

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES**

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE TURISMO**



**Potencial para la práctica de turismo de naturaleza – aventura en  
el Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes – Sector El  
Algarrobo, 2023.**

**TESIS**

**Para optar al Título Profesional de Licenciada en Turismo**

**AUTORA:**

**Br. Stefany Yomira Llontop Nole**

**Tumbes, 2024**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

## FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

### ESCUELA PROFESIONAL DE TURISMO



**Potencial para la práctica de turismo de naturaleza – aventura en  
el Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes – Sector El  
Algarrobo, 2023.**

**Tesis aprobada por:**

**Mg. Adriel Oser Hermenegildo Alfaro (presidente)**

**Mg. Mariela Diaz Alarcón (secretario)**

**Dr. Pablo Marticorena Landauro (Vocal)**

**Tumbes, 2024**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE TURISMO**



**Potencial para la práctica de turismo de naturaleza – aventura en  
el Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes – Sector El  
Algarrobo, 2023.**

**Los suscritos declaramos que la tesis es original en su contenido  
y forma:**

**Bach. Stefany Yomira Llontop Nole (Autora)** 

**Dr. Pablo Marticorena Landauro (Asesor)** 

**Tumbes, 2024**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES – FACULTAD DE CIENCIAS  
SOCIALES – ESCUELA DE TURISMO**

*“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la  
conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho”*

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

En Tumbes, a los diecisiete (17) días del mes de agosto del dos mil veinticuatro, siendo las doce horas, y en la modalidad presencial, se reunieron en los ambientes de la Facultad de Ciencias Sociales de la UNTUMBES, los miembros del Jurado Calificador de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Tumbes, designado por RESOLUCIÓN N° 406-2023/UNTUMBES-FACSO-D, Mg. Adriel Oser Hemenegildo Alfaro (Presidente), Mg. Mariela Díaz Alarcón (Secretaría) y Dr. Pablo Esteban Marticorena Landauro (Vocal y asesor), se procedió a evaluar, calificar y deliberar la sustentación de la tesis titulada: “Potencial para la práctica de turismo de naturaleza – aventura en el Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes – Sector El Algarrobo, 2023”, para optar el título profesional de Licenciado en Turismo, presentado por la bachiller en turismo Stefany Yomira Llantop Nole.

Concluida la sustentación y absueltas las preguntas por parte del sustentante y después de la deliberación, el Jurado según el artículo N° 75 del Reglamento de Tesis para Pregrado y Posgrado de la Universidad Nacional de Tumbes (Resolución 714-2023/UNTUMBES-CU), declara a la bachiller Stefany Yomira Llantop Nole como **APROBADA POR UNANIMIDAD**, con calificativo **BUENO**.

En consecuencia, queda **APTA** para continuar con los trámites correspondientes a la obtención del título profesional de Licenciado en Turismo, de conformidad con lo estipulado en la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto, el Reglamento general, el Reglamento General de Grados y Títulos y el Reglamento de Tesis de Pregrado y Posgrado de la Universidad Nacional de Tumbes

Siendo las trece horas del mismo día, se dio por concluida la ceremonia académica, procediendo a firmar el acta en presencia del público asistente.

Tumbes, 17 de agosto del 2024

Mg. Adriel Hemenegildo Alfaro  
DNT No 18090379  
ORCID: 0000-0001-3438-8698  
Presidente

Mg. Mariela Díaz Alarcón  
DNT No 43323131  
ORCID: 0000-0002-2206-137  
Secretaría

Dr. Pablo Marticorena Landauro  
DNT No 00236637  
ORCID: 0000-0002-2206-137  
Vocal




Cc.

- Jurados (3)
- Asesor
- Interesado
- Archivo (Decanato)

# REPORTE DE TURNITIN

**Stefany Yomira Llontop Nole**

**Potencial para la práctica de turismo de naturaleza – aventura en el Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes – Sector El...**

-  Similitud proyecto de tesis posgrado
-  Similitud de proyecto de tesis 2024
-  Universidad Nacional de Tumbes

## Detalles del documento

Identificador de la entrega  
trn:old::1:2986373698

Fecha de entrega  
19 ago 2024, 6:10 p.m. GMT-5

Fecha de descarga  
19 ago 2024, 8:02 p.m. GMT-5

Nombre de archivo  
INFORME\_FINAL\_DE\_TESIS\_-\_LLONTOP\_NOLE\_5.docx

Tamaño de archivo  
7,6 MB

84 Páginas

17,895 Palabras

99,174 Caracteres



*Dr. Pablo Marticorena L.*




## 26% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

### Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado

### Fuentes principales

- 24%  Fuentes de Internet
- 6%  Publicaciones
- 8%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

### Marcas de Integridad

#### N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.



*Dr. Pablo Marticorena L.*

### Fuentes principales

- 24% Fuentes de Internet
- 6% Publicaciones
- 8% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

### Fuentes principales

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	Internet	hdl.handle.net	7%
2	Internet	repositorio.untumbes.edu.pe	3%
3	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional de Tumbes	2%
4	Internet	repositorio.ucv.edu.pe	1%
5	Internet	1library.co	1%
6	Trabajos del estudiante	Universidad Cesar Vallejo	0%
7	Internet	repositorio.untrm.edu.pe	0%
8	Internet	www.inrena.gob.pe	0%
9	Internet	info.undp.org	0%
10	Internet	es.unionpedia.org	0%
11	Internet	legislacionnp.org.pe	0%

12	Internet	bibliotecadigital.usb.edu.co	0%
13	Trabajos del estudiante	Universidad Tecnológica Centroamericana UNITEC	0%
14	Internet	www.coursehero.com	0%
15	Internet	repositorio.upn.edu.pe	0%