendero conduce a los diversos cuerpos de agua donde habitan tanto aves costeras residentes como migratorias, lo que resalta la importancia del humedal como un punto de observación clave para los amantes del ecoturismo y la biodiversidad (Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], 2020).

En términos climáticos, los humedales presentan una temperatura promedio en verano de 23°C y de 16°C en invierno, con una máxima que puede alcanzar hasta los 29°C. La alta humedad relativa (79% en verano y 85% en invierno) es una característica notable, reflejando la influencia del entorno acuático y la vegetación densa en la zona. Las precipitaciones en forma de garúa son comunes durante el verano, lo que contribuye a la humedad general del área. Además, los vientos predominantes del Sur - Oeste, con una velocidad media anual de 6 m/seg, tienen un rol significativo en la dinámica del ecosistema (Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], 2020).

En cuanto a la red hidrográfica, el humedal depende principalmente de las aguas del río Mala, la irrigación de San Andrés y el río Chilca, lo que le proporciona una mezcla de agua dulce que gradualmente se saliniza al entrar en contacto con el suelo arenoso y marino. Esta característica es interesante, pues contrasta con otros humedales en los que el agua salina es predominante desde el principio.

Respecto a la vegetación, la clasificación de la cobertura vegetal (Tabla 12), muestra una notable diversidad donde distinguen zonas de gramadal, dominadas por totora y salicornia, así como áreas asociadas a vegetación como el junco, salicornia, y más totora en los cuerpos de agua. Además, se identifican zonas de batis marítima, arbustivas, de limo y arenales, lo que subraya la complejidad ecológica de la zona y su capacidad para soportar diversos tipos de

hábitats vegetales, esenciales para la fauna local y migratoria.

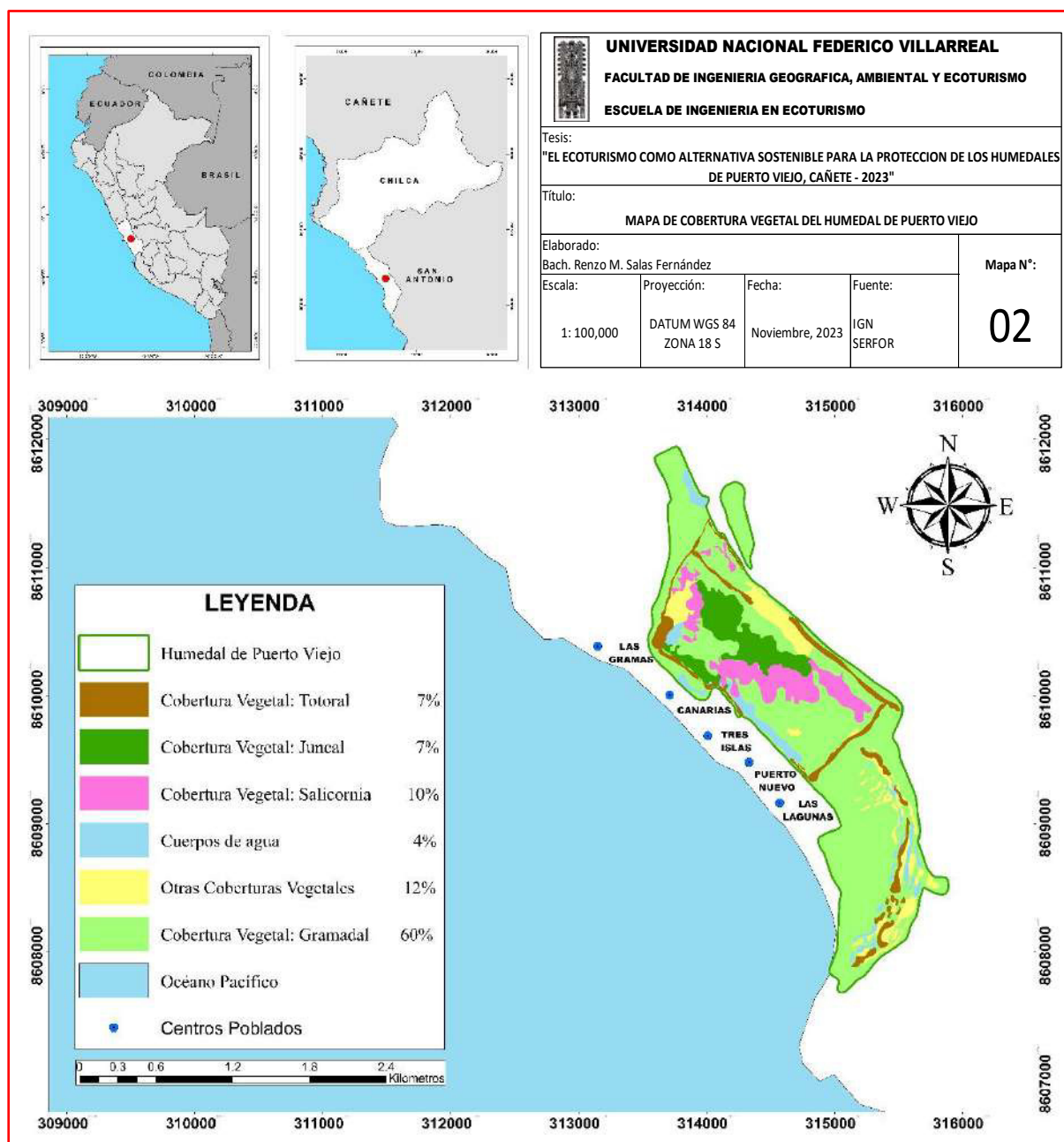
Tabla 12

Tipo de cobertura vegetal del Humedal de Puerto Viejo

Ítem	Descripción
Totoral	Este tipo de cobertura vegetal se encuentran en zonas con cuerpo de agua, la <i>Typha angustifolia</i> es usada para la elaboración de artesanía local por el Comité de Vigilancia de los Humedales de Puerto Viejo. Esta especie está asociada a la grama salda y <i>Bolboschoenus maritimus</i> .
Juncal	Este tipo de cobertura vegetal se encuentran asociada a la grama salada, entre las identificadas se encontró a las especies <i>Schoenoplectus americanus</i> y <i>Schoenoplectus californicus</i> en mayor proporción.
Gramadal	Este tipo de cobertura vegetal se encuentra en casi todo el humedal, está conformada por las especies <i>Distichlis spicata</i> y <i>Sporobolus virginicus</i> .
Zona de Batis marítima	Este arbusto se encuentra ubicado en la zona noroeste cerca de la zona de alimentación de <i>Phoenicopterus chilensis</i> .
Asociación de Salicornia	Este tipo de cobertura vegetal se encuentran asociada a la grama salada y se encuentra en mayor proporción en la zona noroeste.

Nota. Tomado de SERFOR (2020). La cobertura vegetal es muy importante, ya que ayuda a la construcción de la salud del suelo, retención de nutrientes, control de la erosión y reducción de la maleza.

La Figura 4, muestra la distribución de cobertura vegetal como: Zona de Gramadal (asociado a vegetación como Totoral y Salicornia), Cuerpos de agua (asociado a vegetación como Junco, Salicornia, Gramadal y Totoral) y entre otras coberturas vegetales (Zona de Batis Marítima, Zona arbustiva, Zona de Limo y Zona de Arenal).

Figura 4*Mapa de Cobertura Vegetal del Humedal de Puerto Viejo*

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Proceso de urbanización en los Humedales Puerto Viejo

La expansión residencial y urbana en los alrededores de los Humedales de Puerto Viejo ha sido un proceso progresivo que comenzó en la década de 1960, cuando se establecieron las primeras viviendas secundarias en el extremo sur de la playa, adyacente al humedal. Según los Censos Nacionales de Población, el centro poblado de Puerto Viejo pasó de tener 13 viviendas en 1972 a 24 viviendas en 2017, reflejando un crecimiento gradual, aunque modesto en sus primeros años.

Figura 5

Viviendas de la playa Puerto Viejo, al sur de los Humedales de Puerto Viejo



Nota. Tomado en el trabajo de campo. El principal problema de los Humedales de Puerto Viejo como Zona Reservada es principalmente los derechos de terrenos preexistentes de propietarios privados que se superponen al área del humedal.

Sin embargo, con el crecimiento demográfico de Lima y la búsqueda de áreas costeras por parte de las clases altas para residencias secundarias, la zona de Puerto Viejo comenzó a llamar la atención de desarrolladores inmobiliarios. A partir de 1996, se iniciaron los primeros proyectos de urbanización cerrada, tales como los condominios privados Lagunas de Puerto Viejo y Puerto Nuevo, así como los clubes privados Rinconada y Waikiki. Estos desarrollos, caracterizados por su baja densidad de población y la presencia de lagunas artificiales para

deportes acuáticos, han transformado significativamente el paisaje original del humedal. Se estima que existen alrededor de 700 lotes privados en la zona, además de áreas comunes para los socios (Mejía, 2005).

Figura 6

Laguna de acceso privado del Condominio Las Lagunas de Puerto Viejo



Nota. Tomado en el trabajo de campo. En la presente fotografía, podemos apreciar la falta de acceso a una gran parte del Humedal de Puerto Viejo, ya que esta se encuentra ubicada bajo una propiedad privada, como es el caso del Condominio Las Lagunas.

No obstante, estos terrenos fueron inicialmente adquiridos mediante compras ilegales, bajo la premisa de que serían destinados a la agricultura. Sin embargo, muchos de estos terrenos se urbanizaron sin cumplir con el destino previsto, lo que llevó a la nulidad de algunos contratos de compraventa y a procesos judiciales en curso. A pesar de ello, persisten rumores de proyectos para urbanizar más áreas del Humedal de Puerto Viejo, lo que plantea preocupaciones sobre la conservación del ecosistema.

Por otro lado, en la zona este del humedal, cerca de la carretera, se ha desarrollado el Asentamiento Humano Las Brisas, que alberga a algunos de los empleados encargados de la seguridad y el mantenimiento de las áreas exclusivas del Humedal de Puerto Viejo. Este

asentamiento refleja la creciente urbanización y el cambio en la dinámica de uso de la tierra en la región.

Es evidente que la expansión urbana en torno a los Humedales de Puerto Viejo presenta un desafío significativo para la conservación del área, especialmente cuando los proyectos urbanísticos no siempre se alinean con las políticas de protección ambiental. La creciente presión sobre el territorio podría comprometer aún más la integridad de este importante ecosistema costero.

Gestión del Territorio

- Extracción de totora para la elaboración de artesanías
- Ecoturismo

Actores principales

- Gerencia de Recursos naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional de Lima
- Municipalidad Provincial de Cañete
- Municipalidad de Chilca y San Antonio
- Dirección General de Patrimonio Cultural del Ministerio de Cultura
- Instituciones Educativas del distrito de San Antonio de Cañete
- Sociedad Agrícola Tres Cruces
- Inmobiliaria Vive Puerto Viejo S.A.C
- Agroindustrias San Andrés S.A.C.
- Asociación Club Waikiki
- Junta de Propietarios de Playas Canarias
- Junta de Propietarios de Playa Gramas
- Junta de Propietarios de Club de Playa Puerto Nuevo

- Junta de Propietarios de Playas Tres Islas
- Junta de Propietarios de Playas Las Lagunas
- Asociación Civil Rinconada Country Club
- Comité de Vigilancia de Puerto Viejo
- ONG Cooperación
- CEDIER - Center for Diversity and Ecology Research

Esfuerzos de gestión

- El Humedal Costero Puerto Viejo estuvo categorizado como Zona Reservada por el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado [SERNANP] y el año 2017 fue desafectada.
- El Gobierno Regional de Lima está en proceso de declararlo Área de Conservación Regional.
- Se encuentra incluido en el Sistema Regional de Conservación Lima, creado con Ordenanza Regional N°005-2018-CR-GRL.

Servicios Ecosistémicos

Ecoturismo. Las actividades ecoturísticas actualmente están coordinadas por el Comité de Vigilancia de los Humedales de Puerto Viejo, que vienen realizando talleres participativos con los colegios locales, así como capacitaciones para los pobladores que extraen totora, con la finalidad de mejorar las técnicas al momento de elaborar las artesanías en base a este recurso.

Uso de Fibra Vegetal. La extracción de totora en los Humedales de Puerto Viejo es realizada por pequeños grupos familiares locales, que extraen el recurso totora desde hace años, sin depredar los sitios de anidación de las aves.

Educación ambiental. El área recibe visitas de estudiantes de colegios y universidades, para acciones de educación ambiental y campañas de limpieza.

Amenazas Antrópicas

Residuos sólidos. Dentro del área del Humedal de Puerto Viejo se evidenció desmonte acumulado, que alcanza en algunos lugares aproximadamente un metro de alto.

Figura 7

Acumulación de Residuos Sólidos dentro del Humedal de Puerto Viejo



Nota. Tomado en el trabajo de campo. En la presente fotografía podemos apreciar la contaminación ambiental que presenta el Humedal de Puerto Viejo a causa de la acumulación de residuos sólidos y residuos de construcción.

Quema de pastos. Se observó la quema en zonas aisladas de grama salada, cerca de la carretera panamericana al este del Humedal de Puerto Viejo, por la pista de ingreso que divide el humedal en dos partes y en la zona sur (Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], 2020).

Figura 8

Quema de cobertura vegetal dentro del Humedal de Puerto Viejo



Nota. Tomado de Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], (2020). En la presente fotografía podemos apreciar la quema de pastizales dentro del Humedal de Puerto Viejo, lo cual posteriormente afectan todo tipo de formaciones vegetales.

Construcciones de material noble. Actualmente dentro del área del Humedal de Puerto Viejo existen zonas con construcciones rústica y otras que están derruidas por el deterioro que ocasiona la salinidad del humedal. Actualmente el área presenta presiones por la habilitación para viviendas e independización de predios por la Municipalidad de San Antonio.

Figura 9

Construcciones de material de noble dentro del Humedal de Puerto Viejo



Nota. Tomado en el trabajo de campo. En la presente fotografía podemos apreciar construcciones de material noble dentro del Humedal de Puerto Viejo, muchas de estas construcciones se habitan como casteas de vigilancia para las propiedades privadas (inmobiliarias).

Desfogue de agua residual. Se observó en la verificación de campo la existencia de tubos para el desfogue del agua, en la zona central oeste del Humedal de Puerto Viejo.

Figura 10

Desfogue de agua residual en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Tomado en el trabajo de campo. El desfogue de aguas residuales sin tratamiento puede tener consecuencias negativas para el medio ambiente (contamina los cuerpos de agua) y poner en riesgo la salud de la población.

Características Biológicas

El análisis de la vegetación en los Humedales de Puerto Viejo revela una notable diversidad de formaciones vegetales adaptadas a las condiciones de humedad y salinidad propias de este ecosistema. El gramadal, con predominancia de *Distichlis spicata*, es la comunidad vegetal más extensa, mientras que el totoral, conformado por especies como *Schoenoplectus californicus* y *Typha domingensis*, se encuentra en los bordes de las lagunas. Las formaciones de juncuales, dominadas por *Scirpus americanus*, y las salicorniales, donde destaca *Sesuvium portulacastrum*, se presentan como comunidades vegetales características de la zona noroeste. En las áreas más cercanas a zonas urbanas, se observan arbustos como el huarango (*Acacia macracantha*) y palmeras (*Parkinsonia* sp.), que se adaptan a las condiciones alteradas por la expansión humana.

Figura 11

Flora representativa de los Humedales de Puerto Viejo

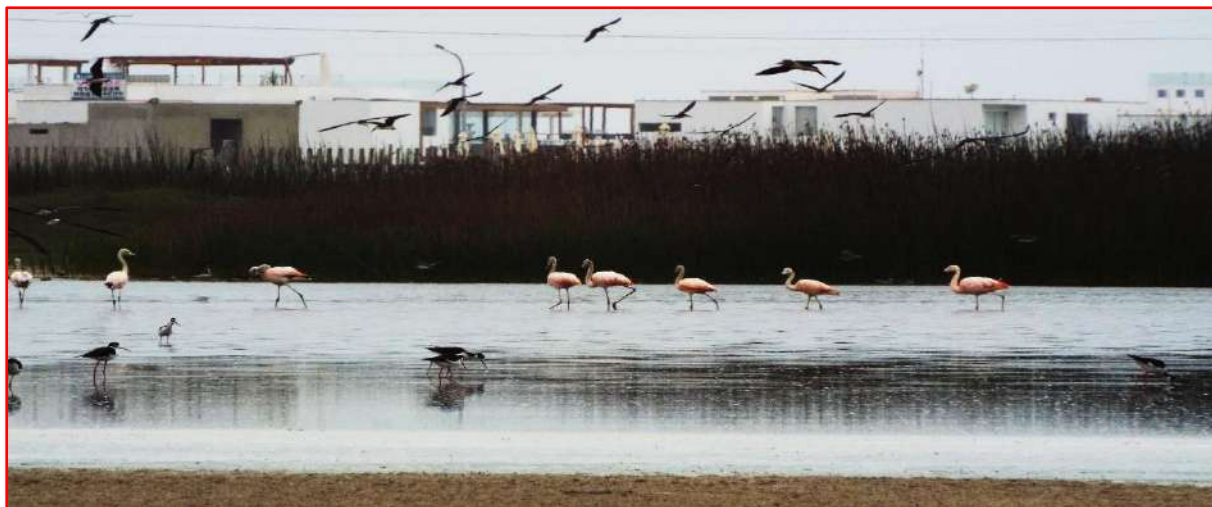


Nota. Tomado en el trabajo de campo. En la presente fotografía podemos apreciar parte de la cobertura vegetal que presenta el Humedal de Puerto Viejo, la cual es muy importante porque contribuye a la biodiversidad y crea hábitats para una gran variedad de organismos.

En cuanto a la fauna, el humedal alberga una avifauna diversa con aproximadamente 77 especies de aves. De estas, un porcentaje significativo son migrantes, como las especies migrantes neárticas (32,5%) y altitudinales (7,8%). La fauna aviar está dominada por familias como garzas, playeros y patos, lo que resalta la importancia del humedal como punto de descanso para las aves migratorias. También es relevante la presencia de especies en peligro, como el *Phoenicopiterus chilensis* (flamenco común) y el *Falco peregrinus* (halcón peregrino), que evidencian la necesidad urgente de conservación de este ecosistema (Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], 2020). Esto subraya tanto la riqueza biológica como la vulnerabilidad del humedal ante las presiones externas.

Figura 12

Fauna representativa de los Humedales de Puerto Viejo



Nota. Tomado de Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], (2020). La importancia biológica de este lugar se basa en que es un punto de descanso para las aves migratorias lo que lo convierte en parte de un circuito y su desaparición podría acarrear consecuencias en la supervivencia de determinadas especies.

Servicios ambientales de los humedales

Entre los recursos que provee el Humedal de Puerto Viejo destaca la totora para la fabricación de artesanías y esteras y la existencia de pastos para el ganado. Así como, el potencial de recreación, educación y turismo.

Figura 13

Aprovechamiento de la totora en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Tomado de Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], (2020). El aprovechamiento y cosecha de la totora es una tradición cultural de más de 2000 mil años de antigüedad, por los antiguos pobladores del distrito de Chilca y San Antonio, Cañete.

Además, provee los siguientes servicios ambientales de manera similar a otros humedales costeros: provisión de agua, regulación de efectos de inundaciones y sequías, reducción de la erosión, captura de nutrientes y tóxicos y sumideros de carbono.

4.2. Inventario de los recursos ecoturísticos, de los Humedales de Puerto Viejo

El análisis de los Humedales de Puerto Viejo, basado en la información proporcionada por el Organismo No Gubernamental (ONG) Océano Azul – 2021, revela la importancia de este ecosistema marino-costero en la región. Los humedales se caracterizan por sus formaciones de arenas, guijarros, bancos y dunas, lo que los clasifica como espacios de Tipo E. Este tipo de humedal se encuentra en estrecha interacción con las costas marinas rocosas, que incluyen islotes y acantilados, y con estanques artificiales de tamaño variable. Según la clasificación de Ramsar, los estanques más grandes se catalogan como Tipo 2.

El hábitat

Uno de los aspectos clave de estos humedales es la variedad de hábitats que albergan (Tabla 13), los cuales son fundamentales para la supervivencia de diversas especies de flora y fauna. Los hábitats se organizan en unidades de zonificación que permiten tanto la conservación como la recuperación de ciertas áreas, lo que resalta la importancia de una gestión adecuada para mantener la biodiversidad (Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], 2020).

Tabla 13

Tipos de Hábitat del Humedal Puerto Viejo

Tipo de Hábitat	Descripción
Las Lagunas	Las lagunas se encuentran dispersas dentro del humedal y se mantienen gracias a las escorrentías e infiltraciones de agua de los campos de cultivo adyacentes al humedal y el aporte de la napa freática. Está constituida por siete cuerpos de naturaleza léntica (lagunas)
Totoral	Zonas circundantes a los espejos de agua, donde se desarrolla la totora, esta área constituye hábitat especial para la reproducción, anidación, y descanso de aves como el “siete colores” <i>Tachuris rubrigastra</i> , el “totorero” <i>Phleocryptes melanops</i> , el “saltapalito” <i>Volatinia jacarina</i> , la “garza huaco” <i>Ncticorax ncticorax</i> y la “garcita leonada” <i>Ixobrychus exilis</i> .
Gramadal	Comunidad vegetal que cubre más superficie; está dominada por la “grama salada” <i>Distichlis spicata</i> , “verdolaga” <i>Sesuvium portulacastrum</i> y en menor proporción por las otras especies de la familia Poaceae. El sustrato es principalmente de arena y el drenaje en el suelo, como consecuencia, es libre. Esta formación vegetal es relativamente baja, de 20 a 50 cm, de alto, la misma que sirve como área de nidificación de aves.
Vega de Ciperáceas (Juncuales)	Zona de suelos húmedos fluctuantes, con suelos fangosos y arcillosos en osaciones. Flora: “junco” <i>Schoenoplectus americanus</i> , Aves: “siete colores” <i>Tachuris rubrigastra</i> , “totorero” <i>Phleocryptes melanops</i> , “saltapalito” <i>Volatinia jacarina</i> , “cuculí” <i>Zenaida meloda</i> , etc.
Litoral	Existe la más alta producción de algas, invertebrados marinos que constituyen la base de la cadena trófica. En esta zona se observan a la mayoría de aves migratorias, y por lo general va desde la línea de marea hasta los 5 metros mar afuera.
Puntas y zonas rocosas	Conformado por los macizos rocosos ubicados en el extremo sur de los Humedales de Puerto Viejo, proporcionan recursos marinos para la pesca artesanal de la localidad, y en ellas habitan especies marinas como el “marisquero” <i>Cinclodes taczanowskii</i> (endémico), el “pingüino de Humboldt” <i>Spheniscus humboldti</i> , la “chuita” <i>Phalacrocorax gaimardi</i> y el “cuclillo piquioscuro” <i>Coccyzus melacoryphus</i> . El pingüino de Humboldt y la chuita se encuentran categorizadas En Peligro según la lista de especies de fauna silvestre amenazada, aprobada mediante Decreto Supremo N° 034-2004-AG.
Zona arbustiva	Corresponde a áreas pequeñas, que están localizadas en las zonas urbanas y en los bordes de las carreteras de acceso al humedal, estos ambientes están dominados por el “huarango” <i>Acacia macracantha</i> , árbol que supera los 5 m. de altura acompañado de especies como la “palmera” <i>Washingtonia robusta</i> y el “sauce” <i>Salix chilensis</i>
Playas de Limo	Con escasa vegetación, se inundan temporalmente y durante la época de bajo nivel freático (verano) se observan grandes charcos limosos, zona de alimentación de aves limícolas.
Arenales (hondonales de dunas)	Zona muy particular del Área de Conservación Regional que está conformada por pequeñas formaciones de arena a modo de colinas, realizadas ancestralmente como producto de excavaciones de los antiguos pobladores para el cultivo de productos y que actualmente conforma el paisaje especial de puerto viejo, además de servir de espacios de descanso anidación para ciertas aves, como también espacios para secar las totoras y juncos cortados durante la actividad extractiva de los pobladores.

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

La Flora

En términos de flora, se destaca una vegetación adaptada a las duras condiciones del entorno, tales como suelos salinos y áridos. Esta vegetación xerohalofita, propia de la costa peruana, está compuesta por 30 especies vegetales distribuidas en diversas familias (Tabla 14). El inventario realizado por el proyecto Procomhcc registró 28 especies de flora vascular, entre las cuales destacan algunas especies con propiedades medicinales, forrajeras y ornamentales (Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], 2020). Es relevante señalar que algunas especies, como *Batis marítima* y *Acacia macracantha*, se encuentran catalogadas como en peligro crítico y casi amenazadas, lo que pone de relieve la vulnerabilidad de ciertos componentes del ecosistema.

Tabla 14

Familias y especies de la flora en los Humedales de Puerto Viejo

Nº	Familia	Especie	Forma de Crecimiento	Distribución Mundial	Uso
1	AZOLLACEAE	<i>Azolla filiculoides</i>	H	Neotropical	Abono, forraje
2	EQUISETACEAE	<i>Equisetum giganteum</i>	H	América	
3	PTERIDACEAE	<i>Adiantum</i> sp	H		
4	AIZOACEAE	<i>Sesuvium portulacastrum</i>	H	Tropical	Medicinal
5	AIZOACEAE	<i>Batis maritima</i>	H		
6	AIZOACEAE	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	H	América	
7	AIZOACEAE	<i>Enhydra sessiliflora</i>	H	Neotropical	
8	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium curassavicum</i>	H	América	

9	CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium macrosperrum</i>	H	Subcosmopolita	
10	CHENOPODIACEAE	<i>Salicornia fruticosa</i>	H	Cosmopolita	
11	EUPHORBIACEAE	<i>Ricinus communis</i>	A		
12	FABACEAE	<i>Acacia macracantha</i>	A		
13	FABACEAE	<i>Parkinsonia spp</i>	A		
14	HALORAGIDACEAE	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	H	Subcosmopolita	
15	SCROPHULARIACEAE	<i>Bacopa monnieri</i>	H	Cosmopolita	
16	ALISMATACEAE	<i>Cyperus laevigatus</i>	C	Cosmopolita	
17	ALISMATACEAE	<i>Schoenoplectus californicus</i>	C	América	Artesanía
18	ALISMATACEAE	<i>Scirpus americanus</i>	C		
19	LEMNACEAE	<i>Lemna spp</i>	H	Subcosmopolita	
20	POACEAE	<i>Arundo donax</i>	C		Artesanía
21	POACEAE	<i>Cynodon dactylon</i>	H	Introducida	Forraje
22	POACEAE	<i>Distichlis spicata</i>	H	América	
23	POACEAE	<i>Paspalum vaginatum</i>	H	América	Forraje
24	POACEAE	<i>Polypogon semiverticillatus</i>	H	Introducida	Forraje
25	POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton striatus.</i>	H	América	
26	TYPHACEAE	<i>Typha angustifolia</i>	C	Subcosmopolita	Artesanía
	ZANNICHELLIACEAE				

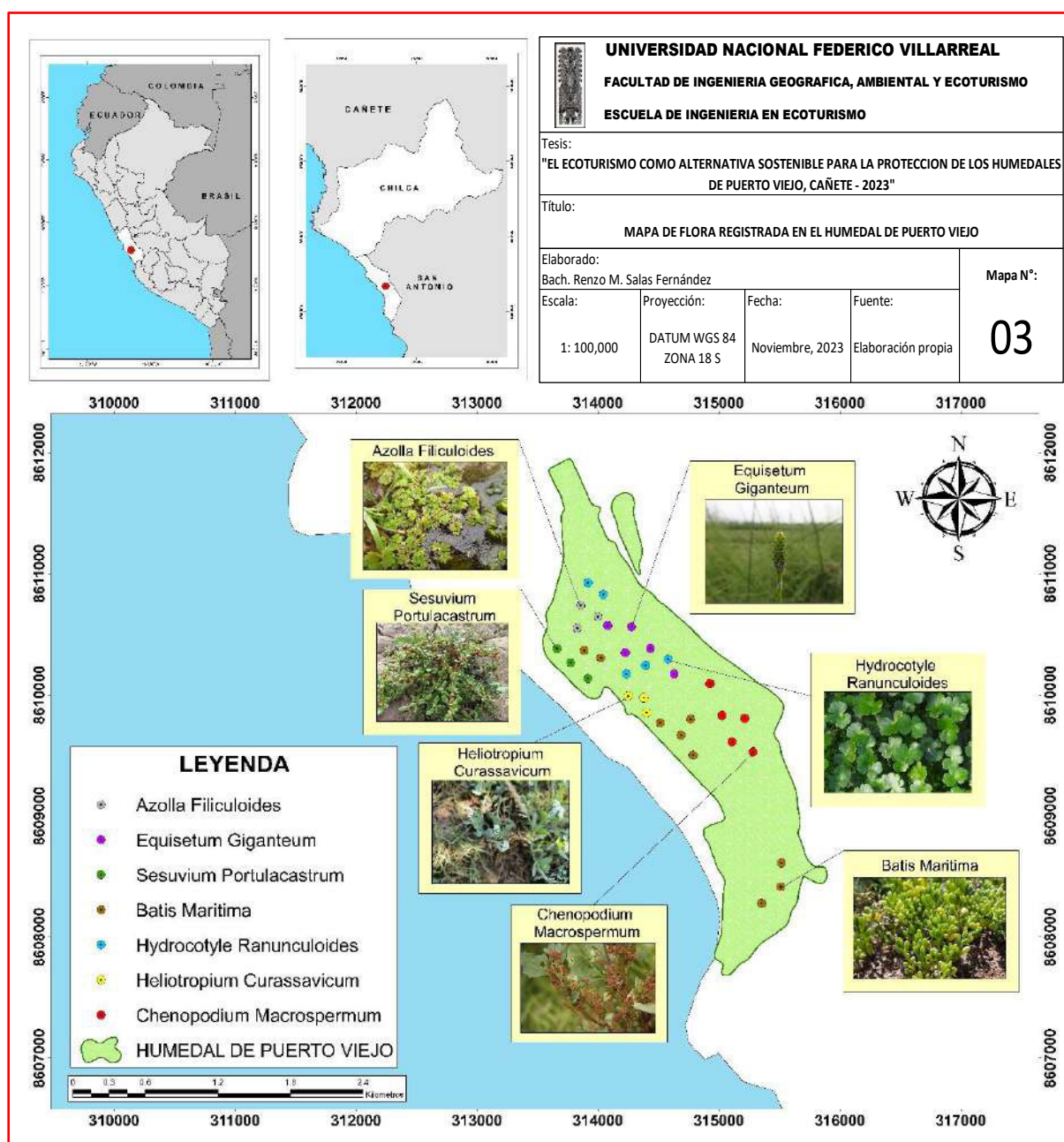
27	E	Zannichellia palustris	H	Cosmopolita	
28	SALICACEAE	Salix chilensis	A	Introducida	Ornamental
29	PONTEDERIACEAE	Eichhornia crassipes	H	Introducida	Ornamental
30	ARECACEAE	Washingtonia robusta	A	Introducida	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

- (A) La Figura 14, muestra el registro de flora encontrando especies como: *Azolla filiculoides*, *Equisetum giganteum*, *Sesuvium portulacastrum*, *Batis marítima*, *Hydrocotyle ranunculoides*, *Heliotropium curassavicum*, *Chenopodium macrispermum*.
- (B) La Figura 15, muestra el registro de flora encontrando especies como: *Salicornia fruticosa*, *Ricinus communis*, *Acacia macracantha*, *Myriophyllum aquaticum*, *Bacopa monnieri*, *Cyperus laevigatus*, *Schoenoplectus californicus*.
- (C) La Figura 16, muestra el registro de flora encontrando especies como: *Scirpus americanus*, *Arundo donax*, *Distichis Spicata*, *Paspalum vaginatum*, *Typha angustifolia*, *Zannichellia palustris*.

Figura 14

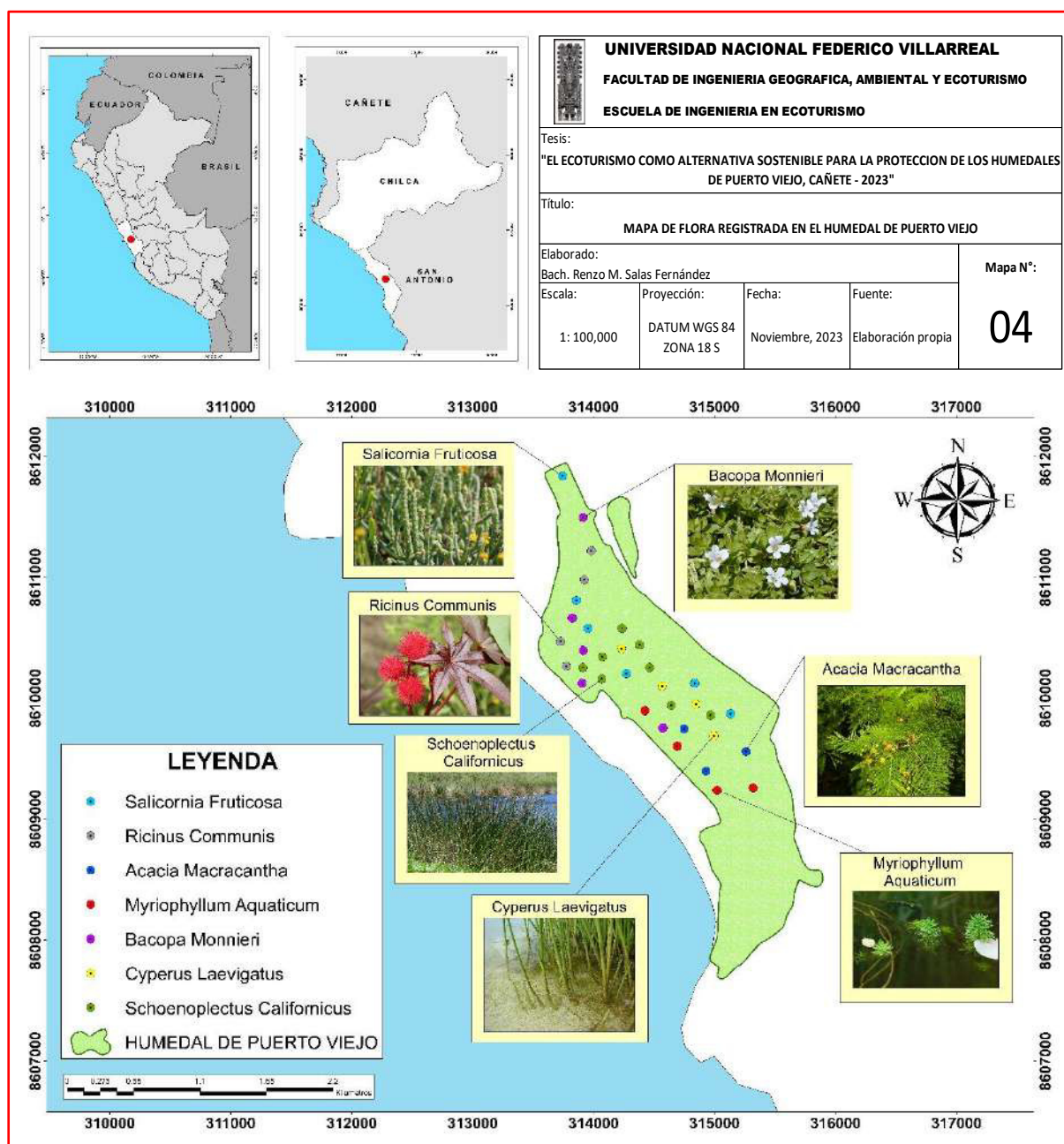
Mapa de Flora Registrada en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Figura 15

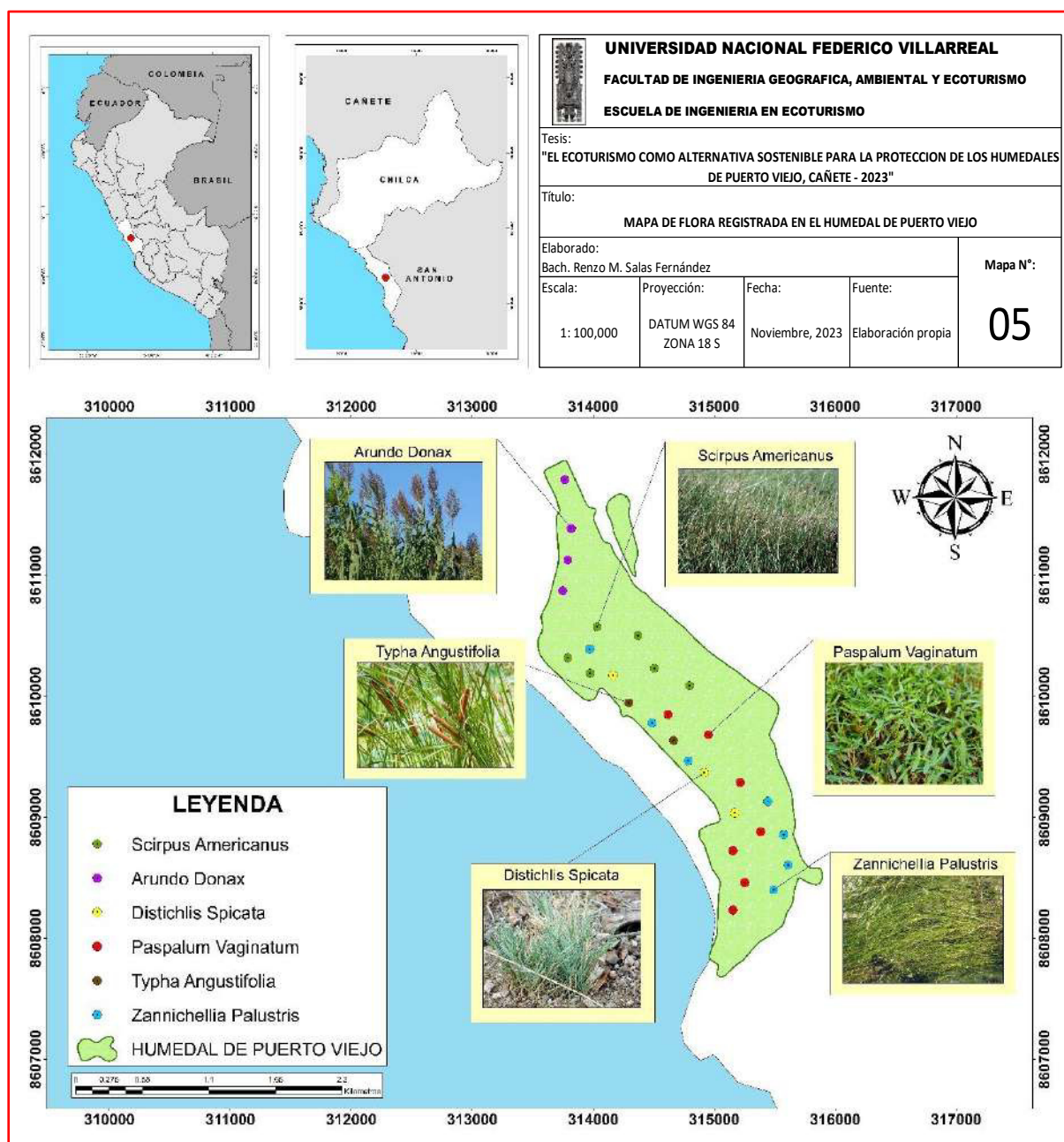
Mapa de Flora Registrada en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Figura 16

Mapa de Flora Registrada en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

La Fauna

En cuanto a la fauna, los Humedales de Puerto Viejo son un refugio para una gran variedad de aves, especialmente aquellas que tienen una distribución restringida o que son migratorias. Se han registrado un total de 77 especies de aves (Tabla 15), de las cuales un porcentaje significativo son migratorias, tanto de Norteamérica como de las zonas altoandinas y suramericanas. Entre las especies más destacadas se encuentran el *Cinclodes taczanowskii*, un ave endémica, y el *Spheniscus humboldti* (pingüino de Humboldt), que son indicativos de la importancia del humedal como hábitat para especies raras y en peligro. Además, algunas aves, como el *Phoenicopterus chilensis* (flamenco común) y el *Falco peregrinus* (halcón peregrino), se encuentran catalogadas como casi amenazadas, lo que subraya la necesidad de una conservación activa de estos hábitats (Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], 2020).

Tabla 15

Lista de aves registradas en los Humedales de Puerto Viejo

Familia	Especie	Nombre Común	Estacionalidad	Sociabilidad
PODICIPEDIAE	Podilymbus podiceps	Zambullidor pico grueso	Rs	S/P
PODICIPEDIAE	Podiceps major	Zambullidor mayor	Rs	S/P
PODICIPEDIAE	Rollandia rolland	Zambullidor pimpollo	Rs	S/P
PHALACROCORA CIDAE	Phalacrocorax olivaceus	Cushuri	ML	G
PELECANIDAE	Pelecanus thagus	Pelícano peruano	ML	S

ANATIDAE	<i>Oxyura ferruginea</i>	Pato rana	MigA	P/G
ANATIDAE	<i>Anas bahamensis</i>	Pato alabanco	Rs	G
ANATIDAE	<i>Anas puna</i>	Pato puna	MigA	G
ANATIDAE	<i>Spatula cyanoptera</i>	Pato colorado	Rs	P/G
FREGATIDAE	<i>Fregata magnificens</i>	Tijereta de mar	MigN	S
PHOENICOPTERID AE	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Flamenco o Parihuana	MigA	G
ARDEIDAE	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cenicienta	ML	S
ARDEIDAE	<i>Egretta tricolor</i>	Garza pechiblanca	ML	S
ARDEIDAE	<i>Egretta caerulea</i>	Garza azul	ML	S
ARDEIDAE	<i>Egretta thula</i>	Garza blanca pequeña	Rs	S
ARDEIDAE	<i>Ardea alba</i>	Garza blanca grande	Rs	S
ARDEIDAE	<i>Butorides striatus</i>	Garza tamanquita	Rs	S
ARDEIDAE	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza bueyera	Rs	S
ARDEIDAE	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huaco	Rs	G
ARDEIDAE	<i>Ixobrychus exilis</i>	Garcita leonada	MigN	S
THRESKIORNITHI DAE	<i>Plegadis ridgwayi</i>	Yanavico	MigA	G

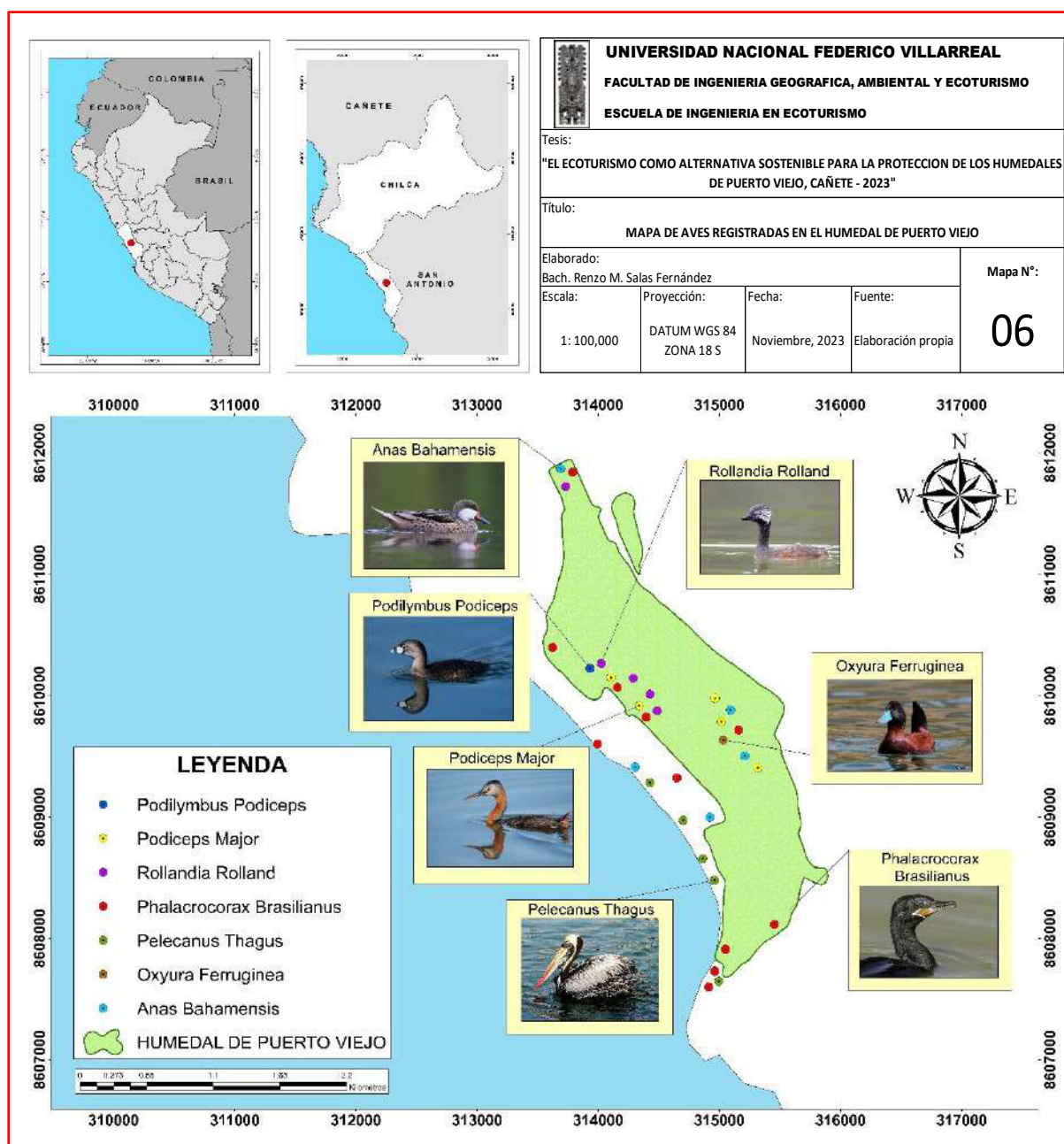
THRESKIORNITHI				
DAE	Platalea ajaja	Espátula rosada	ML	S
CATHARTIDAE	Coragyps atratus	Gallinazo cabeza negra	Rs	G
CATHARTIDAE	Cathartes aura	Gallinazo cabeza roja	Rs	G
PANDIONIDAE	Pandion haliaetus	Águila pescadora	MigN	T

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

- (A) La Figura 17, muestra el registro de aves encontrando especies como: Podilymbus podiceps (zambullidor pico grueso), Podiceps major (Zambullidor mayor), Rollandia rolland (Zambullidor pimpollo), Phalacrocorax brasilianus (Cushuri), Pelecanus thagus (pelicano peruano), Oxyura ferrugínea (pato rana) y Anas bahamensis (Pato alavanco).
- (B) La Figura 18, muestra el registro de aves encontrando especies como: Spatula cyanoptera (pato colorado), Egretta tricolor (garza pechiblanca), Egretta caerulea (garza azul), Egretta thula (Garza blanca pequeña), Ardea alba (garza blanca grande), Butorides striatus (garza tamanquita) y Bubulcus ibis (garza bueyera).
- (C) La Figura 19, muestra el registro de aves encontrando especies como: Nycticorax nycticorax (Huaco), Plegadis ridgwayi (Yavanico), Platalea ajaja (Espátula rosada), Coragyps atratus (gallinazo cabeza negra), Cathartes aura (gallinazo cabeza roja) y Pandion haliaetus (águila pescadora).

Figura 17

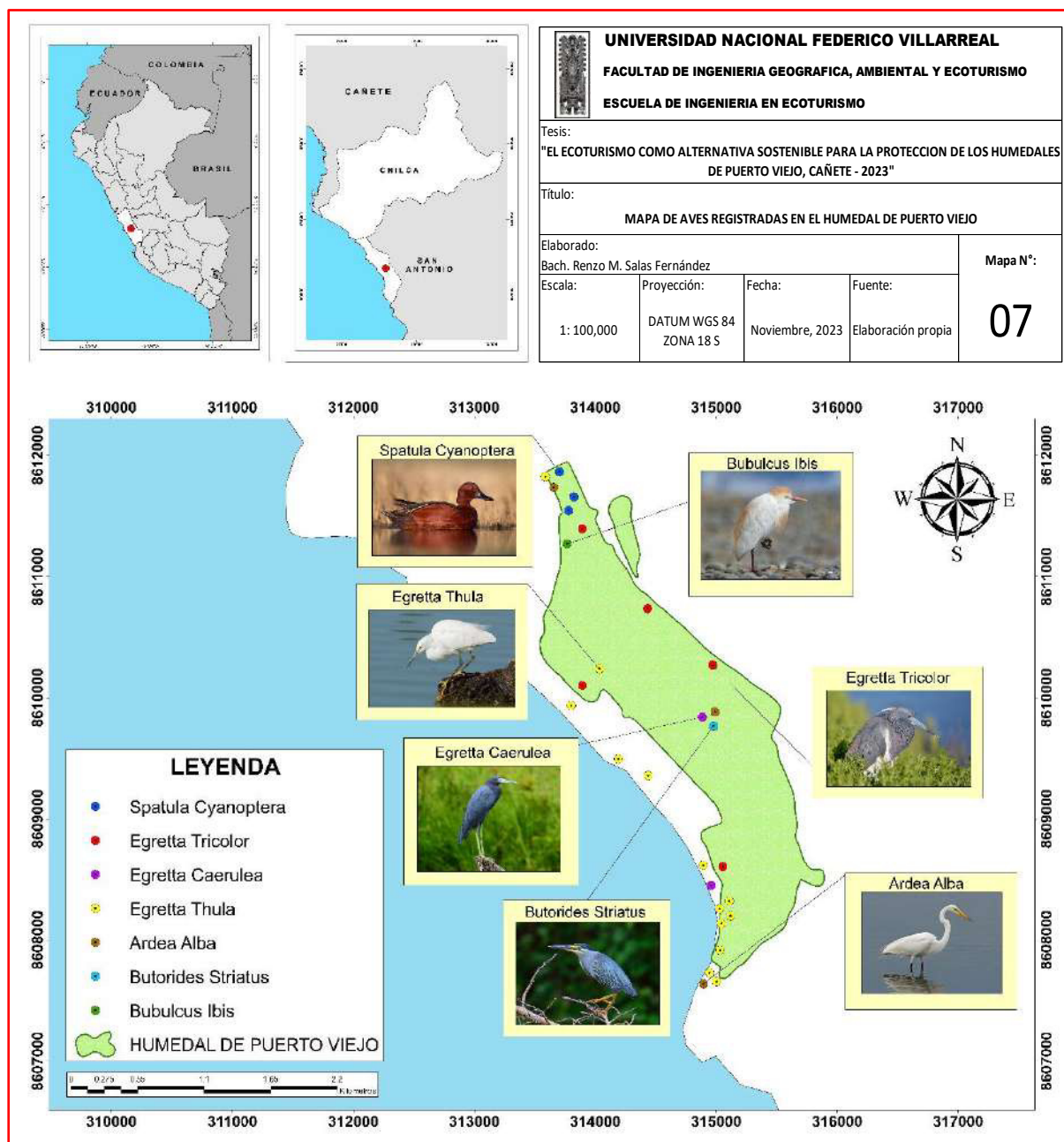
Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Figura 18

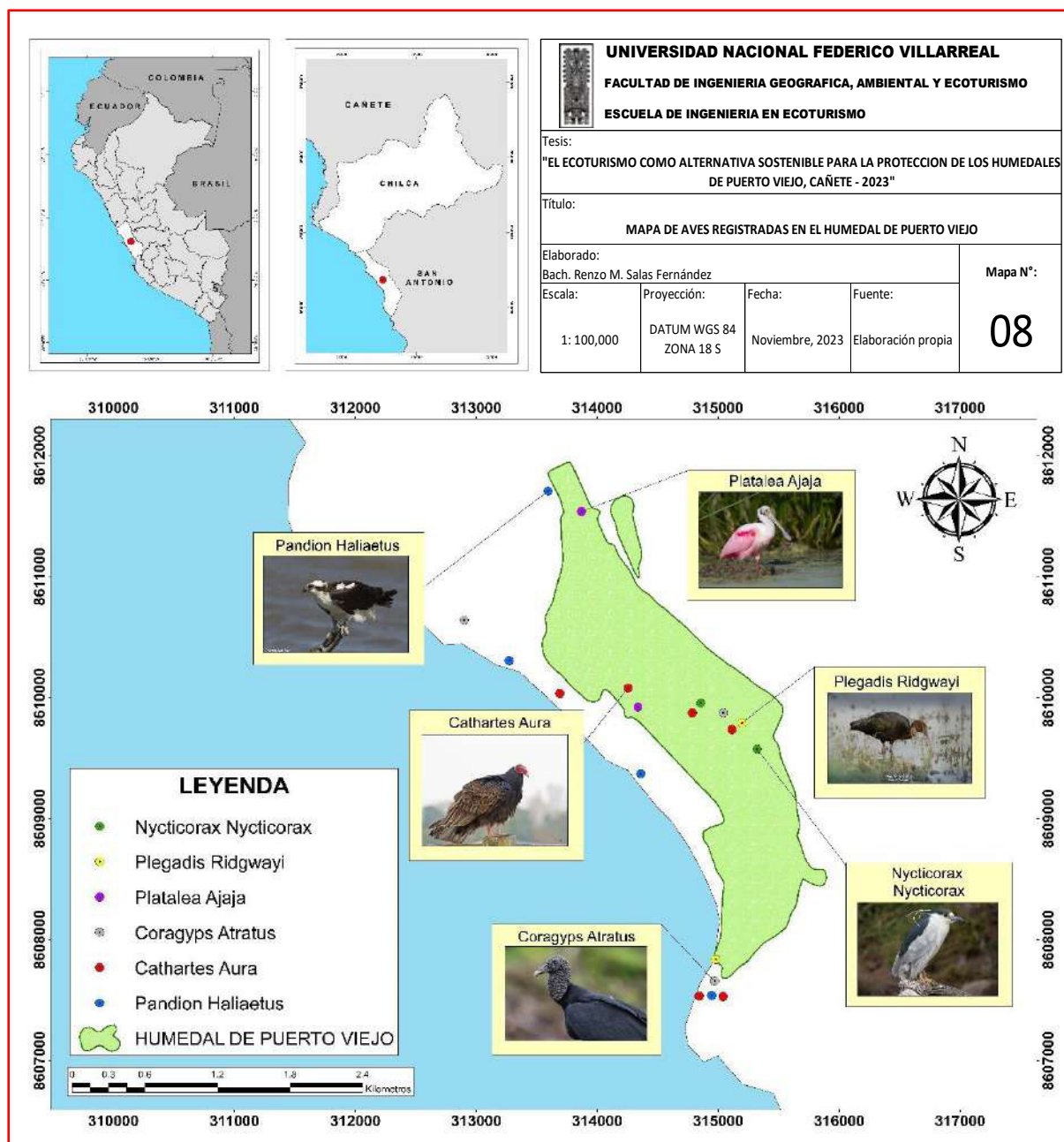
Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Figura 19

Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Tabla 16*Lista de aves registradas en los Humedales de Puerto Viejo*

Familia	Especie	Nombre Común	Estacionalidad	Sociabilidad
FALCONIDAE	Falco sparverius	Halcón perdiguero	Rs	T
RALLIDAE	Pardirallus sanguinolentus	Gallineta común	Rs	S
RALLIDAE	Gallinula chloropus	Polla de agua	Rs	G
RALLIDAE	Fulica americana	Gallareta americana	Rs	G
RALLIDAE	Fulica ardesiaca	Gallareta	Rs	G
RECURVIROSTRID AE	Himantopus mexicanus	Cigüeñuela	MigA	G
SCOLOPACIDAE	Vanellus resplendens	Lique lique	MigA	S
SCOLOPACIDAE	Arenaria interpres	Vuelvepiedras	MigN	G
SCOLOPACIDAE	Calidris minutilla	Playerito pico fino	MigN	G
SCOLOPACIDAE	Calidris pusilla	Playerito semipalmado	MigN	G
SCOLOPACIDAE	Calidris mauri	Playerito occidental	MigN	G
SCOLOPACIDAE	Calidris alba	Playero blanco	MigN	G
SCOLOPACIDAE	Phalaropus tricolor	Falaropo de Wilson	MigN	G
SCOLOPACIDAE	Tringa solitaria	Playero solitario	MigN	S
SCOLOPACIDAE	Tringa flavipes	Pata amarilla	MigN	S

		menor		
SCOLOPACIDAE	Tringa melanoleuca	Pata amarilla mayor	MigN	S
SCOLOPACIDAE	Actitis macularia	Playero manchado	MigN	S
SCOLOPACIDAE	Numenius phaeopus	Zarapito trinador	MigN	S
HAEMATOPODID AE				
	Haematopus palliatus	Ostrero común	MigN	P
CHARADRIIDAE	Pluvialis squatorola	Chorlo ártico	MigN	G
	Charadrius semipalmats			
CHARADRIIDAE		Chorlo semipalmado	MigN	G

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

(D) La Figura 20, muestra el registro de aves encontrando especies como: Falco sparverius (halcón perdiguero), Pardirallus sanguinolentus (gallineta común), Gallinula chloropus (polla de agua), Fulica americana (gallareta americana), Fulica ardesiaca (gallareta) y Himantopus mexicanus (cigüeña).

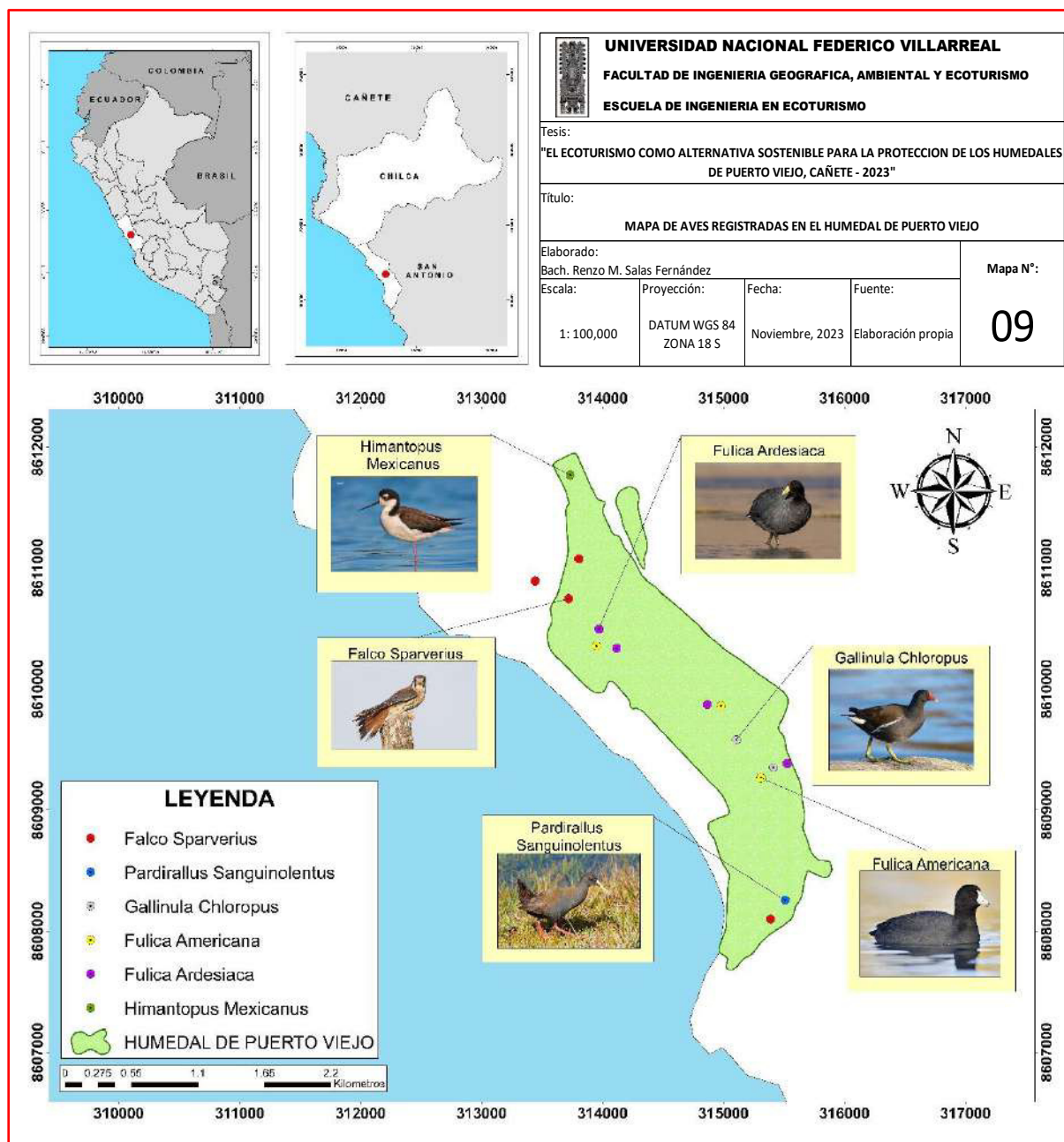
(E) La Figura 21, muestra el registro de aves encontrando especies como: Vanellus resplendens (lique lique), Arenaria interpres (vuelvepiedras), Calidris minutilla (playerito pico fino), Calidris pusilla (playerito semipalmado), Calidris mauri (playerito occidental) y Calidris alba (playero blanco).

(F) La Figura 22, muestra el registro de aves encontrando especies como: Phalaropus tricolor (falaropo de Wilson), Tringa solitaria (playero solitario), Tringa flavipes (pata amarilla menor), Tringa melanoleuca (pata amarilla mayor), Actitis

macularia (playero manchado), Numenius phaeopus (zarapito trinador) y Haematopus palliatus (ostrero común).

Figura 20

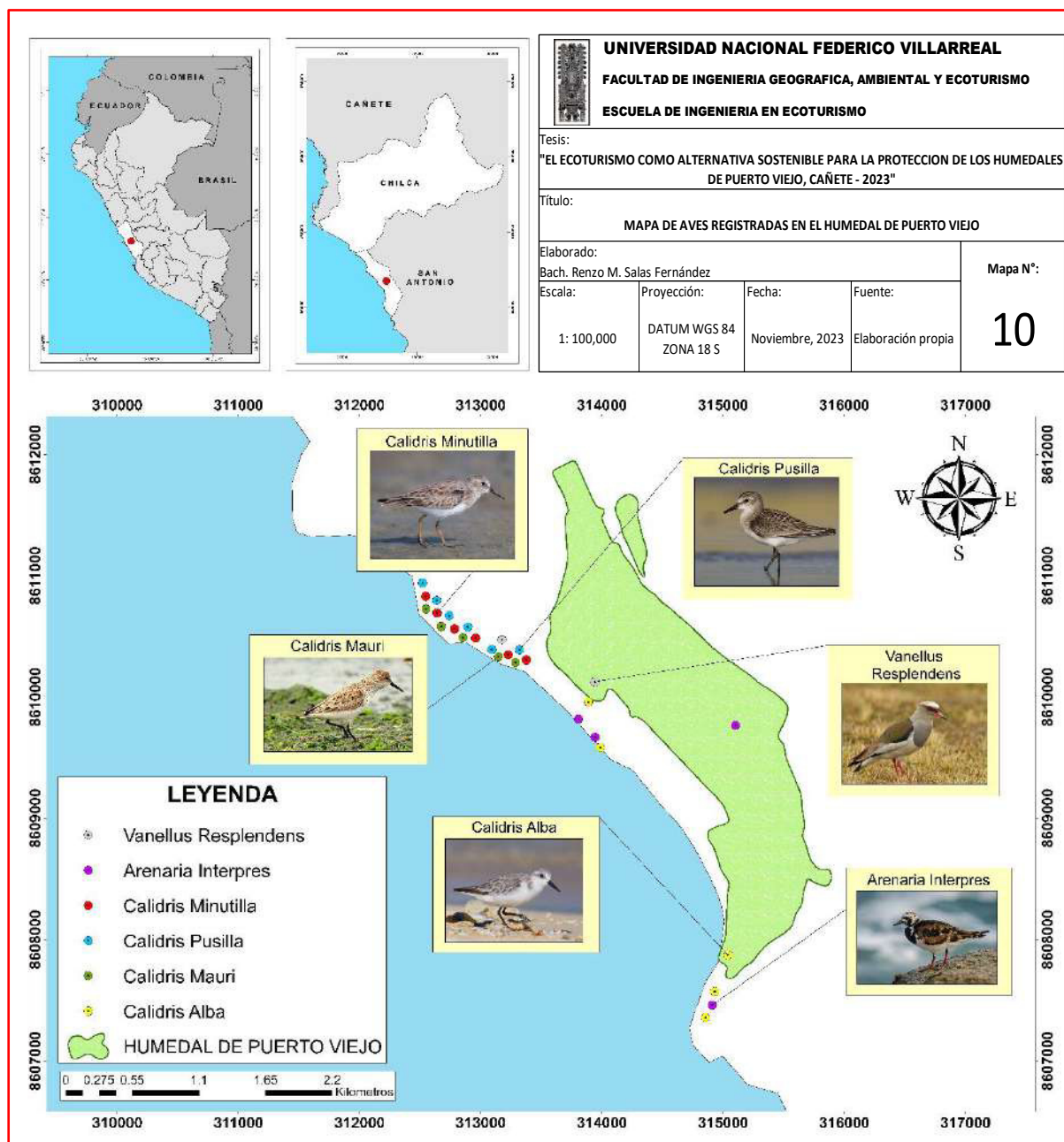
Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Figura 21

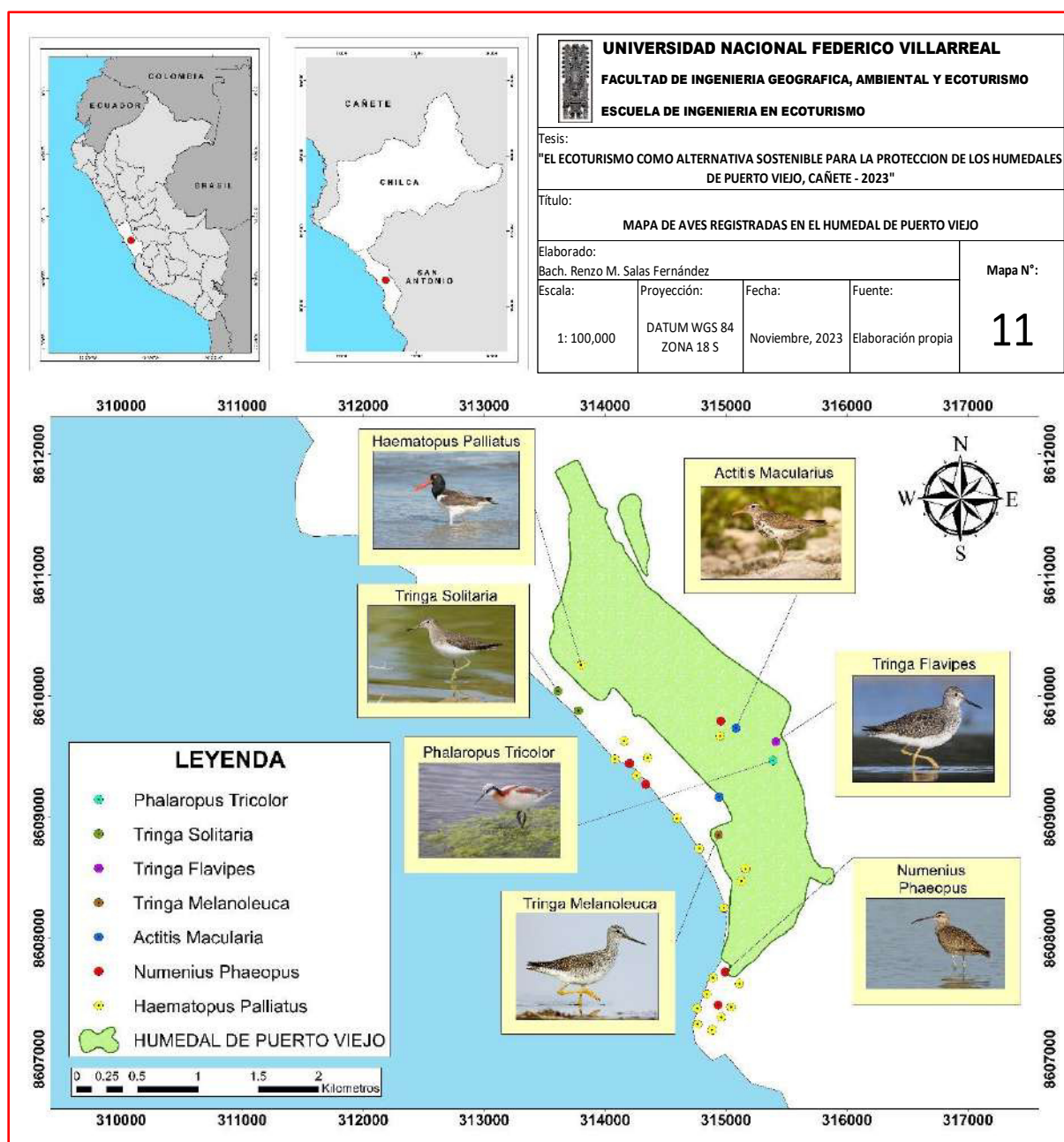
Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Figura 22

Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Tabla 17*Lista de aves registradas en los Humedales de Puerto Viejo*

Familia	Especie	Nombre Común	Estacionalidad	Sociabilidad
LARIDAE	Larus dominicanus	Gaviota dominicana	MigN	G
LARIDAE	Chroicocephalus cirrocephalus	Gaviota capucha gris	Rs	G
LARIDAE	Chroicocephalus serranus	Gaviota andina	Rs	G
LARIDAE	Leucophaeus pipixcan	Gaviota de Franklin	MigN	G
RYNCHOPIDAE	Rynchops niger	Rayador	MigN	S
COLUMBIDAE	Zenaida meloda	Cuculí	Rs	S
CROTOPHAGIDAE	Crotophaga sulcirostris	Guardacaballo	Rs	G
		Picaflor ola ^c		
TROCHILIDAE	Rhodopis vesper	ahorquillada	Rs	G
FURNARIIDAE	Geositta peruviana	Pampero peruano	Rs	S
FURNARIIDAE	Phleocryptes melanops	Totorero	Rs	T
TYRANNIDAE	Tachuris rubrigastra	Sietecolores de la totora	Rs	T
TYRANNIDAE	Pyrocephalus rubinus	Turtupilín	Rs	S/P
	Muscisaxicola macloviana			
TYRANNIDAE		Dormilona cabeza oscura	Rs	S
TROGLODYTIDAE	Troglodytes aedon	Cucarachero	Rs	S

HIRUNDINIDAE	Pygochelidon cyanoleuca	Santa Rosita	Rs	G
HIRUNDINIDAE	Hirundo rustica	Golondrina migratoria	MigN	S
MOTACILLIDAE	Anthus lutescens	Chichirre	Rs	S
PASSERIDAE	Passer domesticus	Gorrión europeo	Rs	G
EMBERIZIDAE	Conirostrum cinereum	Mielerito gris	Rs	S
EMBERIZIDAE	Volatinia jacarina	Saltapalito	Rs	G
EMBERIZIDAE	Sporophila telasco	Espiguero corbatón	Rs	G
EMBERIZIDAE	Sicalis luteola	Triguero	Rs	G
ICTERIDAE	Sturnella bellicosa	Pecho colorado	Rs	S/P
ICTERIDAE	Molothrus bonariensis	Tordo parásito	Rs	S

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

(G) La Figura 23, muestra el registro de aves encontrando especies como: *Larus dominicanus* (gaviota dominicana), *Chroicocephalus cirrocephalus* (gaviota capucha gris), *Chroicocephalus serranus* (gaviota andina), *Leucophaeus pipixcan* (gaviota de Franklin), *Rynchops niger* (rayador), *Zenaida Meloda* (cuculí), *Crotophaga Sulcirostris* (guardacaballo), *Rhodopsis vesper* (ahorquillada).

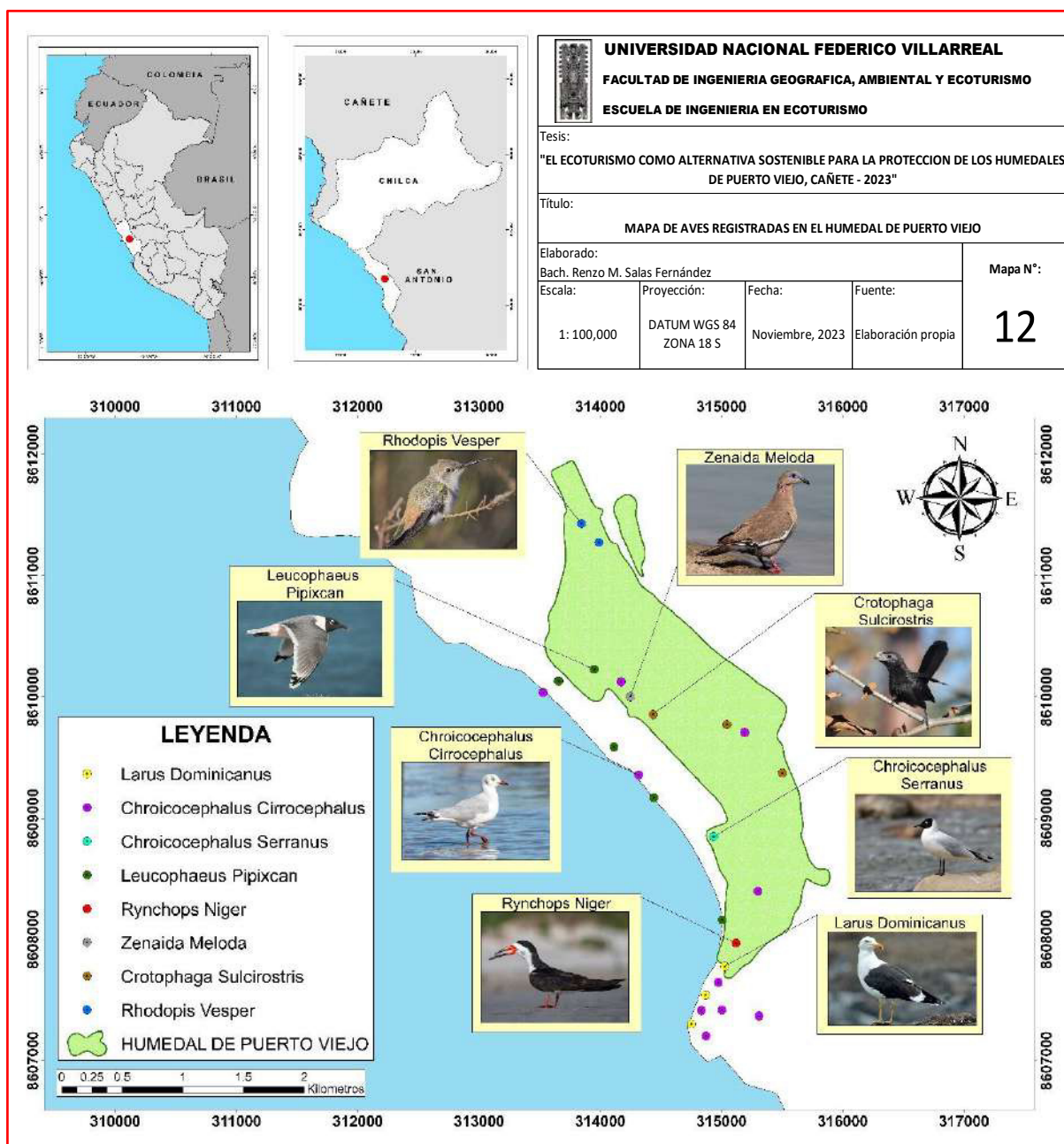
(H) La Figura 24, muestra el registro de aves encontrando especies como: *Geositta peruviana* (pampero peruano), *Phleocryptes Melanops* (totorero), *Tachuris Rubrigastra* (sietecolores de la totora), *Pyrocephalus rubinus* (turtupilín), *Muscisaxicola macloviana* (dormilona cabeza oscura), *Troglodytes aedon*

(cucarachero), *Pygochelidon cyanoleuca* (santa rosita) y *Hirundo rustica* (golondrina migratoria).

(I) La Figura 25, muestra el registro de aves encontrando especies como: *Anthus lutescens* (chichirre), *Passer domesticus* (gorrión europeo), *Conirostrum cinereum* (mielerito gris), *Volatinia jacarina* (saltapalito), *Sporophila telasco* (espiguero corbatón), *Sicalis luteola* (triguero), *Sturnella belicosa* (pecho colorado) y *Molothrus bonariensis* (tordo parásito).

Figura 23

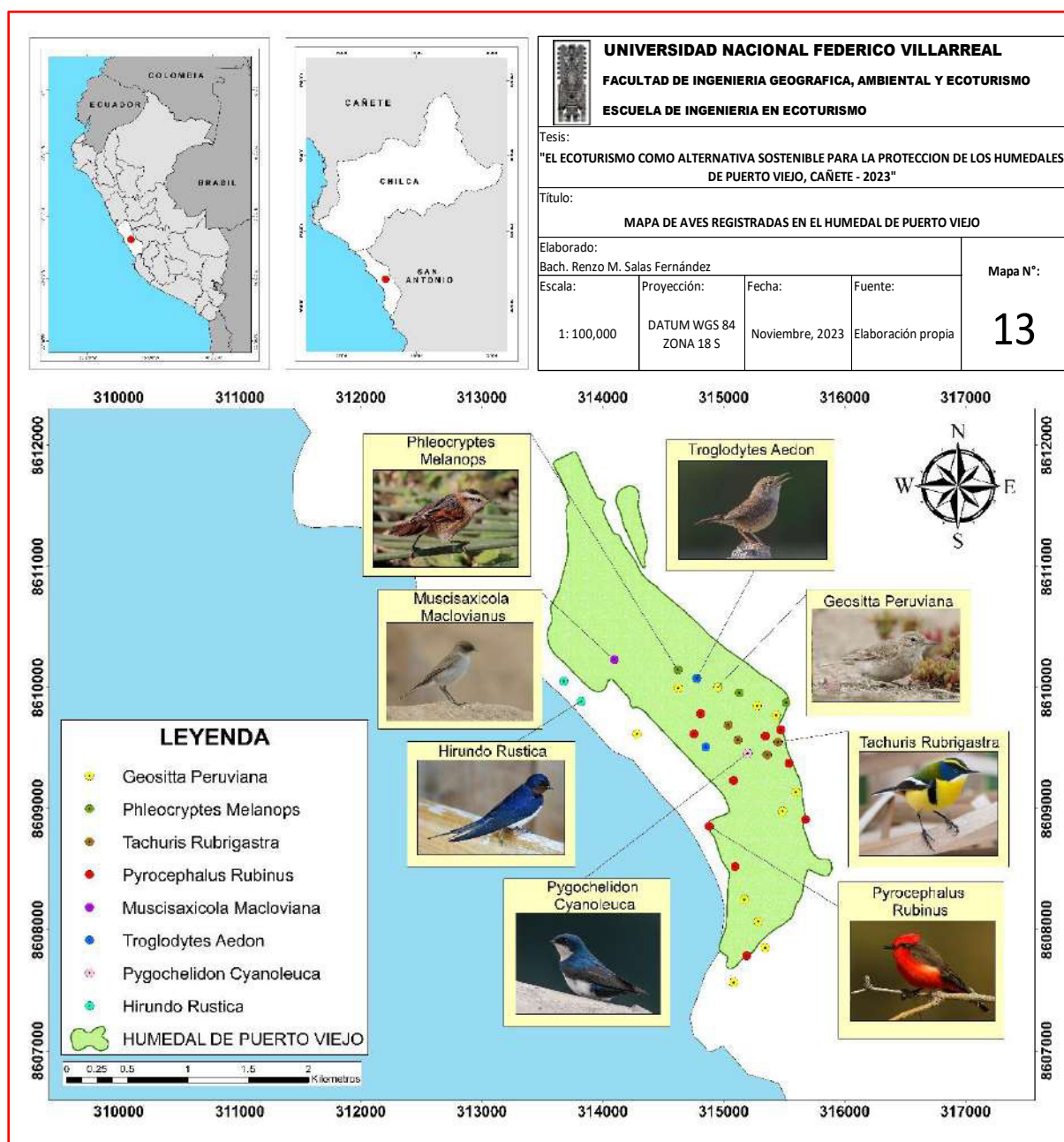
Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Figura 24

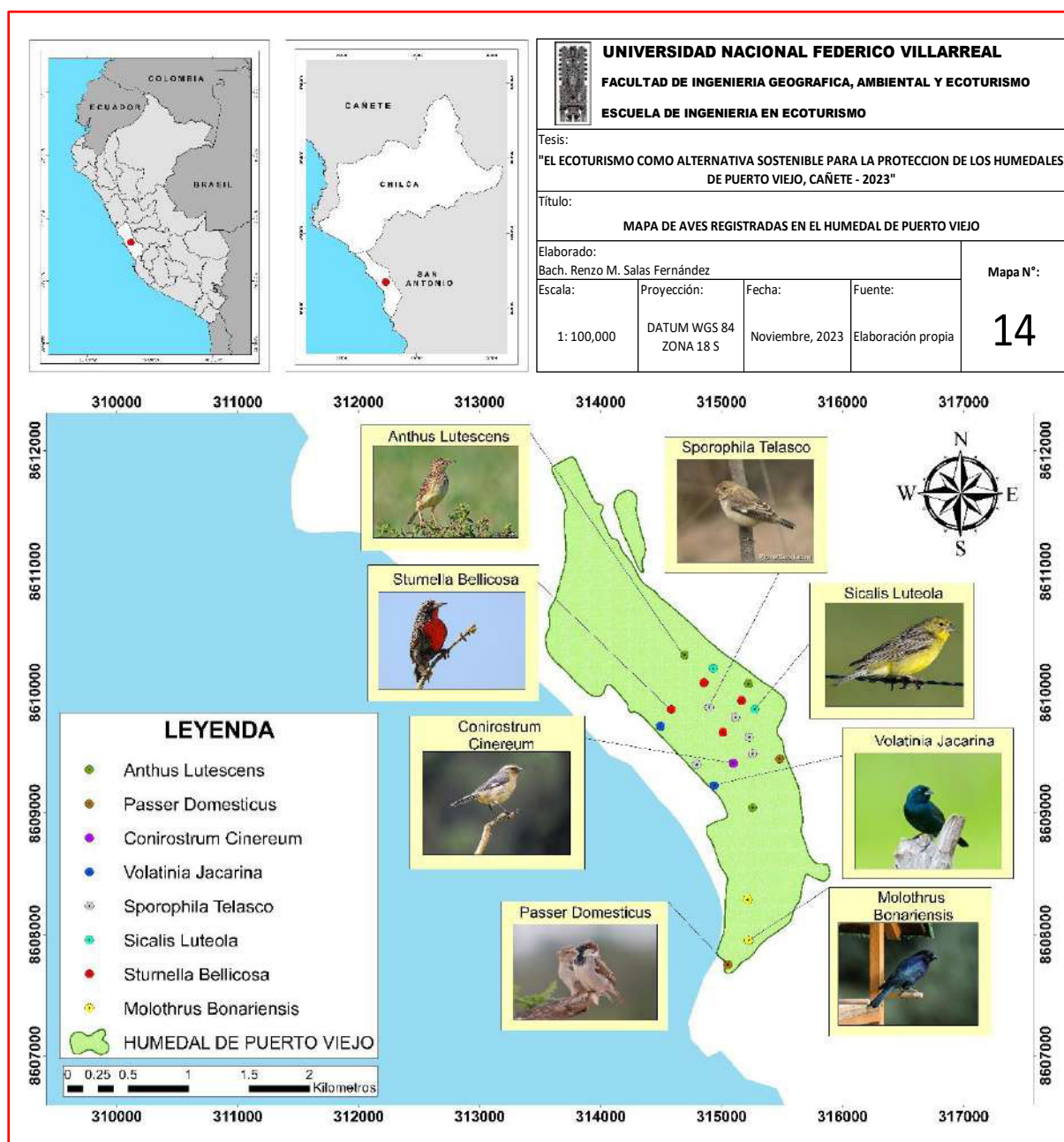
Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Figura 25

Mapa de Aves Registradas en el Humedal de Puerto Viejo



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

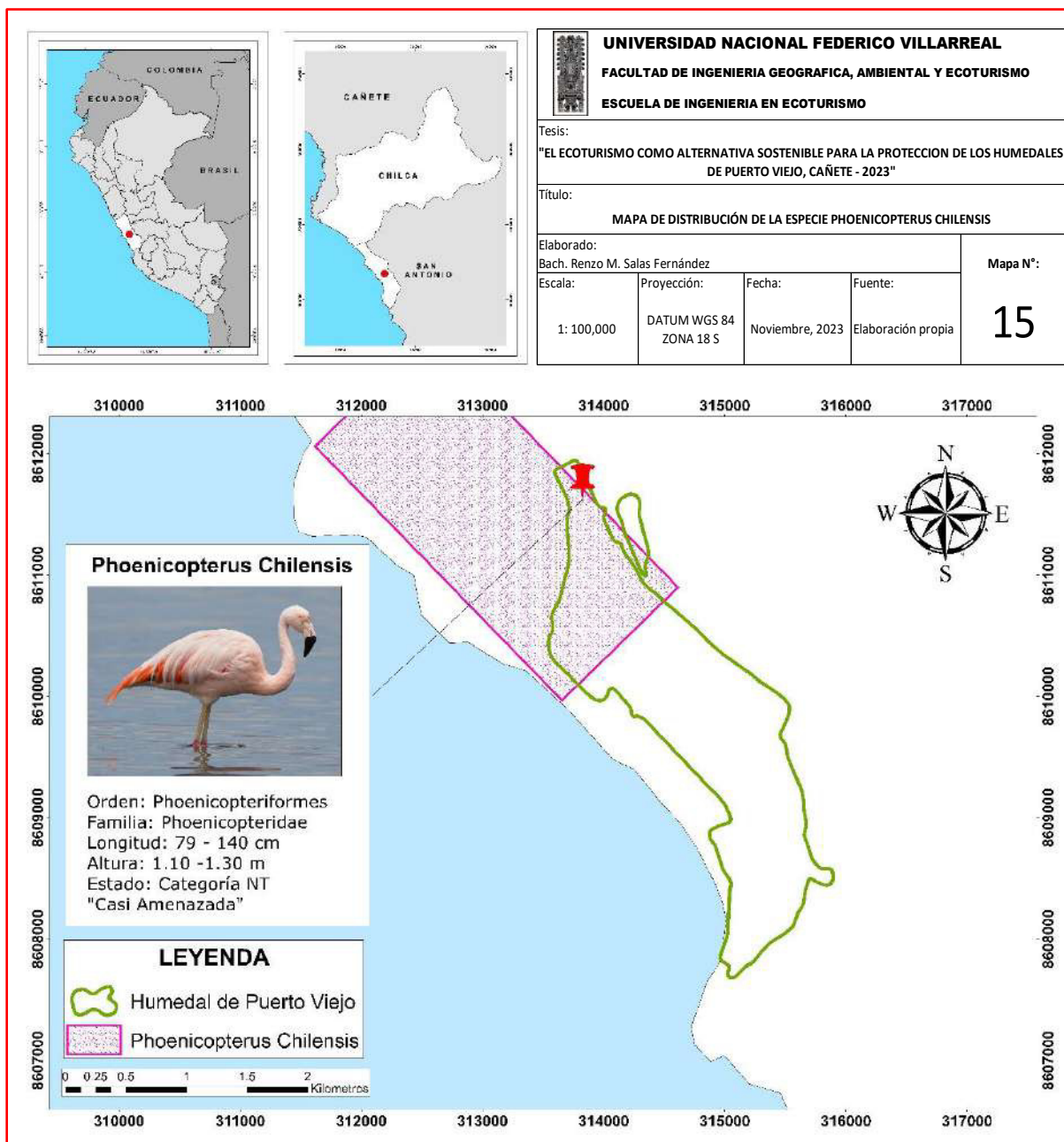
DAE		
Platalea ajaja	Espátula rosada	EN

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

- (A) La Figura 26, muestra la distribución de la especie *Phoenicopterus chilensis* (flamenco común), además que entre la avifauna que presenta el Humedal de Puerto Viejo, se ha registrado como especie en estado ‘casi amenazado’.
- (B) La Figura 27, muestra la distribución de la especie *Falco peregrinus* (halcón peregrino), además que entre la avifauna que presenta el Humedal de Puerto Viejo, se ha registrado como especie en estado ‘casi amenazado’

Figura 26

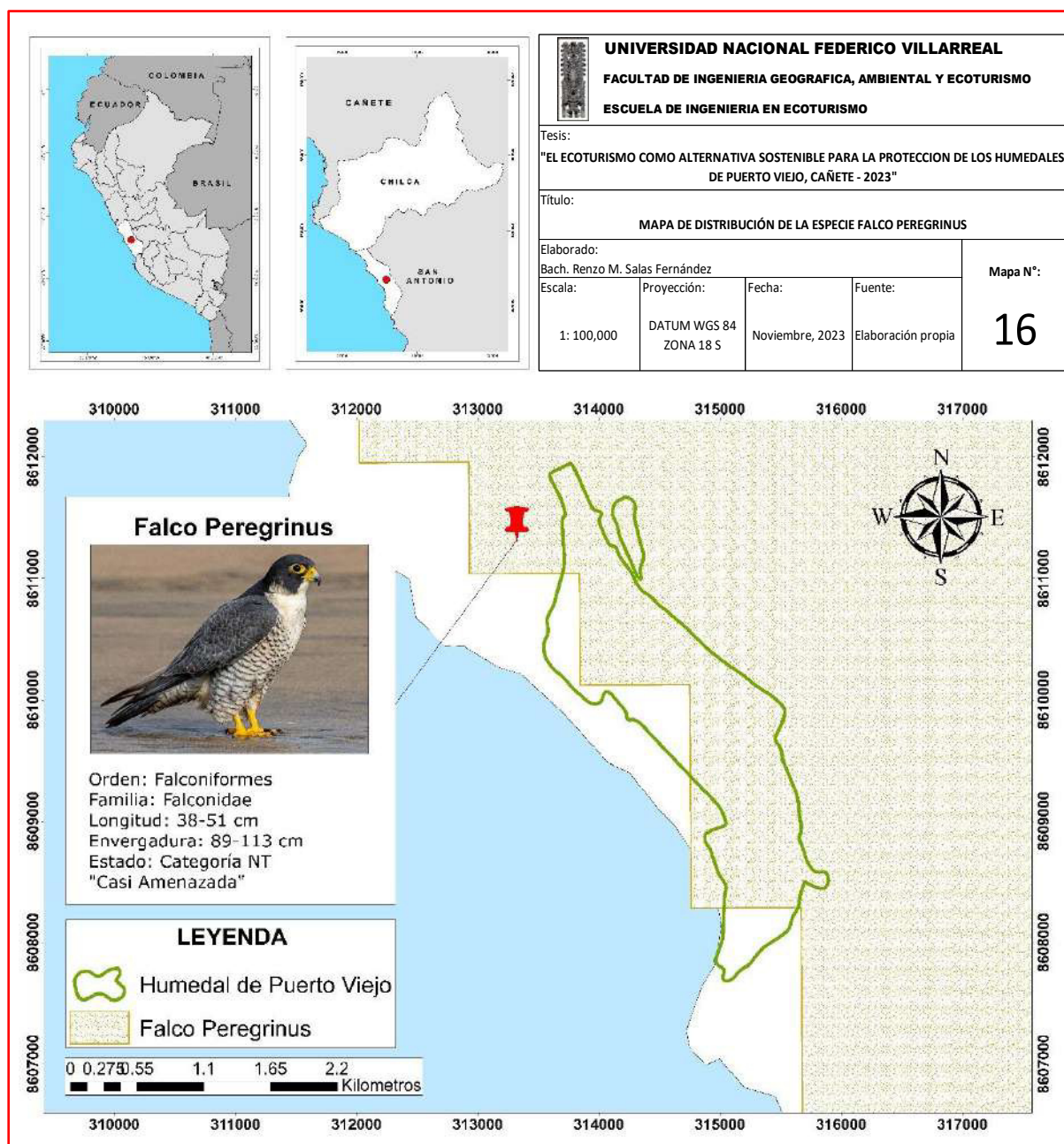
Mapa de Distribución de la especie *Phoenicopterus chilensis* (flamenco común)



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Figura 27

Mapa de Distribución de la especie *Falco peregrinus* (halcón peregrino)



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

En lo que respecta a la fauna terrestre (Tabla 19), los mamíferos en la región son poco conocidos, especialmente aquellos que habitan en las zonas áridas cercanas al humedal. Sin embargo, se sabe que especies como el *Phyllotis amicus* (ratón orejón) y el *Pseudolopex sechurae* (zorro costeño) podrían estar presentes en el área. La presencia de especies invasoras, como el *Mus musculus* y el *Rattus rattus*, también es posible debido a la actividad humana cercana, lo que podría alterar el equilibrio ecológico del ecosistema.

Tabla 19

Lista de mamíferos registrados en los Humedales de Puerto Viejo

Familia / Especie	Nombre Común	Categoría
Familia Muridae		
<i>Phyllotis amicus</i>	Ratón orejón	-
<i>Mus musculus</i>	Pericote	-
<i>Rattus rattus</i>	Rata casera	-
<i>Rattus norvegicus</i>	Rata de Noruega	-
Familia Canidae		
<i>Pseudolopex sechurae</i>	Zorro costeño	CITES (Apéndice II)

Nota. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

La herpetofauna, por su parte, presenta una notable diversidad endémica, con especies de lagartijas del género *Microlophus*, adaptadas a las extremas condiciones del desierto costero peruano. Además, los humedales albergan una fauna ictiológica limitada (Tabla 20), con algunas especies adaptadas a las condiciones salinas del medio. Los macroinvertebrados acuáticos (Tabla 21), aunque en menor número, desempeñan un papel fundamental en el mantenimiento de la cadena trófica, siendo esenciales para la alimentación de aves y peces

(Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre [SERFOR], 2020).

Tabla 20

Lista de peces registrados en los Humedales de Puerto Viejo

Familia / Especie	Nombre Común
Familia Cichlidae	
Aequidens rivulatus	Mojarra
Cichlasoma nigrofasciatum	Mojarra
Oreochromis niloticus	Tilapia (especie introducida)
Tilapia rendalli	Tilapia (especie introducida)
Familia Mugilidae	
Mugil cephalus	Lisa
Familia Poeciliidae	
Poecilia sp	Guppy
Xiphophorus maculatus	Platys

Nota. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo

.

Tabla 21*Macro invertebrados acuáticos registrados en los Humedales de Puerto Viejo*

Orden	Familia	Especie	Nombre Común
Tricladida	Planariidae	Girardia festai	Plenaria
Mesogastropoda	Thriaridae	Melanoides tuberculata	Caracol
Mesogastropoda	Hydrobiidae	Heleobia cumingi	Caracol
Coleoptera	Hydrophilidae	Berosus sp	Escarabajo
Coleoptera	Hydrophilidae	Tropisternus sp	Escarabajo
Diptera	Chironomidae	Chironomus sp	-
Diptera	Culicidae	Aedes sp	Zancudo
Hemiptera	Notonectidae	Notonecta peruviana	Chinche acuático
Odonata	Coenagrionidae	spp 1	Libélula
Odonata	Libellulidae	spp 1	Libélula

Nota. Resultados que se obtuvo en base a la investigación y trabajo de campo.

Inventario de los Humedales de Puerto Viejo

El inventario es una de las etapas clave en cualquier diagnóstico relacionado con los recursos turísticos, ya que proporciona una visión precisa y estructurada de los componentes naturales y artificiales que configuran un área. En el caso específico de los Humedales de Puerto Viejo, este inventario no solo permite conocer sus características y potencialidades, sino que también sienta las bases para la elaboración de planes y políticas de desarrollo turístico. Al contar con datos claros y organizados, se facilita la toma de decisiones tanto a nivel sectorial como regional y local, garantizando una gestión adecuada y sostenible del recurso (Tabla 22).

Tabla 22*Fases de Trabajo*

Fase de Trabajo	Fase 1	Fase 2	Fase 3
El trabajo de inventario consistió en tener una ficha técnica resumida, en las que se consignaron parámetros geográficos, económicos, sociales y políticos; dentro de los que se derivaron ciertas categorías para la clasificación cada uno de estos; se describió las particularidades del recurso, articulación e integración física para determinar la funcionalidad en el aspecto de acceso y vista al recurso; ciertas especificaciones de infraestructura y servicios, entre otros.	En esta etapa de trabajo fue necesario caracterizar el lugar o lugares donde se desarrolló el Humedal de Puerto Viejo, con el fin de determinar las vías de acceso, no sin antes enmarcarlo geográficamente en el mapa turístico nacional y regional. Esta etapa consideró la información recogida en los diferentes estadios de tiempo, permitiendo su ordenamiento y clasificación mediante fuentes primarias y secundarias; se recopilaron informes y tesis en el área de estudio.	En esta etapa de trabajo se comprendió el proceso de caracterización de los componentes o recursos existentes en el área de Puerto Viejo, en ella se determinó, mediante una ponderación, el grado de importancia de los recursos del sistema del Humedal de Puerto Viejo.	Etapa que consistió en complementar con información relevante de campo, la información recogida y la caracterización de los componentes del sistema – Humedal del Puerto Viejo-, en esta etapa se contrastó y complementó la información de las fuentes primarias y secundarias, se desarrollaron entrevistas de ajustes a los representantes locales.

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

El proceso de registro de información que se llevó a cabo en los Humedales de Puerto Viejo abarca varios aspectos fundamentales para comprender el estado y las posibilidades de desarrollo turístico del área. Entre los puntos clave que se incluyeron, podemos identificar la identificación del recurso, su ubicación geográfica y su categorización según tipo y sub-tipo, lo cual es esencial para clasificar correctamente el humedal y comprender su función dentro de un sistema más amplio. La descripción detallada del recurso es crucial, ya que permite conocer sus características principales y particularidades, lo que ayuda a identificar aspectos diferenciadores que lo hacen atractivo para el turismo, así como sus fortalezas y limitaciones.

Un componente esencial del inventario es la evaluación del estado actual del recurso, en el cual se analizan tanto las condiciones naturales del humedal como sus posibles amenazas.

Esta información permite identificar sus potencialidades turísticas, así como las debilidades que podrían requerir intervención o gestión. Es relevante, desde una perspectiva de desarrollo sostenible, considerar las capacidades de carga del área y las implicaciones de un mayor flujo de visitantes sobre el ecosistema.

El inventario también abarca el tipo de visitantes que frecuentan el Humedal de Puerto Viejo. Esta información es vital para diseñar estrategias de promoción y conservación. Saber quiénes son los visitantes potenciales, si provienen de áreas locales, regionales o internacionales, y sus intereses principales (ya sean observación de aves, ecoturismo o actividades educativas) permite segmentar el mercado y personalizar la oferta turística.

Otro aspecto destacado es el tipo de ingreso y la forma de pago para el acceso al humedal. Este punto define la estructura económica que podría sustentarse a partir del turismo en la zona. Es fundamental determinar si la entrada será gratuita o si se cobrará una tarifa, y cómo se gestionarán esos ingresos para asegurar la conservación y el mantenimiento del lugar.

El medio de acceso, que hace referencia al transporte utilizado para llegar al humedal, también debe ser considerado, ya que influye en la accesibilidad del lugar y en el tipo de turismo que se atraerá. Para los Humedales de Puerto Viejo, determinar las rutas de acceso y la infraestructura de transporte disponible ayudará a identificar posibles barreras para los turistas y a mejorar la conectividad.


En cuanto a la época de visita, se debe definir si el recurso es accesible durante todo el año o si existe alguna temporada de mayor afluencia. Los horarios de visita también son un factor importante para gestionar el flujo de turistas de manera eficiente y evitar impactos negativos sobre el ecosistema, especialmente en un área sensible como un humedal.

La infraestructura del humedal, tanto dentro como fuera del recurso, es otro aspecto fundamental. Este inventario incluye detalles sobre las instalaciones disponibles, como senderos, miradores, baños, áreas de descanso, entre otros. Además, es esencial conocer los

servicios adicionales, como restaurantes, alojamiento, seguridad y actividades recreativas, que podrían mejorar la experiencia del visitante, pero que, al mismo tiempo, deben ser gestionados de forma que no afecten negativamente al medio ambiente.

Finalmente, el inventario de los Humedales de Puerto Viejo (Tabla 23) también abarca datos complementarios que podrían ser relevantes para la administración y gestión del recurso, tales como consideraciones sobre el manejo del flujo turístico, la conservación del área y las políticas de sostenibilidad que se deben aplicar. Esta información proporciona un marco integral para el desarrollo de estrategias que garanticen tanto la conservación del ecosistema como la satisfacción de los turistas, promoviendo un turismo responsable y respetuoso con el medio ambiente.

Tabla 23*Ficha del Inventario del Humedal de Puerto viejo*

Inventario del Humedal de Puerto Viejo	
FICHA DESARROLLADA POR	Renzo Miguel, Salas Fernández
FECHA	May-23
NOMBRE DEL RECURSO TURISTICO	HUMEDALES DE PUERTO VIEJO
UBICACIÓN GEOGRÁFICA	
Región	Lima
Provincia	Cañete
Distritos	San Antonio y Chilca
NORMA DE APROBACIÓN	R.M.N°064-2008-AG, de fecha 19.01.2008
TIPO	ZONA RESERVADA
CATEGORIA (C)	REFUGIO DE VIDA SILVESTRE (C: Clasifica)
TIPO	SITIO DE MANEJO NATURAL
SUB.TIPO	HUMEDAL – ECOSISTEMA NATURAL
VISTA PANORÁMICA	
	

Descripción	
<p>Los Humedales de Puerto Viejo abarcan un área de doscientas setenta y cinco hectáreas y ocho mil cien metros cuadrados (275.81 ha). Debido a su ubicación estratégica, en la costa del Pacífico, es una zona de refugio, alimentación, descanso y reproducción para varias especies de aves migratorias provenientes de la región Neártica, Austral y de los Andes Peruanos. En los Humedales de Puerto Viejo principalmente se encuentran comunidades vegetales como: de totoral, juncal, gramadal y salicornial.</p> <p>Al haber sido declarada Zona Reservada permitirá regular el aprovechamiento de los recursos naturales en el área y el desarrollo de actividades, tales como la pesca artesanal, extracción de invertebrados marinos, elaboración de esteras y otros artículos artesanales y uso de plantas medicinales. Así mismo, se asegura la conservación del patrimonio arqueológico como parte del acervo cultural.</p>	
Particularidad	Se encuentran entre los ecosistemas más productivos del planeta; en general son sistemas dinámicos que favorecen el reciclaje de nutrientes y regulación del ciclo hidrológico. Adicionalmente a su belleza estética y paisajística, previenen la intrusión de agua salada, estabilizan el microclima y retienen sedimentos.
Ecosistema natural	Son parte del Corredor Biológico del Pacífico en la costa central peruana e incluye diferentes tipos de hábitat principalmente de aves residentes y migratorias, así como de otras muestras representativas de flora y fauna de los humedales costeros, superficie que se ve amenazada por una creciente presión demográfica, demandando su urgente protección, a fin de conservar la diversidad biológica y los valores asociados presentes en la zona.
Propósito	Conservar la flora y fauna silvestre, la belleza escénica y los valores asociados, así como contribuir al desarrollo de la región mediante el aprovechamiento sostenible de sus recursos naturales.
MARCO LEGAL Y JURISDICCIONAL	
<p>Por Decreto de Alcaldía N° 001-95-MDSA del 18 de Enero de 1995, se declaró Santuario Ecológico y Zona Intangible a los Pantanos de Puerto Viejo, publicado en el Diario Oficial El Peruano el 26 de Enero de 1995. El Humedal de Puerto Viejo fue declarado como Zona Reservada, mediante R.M.N°064- 2008-AG, de fecha 19.01.2008; con una superficie de 275,81 ha. Y mediante R.P.N°019- 2010-SERNANP, de fecha 03.02.2010, se resuelve modificar el artículo 2° de la R.P.N°148-2009-SERNANP, de fecha 28.08.2009, que crea el enlace territorial centro en el extremo de las NP, y que conforma el Humedal de Puerto Viejo – Cañete – Lima.</p>	
ESTADO ACTUAL DEL HUMEDAL DE PUERTO VIEJO	
General	Estado de conservación en el que se encuentra el recurso “Humedal de Puerto Viejo”, es en estado de abandono, expuesta al deterioro permanente e impactos ambientales negativos para la fauna silvestre.
Específico	De la visita se desprende que hay un deterioro ambiental permanente por la creciente expansión urbana en el ámbito de influencia, sin ninguna conciencia ambiental de parte de sus poblaciones y autoridades locales y regionales. Se han habilitado 100 lotes de más de 200m ² en el área de los Humedales de Puerto Viejo, acto que no ha tomado en consideración las normas técnicas y legales sobre la zona reservada.
TIPO DE VISITANTE	Grado de influencia
a) Extranjero (0) b) Nacional (1) c) Regional (2) d) Local (4)	0: Ninguna influencia 1: Poca Influencia 2: Mediana influencia 3: Regular Influencia 4: Grande influencia.
TIPO Y RUTAS DE ACCESO AL HUMEDAL DE PUERTO VIEJO	

Tipo de medio			Considerando que está en una provincia y que forma parte de la Capital de la Republica los tipos de medios son los siguientes:		
Terrestre			Califica para transportarse local y regionalmente, por estos medios ü A pie ü Acémila ü Auto particular ü Bus publico ü Bus turístico ü Combi ü Moto Taxi ü Mini Bus particular ü Mini Bus turístico ü Taxis		
Aéreo			Califica en menor proporción y parcialmente por Avión llegando a la ciudad Capital y mediante el traslado por vía terrestre, sudando cualquiera de los medios antes citado. Para turistas de otra región e internacional.		
Marítimo o Fluvial			No califica para este medio		
TIPO Y RUTAS DE ACCESO AL HUMEDAL DE PUERTO VIEJO					
Rutas de acceso			Se establecen los recorridos y tramos aproximados en kilómetros desde la ciudad capital – Lima Metropolitana- como centro de referencia para llegar al Humedal de Puerto Viejo; así mismo el tiempo en horas dependiendo el medio de transporte que se use.		
Recorrido	Tramo	Acceso	Medio de transporte	Vía de Acceso	Distancia en Kms/t.
1	De Lima a Km. 71.0 de la Pana. Sur	Terrestre	Bus público Auto particular	Carretera Asfaltada	71.0 km/45 m.
2		Terrestre	Bus público Auto particular	Carretera Asfaltada	
Especificaciones			Para ingresar al recinto del Humedal de Puerto Viejo, se hace un recorrido previo por una trocha carrozable de aproximadamente 200 metros, luego tiene senderos que lo llevan al lugar.		
TIPO DE INGRESO					
Se refiere el ingreso al recinto del Humedal					
a) Libre (0) b) Previa presentación de boleto o ticket de ingreso (1) c) Semi - restringido con permiso (2) d) Otros (0)				(1) Se ingresará pagando una tasa (2) Se exonerará para instituciones educativas y otros de interés científico.	
EPOCA					
Se refiere en que época del año se puede visitar el Humedal.					

a) Todo el año (1) b) En meses de verano (0) c) En meses de invierno (0) d) En fines de semana (0) e) En vacaciones (0) f) En Feriados (0)			(1) Se puede visitar toda la temporada del año, dado a las migraciones de la fauna y la diversidad de su flora que crece en todo el año.		
HORARIO					
a) De 6.00 am – 6.00pm (1) b) De 8.00 am – 3.00 pm (0) c) De 8.00 am – 6.00 pm (0)			(1) Se puede visitar de 6.00am a 6.00pm.		
INFRAESTRUCTURA					
Se refiere a la infraestructura de servicios que puede usar el visitante, se puede marcar más de una con 1 si lo hay y 0 si no lo hay.					
(0) Agua (0) Desagüe (0) Luz (0) Teléfono (0) Alcantarillado (1) Señalización (0) Otra			(1) Agua (1) Desagüe (1) Luz (1) Teléfono (1) Alcantarillado (0) Señalización		
ACTIVIDADES DESARROLADAS EN EL RECINTO DEL HUMEDAL					
Se refiere que tipo de actividades se pueden dar en el recinto, sin alterar el paisaje del Humedal de Puerto Viejo. En tal situación, se deberá marcar “1” si se da la actividad y 0 si la prohíbe.					
NATURALEZA	DEPORTES ACUATICOS	DEPORTES / AVENTURA	PASEOS	FOLCLORE	OTROS
(1) Observación de Aves (1) Observación de Fauna (1) Observación de Flora	(0) Buceo (0) Canotaje (0) Esquí Acuático (0) Kayac (0) Motonáutica (0) Natación (0) Pesca deportiva (0) Remo (0) Tabla Hawaiana (Surfing)	(0) Ala Delta (1) Caminata (0) Caza (0) Ciclismo (0) Camping (0) Escalada en hielo (0) Escalada en Roca (0) Esquí sobre hielo (0) Motocross (0) Parapente (0) Pesca de altura (0) Pesca submarina (0) Puenting (0) Sandboard	(0) Cruceros (0) Paseos en bote (0) Paseos en Caballitos de Totorá (0) Paseos en caballo (0) Paseos en Carruaje (0) Paseos en Lancha o canoa (1) Paseos en Pedalones (0) Paseos en Yate (1) Excursiones (0) Sobrevuelo en aeronave	(1) Actividades Religiosas y/o Patronales (1) Ferias (1) Degustación de platos típicos (1) Rituales Místicos	(1) Actividades Culturales (1) Actividades Sociales (1) Compras de Artesanía (1) Estudios e Investigación (1) Realización de Eventos
SERVICIOS ACTUALES DENTRO DEL RECURSO					
Se refiere a otros servicios que se cuente en el área de influencia del recinto de los Humedales de Puerto Viejo, como son la ciudad de San Antonio y Chilca, así como la ciudad de Cañete, capital de la provincia. Para definir marcar con “1” si tiene y “0” si se cuenta con ese tipo de servicio.					
ALOJAMIENTO					
(1) Hoteles (0) Albergues (1) Otro		(0) Apart-Hoteles (1) Casas de Hospedajes (0) Resorts		(1) Hostales (0) Eco-lodges	
ALIMENTACIÓN					

(1) Restaurantes (1) Snacks (1) Kioskos de venta de comida y/o bebidas especificar	(1) Bares (1) Fuentes de Soda	(1) Cafeterías (1) Venta de comida rápida (0) Otro
OTROS SERVICIOS		
(0) Agencias de Viajes (0) Alquiler de Caballos (0) Alquiler de Pedalones (0) Alquiler de bicicletas (0) Alquiler de Botes (0) Alquiler de Carruajes (0) Alquiler de Equipo para Turismo de Aventura (1) Bancos – Cajeros (1) Casa de Cambio (0) Centro de Interpretación (1) Facilidades para los Discapacitados (0) Museos de Sitio (1) Oficina de Información (1) Seguridad/POLTUR especificar (1) Servicios Higiénicos	(0) Servicios de guiados (1) Servicio de Correos (1) Servicio de Estacionamiento (1) Servicios de Fax (1) Servicios de internet (0) Servicios de Salvavidas (1) Servicio de Taxis (0) Tópico (1) Venta de Artesanía (1) Venta de Material Inform.(libros y revistas) (1) Venta de Materiales para Fotografías	
LUGARES DE ESPARCIMIENTO		
(1) Discotecas (1) Peñas (0) Cines o teatros	(1) Casinos de Juego (0) Night Clubs (1) Maq. Tragamonedas	(1) Pubs (1) Juegos infantiles (1) Otros

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

4.3. Percepción del visitante y definición de líneas de producción Ecoturística, de los Humedales de Puerto Viejo

Resultado de Encuesta a Visitantes – Ecoturismo

Pregunta 1. ¿Qué tan satisfecho está Ud. con la flora que se encuentra en el Humedal?

Tabla 24

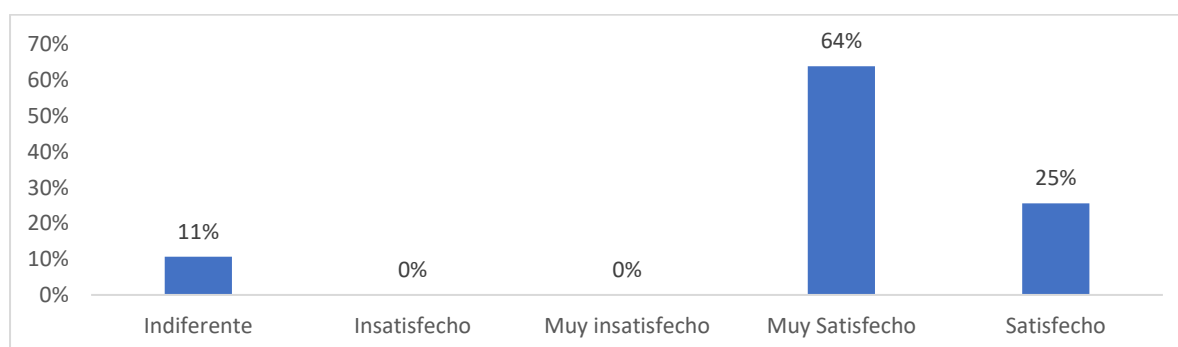
¿Qué tan satisfecho está Ud. con la flora que se encuentra en el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Qué tan satisfecho está Ud. con la flora que se encuentra en el Humedal?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	41	11%	11%
	Satisfecho	98	25%	36%
	Muy Satisfecho	245	64%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 28

¿Qué tan satisfecho está Ud. con la flora que se encuentra en el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominantemente positiva respecto a la flora del humedal, un 64% de los encuestados indicaron estar muy satisfechos y un 25% satisfechos. La ausencia de insatisfacción y un 11% de indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación y aprecio por la flora presente en el humedal, evidenciando su importancia en la percepción ambiental de los usuarios.

Pregunta 2. ¿Qué tan satisfecho está Ud. con la fauna que se encuentra en el Humedal?

Tabla 25

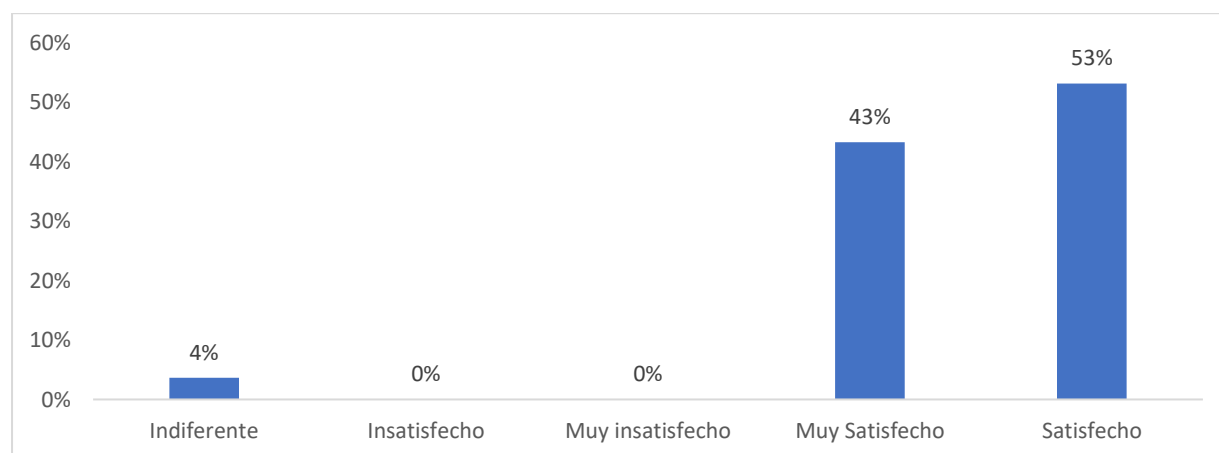
¿Qué tan satisfecho está Ud. con la fauna que se encuentra en el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Qué tan satisfecho está Ud. con la fauna que se encuentra en el Humedal?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	14	4%	4%
	Satisfecho	204	53%	57%
	Muy Satisfecho	166	43%	100%
Total		384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 29

¿Qué tan satisfecho está Ud. con la fauna que se encuentra en el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto a la fauna del humedal, un 53% de los encuestados indicaron estar satisfechos y un 43% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción y un 4% de indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación y aprecio por la fauna presente en el humedal, evidenciando su importancia en la percepción ambiental de los usuarios.

Pregunta 3. ¿Qué tan satisfecho está Ud. con el relieve y el agua que hay en el Humedal?

Tabla 26

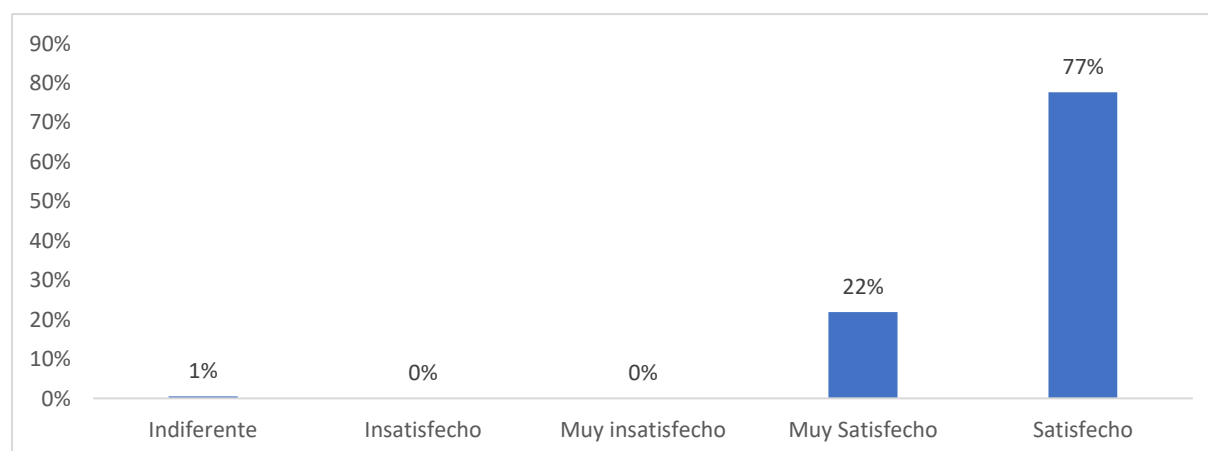
¿Qué tan satisfecho está Ud. con el relieve y el agua que hay en el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Qué tan satisfecho está Ud. con el relieve y el agua que hay en el Humedal?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	2	1%	1%
	Satisfecho	298	77%	78%
	Muy Satisfecho	84	22%	100%
Total		384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 30

¿Qué tan satisfecho está Ud. con el relieve y el agua que hay en el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto al relieve y el agua presente en el humedal, un 77% de los encuestados indicaron estar satisfechos y un 22% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción y un 1% de indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación y aprecio por el relieve y el agua presente en el humedal, evidenciando su importancia en la percepción ambiental de los usuarios.

Pregunta 4. ¿Qué tan satisfecho se encuentra Ud. con los Humedales?

Tabla 27

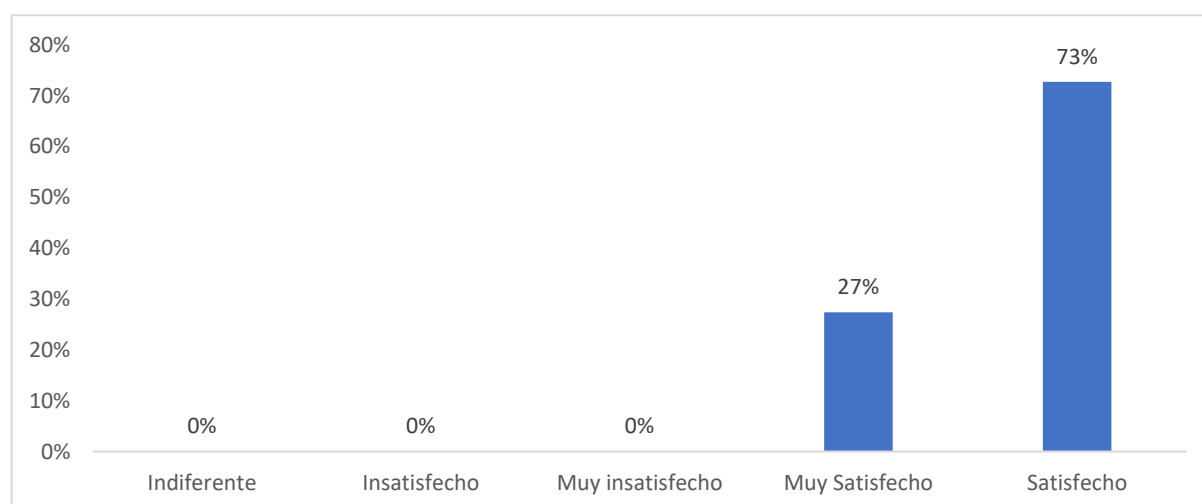
¿Qué tan satisfecho se encuentra Ud. con los Humedales?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Qué tan satisfecho se encuentra Ud. con los humedales?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	Satisfecho	279	73%	73%
	Muy Satisfecho	105	27%	100%
Total		384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 31

¿Qué tan satisfecho se encuentra Ud. con los Humedales?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto al ecosistema presente, un 73% de los encuestados indicaron estar satisfechos y un 27% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción e indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación y aprecio por el humedal, evidenciando su importancia en la percepción ambiental de los usuarios.

Pregunta 5. ¿Qué tan satisfecho justifica el gasto que realizó con su visita al Humedal?

Tabla 28

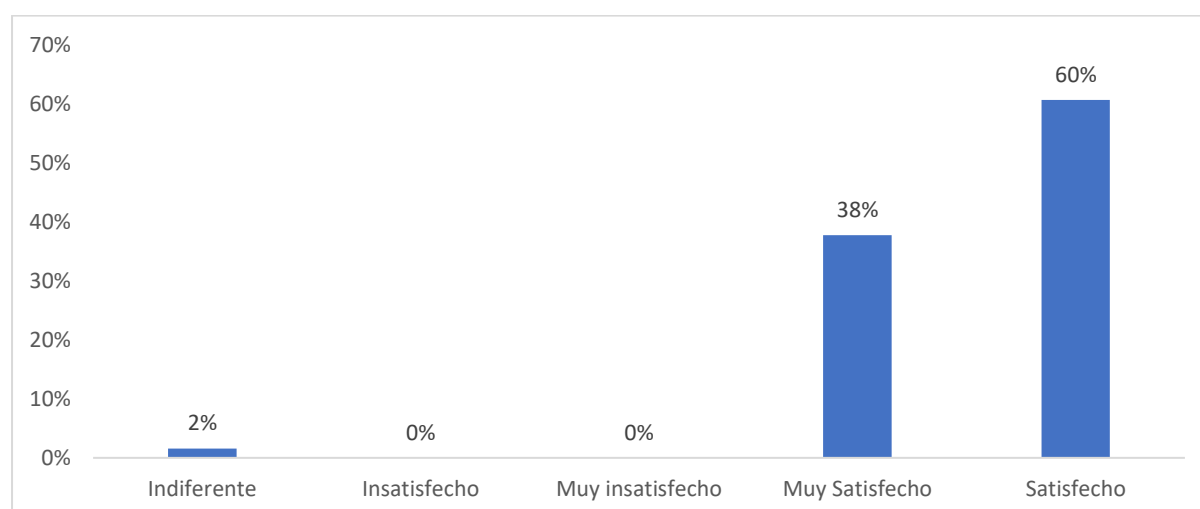
¿Qué tan satisfecho justifica el gasto que realizó con su visita al Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Qué tan satisfecho justifica el gasto que realizó con su visita al Humedal?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	6	2%	2%
	Satisfecho	233	60%	62%
	Muy Satisfecho	145	38%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 32

¿Qué tan satisfecho justifica el gasto que realizó con su visita al Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto al gasto realizado en la visita al humedal, un 60% de los encuestados indicaron estar satisfechos y un 38% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción y un 2% de indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación con el gasto realizado en la visita al humedal, evidenciando su importancia en la percepción económica de los usuarios.

Pregunta 6. ¿Qué tan satisfecho justifica su temporada de visita que realizó al Humedal?

Tabla 29

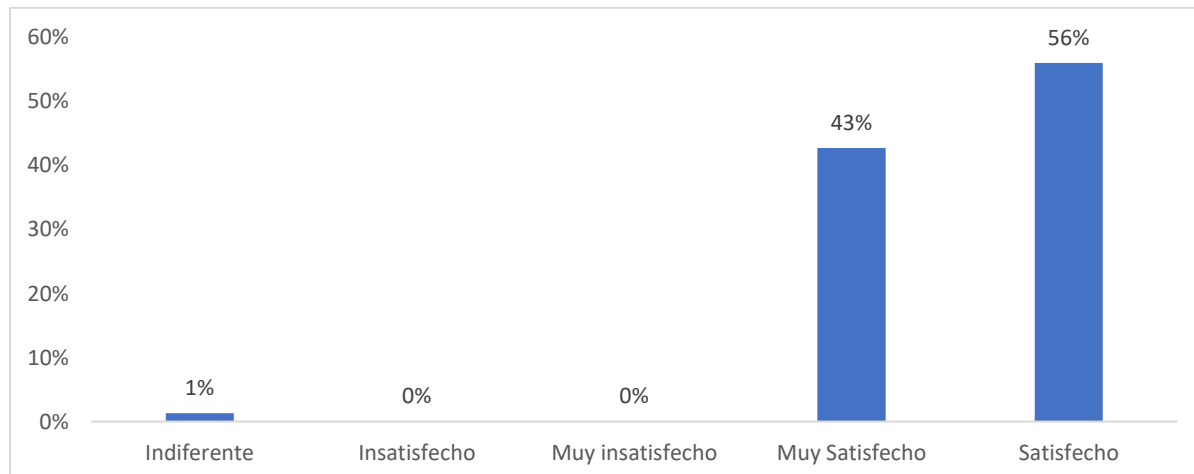
¿Qué tan satisfecho justifica su temporada de visita que realizó al Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Qué tan satisfecho justifica su temporada de visita que realizó al Humedal?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	5	1%	1%
	Satisfecho	215	56%	57%
	Muy Satisfecho	164	43%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 33

¿Qué tan satisfecho justifica su temporada de visita que realizó al Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva con relación a la temporada de visita realizada al humedal, un 56% de los encuestados indicaron estar satisfechos y un 43% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción y un 1% de indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación con la temporada de visita realizada al humedal, evidenciando su importancia en la percepción y satisfacción de los usuarios.

Pregunta 7. ¿Qué tan satisfecho justifica el motivo de su viaje y los medios de información que recibieron en su visita al Humedal?

Tabla 30

¿Qué tan satisfecho justifica el motivo de su viaje y los medios de información que recibieron en su visita al Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Qué tan satisfecho justifica el motivo de su viaje y los medios de información que recibieron en su visita al Humedal?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	4	1%	1%
	Satisfecho	217	57%	58%
	Muy Satisfecho	163	42%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 34

¿Qué tan satisfecho justifica el motivo de su viaje y los medios de información que recibieron en su visita al Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto al motivo de viaje y los medios de información recibidos en la visita al humedal, un 57% indicaron estar satisfechos y un 42% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción y un 1% de indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación al motivo de viaje y los medios de información recibidos en la visita al humedal, evidenciando su importancia en la percepción y satisfacción.

Pregunta 8. ¿Qué tan satisfecho justifica el hospedaje que tomaron y restaurant que degustaron, en su visita al Humedal?

Tabla 31

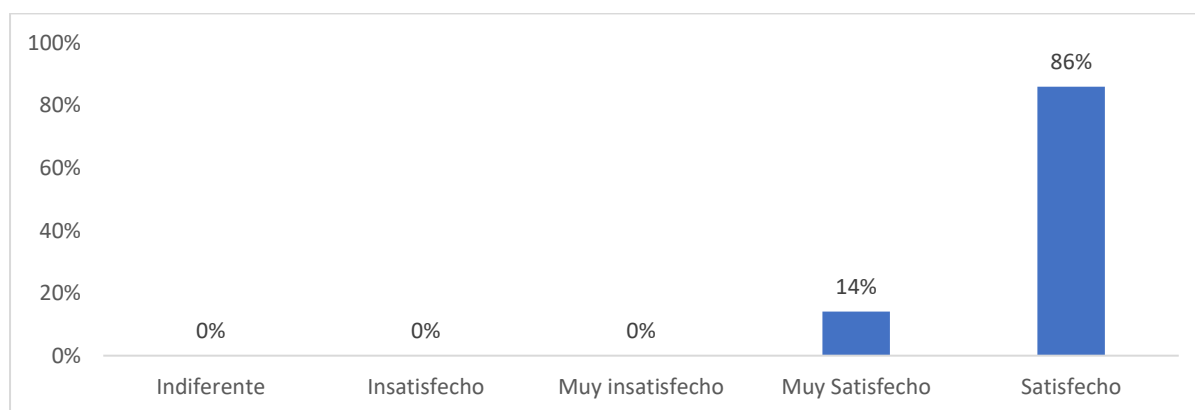
¿Qué tan satisfecho justifica el hospedaje que tomaron y restaurant que degustaron, en su visita al Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Qué tan satisfecho justifica el hospedaje que tomaron y restaurant que degustaron, en su visita al Humedal?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	Satisfecho	330	86%	86%
	Muy Satisfecho	54	14%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 35

¿Qué tan satisfecho justifica el hospedaje que tomaron y restaurant que degustaron, en su visita al Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto al hospedaje y restaurant visitados en el humedal, un 86% indicaron estar satisfechos y un 14% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción e indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación al servicio de hospedaje y restaurant presentes en el humedal, evidenciando su importancia en la percepción y satisfacción de los usuarios.

Pregunta 9. ¿Cuál es su nivel de satisfacción con la infraestructura turística del lugar?

Tabla 32

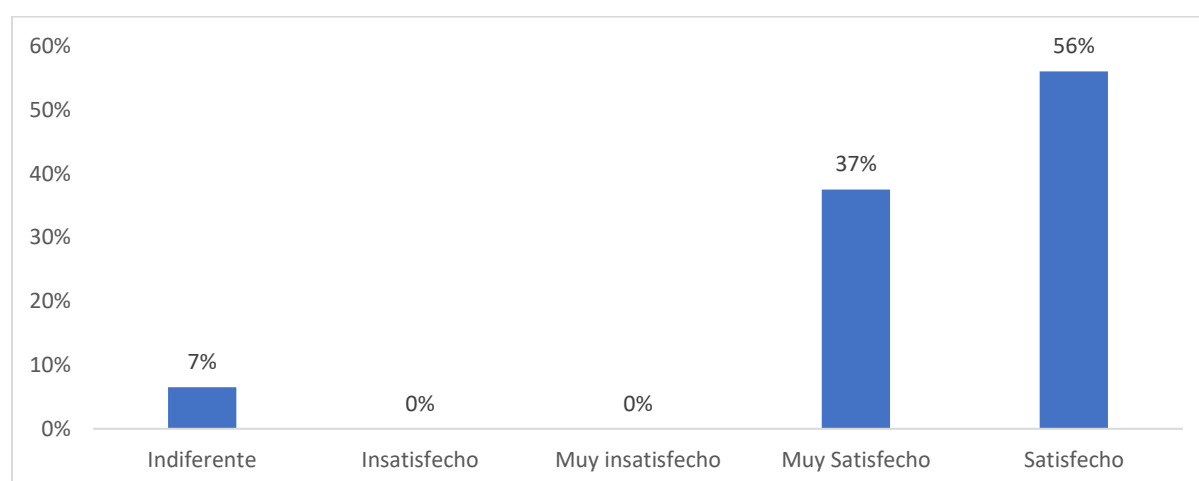
¿Cuál es su nivel de satisfacción con la infraestructura turística del lugar?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es su nivel de satisfacción con la infraestructura turística del lugar?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	25	7%	7%
	Satisfecho	215	56%	63%
	Muy Satisfecho	144	37%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 36

¿Cuál es su nivel de satisfacción con la infraestructura turística del lugar?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto a la infraestructura turística del humedal, un 56% indicaron estar satisfechos y un 37% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción y un 7% de indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación por la infraestructura turística presente en el humedal, evidenciando su importancia en la percepción visual de los usuarios.

Pregunta 10. ¿Cuál es su nivel de satisfacción con el potencial turístico que observó en su visita al Humedal?

Tabla 33

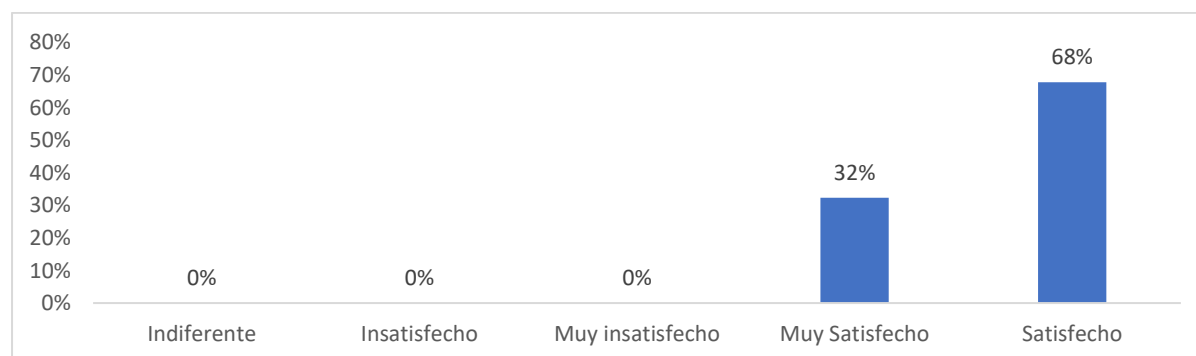
¿Cuál es su nivel de satisfacción con el potencial turístico que observó en su visita al Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es su nivel de satisfacción con el potencial turístico que observó en su visita al Humedal?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	Satisfecho	260	68%	68%
	Muy Satisfecho	124	32%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 37

¿Cuál es su nivel de satisfacción con el potencial turístico que observó en su visita al Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva en relación con el potencial turístico observado en el humedal, un 68% de los encuestados indicaron estar satisfechos y un 32% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción e indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación con el potencial turístico observado en el humedal, evidenciando su importancia en la percepción visual de los usuarios.

Pregunta 11. ¿Cuál es su nivel de satisfacción con el circuito turístico interno hacia el Humedal?

Tabla 34

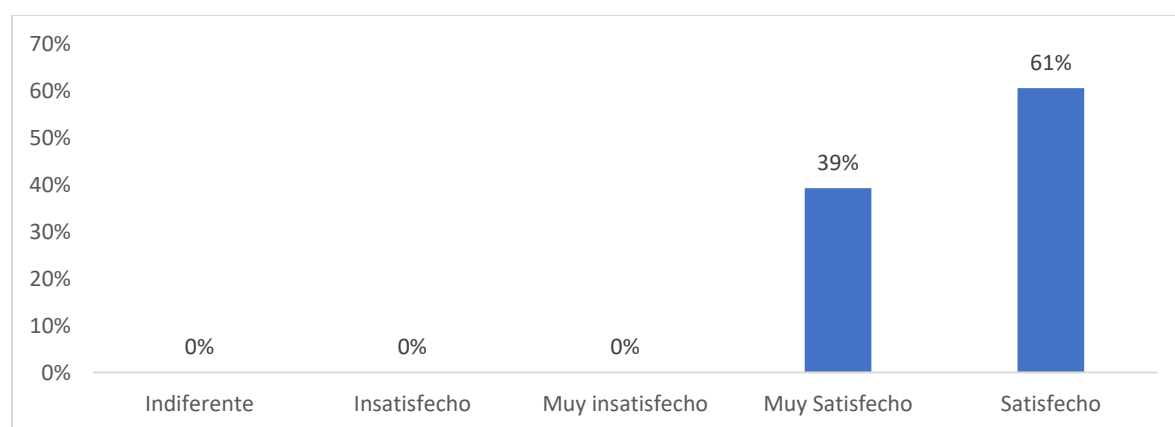
¿Cuál es su nivel de satisfacción con el circuito turístico interno hacia el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es su nivel de satisfacción con el circuito turístico interno hacia el Humedal?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	Satisfecho	233	61%	61%
	Muy Satisfecho	151	39%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 38

¿Cuál es su nivel de satisfacción con el circuito turístico interno hacia el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva en relación con el circuito turístico interno hacia el humedal, un 61% de los encuestados indicaron estar satisfechos y un 39% muy satisfechos. La ausencia de respuestas de insatisfacción e indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación con el circuito turístico interno hacia el humedal, evidenciando su importancia en la percepción y satisfacción de los usuarios.

Pregunta 12. ¿Cuál es su nivel de satisfacción con la planta turística que observó en su visita al Humedal?

Tabla 35

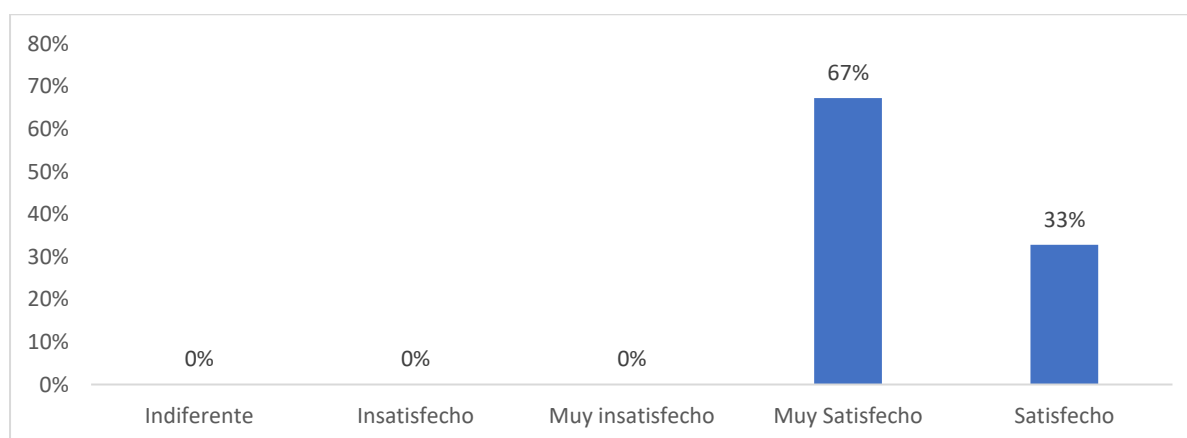
¿Cuál es su nivel de satisfacción con la planta turística que observó en su visita al Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es su nivel de satisfacción con la planta turística que observó en su visita al Humedal?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	Satisfecho	126	33%	33%
	Muy Satisfecho	258	67%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 39

¿Cuál es su nivel de satisfacción con la planta turística que observó en su visita al Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto a la planta turística presente en el humedal, un 33% de los encuestados indicaron estar satisfechos y un 67% muy satisfechos, lo que representa un 100% de satisfacción general. La ausencia de insatisfacción e indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación con la planta turística presente en el humedal, evidenciando su importancia en la percepción visual de los usuarios.

Pregunta 13. ¿Le satisface el entorno que encontró en su visita al Humedal de Puerto Viejo?

Tabla 36

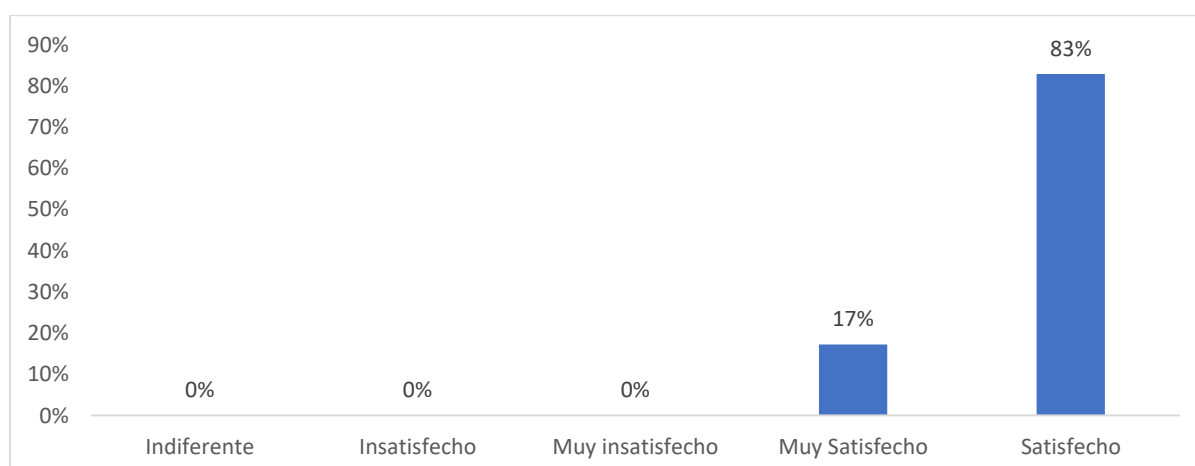
¿Le satisface el entorno que encontró en su visita al Humedal de Puerto Viejo?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Le satisface el entorno que encontró en su visita al Humedal de Puerto Viejo?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	Satisfecho	318	83%	83%
	Muy Satisfecho	66	17%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 40

¿Le satisface el entorno que encontró en su visita al Humedal de Puerto Viejo?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto al entorno encontrado en el humedal, un 83% de los encuestados indicaron estar satisfechos y un 17% muy satisfechos. La ausencia de respuestas de insatisfacción e indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación con el entorno que se encontró en el humedal, evidenciando su importancia en la percepción y satisfacción de los usuarios.

Pregunta 14. ¿Le satisface que se cuenta con la visión y misión para el Humedal de Puerto Viejo?

Tabla 37

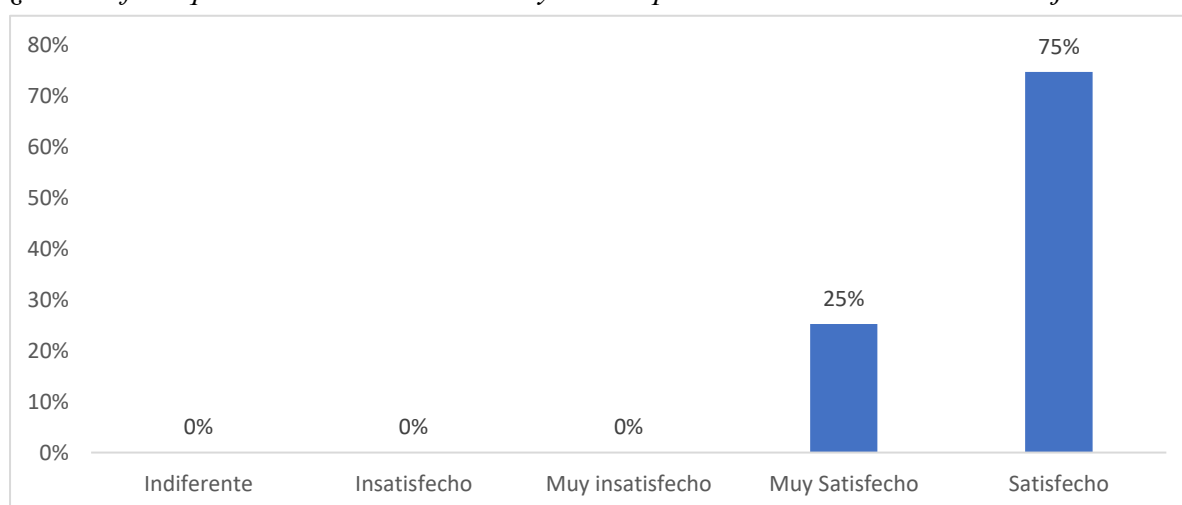
¿Le satisface que se cuenta con la visión y misión para el Humedal de Puerto Viejo?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Le satisface que se cuenta con la visión y misión para el Humedal de Puerto Viejo?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	Satisfecho	287	75%	75%
	Muy Satisfecho	97	25%	100%
Total		384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 41

¿Le satisface que se cuenta con la visión y misión para el Humedal de Puerto Viejo?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto a la visión y misión del humedal, un 75% de los encuestados indicaron estar satisfechos y un 25% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción e indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación con la visión y misión que presenta el humedal, evidenciando su importancia en la percepción y satisfacción de los usuarios.

Pregunta 15. ¿Le satisface que se cuenta con objetivos estratégicos para el Humedal de Puerto Viejo?

Tabla 38

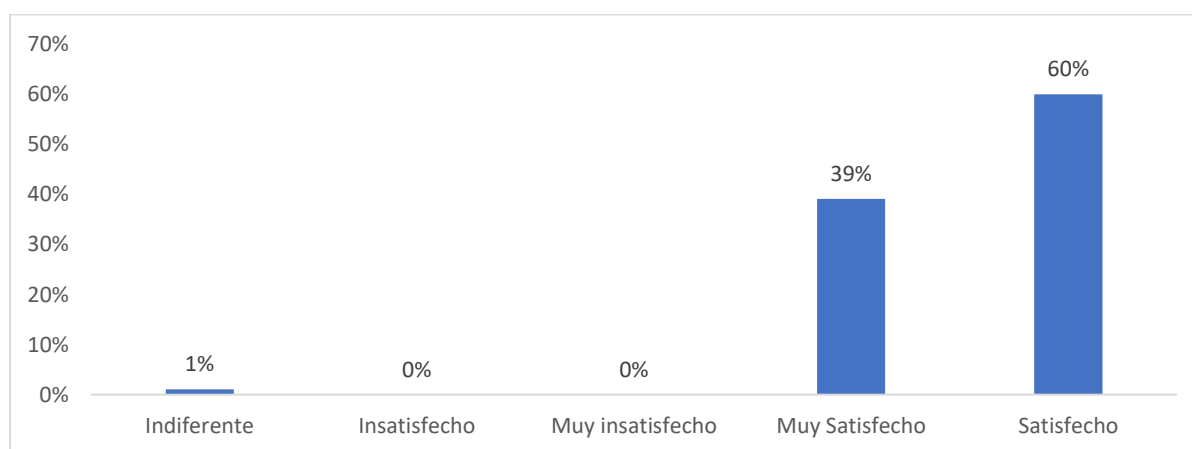
¿Le satisface que se cuenta con objetivos estratégicos para el Humedal de Puerto Viejo?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Le satisface que se cuenta con objetivos estratégicos para el Humedal de Puerto Viejo?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	4	1%	1%
	Satisfecho	230	60%	61%
	Muy Satisfecho	150	39%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 42

¿Le satisface que se cuenta con objetivos estratégicos para el Humedal de Puerto Viejo?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto a los objetivos estratégicos para el humedal, un 60% de los encuestados indicaron estar satisfechos y un 39% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción y un 1% de indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación con los objetivos estratégicos para el humedal, evidenciando su importancia en la percepción y satisfacción de los usuarios.

Pregunta 16. ¿Le satisface que se cuenta con la formulación y elección de la estrategia para el Humedal de Puerto Viejo?

Tabla 39

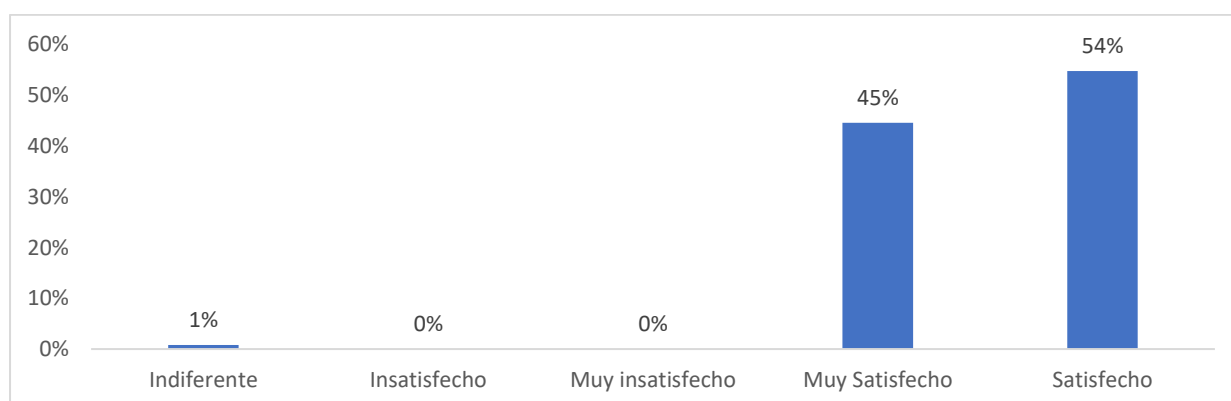
¿Le satisface que se cuenta con la formulación y elección de la estrategia para el Humedal de Puerto Viejo?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Le satisface que se cuenta con la formulación y elección de la estrategia para el Humedal de Puerto Viejo?	Muy insatisfecho	0	0%	0%
	Insatisfecho	0	0%	0%
	Indiferente	3	1%	1%
	Satisfecho	210	54%	55%
	Muy Satisfecho	171	45%	100%
	Total	384	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 43

¿Le satisface que se cuenta con la formulación y elección de la estrategia para el Humedal de Puerto Viejo?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. Los resultados de la encuesta reflejaron una valoración predominante positiva respecto a la formulación y elección de la estrategia para el humedal, un 54% indicaron estar satisfechos y un 45% muy satisfechos. La ausencia de insatisfacción y un 1% de indiferencia sugirieron un alto nivel de aceptación con la formulación y elección de la estrategia para el humedal, evidenciando su importancia en la percepción y satisfacción de los usuarios.

Resultado de Encuesta a residentes – Protección de los Humedales de Puerto Viejo

Pregunta 1. ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es pésimo?

Tabla 40

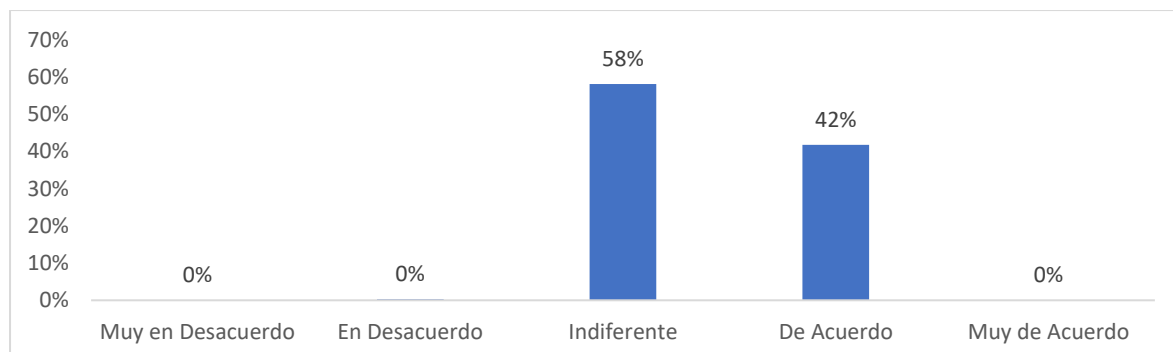
¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es pésimo?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es pésimo?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	1	0%	0%
	Indiferente	220	58%	58%
	De Acuerdo	158	42%	100%
	Muy de Acuerdo	0	0%	
Total		379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 44

¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es pésimo?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto al pésimo estado de conservación y protección del humedal, se observó que el 42% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada y ningún encuestado estuvo muy de acuerdo. Por otro lado, se observó que el 58% de los encuestados mostraron cierta indiferencia acompañado de la escasa respuesta en desacuerdo, esto sugirió un considerable nivel de desaprobación e indiferencia respecto al estado de conservación y protección del humedal.

Pregunta 2. ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es malo?

Tabla 41

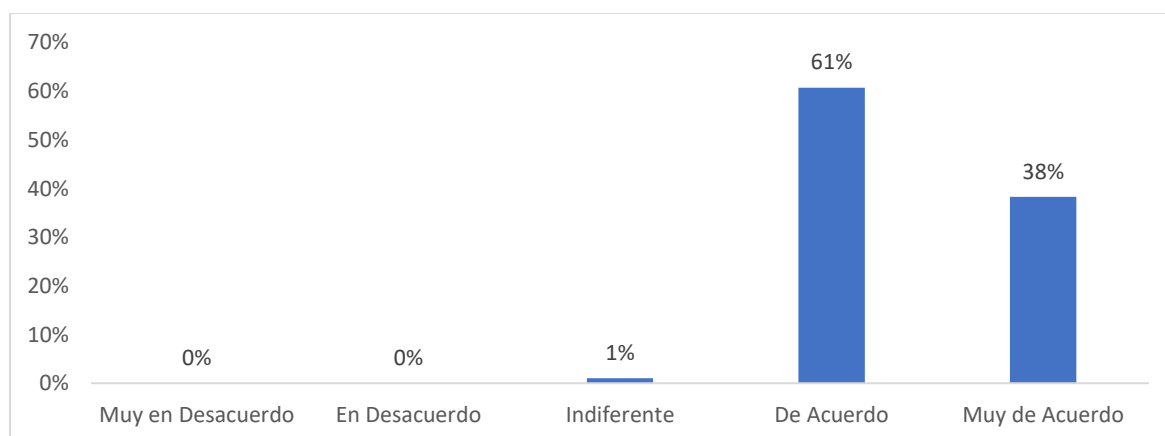
¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es malo?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es malo?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	4	1%	1%
	De Acuerdo	230	61%	62%
	Muy de Acuerdo	145	38%	100%
Total		379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 45

¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es malo?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto al mal estado de conservación y protección del humedal, se observó que el 61% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 38% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo y un 1% se mostraron indiferentes, esto sugirió un notable nivel de desaprobación con el estado de conservación y protección del humedal.

Pregunta 3. ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es regular?

Tabla 42

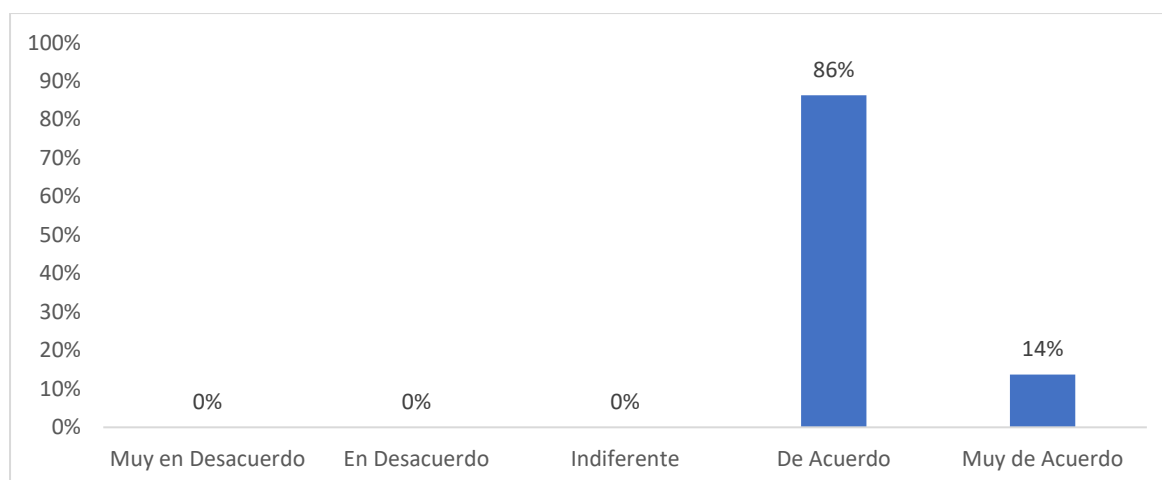
¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es regular?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es regular?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	De Acuerdo	327	86%	86%
	Muy de Acuerdo	52	14%	100%
Total		379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 46

¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es regular?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto al regular estado de conservación y protección del humedal, se observó que el 86% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 14% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo e indiferente.

Pregunta 4. ¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es bueno?

Tabla 43

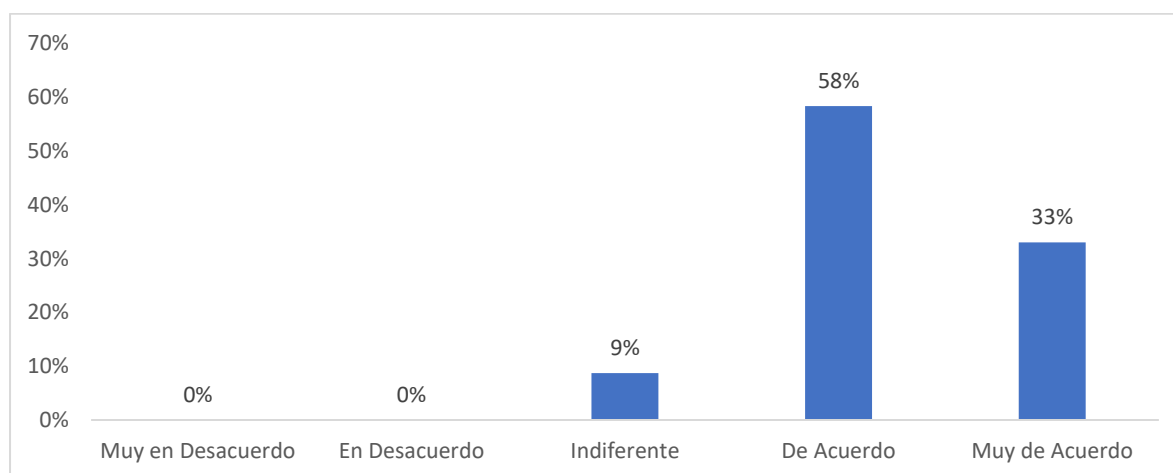
¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es bueno?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es bueno?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	33	9%	9%
	De Acuerdo	221	58%	67%
	Muy de Acuerdo	125	33%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 47

¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es bueno?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto al buen estado de conservación y protección del humedal, se observó que el 58% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 33% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo y un 9% se mostraron indiferentes.

Pregunta 5. ¿Considera que, con los cambios de usos de suelo, se viene perdiendo el Humedal?

Tabla 44

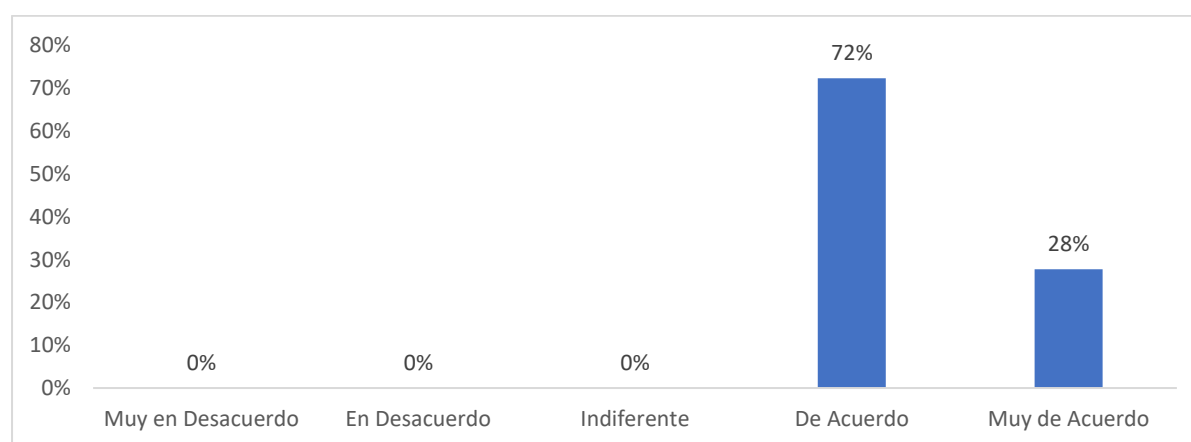
¿Considera que, con los cambios de usos de suelo, se viene perdiendo el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Considera que, con los cambios de usos de suelo, se viene perdiendo el Humedal?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	De Acuerdo	274	72%	72%
	Muy de Acuerdo	105	28%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 48

¿Considera que, con los cambios de usos de suelo, se viene perdiendo el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a la pérdida del humedal por los cambios de usos de suelo, se observó que el 72% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 28% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo e indiferentes. Esto sugirió un nivel de desaprobación respecto a los cambios de usos de suelo que se viene dando en el humedal.

Pregunta 6. ¿Considera que, con el sobrepastoreo y la agricultura, se viene perdiendo el Humedal?

Tabla 45

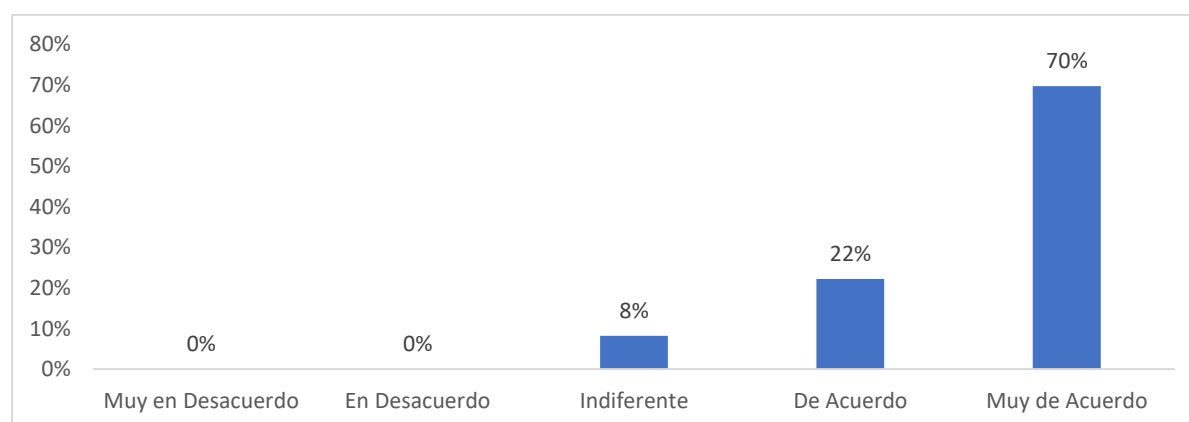
¿Considera que, con el sobrepastoreo y la agricultura, se viene perdiendo el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Considera que, con el sobrepastoreo y la agricultura, se viene perdiendo el Humedal?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	31	8%	8%
	De Acuerdo	84	22%	30%
	Muy de Acuerdo	264	70%	100%
Total		379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 49

¿Considera que, con el sobrepastoreo y la agricultura, se viene perdiendo el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a la pérdida del humedal por el sobrepastoreo y la agricultura, se observó que el 22% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 70% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo y un 8% se mostraron indiferentes, esto sugirió un nivel de desaprobación respecto al sobrepastoreo y la agricultura que se realiza en el humedal.

Pregunta 7. ¿Considera que, con los residuos sólidos y líquidos vertidos, se viene perdiendo el Humedal?

Tabla 46

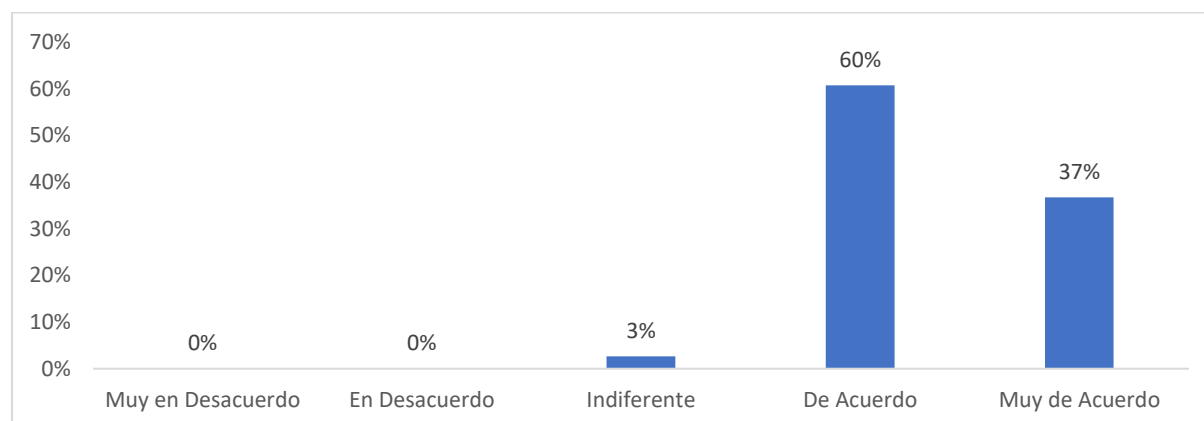
¿Considera que, con los residuos sólidos y líquidos vertidos, se viene perdiendo el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Considera que, con los residuos sólidos y líquidos vertidos, se viene perdiendo el Humedal?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	10	3%	3%
	De Acuerdo	230	60%	63%
	Muy de Acuerdo	139	37%	100%
Total		379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 50

¿Considera que, con los residuos sólidos y líquidos vertidos, se viene perdiendo el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a la pérdida del humedal por los residuos sólidos y los líquidos vertidos, se observó que el 60% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 37% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo y un 3% se mostraron indiferentes, esto sugirió un nivel de desaprobación considerable respecto a los residuos sólidos y líquidos vertidos que se viene dando en el humedal.

Pregunta 8. ¿Considera que, con la contaminación de aguas y exceso de nutrientes, se viene perdiendo el Humedal?

Tabla 47

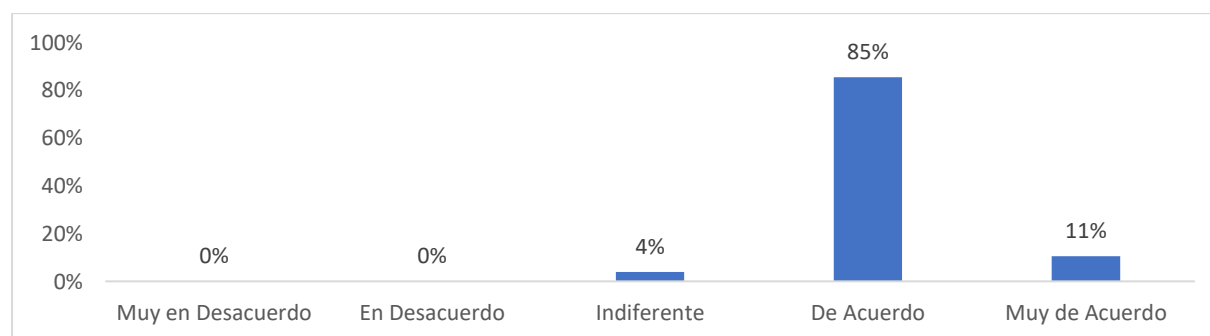
¿Considera que, con la contaminación de aguas y exceso de nutrientes, se viene perdiendo el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Considera que, con la contaminación de aguas y exceso de nutrientes, se viene perdiendo el Humedal?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	15	4%	4%
	De Acuerdo	324	85%	89%
	Muy de Acuerdo	40	11%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 51

¿Considera que, con la contaminación de aguas y exceso de nutrientes, se viene perdiendo el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a la pérdida del humedal por la contaminación de aguas y exceso de nutrientes, se observó que el 85% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 11% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo y un 4% se mostraron indiferentes, esto sugirió un nivel de desaprobación notable respecto a la contaminación de aguas y exceso de nutrientes que se viene dando en el humedal.

Pregunta 9. ¿Cree que las consecuencias de no proteger el Humedal generarían destrucción de su hábitat?

Tabla 48

¿Cree que las consecuencias de no proteger el Humedal generarían destrucción de su hábitat?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cree que las consecuencias de no proteger el Humedal generarían destrucción de su hábitat?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	De Acuerdo	305	80%	80%
	Muy de Acuerdo	74	20%	100%
Total		379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 52

¿Cree que las consecuencias de no proteger el Humedal generarían destrucción de su hábitat?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a las consecuencias de no proteger el humedal generarían destrucción de su hábitat, se observó que el 80% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 20% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo e indiferente, esto sugirió un nivel de concientización respecto a la protección del humedal para salvaguardar su hábitat.

Pregunta 10. ¿Cree que las consecuencias de la generación de enfermedades, se da por no proteger el Humedal?

Tabla 49

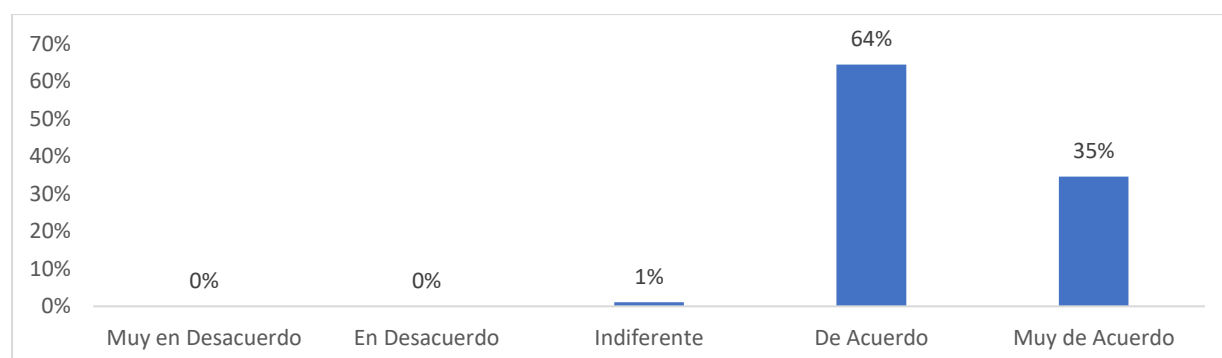
¿Cree que las consecuencias de la generación de enfermedades, se da por no proteger el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cree que las consecuencias de la generación de enfermedades, se da por no proteger el Humedal?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	4	1%	1%
	De Acuerdo	244	64%	65%
	Muy de Acuerdo	131	35%	100%
Total		379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 53

¿Cree que las consecuencias de la generación de enfermedades, se da por no proteger el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a las consecuencias de la generación de enfermedades se dan por no proteger el humedal, se observó que el 64% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 35% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo y un 1% se mostraron indiferentes.

Pregunta 11. ¿Cree que las consecuencias nocivas en las especies, se da por no proteger el Humedal?

Tabla 50

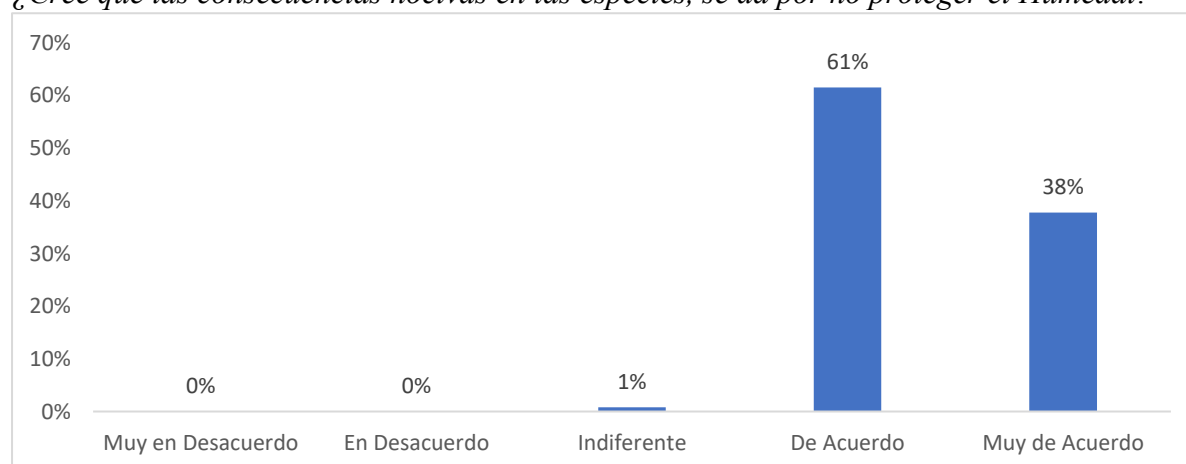
¿Cree que las consecuencias nocivas en las especies, se da por no proteger el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cree que las consecuencias nocivas en las especies, se da por no proteger el Humedal?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	3	1%	1%
	De Acuerdo	233	61%	62%
	Muy de Acuerdo	143	38%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 54

¿Cree que las consecuencias nocivas en las especies, se da por no proteger el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a las consecuencias nocivas en las especies se dan por no proteger el humedal, se observó que el 61% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 38% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo y un 1% se mostraron indiferentes.

Pregunta 12. ¿Cree que las consecuencias de la pérdida de la biodiversidad acuática, se da por no proteger el Humedal?

Tabla 51

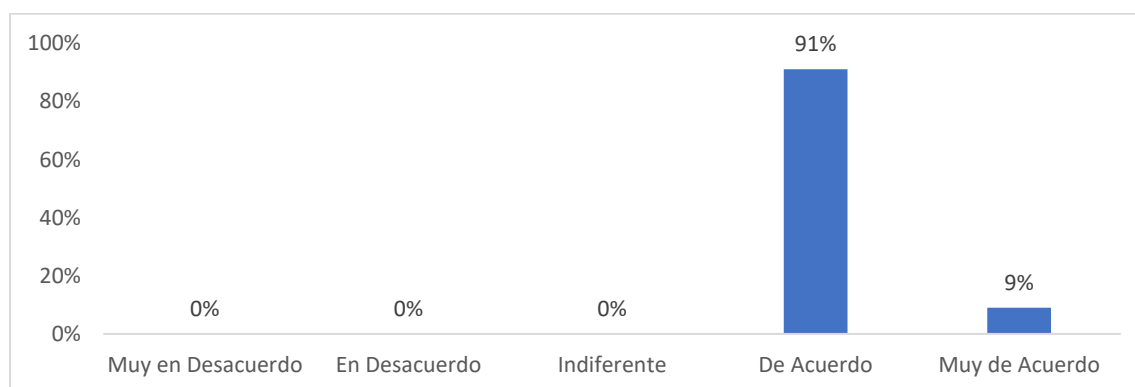
¿Cree que las consecuencias de la pérdida de la biodiversidad acuática, se da por no proteger el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cree que las consecuencias de la pérdida de la biodiversidad acuática, se da por no proteger el Humedal?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	De Acuerdo	345	91%	91%
	Muy de Acuerdo	34	9%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 55

¿Cree que las consecuencias de la pérdida de la biodiversidad acuática, se da por no proteger el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a las consecuencias de la pérdida de la biodiversidad acuática se dan por no proteger el humedal, se observó que el 91% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 9% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo e indiferente.

Pregunta 13. ¿Considera que se deben contener estrategias preventivas, para proteger el Humedal?

Tabla 52

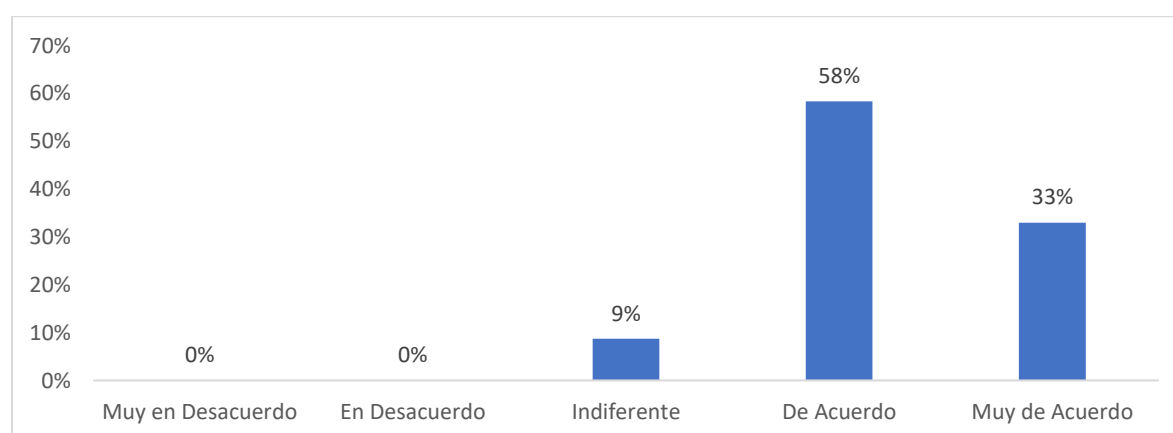
¿Considera que se deben contener estrategias preventivas, para proteger el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Considera que se deben contener estrategias preventivas, para proteger el Humedal?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	33	9%	9%
	De Acuerdo	221	58%	67%
	Muy de Acuerdo	125	33%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 56

¿Considera que se deben contener estrategias preventivas, para proteger el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a las estrategias preventivas para proteger el humedal, se observó que el 58% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 33% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo y un 9% se mostraron indiferentes, esto sugirió que se debería contener estrategias preventivas para la protección del humedal.

Pregunta 14. ¿Considera que se deben contener estrategias correctivas, para proteger el Humedal?

Tabla 53

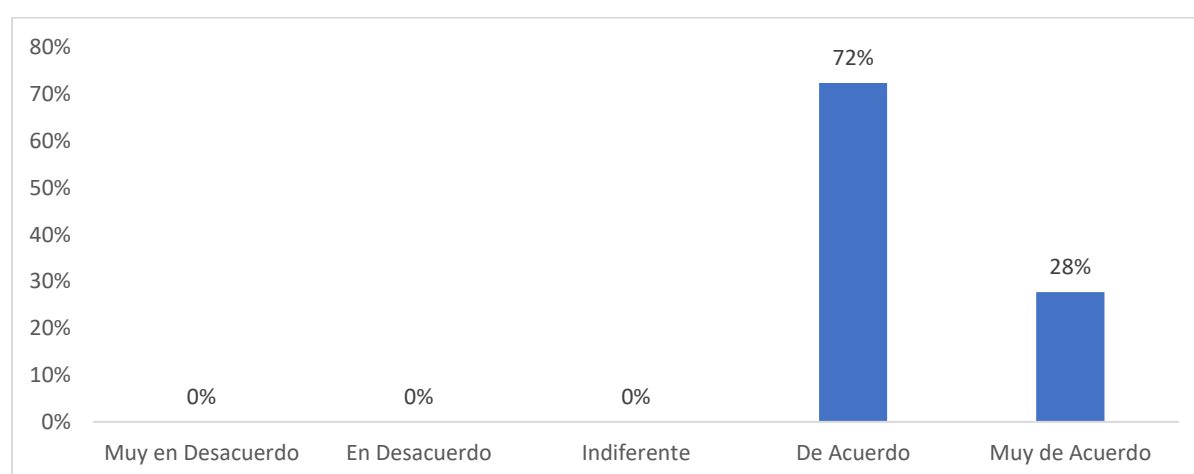
¿Considera que se deben contener estrategias correctivas, para proteger el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Considera que se deben contener estrategias correctivas, para proteger el Humedal?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	De Acuerdo	274	72%	72%
	Muy de Acuerdo	105	28%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 57

¿Considera que se deben contener estrategias correctivas, para proteger el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a las estrategias correctivas para proteger el humedal, se observó que el 72% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 28% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo e indiferente, esto sugirió que se debería contener estrategias correctivas para la protección del humedal.

Pregunta 15. ¿Considera que se deben contener estrategias de restauración, para proteger el Humedal?

Tabla 54

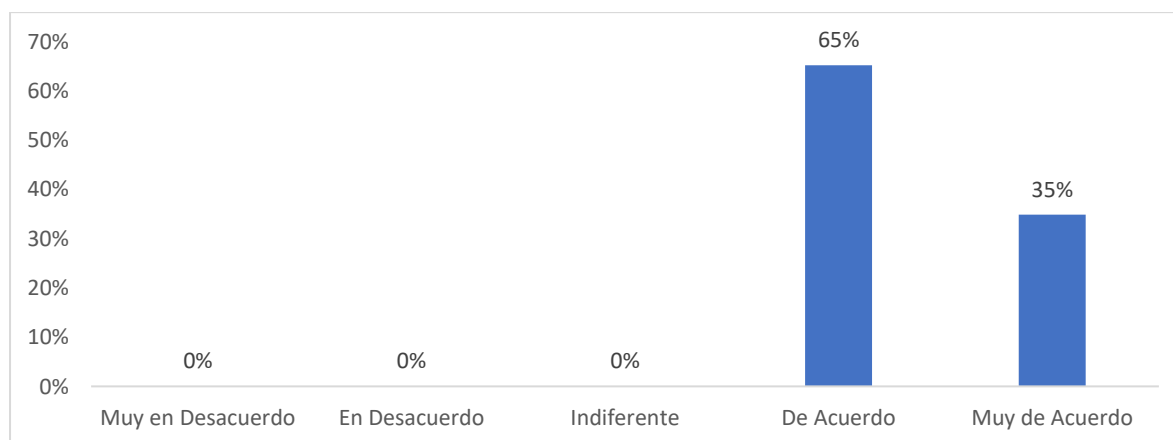
¿Considera que se deben contener estrategias de restauración, para proteger el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Considera que se deben contener estrategias de restauración, para proteger el Humedal?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	De Acuerdo	247	65%	65%
	Muy de Acuerdo	132	35%	100%
Total		379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 58

¿Considera que se deben contener estrategias de restauración, para proteger el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a las estrategias de restauración para proteger el humedal, se observó que el 65% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 35% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo e indiferente, esto sugirió que se debería contener estrategias de restauración para la protección y recuperación del humedal.

Pregunta 16. ¿Considera que se deben contener estrategias de participación social, para proteger el Humedal?

Tabla 55

¿Considera que se deben contener estrategias de participación social, para proteger el Humedal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Considera que se deben contener estrategias de participación social, para proteger el Humedal?	Muy en Desacuerdo	0	0%	0%
	En Desacuerdo	0	0%	0%
	Indiferente	0	0%	0%
	De Acuerdo	98	26%	26%
	Muy de Acuerdo	281	74%	100%
Total		379	100%	

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Figura 59

¿Considera que se deben contener estrategias de participación social, para proteger el Humedal?



Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Interpretación. De acuerdo con los resultados de la encuesta respecto a las estrategias de participación social para proteger el humedal, se observó que el 26% de los encuestados residentes indicaron estar de acuerdo con la pregunta dada, el 74% indicó estar muy de acuerdo. Por otro lado, ningún encuestado estuvo totalmente en desacuerdo e indiferente, esto sugirió que se debería contener estrategias de participación social involucrando así a los residentes y visitantes para la protección del humedal.

4.4. Propuesta de estrategias ecoturísticas para la protección y conservación, de los Humedales de Puerto viejo

Análisis del Entorno del Humedal de Puerto Viejo

Misión y Visión.

Para formular la misión y visión (Tabla 56), se tomó como punto de partida el Plan Maestro de la Zona Reservada del Humedal de Puerto Viejo (Plan Estratégico Nacional de Turismo de Perú [PENTUR], 2021).

Tabla 56

Misión y Visión Estratégica del Humedal de Puerto Viejo

Misión	Visión
La misión de los Humedales de Puerto Viejo es proponer el ecoturismo como una alternativa sostenible para la protección y conservación del ecosistema, mediante un diagnóstico de los factores ambientales, y de la actividad ecoturística, realizando un inventario de recursos ecoturístico, analizando la percepción de los visitantes a las líneas de producción ecoturísticas más demandadas y participando en la ejecución de estrategias ecoturísticas.	La visión de los Humedales de Puerto Viejo es ser reconocida como el área de conservación de mayor importancia para la educación y formación ambiental de la Provincia de Cañete, comprometida con actividades permanentes de investigación y capacitación, presentando múltiples opciones para la recreación y el ecoturismo, mediante el manejo sostenible de los recursos.

Nota. Elaboración propia en base a la problemática identificada.

Los Humedales de Puerto Viejo, trató de garantizar la conservación de un ecosistema que guarda estrecha relación con el litoral marino, brindando múltiples servicios ambientales para Cañete. En este sentido, el Plan Maestro de esta área natural protegida se circunscribe dentro de las políticas de ordenamiento territorial y ambiental de la Provincia de Cañete.

FODA.

Se ha efectuado el análisis FODA, considerando las fortalezas y debilidades del distrito (análisis interno) y las oportunidades y amenazas que influenciarían el desarrollo de las actividades turísticas (análisis externo).

Análisis Interno. A continuación, se analizaron las fortalezas y debilidades que tiene los

Humedales de Puerto Viejo, establecidas en la Tabla 57.

Tabla 57

Matriz FODA de los Humedales de Puerto Viejo

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Voluntad política y respaldo institucional, especialmente del GRC, para la gestión y conservación del ACR • Gestión del ACR considerada en plan de acción ambiental regional • Área definida y propiedad saneada • Biodiversidad y belleza paisajística existente • Actores comprometidos • Infraestructura básica • Personal y recursos asignados • Relación marino-continental 	<ul style="list-style-type: none"> • Debilidad de mecanismos de articulación y complementariedad de funciones • Limitadas capacidades y recursos para el manejo y gestión de los servicios • Superposición de funciones para el control de la expansión urbana y reubicación de poblaciones asentadas • Situación de invasiones no resuelta • Poblaciones en situación de pobreza, vulnerabilidad y riesgo • Contaminación, vertimientos, efluentes y emanaciones • Procesos de fragmentación y reducción de hábitats y ecosistemas • Inadecuada demarcación, delimitación y señalización • Actitudes, prácticas y comportamientos negativos de sectores poblacionales con bajos niveles educativos • Escasa investigación desarrollada en el área, y ésta se encuentra dispersa. • ACR y humedales manejados por el municipio, se gestionan independientemente, y no consideran integridad de ecosistema.

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Análisis Externo. A continuación, se analizaron las oportunidades y amenazas que tiene los Humedales de Puerto Viejo, establecidas en la tabla 58.

Tabla 58

Matriz FODA de los Humedales de Puerto Viejo

OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Demanda poblacional por espacios de recreación, educación y formación • Universidades locales y regionales con interés para desarrollo de investigación y Tesis • Investigadores interesados en la biodiversidad del ACR • Políticas públicas de conservación • Cooperación técnica internacional 	<ul style="list-style-type: none"> • Presión urbana • Invasiones • Arrojo de desmonte y basura • Actividades económico-productivas y usos de suelo incompatibles • Contaminación ambiental metropolitana • Extracción de recursos naturales sin planes de manejo • Turismo no planificado

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Lineamientos de Política

En el análisis de las políticas propuestas para la gestión y desarrollo de los Humedales de Puerto Viejo, resulta fundamental considerar las particularidades de la estructura espacial de la ciudad y cómo estos elementos interactúan dentro de los planos económico, social, territorial y ambiental. Estos cuatro componentes deben ser vistos como un conjunto articulado e integrado en los distintos niveles de la administración, ya que su coordinación es esencial para un manejo sostenible y eficiente de los recursos. En este contexto, las políticas sugeridas buscan no solo promover el desarrollo económico, sino también garantizar la participación social, el orden territorial y la conservación ambiental en las zonas circundantes.

Desde una perspectiva económica, una de las principales propuestas es diversificar las actividades productivas, enfocándose en sectores como la artesanía, la gastronomía y el ecoturismo en las zonas cercanas al Humedal de Puerto Viejo. Este enfoque no solo contribuiría a la economía local, sino que también generaría alternativas sostenibles de empleo para las

comunidades aledañas. La combinación de actividades artesanales con el ecoturismo puede potenciar el atractivo del humedal como un destino turístico único, a la vez que fomenta la valorización de los productos y saberes locales. Sin embargo, esta diversificación debe hacerse con una planificación adecuada para evitar la sobreexplotación de los recursos naturales y mantener el equilibrio ecológico.

En el ámbito social, las políticas propuestas se centran en sensibilizar y capacitar a la población local sobre la importancia del Humedal de Puerto Viejo, promoviendo su participación activa en la preservación del ecosistema. La promoción de visitas al humedal mediante los medios de comunicación locales es una estrategia clave para acercar a las comunidades al recurso y crear un sentido de pertenencia y responsabilidad. Además, los talleres participativos sobre la conservación del humedal son una excelente forma de involucrar a la población en la toma de decisiones y en la implementación de prácticas sostenibles. Estos talleres no solo fomentan el compromiso con el medio ambiente, sino que también fortalecen el tejido social, creando una comunidad más organizada y empoderada. El fortalecimiento de la participación ciudadana es crucial, especialmente en los procesos de toma de decisiones que afectan a los recursos naturales. Es importante garantizar la equidad en el acceso a estos espacios, para que todos los sectores de la población tengan la misma oportunidad de beneficiarse del ecoturismo y de participar en los procesos de gestión.

En el ámbito territorial, el control sobre la urbanización desordenada es uno de los puntos más críticos. La expansión urbana descontrolada cerca de los humedales puede poner en riesgo su ecosistema, causando alteraciones en los flujos hídricos, la contaminación y la pérdida de biodiversidad. Por lo tanto, la propuesta de controlar la urbanización y evitar el desequilibrio en la ocupación del suelo es esencial para garantizar la conservación de estos espacios naturales. Además, se plantea la promoción del desarrollo urbano planificado, lo cual implica que cualquier intervención en las áreas de influencia del humedal debe realizarse de

manera estratégica, considerando las capacidades de carga del ecosistema y buscando armonizar las actividades humanas con la conservación del medio ambiente. La revalorización del espacio de los humedales, entendida como el establecimiento de normas de desarrollo que respeten la vocación ambiental de la zona, es otro aspecto clave para asegurar la sostenibilidad a largo plazo. La urbanización en las zonas cercanas debe alinearse con principios ecológicos, evitando la construcción masiva y favoreciendo proyectos de infraestructura verde que complementen la conservación del humedal.

Estrategias de Conservación para el Humedal de Puerto Viejo

El Humedal de Puerto Viejo enfrenta diversas amenazas que comprometen su integridad ecológica y, por lo tanto, su capacidad para ofrecer los beneficios ambientales, sociales y económicos que proporcionan estos ecosistemas. En este contexto, la propuesta de objetivos estratégicos orientados a su conservación y manejo sostenible es fundamental para mitigar estos riesgos. La reducción y control de las amenazas, como la contaminación, la urbanización desmedida y la sobreexplotación de sus recursos, debe ser vista como un esfuerzo conjunto y coordinado entre las autoridades locales, los actores sociales y los usuarios del humedal. A continuación, reflexiono sobre los principales objetivos planteados y cómo estos pueden contribuir al fortalecimiento de la gestión del área.

En primer lugar, uno de los objetivos más relevantes es garantizar la integridad de los límites del área del humedal. Esto no solo implica proteger sus fronteras físicas de la expansión urbana o la deforestación, sino también promover la regeneración de las áreas afectadas. La regeneración ecológica es un proceso crucial para asegurar que el humedal recupere sus funciones y su biodiversidad, particularmente en zonas que han sido alteradas por actividades humanas. Es importante señalar que la preservación de la biodiversidad y los objetos de conservación en el humedal deben ser considerados como elementos interdependientes. La protección de especies locales, así como de los procesos ecológicos que sostienen la salud del

ecosistema, debe ser central en cualquier estrategia de conservación. Desde un enfoque práctico, esto requiere la implementación de planes de restauración ecológica y la promoción de prácticas sostenibles que minimicen el impacto humano.

Otro objetivo clave es el establecimiento de mecanismos permanentes de educación, comunicación y difusión. La educación ambiental juega un papel crucial en la modificación de los comportamientos y actitudes de las poblaciones locales y los visitantes, quienes deben comprender la importancia del humedal para el equilibrio ecológico y los beneficios que este ofrece. La creación de estrategias de comunicación efectivas permitirá sensibilizar a la comunidad sobre las amenazas que enfrenta el humedal y la necesidad urgente de adoptar prácticas de conservación. Las campañas de difusión deben ser diseñadas para diferentes públicos, desde los habitantes locales hasta los turistas, con el objetivo de fomentar una cultura de respeto y cuidado hacia los recursos naturales. Esta estrategia no solo contribuirá a la preservación del ecosistema, sino que también fortalecerá el vínculo entre la comunidad y su entorno natural, lo cual es esencial para el éxito de cualquier programa de conservación.

Finalmente, el fomento de la participación e incorporación de actores estratégicos en la gestión del humedal es otro objetivo esencial. La conservación de un ecosistema tan complejo como un humedal requiere un enfoque multidisciplinario y una gestión colaborativa. Esto incluye la participación activa de autoridades locales, organizaciones no gubernamentales, científicos, comunidades locales y otros actores clave. El involucramiento de estos actores en la toma de decisiones y en la implementación de políticas y acciones para la gestión del humedal contribuirá a la sostenibilidad del sistema. De esta forma, la creación de redes de gestión colaborativa es indispensable para garantizar que las acciones de conservación sean efectivas y que se mantenga el impulso a largo plazo. Además, la gestión adaptativa, que permite ajustar las estrategias en función de los resultados obtenidos, debe ser parte integral de este proceso, asegurando que el sistema de manejo sea flexible y eficiente.

Tabla 59*Estrategias para la conservación del Humedal de Puerto Viejo*

Lineamientos de Conservación	Relativas de Conservación de Recursos	Descripción
Relativas a la Conservación de Recursos	Protección	<p>Promoción de la participación ciudadana en los sistemas de vigilancia, a través de la creación y consolidación de Comités de Vigilancia Ambiental de las organizaciones de usuarios.</p> <p>Desarrollo de un sistema de señalización adecuada que permita informar sobre los límites, regulaciones y normas de uso del Humedal de Puerto Viejo.</p> <p>Instrucción y capacitación de los guardaparques del Humedal de Puerto Viejo en los instrumentos legales válidos para las acciones de control y vigilancia.</p>
	Manejo de Recursos	<p>Incentivar la participación de las organizaciones de usuarios en actividades de recuperación en el ámbito del Humedal de Puerto Viejo y su Zona de Amortiguamiento, teniendo como base los acuerdos y las normas legales vigentes sobre la materia.</p> <p>Iniciar acciones para la recuperación de los ecosistemas amenazados identificados al interior de la Zona de Recuperación.</p> <p>Ordenar las actividades de aprovechamiento de los recursos naturales renovables mediante la aplicación de planes de manejo de estos recursos, de acuerdo a la normatividad vigente, y en aplicación del enfoque ecosistémico.</p>
	Educación Ambiental	<p>Involucrar y comprometer a la comunidad educativa de la Provincia de Cañete, en la implementación del Plan Integral de Educación y Comunicación Ambiental del Humedal, de manera que se logre la incorporación formal del del Humedal de Puerto Viejo en el área de Ciencia, Tecnología y Ambiente de la currícula escolar.</p> <p>Fomentar la formación y/o fortalecimiento de una red de educadores ambientales con los colegios del Distrito de San Antonio, y luego de la Provincia de Cañete.</p>
	Turismo	<p>Desarrollar herramientas de planificación y regulación específicas para el turismo y la recreación: Reglamento de Uso Turístico y Recreativo.</p> <p>Establecer alianzas estratégicas con empresas de turismo, y organizaciones vecinales ambientalistas locales para realizar la gestión turística en el Humedal de Puerto Viejo en forma coordinada.</p> <p>Difundir permanentemente al público usuario (turístico y recreativo) el rol de la conservación, los objetivos de conservación y las condiciones existentes para visitar del Humedal de Puerto Viejo.</p>
Relativas al Uso Público	Investigación	<p>Apoyar a los investigadores y tesis interesados en desarrollar investigaciones en el Humedal de Puerto Viejo.</p> <p>Establecimiento de alianzas estratégicas con instituciones científicas y universidades para realizar las investigaciones prioritarias para la conservación del del Humedal de Puerto Viejo.</p>

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.

Plan de Acción del Humedal Puerto Viejo

Para la gestión del Humedal de Puerto Viejo, se requiere desarrollar unas acciones específicas que contribuyan a impulsar el desarrollo ecoturístico de la zona; el plan de acción (Tabla 60), describe las actividades específicas que van a responder a los objetivos de cada una de las estrategias, cuyas metas deben concretarse en un periodo de, al menos, dos años. La función de los responsables de cada actividad será gestionar su cumplimiento, constituyendo mesas intersectoriales de trabajo, que permitan obtener los productos del Plan de Acción.

Tabla 60

Aspectos generales del Plan propuesto

Aspectos	Descripción
COORDINACIÓN	El objetivo de esta medida es desarrollar los mecanismos que aseguren la participación y sobre todo el compromiso de los actores involucrados en el cumplimiento del “Plan de Acción”, el cual debe de incluir a las poblaciones ubicadas en el ámbito de influencia del Humedal.
LA MESA DE TRABAJO	<p>Sera necesaria la conformación de una “mesa de trabajo intersectorial” para la coordinación y seguimiento del Plan de Acción del Humedal, los que deberán ser integrados por organismos del sector público y privado y representantes de la sociedad civil. Representarán la mesa de trabajo los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Representante del Gobierno Regional Lima • Alcalde o representante de la Municipalidad Provincial de Cañete • Alcalde o representante de la Municipalidad distrital de San Antonio • Alcalde o representante de la Municipalidad distrital de Chilca • Representante del Ministerio de Agricultura • Representante del Ministerio del Medio Ambiente • Representante de la sociedad civil • Representante de PROMPERU • Representante de SINANPE • Representante de INIA • Otros de la empresa privada.
IDENTIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO	<p>Identifica los componentes de la diversidad biológica y las actividades que podrían afectarla, focaliza los problemas y toma las medidas correctivas. Es objetivo de esta etapa hacer el seguimiento de los componentes y las actividades que tengan o puedan verse afectados en su conservación y uso sostenible del Humedal. Las actividades en esta etapa son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hacer el diagnóstico de la flora y vegetación, la fauna y la limnología; así como el medio físico (Geología, Geomorfología e Hidrogeología). • El diagnóstico deberá contemplar una recopilación de información pública y privada, consultas de estudios y/o monitoreo y la obtención de antecedentes de campo. • Elaboración de un catastro de las actividades socio - económicas que puedan poner en amenaza para la conservación de la biodiversidad del Humedal. • Se propondrá una zonificación del sitio, identificando sus sectores vulnerables con importancia ambiental. • Se monitorea y realiza el seguimiento del Humedal generando los informes cada seis meses, realizándose los informes del estado de los componentes ambientales y amenazas, para las medidas correctivas.

Nota. Elaboración en base a las tablas de interacción del FODA.

V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

5.1. Con relación al diagnóstico actual de los factores ambientales y de la actividad ecoturística, de los Humedales de Puerto Viejo.

El diagnóstico realizado sobre los factores ambientales y la actividad ecoturística en los Humedales de Puerto Viejo ofrece una visión valiosa sobre los elementos que influyen en la viabilidad del ecoturismo como herramienta para la conservación de este ecosistema único. Los resultados del estudio reflejan tanto los potenciales como los desafíos que enfrenta esta actividad, y es crucial destacar las lecciones que pueden extraerse para mejorar las políticas y prácticas en torno a la gestión de áreas protegidas.

Una de las observaciones más destacadas es la percepción positiva de los visitantes hacia las actividades ecoturísticas en la zona. Un 66% de los encuestados considera crucial preservar el humedal, lo que indica un importante respaldo social hacia iniciativas ecoturísticas. Esta cifra sugiere que existe una base sólida de apoyo local que podría ser aprovechada para implementar estrategias de conservación efectivas, aunque también queda claro que, sin una estructura organizativa y de apoyo adecuada, esta buena voluntad podría no traducirse en resultados concretos. En este sentido, uno de los principales hallazgos del diagnóstico es la falta de un apoyo estructural sólido que permita consolidar y expandir el ecoturismo como una herramienta viable para la conservación. Esto puede implicar desde la necesidad de mejorar la infraestructura básica hasta la creación de marcos normativos claros que guíen las actividades ecoturísticas en la zona.

Los resultados también subrayan los factores ambientales negativos que afectan al humedal, como la salinización del suelo y la presencia de residuos sólidos, los cuales están contribuyendo a la degradación del ecosistema. Estos problemas ambientales son preocupantes porque indican que el proceso de urbanización descontrolada y la falta de políticas de gestión ambiental adecuadas están teniendo efectos negativos sobre el hábitat. Este fenómeno no es

exclusivo del Humedal de Puerto Viejo, ya que se ha observado en otras áreas protegidas donde la expansión urbana y la falta de controles rigurosos han llevado a la destrucción de los ecosistemas. A este respecto, los resultados resaltan la urgencia de adoptar un manejo integrado que combine las acciones de conservación con las estrategias de desarrollo sostenible. Solo a través de un enfoque equilibrado será posible preservar los valores ecológicos del humedal mientras se promueve su potencial ecoturístico.

Al comparar estos resultados con estudios previos, se puede identificar una clara coincidencia en algunos aspectos clave. Por ejemplo, los trabajos de Gonzales y Neri (2015) destacan la riqueza biológico-cultural y el alto valor endémico de los ecosistemas, lo cual se refleja también en los hallazgos del diagnóstico en Puerto Viejo, donde se subraya el valor turístico de la zona. Además, la investigación de Sánchez (2017), que se centra en la calidad de la experiencia turística en áreas protegidas en España, coincide plenamente con los resultados obtenidos en el Humedal de Puerto Viejo. El diagnóstico muestra que la calidad de la experiencia de los visitantes es un factor crucial para que el humedal se convierta en un destino ecoturístico exitoso. Esto sugiere que mejorar la experiencia del visitante, tanto en términos de servicios como de interpretación ambiental, debe ser una prioridad en las estrategias de manejo.

Por otro lado, el estudio de Álvarez (2018) sobre la conservación de la Huaca El Paraíso en Perú destaca la necesidad de concientizar a la población local sobre la importancia de los espacios naturales. Esta preocupación también es válida en el caso del Humedal de Puerto Viejo, donde una parte de la población aún desconoce la relevancia ecológica y cultural del lugar. El involucramiento de la comunidad en los esfuerzos de sensibilización y protección es esencial para garantizar que las prácticas de conservación sean sostenibles y eficaces. Este punto subraya la importancia de la educación ambiental en la promoción de una cultura de respeto y cuidado hacia los recursos naturales.

Finalmente, la investigación de Oliva (2018) sobre el Santuario Histórico Bosque de Pómac en Perú señala que la implementación de programas de conservación ambiental es crucial para abordar los problemas ecológicos. Este hallazgo es particularmente relevante, ya que en el caso de los Humedales de Puerto Viejo también se requiere la creación de programas de manejo ambiental que garanticen la sostenibilidad del área. La coincidencia entre estos estudios refuerza la idea de que las estrategias de conservación deben estar acompañadas de acciones prácticas que respondan a las necesidades ambientales específicas de cada área.

5.2. Con relación al inventario de los recursos con fines ecoturísticos, de los Humedales de Puerto Viejo

La investigación realizada sobre los recursos ecoturísticos de los Humedales de Puerto Viejo presenta un enfoque metodológico integral, que combina la recopilación de datos primarios y secundarios, encuestas a los visitantes, y el análisis de la información mediante herramientas estadísticas y cartográficas como SPSS y ArcGIS. Este enfoque permitió una evaluación detallada y precisa del estado actual del humedal, identificando tanto sus fortalezas como sus áreas de mejora. Uno de los hallazgos más relevantes de este estudio fue la riqueza biodiversa que caracteriza la zona. Los humedales albergan una variedad de especies de aves migratorias, flora endémica, y un ecosistema que desempeña un rol crucial en procesos como el reciclaje de nutrientes y la regulación del ciclo hidrológico. Estos atributos ecológicos son esenciales no solo para la conservación del hábitat, sino también para su potencial ecoturístico, ya que la biodiversidad de la zona es comparable con la de otros humedales importantes a nivel mundial. Sin embargo, a pesar de la importancia ecológica del Humedal de Puerto Viejo, el estado de conservación de algunos de sus recursos se ve comprometido por la expansión urbana descontrolada y la falta de concienciación ambiental entre la población local. Esta situación es preocupante, ya que refleja una tendencia común en muchos ecosistemas frágiles, donde las presiones externas y la falta de estrategias de conservación adecuadas ponen en riesgo la

supervivencia de especies clave y la integridad del hábitat. Comparando los resultados obtenidos con los de otros estudios relevantes, es posible destacar tanto las similitudes como las diferencias. Por ejemplo, los trabajos de Gonzales y Neri (2015) sobre el ecosistema terrestre del bosque seco tropical en Tumbes, aunque también se centran en la biodiversidad, difieren en el tipo de ecosistema estudiado, ya que el humedal costero de Puerto Viejo introduce factores ambientales particulares, como la regulación del ciclo hidrológico y la presencia de aves migratorias, que no están presentes en el bosque seco tropical. Estas diferencias subrayan la diversidad de los ecosistemas y la necesidad de enfoques específicos para cada tipo de hábitat. Por otro lado, el estudio de Sánchez (2017) sobre la mejora de la calidad de servicio en espacios protegidos mediante el método Delphi, también se enfoca en la gestión de áreas protegidas, pero difiere significativamente en la metodología utilizada. Mientras que el estudio de Sánchez se apoya en la opinión de expertos, el trabajo en los Humedales de Puerto Viejo se basa en la recopilación directa de datos de los visitantes y residentes locales, lo que proporciona una perspectiva más cercana y realista sobre las necesidades y percepciones de la comunidad, algo esencial para el éxito de cualquier estrategia ecoturística a largo plazo. En el contexto peruano, se encuentran también puntos de coincidencia con el trabajo de Oliva (2018), quien diseñó un programa de formación en cultura turística para promover la conservación del Bosque de Pómac. Al igual que en el caso de Puerto Viejo, el estudio de Oliva subraya la importancia de formar y sensibilizar a la población local sobre la relevancia de los recursos naturales, pues una comunidad bien informada y comprometida juega un papel clave en la protección y conservación de estos espacios. Este enfoque de sensibilización es crucial, ya que no solo mejora la gestión del ecoturismo, sino que también fomenta una cultura de conservación que puede tener efectos positivos a largo plazo.

5.3. Con relación a la percepción del visitante a las líneas de producción ecoturísticas más demandadas, de los Humedales de Puerto Viejo

La investigación realizada sobre la percepción del visitante respecto a las actividades ecoturísticas en los Humedales de Puerto Viejo proporciona valiosos insights sobre las expectativas y necesidades de los turistas, y sugiere que el ecoturismo tiene un potencial significativo para contribuir a la conservación del ecosistema. La metodología empleada, que combinó encuestas estructuradas, entrevistas semiestructuradas y observaciones de campo, permitió una recopilación de datos mixtos que resultó fundamental para comprender las percepciones de los visitantes y sus preferencias hacia las actividades ecoturísticas.

Uno de los hallazgos más reveladores fue el hecho de que un 74% de los encuestados manifestó estar dispuesto a pagar una tarifa adicional por experiencias ecoturísticas que incluyan guías especializados y programas de conservación. Este dato resalta un interés creciente por un turismo más consciente y sostenible, que no solo ofrezca una experiencia recreativa, sino que también promueva la educación ambiental. Este hallazgo es consistente con la tendencia global hacia un ecoturismo educativo y sostenible, que ha sido ampliamente documentada en estudios previos, los cuales destacan la importancia de integrar la conservación en las actividades turísticas (United Nations World Tourism Organization [UNWTO], 2020).

Sin embargo, al comparar los resultados obtenidos con investigaciones realizadas en otros espacios naturales protegidos, como el Parque Nacional Tingo María, se observa una diferencia notable en la infraestructura y la gestión. En Tingo María, los estudios han señalado un mayor nivel de organización y una infraestructura más desarrollada para apoyar las actividades ecoturísticas (Figueredo y Gargurevich, 2016). En cambio, en los Humedales de Puerto Viejo, las deficiencias en infraestructura y la falta de una gestión eficiente son desafíos significativos que limitan el aprovechamiento óptimo del potencial ecoturístico de la zona. Esto

sugiere que, aunque las expectativas de los turistas respecto a las actividades ecoturísticas son similares en ambas áreas, las condiciones locales —en términos de infraestructura, inversión y gestión— varían considerablemente y requieren atención inmediata.

El estudio de Farfán y Urbano (2019) sobre la conciencia turística en otras zonas del Perú también se alinea con los resultados de esta investigación, al subrayar la necesidad de comprender mejor las dinámicas del mercado turístico y cómo las comunidades locales pueden beneficiarse de un modelo de ecoturismo sostenible. Este análisis es especialmente relevante, ya que la participación de la comunidad local en la gestión de las actividades ecoturísticas es uno de los factores clave para garantizar la sostenibilidad a largo plazo de estos destinos. De hecho, la percepción positiva que los turistas tienen sobre el ecoturismo puede ser utilizada como un catalizador para fomentar la participación comunitaria y mejorar la gestión local, lo que contribuiría no solo a la conservación del Humedal de Puerto Viejo, sino también a su desarrollo económico.

5.4. Con relación a la propuesta de estrategias ecoturísticas, aplicadas a la protección y conservación, de los Humedales de Puerto Viejo

El objetivo de la investigación fue proponer medidas y estrategias ecoturísticas aplicadas a la protección de los Humedales de Puerto Viejo. Para alcanzar este objetivo, se utilizó una metodología basada en la recopilación de datos primarios a través de encuestas y entrevistas con visitantes y residentes locales, así como la observación directa y análisis de estudios previos. Este enfoque permitió obtener una visión integral de la situación actual y las necesidades específicas para desarrollar estrategias efectivas. Los resultados indicaron que las principales amenazas para el ecosistema del humedal son la contaminación por residuos sólidos, la expansión urbana descontrolada y la falta de infraestructura adecuada. Estos problemas coinciden con estudios anteriores que destacan la vulnerabilidad de los humedales a las actividades humanas y la importancia de implementar medidas de conservación urgentes.

La comunidad local mostró una alta disposición a participar en programas de conservación y actividades ecoturísticas, lo cual es un factor positivo para la implementación de las estrategias propuestas.

En relación con los antecedentes, la investigación de Gonzales y Neri (2015), sobre el ecoturismo en Tumbes demostró que la implementación de estrategias ecoturísticas puede contribuir significativamente a la conservación de los ecosistemas locales. Del mismo modo, en los Humedales de Puerto Viejo, las estrategias propuestas incluyen la creación de senderos interpretativos, programas de educación ambiental, y la promoción de actividades de voluntariado para la conservación. Estas iniciativas buscan involucrar a la comunidad local y a los visitantes en la protección activa del Humedal de Puerto Viejo. Por otro lado, Gonzales y Neri (2015) y Farfán y Urbano (2019) también subrayan la importancia de la educación ambiental y la participación comunitaria para el éxito de las iniciativas ecoturísticas. Sin embargo, una diferencia notable es que, en los Humedales de Puerto Viejo se enfrenta una amenaza más significativa por la expansión urbana descontrolada, lo que añade una capa adicional de complejidad a la implementación de estas estrategias ecoturísticas. Mientras que estudios en otros contextos, como (Arauz y Triviño, 2019) en el Manglar La Boca en Manabí, se centran en la creación de marcas y la comercialización del turismo, en cambio en los Humedales de Puerto Viejo, la prioridad parece estar más orientada hacia la gestión del crecimiento urbano y la infraestructura para sostener el ecoturismo. Otro de los autores que proponen estrategias turísticas y de conservación ambiental fue Farfán y Urbano (2019), mostrando que es necesario un alto nivel de conciencia turística con educación ambiental para reforzar la importancia del cuidado y protección del recurso turístico; así, Oliva (2018) cuando diseñó un programa de formación en cultura turística para promover la conservación del Santuario Histórico Bosque de Pómac; propone la gestión del proceso de formación en cultura turística debe estar vinculado con estrategias ecoturísticas y de conciencia ambiental de los

recursos para implementar de manera exitosa el programa que atienda las necesidades de la región Lambayeque y de esta manera conserve el Santuario Histórico Bosque de Pómac, por ser un referente ecoturístico mundial y nacional. En conclusión, la propuesta de estrategias ecoturísticas para los Humedales de Puerto Viejo representa una oportunidad valiosa para proteger los ecosistemas locales y promover el desarrollo sostenible. Los resultados de la investigación destacan tanto las oportunidades como los desafíos que enfrenta la implementación de estas estrategias; por lo cual es fundamental adoptar un enfoque integrado que combine la conservación ambiental con el desarrollo turístico, asegurando que el ecoturismo no solo preserve, sino que también enriquezca los ecosistemas y comunidades locales.

VI. CONCLUSIONES

- El diagnóstico reveló que la salinización del suelo y los residuos sólidos son las principales amenazas ambientales, impactando negativamente el ecosistema del Humedal de Puerto Viejo. La percepción positiva de los visitantes hacia su conservación resalta la necesidad de implementar estrategias ecoturísticas efectivas. La participación comunitaria es fundamental para el éxito del ecoturismo, subrayando la importancia de políticas y colaboración entre entidades gubernamentales y privadas. No obstante, a pesar del valor ecológico reconocido, la falta de infraestructura adecuada limita el potencial del Humedal de Puerto Viejo, como destino ecoturístico sostenible.
- Se realizó inventario de recursos ecoturísticos, destacando la presencia de aves migratorias y flora endémica, comparable a otros humedales protegidos a nivel mundial. Sin embargo, la conservación de algunos recursos es preocupante debido a la expansión urbana y la falta de conciencia ambiental. La colaboración entre autoridades locales, residentes y organizaciones de conservación es esencial para enfrentar estos desafíos. La demanda por ecoturismo indicó un potencial considerable para el desarrollo sostenible de la zona. Por lo tanto, las estrategias ecoturísticas deben incluir la conservación activa, la educación ambiental y la participación comunitaria.
- El 80% de los visitantes valoraron la conservación ambiental, y el 57% estarían dispuestos a pagar por experiencias ecoturísticas educativas. La percepción general de la conservación del Humedal de Puerto Viejo fue positiva, con un 70% de satisfacción. Sin embargo, solo el 50% de los residentes consideraron que el humedal está en buen estado de conservación, mientras que el 72% creyó que está en peligro debido al cambio en el uso del suelo y un 67% atribuyeron el problema a los residuos

sólidos generados por las viviendas. Además, el 70% consideraron que el sobrepastoreo en diferentes zonas del humedal está afectando su integridad territorial.

- Se propusieron estrategias, como la creación de senderos interpretativos y programas de educación ambiental, buscando involucrar a la comunidad y a los visitantes en la conservación del Humedal de Puerto Viejo. Sin embargo, la falta de recursos financieros y la necesidad de una mejor coordinación entre los actores son obstáculos significativos para la aplicación de estas estrategias. La educación ambiental es crucial para asegurar la comprensión y valoración del humedal. La infraestructura actual es insuficiente para satisfacer la demanda, requiriendo inversiones adicionales para su desarrollo.

VII. RECOMENDACIONES

- Implementar un plan integral para abordar la salinización del suelo y la contaminación por residuos sólidos, el que debe incluir programas de educación ambiental para la comunidad y visitantes, así como mejoras en la infraestructura ecoturística, a fin de promover la colaboración entre entidades gubernamentales, privadas y locales para asegurar políticas efectivas en conservación y ecoturismo sostenible.
- Reforzar la colaboración entre autoridades, residentes y organizaciones para desarrollar estrategias ecoturísticas que protejan la biodiversidad del Humedal de Puerto Viejo, incentivando la conservación activa, educación ambiental y gestión de la expansión urbana, así como la capacitación a guías locales para equilibrar la conservación con el desarrollo económico para un ecoturismo sostenible.
- Desarrollar políticas integradas para mejorar la infraestructura ecoturística del Humedal de Puerto Viejo, como senderos, puntos de observación y centros educativos, así como invertir en capacitación de guías locales y fomentar la participación comunitaria en la toma de decisiones para asegurar el éxito del ecoturismo y fortalecer la percepción positiva de los visitantes.
- Buscar financiamiento a través de subvenciones gubernamentales y asociaciones público-privadas para mejorar la infraestructura, como centros de interpretación y baños ecológicos, fortaleciendo la coordinación entre autoridades, organizaciones y la comunidad, e implementar programas de educación ambiental para promover un ecoturismo sostenible y el desarrollo económico local.

VIII. REFERENCIAS

- Alvarez, B. A. (2018). *Relación entre conciencia turística, conservación y patrimonio cultural en el distrito de San Martín de Porres, 2018. Caso: Programa de concientización para la huaca El Paraíso*. Repositorio Institucional. Obtenido de <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2852554>
- Andina, A. P. (2020). *Perú cuenta con 14 humedales de importancia internacional protegidos por Convención*. (E. Perú, Editor) Obtenido de <https://andina.pe/agencia/noticia-peru-cuenta-14-humedales-importancia-internacional-prottegidos-convencion-1005132.aspx>
- Arauz, R. A., y Triviño, C. J. (2019). *Plan De Desarrollo Turístico para conservación del área de Recreación Ecológica Manglar La Boca Manabí*. Repositorio Institucional. Obtenido de <https://repositorio.espam.edu.ec/bitstream/42000/1122/1/TTT29.pdf>
- Arias Odón, F. G. (2016). El proyecto de investigación : introducción a la metodología científica. *ResearchGate*. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/44358466_El_proyecto_de_investigacion_introduccion_a_la_metodologia_cientifica_Fidias_G_Arias
- Armenteras, D. (2015). Revisión del concepto ecosistema com "unidad de la naturaleza" 80 años después de su formulación. *Ecosistemas - Revista Científica de Ecología y Medio Ambiente* - ISSN 1697-2473. Obtenido de <https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/1110/935>
- Asana. (2022). *¿Qué es la implementación de la estrategia?* Obtenido de <https://asana.com/es/resources/strategy-implementation>
- Astolingón, H. Y. (2017). *Propuesta para la conservación de la biodiversidad de la laguna San Nicolás – Namora – Cajamarca*. Repositorio Institucional. Obtenido de

<https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/11359/Barboza%20Astoling%203n%20Harlyn%20Yanina.pdf?sequence=4>

Banco Central de Reserva. (2019). *Riesgo país de Perú es el más bajo de América Latina*. Lima, Perú. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Transparencia/Notas-Informativas/2019/nota-informativa-2019-04-08.pdf>

Barda Galván, R. (s.f.). *Un diccionario para la educación ambiental*. Obtenido de https://www.academia.edu/38477367/UN_DICCIONARIO_PARA_LA_EDUCACION%20C3%93N_AMBIENTAL_Rafael_Barla_Galv%C3%A1n_pdf

CEUPE. (2023). *European Business School - ¿Qué es la oferta turística?* (C. -E. School, Editor) Obtenido de <https://www.ceupe.com/blog/que-es-la-oferta-turistica.html>

Chiavenato, I. (2016). *Planeación Estratégica - Fundamentos y aplicaciones - Tercera Edición*. MCGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. Obtenido de <https://www.remax-accion.com.ar/wp-content/uploads/2021/04/127-Planeacion-estrategica-fundametos-chiavenato-idalberto.pdf>

Comité de Turismo y Competitividad. (2017). *Definiciones Comité de Turismo y Competitividad (CTC)*. Obtenido de https://glaxiar.com/wp-content/uploads/2018/06/ctc_definiciones_es_web.pdf

Constitución Política del Perú. (1993). *Constitución Política del Perú*. Lima. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/presidencia/informes-publicaciones/196158-constitucion-politica-del-peru>

Convenio RAMSAR. (s.f.). *¿Qué son los humedales?* Obtenido de <https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/info2007sp-01.pdf>

Córdova, Y. J. (2019). *El Ecoturismo Y Su Influencia En El Desarrollo Económico Del Distrito De Simbal, Trujillo – 2019*. Repositorio Institucional. Obtenido de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/38457>

- Coronado, M. Y. (2017). *El ecoturismo como opción para el desarrollo local sustentable en el Pueblo Mágico de Tlalpujahua, Michoacán*. Repositorio Institucional. Obtenido de <https://tesis.ipn.mx/handle/123456789/20840>
- Corrales, J. A. (2019). *Misión y visión empresariales*. Obtenido de Rockcontent.bolg: <https://rockcontent.com/es/blog/mision-y-vision-de-una-empresa/>
- Crespo Jareño, J. A. (2020). Orígenes e impactos del ecoturismo. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7834208>
- Cruz Rodríguez, N. J. (2021). Ecoturismo y turismo cultural: impactos positivos y negativos en el departamento de Boyacá, Colombia. doi:<https://doi.org/10.24265/turpatrim.2021.n17.02>
- D'Alessio Ipinza, F. (2015). El proceso estratégico un enfoque de gerencia (3ra edición). *Centrum - PUCP*. Obtenido de <https://centrumthink.pucp.edu.pe/libroseinformestecnicos/el-proceso-estrategico-un-enfoque-de-gerencia-3ra-edicion/>
- Escamilla Rivera, V. I., Gonzáles - Iturbe Ahumada, J. A., y Villalobos Zapata, G. (2014). Desarrollo de estrategias para la planeación ambiental y gestión de riesgo en la microcuenca del río Palizada, Campeche. *Sociedad y Ambiente*. doi:<https://doi.org/10.31840/sya.v0i5.1551>
- Escobar, D. Z. (2018). *Evaluación ambiental para la planificación del ecoturismo, del monumento nacional bosque el olivar, San Isidro – Lima. 2017*. Repositorio Institucional. Obtenido de <https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/2770>
- Fandelagua. (2020). *Fan del Agua - ¿Cuál es la importancia de proteger los ecosistemas?* Obtenido de <https://fandelagua.com/cual-es-la-importancia-de-proteger-los-ecosistemas/>

- Farfan, R. A., y Urbano, D. M. (2019). *Conciencia turística del poblador local respecto al Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla*. Repositorio Institucional. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/49729/Palacios_FRA-Vergara_UDM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Ferraro Velasquez, L. (2010). *Ventajas y Desventajas Del Ecoturismo*. Obtenido de <https://es.scribd.com/doc/60542082/Ventajas-y-Desventajas-Del-Ecoturismo>
- Figueredo, K. R., y Gargurevich, K. T. (2016). *Los principios del Ecoturismo y su importancia en el desarrollo sostenible del Parque Nacional Tingo Maria*. Repositorio Institucional. Obtenido de <https://repositorio.unheval.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13080/822/TTH%2000035%20R91.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Garay, C. (2020). *Metodología de la investigación Cuantitativa. Módulo 3. técnicas e instrumentos de investigación*. Universidad de Panamá. Obtenido de <https://crubocas.up.ac.pa/sites/crubocas/files/2020-07/3%20M%C3%B3dulo%2C%20%2C%20EVIN%20300.pdf>
- García Domínguez, L. E. (2020). *Ecoturismo*. Obtenido de Prezi: https://prezi.com/p/g_bnq8csbhb-/ecoturismo/
- González Domínguez, I., y Palmas Castrejón, D. (2016). El método investigación-acción en el diseño e implementación de estrategias de gestión del turismo rural comunitario en México: El caso San Francisco Oxtotilpan, Temascaltepec. *Rev. Latino-Am. Turismología*. Obtenido de <https://periodicos.ufjf.br/index.php/rlaturismologia/article/view/10014/4592>
- González, C. (2019). *Libro blanco para el turismo activo natural*. Buenos Aires, Argentina. Obtenido de https://www.avesargentinas.org.ar/sites/default/files/Libro_blanco.pdf

- Helmut, E. (2021). *Servicio Nacional de Turismo - SERNATUR*. Obtenido de https://www.sernatur.cl/wp-content/uploads/2021/08/Turismo-Connect-Peru_05.08.pdf
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., y Baptista Lucio, M. (2014). Metodología de la investigación - Sexta Edición. *McGRAW-HILL Education* - ISBN: 978-1-4562-2396-0. Obtenido de https://www.academia.edu/32697156/Hern%C3%A1ndez_R_2014_Metodologia_de_la_Investigacion
- Inacio, C. (2023). *20 claves + 10 estrategias del Marketing Turístico*. Obtenido de Aula CM: <https://aulacm.com/estrategias-marketing-turistico-turismo/>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2017). *Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas*. Obtenido de INEI: <https://censo2017.inei.gob.pe/publicaciones/>
- Izaba, B. S., Vázquez, M. R., y Ibarra, A. M. (2016). Aporte económico del ecoturismo a las estrategias de vida de grupos domésticos de la Península de Yucatán, México. *Pasos*, 11, 17 - 21. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=88125588014>
- Jérôme, F. (2013). *Ecoturismo: ¿Cuáles son sus ventajas y desventajas?* Obtenido de <https://vidamasverde.com/2013/ecoturismo-cuales-son-sus-ventajas-y-desventajas/>
- Ley N° 26842, L. G. (1997). *Ley N° 26842, Ley General de Salud*. Lima. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/256661-26842>
- Ley N° 27867, L. O. (2021). *Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales*. Lima. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/regionamazonas-gsru/informes-publicaciones/2075969-ley-n-27867-ley-organica-de-gobiernos-regionales>

- Ley N° 27972, L. O. (2023). *Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades*. Lima: Editora Perú. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/munivillaelsalvador/normas-legales/4886882-27972-ley-organica-de-municipalidades>
- Ley N° 28611, L. G. (2017). *Ley N° 28611, Ley General del Ambiente*. Lima. Obtenido de <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Ley-N%C2%B0-28611.pdf>
- Ley N°29408, L. G. (2010). *Ley N°29408, Ley General de Turismo*. Lima: Editora Perú. Obtenido de <https://diariooficial.elperuano.pe/Normas/obtenerDocumento?idNorma=70004>
- Ley N° 26821, L. O. (1997). *Ley N° 26821, Ley Orgánica para el aprovechamiento sostenible de los Recursos Naturales*. Lima. Obtenido de <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Ley-N%C2%B0-26821.pdf>
- López Portillo, J., Vásquez Reyes, V. M., Gómez Aguilar, L. R., y Priego Santander, Á. (2010). *Humedales*. (G. Benitez, y C. Welsh, Edits.) Veracruz - Mexico. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/267214046_Humedales
- Maguini, C. I., y Muryn, M. F. (2021). *Ecoturismo como estrategia para fomentar la educación ambiental y contribuir a la conservación de los recursos naturales*. Tierra del Fuego - Argentina. Obtenido de <https://ri.unsam.edu.ar/bitstream/123456789/1857/1/TFPP%20EEYN%202021%20MCI-MMF.pdf>
- Maguiña, A. D. (2016). *Implementación de un centro de interpretación para la actividad ecoturística en el circuito de Lomas Vallecito Alto-Villa María del Triunfo*. Repositorio Institucional. Obtenido de <https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/1485>
- Maldonado Mera, B., Benavides Espinosa, K., y Buenaño Cabrera, J. (2017). Análisis dimensional del concepto de estrategia. *Revista Ciencia UNEMI - ISSN 1390-4272*. Obtenido de

https://www.researchgate.net/publication/326021440_Analisis_dimensional_del_concepto_de_estrategia_Dimensional_analysis_of_the_strategy_concept

Mamani Villasante, W. (2016). *Asesores en Turismo para Empresas e Instituciones Públicas*.

Obtenido de <https://asesoresenturismoperu.wordpress.com/2016/11/24/demanda-turistica/>

Marín Muñiz, J. L., y Hernández Alarcón, M. E. (2021). *Los humedales, sus funciones y su papel en el almacenamiento de carbono atmosférico*. Instituto de Ecología. Obtenido de

<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2013-06-05-10-34-10/17-ciencia-hoy/172-los-humedales-sus-funciones-y-su-papel-en-el-almacenamiento-del-carbono>

Marrero Hernández, F. J. (2016). *Glosario de Términos Hoteleros, Turísticos y Relacionados*.

Tenerife, España: Momo Marrero. Obtenido de <https://www.hosteltur.com/files/web/templates/term/wikitur.pdf>

Marti, M. (2014). *Importancia del Ecoturismo*. Obtenido de Significado.com.:

<https://significado.com/im-ecoturismo/>

Martínez, A. (2020). *Los humedales costeros: ecosistemas claves para la sociedad*. Lima.

Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/igp/noticias/300693-los-humedales-costeros-ecosistemas-claves-para-la-sociedad>

Mena Claros, M. A. (2022). Implementación de Estrategias para el Sector Turístico.

EMPRESARIAL y LABORAL. Obtenido de <https://revistaempresarial.com/industria/implementacion-de-estrategias-para-el-sector-turistico/>

Mendoza, Z. S., y Vera, T. N. (2016). *El ecoturismo como alternativa de desarrollo turístico en la comunidad Las Guaijas, cantón Santa Ana, provincia de Manabí, República del Ecuador*.

Repositorio Institucional. Obtenido de <http://repositorio.sangregorio.edu.ec/handle/123456789/765>

- Milanca Cabrera, C. (2021). Ecosistemas Sostenibles alrededor de Iberoamérica 2021. *Veolia - Renovando el Mundo* . Obtenido de https://oferta.latamib.veolia.com/-temporary-slug-1d3a6954-dfac-4c16-9d52-4ae23fbd37cf?hs_preview=KqRogqZN-41219120046
- MINAM - Gobierno Regional de Loreto. (2014). *Sistema Nacional de Información Ambiental* . Obtenido de SINIA: <https://sinia.minam.gob.pe/novedades/gorel-organiza-taller-fortalecimiento-capacidades-clasificacion-1#:~:text=Se%20estima%20que%20aproximadamente%20un%206%20%,del%20Oc%C3%A9ano%20Atl%C3%A1ntico%20como%20en%20la%20del>
- MINAM. (2017). *Ley N° 28611 - Ley General del Ambiente*. Lima. Obtenido de <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Ley-N%C2%B0-28611.pdf>
- MINAM. (2018). *Sistema Nacional de Información Ambiental - SINIA*. Obtenido de <https://sinia.minam.gob.pe/metadatos/302685>
- MINAM. (2020). *Anexo RM. 219-2020-MINAM - Proyecto decreto supremo aprueba disposiciones generales para la gestión multisectorial y descentralizada de los humedales*. Lima, Perú. Obtenido de <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1422250/ANEXO%20RM.%20219-2020-MINAM%20-%20PROYECTO%20DECRETO%20SUPREMO%20APRUEBA%20DISPOSICIONES%20GENERALES%20PARA%20LA%20GESTION%20MULTISECTORIAL%20Y%20DESCENTRALIZADA%20DE%20LOS%20HUMEDALES.pdf.pdf>
- MINAM. (2020). *RM. 219-2020-MINAM - Proyecto decreto supremo aprueba disposiciones generales para la gestión multisectorial y descentralizada de los humedales*. Lima, Perú. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/minam/normas-legales/1322770-219-2020-minam>

MINAM. (2021). *¿Por qué son importantes los factores físicos y químicos en los ecosistemas?*

Lima: Editorial Bruño; PNUD. Obtenido de <https://resources.aprendoencasa.pe/red/modality/ebr/level/secundaria/grade/5/speciality/cta/sub-speciality/0/resources/s33-secundaria-5-ct-recursos-1.pdf>

MINAM. (2021). *Decreto Supremo N.º 006-2021-MINAM*. Lima, Perú. Obtenido de

<https://www.gob.pe/institucion/minam/normas-legales/1896029-006-2021-minam>

MINAM, G. R. (2014). *GOREL organiza Taller sobre Fortalecimiento de capacidades en*

Clasificación de Ecosistemas Frágiles (HUMEDALES). Obtenido de Sistema Nacional

de Información Ambiental (SINIA): [https://sinia.minam.gob.pe/novedades/gorel-](https://sinia.minam.gob.pe/novedades/gorel-organiza-taller-fortalecimiento-capacidades-clasificacion-1#:~:text=Se%20estima%20que%20aproximadamente%20un%206%20%,del%20O%C3%A9ano%20Atl%C3%A1ntico%20como%20en%20la%20del)

[organiza-taller-fortalecimiento-capacidades-clasificacion-](https://sinia.minam.gob.pe/novedades/gorel-organiza-taller-fortalecimiento-capacidades-clasificacion-1#:~:text=Se%20estima%20que%20aproximadamente%20un%206%20%,del%20O%C3%A9ano%20Atl%C3%A1ntico%20como%20en%20la%20del)

[1#:~:text=Se%20estima%20que%20aproximadamente%20un%206%20%,del%20O](https://sinia.minam.gob.pe/novedades/gorel-organiza-taller-fortalecimiento-capacidades-clasificacion-1#:~:text=Se%20estima%20que%20aproximadamente%20un%206%20%,del%20O%C3%A9ano%20Atl%C3%A1ntico%20como%20en%20la%20del)

[%C3%A9ano%20Atl%C3%A1ntico%20como%20en%20la%20del](https://sinia.minam.gob.pe/novedades/gorel-organiza-taller-fortalecimiento-capacidades-clasificacion-1#:~:text=Se%20estima%20que%20aproximadamente%20un%206%20%,del%20O%C3%A9ano%20Atl%C3%A1ntico%20como%20en%20la%20del)

MINCETUR. (2010). *Ley N°29408 - Ley General de Turismo - D.S. N°003-2010-MINCETUR*.

Lima, Perú: Editora Perú. Obtenido de

<https://diariooficial.elperuano.pe/Normas/obtenerDocumento?idNorma=70004>

MINCETUR. (2016). *Plan Estratégico Nacional de Turismo del Perú-PENTUR*. Lima.

Obtenido de [https://www.gob.pe/institucion/mincetur/informes-publicaciones/22123-](https://www.gob.pe/institucion/mincetur/informes-publicaciones/22123-plan-estrategico-nacional-de-turismo-del-peru-pentur)

[plan-estrategico-nacional-de-turismo-del-peru-pentur](https://www.gob.pe/institucion/mincetur/informes-publicaciones/22123-plan-estrategico-nacional-de-turismo-del-peru-pentur)

MINCETUR. (2018). *Resolución Ministerial N.º 505-2018-MINCETUR*. Lima. Obtenido de

<https://www.gob.pe/institucion/mincetur/normas-legales/235748-505-2018-mincetur>

MINCETUR. (2019). *Glosario de Términos de Turismo*. Lima - Perú. Obtenido de

[https://www.gob.pe/institucion/mincetur/informes-publicaciones/360963-glosario-de-](https://www.gob.pe/institucion/mincetur/informes-publicaciones/360963-glosario-de-terminos-de-turismo)

[terminos-de-turismo](https://www.gob.pe/institucion/mincetur/informes-publicaciones/360963-glosario-de-terminos-de-turismo)

MINCETUR. (2020). *Guía Metodológica para la elaboración del Plan de Desarrollo Turístico*

Local (PDTL). Lima, Perú: Biblioteca Nacional del Perú. Obtenido de

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2235142/Gui%CC%81a%20Metodolo%CC%81gica%20para%20la%20Elaboracio%CC%81n%20del%20Plan%20de%20Desarrollo%20Turi%CC%81stico%20Local.pdf>

Morales, C. (2014). *Conceptos estratégicos*. Obtenido de <file:///C:/Users/user/Downloads/6713-Texto%20del%20art%C3%ADculo-27100-1-10-20140910.pdf>

Moreno Galindo, E. (2022). *Metodología de investigación, pautas para hacer Tesis*. Obtenido de Metodología de investigación, pautas para hacer Tesis: <https://tesis-investigacion-cientifica.blogspot.com/2013/08/que-es-operacionalizacion-de-variables.html>

Moreno López, N. M., y Monroy Gonzáes, J. D. (2016). Validez de contenido por juicio de expertos del inventario de respuestas de afrontamiento CRI-A dirigido a víctimas del conflicto armado colombiano. *Cátedra Villarreal Psicología*, V.1 - N°2 (129-148) - ISSN 2501158. Obtenido de <https://revistas.unfv.edu.pe>

Muguira, A. (s.f.). *Muestreo aleatorio simple: ¿Qué es y cómo realizarlo?* Obtenido de QuestionPro: <https://www.questionpro.com/blog/es/muestreo-aleatorio-simple/>

Oliva, A. P. (2018). *Formación de cultura turística para promover la conservación del Santuario Histórico Bosque de Pómac*. Repositorio Institucional. Obtenido de <https://revistas.uss.edu.pe/index.php/EPT/article/view/891>

Organismo No Gubernamental ONG Océano Azul. (s.f.). *Clasificación y características de los humedales de Puerto Viejo. [Expediente técnico]*. Obtenido de <https://www.oceanoazul.org.pe/documentos/humedales-puerto-viejo>

Pozo, P. D. (2018). *Plan Estratègic para el desarrollo del turismo comunitario en la comuna ayangue, Parroquia Colonche del Cantòn Santa Elena, Provincia de Santa Elena*. Repositorio Institucional. Obtenido de

<https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/1756/1/BORBOR%20POZO%20DAVID.pdf>

PROMPERÚ, C. d. (2018). *Perfil del turista extranjero 2018 (Turismo en cifras)*. Lima.

Obtenido de

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1184119/1._Perfil_del_Turista_Extranjero_2018.pdf

Ramsar, C. s. (2020). *La Convención de Ramsar: ¿de qué trata?* Obtenido de

https://www.ramsar.org/sites/default/files/fs_6_ramsar_convention_sp_0.pdf

Rauda Calderón, W. A. (2017). Qué es la planificación estratégica del turismo. *Entorno*

Turístico - Hablemos de turismo. Obtenido de <https://www.entornoturistico.com/que-es-la-planificacion-estrategica-del-turismo/>

Real Academia Española. (2023). *Seguridad*. Obtenido de RAE: <https://dle.rae.es/seguridad>

Roncacio, G. (2022). *¿Qué son los objetivos estratégicos y cómo crearlos?* Obtenido de

Pensemos: <https://gestion.pensemos.com/que-son-los-objetivos-estrategicos-y-como-crearlos-algunos-ejemplos>

Salıcı, A. (2018). Aplicación del espectro de oportunidades del Ecoturismo método en recursos

ecoturísticos: Un caso de estudio de zonas costeras de Samandag en el sur de Turquía.

Applied Ecology and Environmental Research, 2701-2715. Obtenido de

https://www.researchgate.net/publication/326172971_Application_of_ecotourism_opportunities_spectrum_method_in_ecotourism_resources_A_case_study_of_samandaG_coastal_areas_in_southern_turkey

Sánchez, J. (2023). *Ecología Verde- Factores bióticos y abióticos: qué son y diferencias*.

Obtenido de <https://www.ecologiaverde.com/factores-bioticos-y-abioticos-que-son-y-diferencias-1260.html>

- Sánchez, M. d. (2017). *El reto del turismo en los espacios naturales protegidos españoles: la integración entre conservación, calidad y satisfacción*. Repositorio Institucional. Obtenido de <https://eprints.ucm.es/id/eprint/20836/1/T34399.pdf>
- SERFOR. (2020). *Ficha Técnica de Estado de Conservación Humedales de Puerto Viejo*. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, Lima. Obtenido de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1454682/Ficha_Tecnica-EF_Humedal_Costero_-_Puerto_Viejo__VF.pdf
- SERNANP. (2010). *Guía oficial de Áreas Naturales Protegidas del Perú*. Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Lima.
- Supo, J. (2020). Taxonomía de la investigación. *Bioestadístico EIRL*. Obtenido de [urn:lcp:taxonomiadelainv0000supo:epub:451a22fa-c1c2-4ead-b3d6-b2655f970d84](https://lcp:taxonomiadelainv0000supo:epub:451a22fa-c1c2-4ead-b3d6-b2655f970d84)
- Toledo Castillo, S., Aponte, H., y Gil Villacres, F. (2023). La conservación de los humedales peruanos: un análisis de su legislación, sanciones y consecuencias. *Revista Kawsaypacha: Sociedad y Medio Ambiente - Núm. 11 (2023)*. doi:<https://doi.org/10.18800/kawsaypacha.202301.A004>
- Turismo, O. M. (1995). *Primera Conferencia Mundial de Turismo Sostenible (OMT)*. Islas Canarias, España. Obtenido de <https://www.biospheretourism.com/assets/arxius/cc909a3b8279ee1838274c43114f54a2.pdf>
- Ugaz, C. S. (2018). *Ecoturismo como oportunidad de desarrollo sostenible del distrito de Jazán, departamento de Amazonas - 2015*. Repositorio Institucional. Obtenido de <https://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/4567>
- Umuziranenge, G., y Muhirwa, F. (2017). El Ecoturismo como posible incentivo para la conservación y su impacto en el desarrollo comunitario alrededor del Parque Nacional Nyungwe (NNP): Rwanda. *Rwanda. Imperial Journal of Interdisciplinary Research*,

447 - 456. Obtenido de
https://www.researchgate.net/publication/324780299_Ecotourism_as_Potential_Conservation_Incentive_and_its_Impact_on_Community_Development_around_Nyungwe_National_Park_NNP_Rwanda

Valderrama Mendoza, S. (2020). *Paso para elaborar proyectos de investigación cinética cuantitativa, cualitativa y mixta*. Lima - Perú: Editorial San Marcos E.I.R.L. Obtenido de <https://es.scribd.com/document/457083248/Santiago-Valderrama-Proyecto-de-investigacion-de-enfoque-cuantitativo>

Westreicher, G. (2020). *Economipedia - Estrategia: Qué es, tipos y ejemplos*. Obtenido de Economipedia - Estrategia: Qué es, tipos y ejemplos.: <https://economipedia.com/definiciones/estrategia.html>

Yanavico, G. (2010). *Zona Reservada Humedales de Puerto Viejo: Situación actual y recomendaciones para su*. Lima. Obtenido de <http://es.scribd.com/doc/28290598/ZRHumedales-de-Puerto-Viejo-Situacion-actual-y-recomendaciones-para-su-conservacion-1>

IX. ANEXOS

Anexo A Matriz de consistencia

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variable(x): Indicadores (i_n)	Metodología
General	General	General	V(x): ECOTURISMO	
¿De qué manera el ecoturismo se convierte en una alternativa sostenible, para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, Cañete -2023?	Evaluar el ecoturismo como alternativa sostenible, para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, Cañete – 2023.	El ecoturismo se convierte en una alternativa sostenible, para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, Cañete – 2023.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Flora 2. Fauna 3. Relieve y agua 4. Ecosistemas 5. Infraestructura turística 6. Potencial turístico 7. Circuito turístico 8. Planta turística 9. Nombre del recurso 10. Categoría, tipo y subtipo 11. Descripción y ubicación 12. Estado actual y actividades 13. Análisis del entorno 14. Misión y visión 15. Objetivos estratégicos 16. Formulación y elección de la estrategia 	<p>Técnica</p> <p>Encuesta - Documental</p> <p>Observacional</p> <p>Instrumentos</p> <p>Cuestionario - Ficha de notas documentales</p> <p>Fichas de observación</p> <p>Escenario de estudio</p> <p>Humedal de Puerto Viejo.</p> <p>Participantes</p> <p>Visitantes (Turistas) al Humedal de Puerto Viejo.</p> <p>Población y muestra</p> <p>P= s/d</p> <p>Muestra</p> $n = Z\alpha^2 \frac{p q}{d^2}$ <p>n = 384 visitantes (Turistas)</p>

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variable(y): Indicadores (i _n)	Metodología
Específicos	Específicos	Específicos	V(y): PROTECCIÓN DE HUMEDALES	Técnica
a) ¿Cuáles son los principales factores ambientales y cómo influye la actividad ecoturística en los Humedales de Puerto Viejo?	a) Realizar un diagnóstico de los factores ambientales y de la actividad ecoturística, de los Humedales de Puerto Viejo.	a) Los principales factores ambientales influyen en la actividad ecoturística, en los Humedales Puerto Viejo.	1. Péximo	Encuesta. Documental
b) ¿Qué datos y características se encuentran en el inventario de recursos ecoturísticos, en los Humedales de Puerto Viejo?	b) Elaborar un inventario de los recursos ecoturísticos, de los Humedales de Puerto Viejo.	b) Los datos y características se encuentran en el inventario de recursos ecoturísticos, de los Humedales de Puerto Viejo.	2. Malo	Observacional
c) ¿Cómo perciben los visitantes a las líneas de producción ecoturística más demandadas, en los Humedales de Puerto Viejo?	c) Analizar la percepción del visitante a las líneas de producción ecoturística más demandadas, de los Humedales de Puerto Viejo.	c) La percepción de los visitantes influye positivamente a las líneas de producción ecoturística más demandadas, en los Humedales de Puerto Viejo.	3. Regular	Instrumentos
d) ¿Qué estrategias ecoturísticas son más efectivas para proteger y conservar los Humedales de Puerto Viejo?	d) Proponer estrategias ecoturísticas, aplicadas a la protección y conservación, de los Humedales de Puerto Viejo.	d) La implementación de estrategias ecoturísticas propuestas, facilitará la protección y conservación de los Humedales de Puerto Viejo.	4. Bueno	Cuestionario
			5. Cambios de usos de suelo	Ficha de notas documentales
			6. Agricultura y pastoreo	Fichas de observación
			7. Residuos sólidos y líquidos	Escenario de estudio
			8. Contaminación de aguas y exceso de nutrientes	Distritos de Chilca y San Antonio, prov. Cañete.
			9. Destrucción de ecosistemas	Participantes
			10. Generación de enfermedades	Población residente del distrito Chilca y San Antonio.
			11. Efectos nocivos en las especies	
			12. Pérdida de la biodiversidad acuática	
			13. Preventivas	Población y muestra
			14. Correctivas	P= 25,916
			15. Restauración	Muestra
			16. Participación social	$n = Z^2 \times q \times p \times N / E^2$ $(N-1) + Z^2 \times p \times q$ n=379 residentes de los distritos Chilca y San Antonio.

Anexo B Especificaciones de la variable $V(x) = \text{Ecoturismo}$

VARIABLE	DIMENSIONES	PESO (%)	ÍTEMS	INDICADORES
$V(x) = \text{ECOTURISMO}$	FÍSICO BIOLÓGICO Y AMBIENTALES	25.0	4	1. Flora
				2. Fauna
				3. Relieve y agua
				4. Ecosistemas
	DEMANDA TURÍSTICA	25.0	4	5. Infraestructura turística
				6. Potencial turístico
				7. Circuito turístico
				8. Planta turística
	INVENTARIO DE RECURSOS	25.0	4	9. Nombre del recurso
				10. Categoría, tipo y subtipo
				11. Descripción y ubicación
				12. Estado actual y actividades
	ESTRATEGIAS ECOTURÍSTICAS	25.0	4	13. Análisis del entorno
				14. Misión y visión
				15. Objetivos estratégicos
				16. Formulación y elección de la estrategia
TOTAL		100.0%	16	

Nota. Elaboración propia en base a las dimensiones e indicadores.

Anexo C Especificaciones de la variable V(y) = Protección de Humedales

VARIABLE	DIMENSIONES	PESO (%)	ÍTEMS	INDICADORES
V(y) = PROTECCIÓN DE HUMEDALES	ESTADO ACTUAL DEL ECOSISTEMA	25.0	4	1. Pésimo
				2. Malo
				3. Regular
				4. Bueno
	FACTORES DE PÉRDIDA DEL HUMEDAL	25.0	4	5. Cambios de usos de suelo
				6. Agricultura y pastoreo
				7. Residuos sólidos y líquidos
				8. Contaminación de aguas y exceso de nutrientes
	CONSECUENCIAS DE CONTAMINACIÓN DEL HUMEDAL	25.0	4	9. Destrucción de ecosistemas
				10. Generación de enfermedades
				11. Efectos nocivos en las especies
				12. Pérdida de la biodiversidad acuática
	ACCIONES Y MEDIDAS PARA EL CUIDADO AMBIENTAL	25.0	4	13. Preventivas
				14. Correctivas
				15. Restauración
				16. Participación social
TOTAL		100.0%	16	

Nota. Elaboración propia en base a las dimensiones e indicadores

Anexo D Carta de solicitud a experto (3 expertos)

Lima, 23 de octubre del 2023

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Ing. Juan Alberto Fernández Sánchez

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Es grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de Ingeniería en Ecoturismo, de la Universidad Nacional Federico Villarreal; y, requiero validar los instrumentos con los cuales se recogerá información necesaria para desarrollar la investigación y con la cual optaré el grado de Ingeniero en Ecoturismo. El título del proyecto de investigación es: *"El Ecoturismo como alternativa sostenible para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, Cañete – 2023"*; y siendo imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados en la materia, para aplicar el instrumento del cuestionario, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de Ingeniería en Ecoturismo y materias a fines. Para ello, alcanzo los siguientes documentos:

1. Anexo N°1: Matriz de operacionalización de las variables
2. Anexo N°2: Instrumento de recolección de datos
3. Anexo N°3: Carta de presentación
4. Anexo N°4: Certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Renzo Miguel, Salas Fernández

DNI: 72555654

Lima, 25 de octubre del 2023

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Ing. Danny Raúl Anchelía Carhuaricra

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Es grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de Ingeniería en Ecoturismo, de la Universidad Nacional Federico Villarreal; y, requiero validar los instrumentos con los cuales se recogerá información necesaria para desarrollar la investigación y con la cual optaré el grado de Ingeniero en Ecoturismo. El título del proyecto de investigación es: *"El Ecoturismo como alternativa sostenible para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, Cañete – 2023"*; y siendo imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados en la materia, para aplicar el instrumento del cuestionario, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de Ingeniería en Ecoturismo y materias a fines. Para ello, alcanzo los siguientes documentos:

1. Anexo N°1: Matriz de operacionalización de las variables
2. Anexo N°2: Instrumento de recolección de datos
3. Anexo N°3: Carta de presentación
4. Anexo N°4: Certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Renzo Miguel, Salas Fernández

DNI: 72555654

Lima, 27 de octubre del 2023

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Ing. Neptalí Luis Zelaya Ortiz

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Es grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de Ingeniería en Ecoturismo, de la Universidad Nacional Federico Villarreal; y, requiero validar los instrumentos con los cuales se recogerá información necesaria para desarrollar la investigación y con la cual optaré el grado de Ingeniero en Ecoturismo. El título del proyecto de investigación es: *"El Ecoturismo como alternativa sostenible para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, Cañete – 2023"*, y siendo imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados en la materia, para aplicar el instrumento del cuestionario, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de Ingeniería en Ecoturismo y materias a fines. Para ello, alcanzo los siguientes documentos:

1. Anexo N°1: Matriz de operacionalización de las variables
2. Anexo N°2: Instrumento de recolección de datos
3. Anexo N°3: Carta de presentación
4. Anexo N°4: Certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Renzo Miguel, Salas Fernández

DNI: 72555654

Anexo E Carta a las autoridades locales

Lima, 15 de noviembre de 2023



Sr. Juan Edgar Malásquez Jara

Alcalde del Distrito de San Antonio

Presente

Asunto: INFORMACIÓN TEMÁTICA Y CONOCIMIENTO DE APLICACIÓN DE ENCUESTAS

Es grato dirigirme a usted, para expresarle mis saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, como estudiante de la carrera de Ingeniería en Ecoturismo, de la Universidad Nacional Federico Villarreal; vengo desarrollando una investigación con fines académico, denominada **"El Ecoturismo como alternativa sostenible para la protección de los Humedales de Puerto Viejo, Cañete – 2023"**; y, para ello, requiero recoger información in-situ, que es necesaria para conocer el comportamiento y aplicar la encuesta a los visitantes (turistas).

En consecuencia, agradeceré a quien corresponda proporcionarnos información relacionado con el tema de la investigación; y, a la vez, ponerle de conocimiento sobre la actividad en campo. Alcanzo adjunto, la carta de presentación de la Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y de Ecoturismo, de la Universidad Nacional Federico Villarreal.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

Renzo Miguel, Salas Fernández

DNI: 72555654

Anexo F Certificado de validación de los instrumentos

Certificado de validación de los instrumentos

Yo, Juan Alberto Fernández Sánchez, identificado con DNI N° 46210271, Ingeniero Ambiental, de profesión; desempeñándome actualmente como: Coordinador Ambiental en: ALS LS PERU S.A.C.

Por medio del presente, hago constar que he revisado, confines de validación de instrumentos: **Cuestionario.**

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

Cuestionario	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy bueno	Excelente
1. Coherencia				X	
2. Pertinencia			X		
3. Claridad				X	

Opinión Final de Experto. En relación al cuestionario para las variables Ecoturismo y Protección de Humedales, cabe precisar que cada ítem corresponde al concepto teórico formulado, el cual maneja un carácter claro y conciso, lo cual permite que se entienda sin dificultad alguna cada enunciado.

En señal de conformidad, firmo la presente constancia de validación, en la ciudad de Lima, con Fecha 23/10/2023

Ing. (Lic.): Ingeniero Ambiental – CIP 176202

DNI. N°: 46210271

Especialidad: Monitoreo de la Calidad Ambiental

Email: Juan.Fernandez@alsglobal.com

N° Celular: 995 571 386

Firma de Juez experto

Certificado de validación de los instrumentos

Yo, Danny Raúl Anhelía Carhuaricra, identificado con DNI N° 73107009, Ingeniero Geógrafo de profesión; desempeñándome actualmente como: Ingeniero de Medio Ambiente y Permisos en WSP.

Por medio del presente, hago constar que he revisado, confines de validación de instrumentos:
Cuestionario.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

Cuestionario	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy bueno	Excelente
1.Coherencia				X	
2.Pertinencia				X	
3.Claridad			X		

Opinión Final de Experto. Las dimensiones del cuestionario en relación a las variables Ecoturismo y Protección de Humedales, contienen carácter adecuado y coherente respecto a su tema de investigación. Así como también puedo precisar que cada ítem es conciso, exacto y directo.

En señal de conformidad, firmo la presente constancia de validación, en la ciudad de Lima, con

Fecha: 25/10/2023

Msc. Ing. (Lic.): Ingeniero Geógrafo - CIP 272959

DNI. N°: 73107009

Especialidad: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Email: dan.04.vir@gmail.com

N° Celular: 957684028



Firma de Juez experto

Certificado de validación de los instrumentos

Yo, Neptalí Luis Zelaya Ortiz identificado con DNI N°45281882, Ingeniero Ambiental, de profesión; desempeñándome actualmente como: Especialista Ambiental en el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)

Por medio del presente, hago constar que he revisado, confines de validación de instrumentos:
Cuestionario.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

Cuestionario	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy bueno	Excelente
1. Coherencia			X		
2. Pertinencia				X	
3. Claridad			X		

Opinión Final de Experto. El cuestionario formulado cumple con los aspectos técnicos para recabar información sustancial a fin de identificar las variables Ecoturismo y Protección de Humedales, acorde a los objetivos de la investigación.

En señal de conformidad, firmo la presente constancia de validación, en la ciudad de Lima, con

Fecha: 27/10/2023

Msc. Ing. (Lic.): Neptalí Luis Zelaya Ortiz - CIP 184594

DNI. N°: 45281882

Especialidad: Ingeniero Ambiental

Email: neptali.zelayao@ciplima.gob.pe

N° Celular: 979755490



Firma de Juez experto

Anexo G Certificado de validez de Ecoturismo

Certificado de validez de Ecoturismo																	
Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad					Pertinencia					Coherencia					Sugerencia
D1: FÍSICO BIOLÓGICO Y AMBIENTALES		Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	
1	¿Qué tan satisfecho está Ud. con la flora que se encuentra en el Humedal?				X					X					X		
2	¿Qué tan satisfecho está Ud. con la fauna que se encuentra en el Humedal?				X					X					X		
3	¿Qué tan satisfecho está Ud. con el relieve y el agua que hay en el Humedal?				X				X						X		
4	¿Qué tan satisfecho está Ud. con los Humedales?			X					X					X			
D2: DEMANDA TURÍSTICA																	
5	¿Qué tan satisfecho justifica el gasto que realizó con su visita al Humedal?				X					X					X		
6	¿Qué tan satisfecho justifica su temporada de visita que realizó al Humedal?				X					X					X		
7	¿Qué tan satisfecho justifica el motivo de su viaje y los medios de información que recibieron en su visita al Humedal?				X				X						X		
8	¿Qué tan satisfecho justifica el hospedaje que tomaron y restaurant que degustaron, en su visita al Humedal?				X				X						X		

D3: INVENTARIO DE RECURSOS																	
9	¿Cuál es su nivel de satisfacción con la infraestructura turística del lugar?				X					X						X	
10	¿Cuál es su nivel de satisfacción con el potencial turístico que observó en su visita al Humedal?			X					X						X		
11	¿Cuál es su nivel de satisfacción con el circuito turístico interno hacia el Humedal?				X					X						X	
12	¿Cuál es su nivel de satisfacción con la planta turística que observó en su visita al Humedal?			X					X						X		
D4: ESTRATEGIAS ECOTURISTICAS																	
13	¿Le satisface el entorno que encontró en su visita al Humedal de Puerto Viejo?				X					X						X	
14	¿Le satisface que se cuenta con la visión y misión para el Humedal de Puerto Viejo?				X				X							X	
15	¿Le satisface que se cuenta con objetivos estratégicos para el Humedal de Puerto Viejo?				X				X							X	
16	¿Le satisface que se cuenta con la formulación y elección de la estrategia para el Humedal de Puerto Viejo?			X					X						X		

Certificado de validez de Ecoturismo

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad					Pertinencia					Coherencia					Sugerencia
		Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	
D1: FÍSICO BIOLÓGICO Y AMBIENTALES																	
1	¿Qué tan satisfecho está Ud. con la flora que se encuentra en el Humedal?				X					X					X		
2	¿Qué tan satisfecho está Ud. con la fauna que se encuentra en el Humedal?				X					X					X		
3	¿Qué tan satisfecho está Ud. con el relieve y el agua que hay en el Humedal?			X						X					X		
4	¿Qué tan satisfecho se encuentra usted con los Humedales?			X					X					X			
D2: DEMANDA TURÍSTICA																	
5	¿Qué tan satisfecho justifica el gasto que realizó con su visita al Humedal?				X					X					X		
6	¿Qué tan satisfecho justifica su temporada de visita que realizó al Humedal?				X					X					X		
7	¿Qué tan satisfecho justifica el motivo de su viaje y los medios de información que recibieron en su visita al Humedal?			X						X				X			
8	¿Qué tan satisfecho justifica el hospedaje que tomaron y restaurant que degustaron, en su visita al Humedal?			X					X					X			

D3: INVENTARIO DE RECURSOS																
9	¿Cuál es su nivel de satisfacción con la infraestructura turística del lugar?			X					X					X		
10	¿Cuál es su nivel de satisfacción con el potencial turístico que observó en su visita al Humedal?			X					X				X			
11	¿Cuál es su nivel de satisfacción con el circuito turístico interno hacia el Humedal?			X					X					X		
12	¿Cuál es su nivel de satisfacción con la planta turística que observó en su visita al Humedal?			X					X					X		
D4: ESTRATEGIAS ECOTURISTICAS																
13	¿Le satisface el entorno que encontró en su visita al Humedal de Puerto Viejo?			X					X					X		
14	¿Le satisface que se cuenta con la visión y misión para el Humedal de Puerto Viejo?			X					X				X			
15	¿Le satisface que se cuenta con objetivos estratégicos para el Humedal de Puerto Viejo?			X					X					X		
16	¿Le satisface que se cuenta con la formulación y elección de la estrategia para el Humedal de Puerto Viejo?			X					X				X			

Certificado de validez de Ecoturismo

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad					Pertinencia					Coherencia					Sugerencias
		Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	
D1: FÍSICO BIOLÓGICO Y AMBIENTALES																	
1	¿Qué tan satisfecho está Ud. con la flora que se encuentra en el Humedal?				X					X					X		
2	¿Qué tan satisfecho está Ud. con la fauna que se encuentra en el Humedal?				X					X					X		
3	¿Qué tan satisfecho está Ud. con el relieve y el agua que hay en el Humedal?			X						X				X			
4	¿Qué tan satisfecho está Ud. con los Humedales?			X					X					X			
D2: DEMANDA TURÍSTICA																	
5	¿Qué tan satisfecho justifica el gasto que realizó con su visita al Humedal?				X					X					X		
6	¿Qué tan satisfecho justifica su temporada de visita que realizó al Humedal?				X					X					X		
7	¿Qué tan satisfecho justifica el motivo de su viaje y los medios de información que recibieron en su visita al Humedal?				X					X					X		
8	¿Qué tan satisfecho justifica el hospedaje que tomaron y restaurant que degustaron, en su visita al Humedal?			X					X					X			

D3: INVENTARIO DE RECURSOS																	
9	¿Cuál es su nivel de satisfacción con la infraestructura turística del lugar?			X					X				X				
10	¿Cuál es su nivel de satisfacción con el potencial turístico que observó en su visita al Humedal?			X					X				X				
11	¿Cuál es su nivel de satisfacción con el circuito turístico interno hacia el Humedal?			X					X				X				
12	¿Cuál es su nivel de satisfacción con la planta turística que observó en su visita al Humedal?			X				X					X				
D4: ESTRATEGIAS ECOTURISTICAS																	
13	¿Le satisface el entorno que encontró en su visita al Humedal de Puerto Viejo?				X				X					X			
14	¿Le satisface que se cuenta con la visión y misión para el Humedal de Puerto Viejo?			X					X				X				
15	¿Le satisface que se cuenta con objetivos estratégicos para el Humedal de Puerto Viejo?			X					X				X				
16	¿Le satisface que se cuenta con la formulación y elección de la estrategia para el Humedal de Puerto Viejo?			X					X				X				

Anexo H Certificado de validez de Protección de Humedales

Certificado de validez de Protección de Humedales

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad					Pertinencia					Coherencia					Sugerencias
	D1: ESTADO ACTUAL DE LOS ECOSISTEMAS	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	
1	¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es pésimo?			X					X						X		
2	¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es malo?				X				X						X		
3	¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es regular?				X				X						X		
4	¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es bueno?				X				X						X		
D2: FACTORES DE PERDIDA DEL HUMEDAL																	
5	¿Considera que, con los cambios de usos de suelo, se viene perdiendo el Humedal?			X					X						X		
6	¿Considera que, con el sobrepastoreo y la agricultura, se viene perdiendo el Humedal?				X				X						X		
7	¿Considera que, con los residuos sólidos y líquidos vertidos, se viene perdiendo el Humedal?				X					X					X		
8	¿Considera que, con la contaminación de aguas y exceso de nutrientes, se viene perdiendo el Humedal?				X					X					X		

D3: CONSECUENCIAS DE CONTAMINACIÓN DEL HUMEDAL																
9	¿Cree que las consecuencias de no proteger el Humedal generarían destrucción de su hábitat?				X				X					X		
10	¿Cree que las consecuencias de la generación de enfermedades, se da por no proteger el Humedal?				X			X					X			
11	¿Cree que las consecuencias nocivas en las especies, se da por no proteger el Humedal?			X				X						X		
12	¿Cree que las consecuencias de la pérdida de la biodiversidad acuática, se da por no proteger el Humedal?				X			X						X		
D4: ACCIONES Y MEDIDAS PARA EL CUIDADO AMBIENTAL																
13	¿Considera que se deben contener estrategias preventivas, para proteger el Humedal?				X			X						X		
14	¿Considera que se deben contener estrategias correctivas, para proteger el Humedal?				X			X						X		
15	¿Considera que se deben contener estrategias de restauración, para proteger el Humedal?				X			X						X		
16	¿Considera que se deben contener estrategias de participación social, para proteger el Humedal?				X			X						X		

Certificado de validez de Protección de Humedales

Nº		DIMENSIONES / ítems	Claridad					Pertinencia					Coherencia					Sugerencia
D1: ESTADO ACTUAL DE LOS ECOSISTEMAS			Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	
1		¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es pésimo?		X						X					X			
2		¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es malo?			X						X					X		
3		¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es regular?		X							X					X		
4		¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es bueno?			X						X					X		
D2: FACTORES DE PÉRDIDA DEL HUMEDAL																		
5		¿Considera que, con los cambios de usos de suelo, se viene perdiendo el Humedal?			X						X					X		
6		¿Considera que, con el sobrepastoreo y la agricultura, se viene perdiendo el Humedal?			X						X					X		
7		¿Considera que, con los residuos sólidos y líquidos vertidos, se viene perdiendo el Humedal?			X						X					X		
8		¿Considera que, con la contaminación de aguas y exceso de nutrientes, se viene perdiendo el Humedal?				X					X					X		

D3: CONSECUENCIAS DE CONTAMINACIÓN DEL HUMEDAL																	
9	¿Cree que las consecuencias de no proteger el Humedal generarían destrucción de su hábitat?			X					X					X			
10	¿Cree que las consecuencias de la generación de enfermedades, se da por no proteger el Humedal?			X					X				X				
11	¿Cree que las consecuencias nocivas en las especies, se da por no proteger el Humedal?		X						X					X			
12	¿Cree que las consecuencias de la pérdida de la biodiversidad acuática, se da por no proteger el Humedal?			X					X					X			
D4: ACCIONES Y MEDIDAS PARA EL CUIDADO AMBIENTAL																	
13	¿Considera que se deben contener estrategias preventivas, para proteger el Humedal?			X					X					X			
14	¿Considera que se deben contener estrategias correctivas, para proteger el Humedal?			X					X					X			
15	¿Considera que se deben contener estrategias de restauración, para proteger el Humedal?			X					X					X			
16	¿Considera que se deben contener estrategias de participación social, para proteger el Humedal?			X					X					X			

Certificado de validez de Protección de Humedales

Nº		DIMENSIONES / ítems					Claridad					Pertinencia					Coherencia					Sugerencias
D1: ESTADO ACTUAL DE LOS ECOSISTEMAS		Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy Bueno	Excelente						
1	¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es pésimo?			X					X					X								
2	¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es malo?			X					X					X								
3	¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es regular?			X					X					X								
4	¿Cree Ud. que el estado de conservación y protección del Humedal es bueno?			X					X					X								
D2: FACTORES DE PÉRDIDA DEL HUMEDAL																						
5	¿Considera que, con los cambios de usos de suelo, se viene perdiendo el Humedal?			X					X						X							
6	¿Considera que, con el sobrepastoreo y la agricultura, se viene perdiendo el Humedal?			X					X					X								
7	¿Considera que, con los residuos sólidos y líquidos vertidos, se viene perdiendo el Humedal?				X				X						X							
8	¿Considera que, con la contaminación de aguas y exceso de nutrientes, se viene perdiendo el Humedal?				X				X						X							

D3: CONSECUENCIAS DE CONTAMINACION DEL HUMEDAL																
9	¿Cree que las consecuencias de no proteger el Humedal generarían destrucción de su hábitat?				X				X					X		
10	¿Cree que las consecuencias de la generación de enfermedades, se da por no proteger el Humedal?				X			X						X		
11	¿Cree que las consecuencias nocivas en las especies, se da por no proteger el Humedal?				X				X						X	
12	¿Cree que las consecuencias de la pérdida de la biodiversidad acuática, se da por no proteger el Humedal?				X				X						X	
D4: ACCIONES Y MEDIDAS PARA EL CUIDADO AMBIENTAL																
13	¿Considera que se deben contener estrategias preventivas, para proteger el Humedal?				X				X					X		
14	¿Considera que se deben contener estrategias correctivas, para proteger el Humedal?				X				X					X		
15	¿Considera que se deben contener estrategias de restauración, para proteger el Humedal?				X				X					X		
16	¿Considera que se deben contener estrategias de participación social, para proteger el Humedal?				X				X					X		

Anexo I Panel fotográfico

		
<p>Fotografía 01: Presencia de acumulación de desmonte ubicado en la Zona Sur del Humedal de Puerto Viejo, causado por las construcciones civiles aledañas.</p>	<p>Fotografía 02: Acumulación de residuos sólidos y desmonte ubicado en la Zona Sur del Humedal de Puerto Viejo, producto de la falta de concientización ambiental.</p>	<p>Fotografía 03: Erosión de suelos en los Humedales de Puerto Viejo, causado por el vertimiento de cemento para la eliminación de los cuerpos de agua.</p>

		
<p>Fotografía 04: Drenaje de aguas vertidas con olor fétido hacia el Humedal de Puerto Viejo generando la contaminación de los suelos y los cuerpos de agua, debido al crecimiento de zonas industriales aledañas a la Zona de Amortiguamiento.</p>	<p>Fotografía 05: Presencia de residuos sólidos cercanas a los cuerpos de agua, ubicado en la Zona Oeste del Humedal de Puerto Viejo, causado por la sobrepoblación de habitantes.</p>	<p>Fotografía 06: Presencia de propagandas de inmobiliarias y acumulación de desmontes, ubicado en la Zona Norte del Humedal de Puerto Viejo.</p>



Fotografía 07: Contaminación de los cuerpos de agua, ubicado el Zona Este del Humedal de Puerto Viejo, debido al drenaje de aguas vertidas por empresas industriales.



Fotografía 08: Visualización del ecosistema de flora y fauna del Humedal de Puerto Viejo.



Fotografía 09: Georreferenciación de la Zona de Amortiguamiento del Humedal de Puerto Viejo.



Fotografía 10: Entrega y explicación detallada en mesa de partes sobre el formato de encuestas a realizar en los distritos de San Antonio y Chilca.



Fotografía 11: Explicación detallada al Comité de Vigilancia Humedales de Puerto Viejo con relación a las variables de investigación del cuestionario que se realizará en los distritos de San Antonio y Chilca.



Fotografía 12: Capacitando al personal del Comité de Vigilancia Humedales de Puerto Viejo sobre la investigación que se viene realizando sobre el ecoturismo como alternativa sostenible para la protección de los Humedales de Puerto Viejo.



Fotografía 13: Reunión con el alcalde Distrital de San Antonio, Comité de Vigilancia Humedales de Puerto Viejo y Área de Medio Ambiente; con respecto a la problemática actual que viene atravesando los Humedales de Puerto Viejo.



Fotografía 14: Explicación detallada al Área de Medio Ambiente y Municipalidad Distrital de San Antonio; con respecto a la problemática ambiental, social y política que viene atravesando los Humedales de Puerto Viejo.



Fotografía 15: Acuerdos y compromisos de la Municipalidad Distrital de San Antonio y Área de Medio Ambiente para dar solución a la problemática actual que viene atravesando los Humedales de Puerto Viejo.



Fotografía 16: Encuesta a los visitantes, en este caso a turistas que vienen de diversos departamentos del Perú para conocer los distritos de San Antonio y Chilca.



Fotografía 17: Encuesta a los residentes de Chila, en este caso a los comerciantes presentes en ferias organizadas por la Municipalidad de Chilca.



Fotografía 18: Encuesta a los residentes de San Antonio, los cuales se sienten disconformes con la problemática ambiental y crecimiento poblacional que se viene dando alrededor de los Humedales de Puerto Viejo.

Nota. Elaboración propia. Resultados que se obtuvo en base al trabajo de campo.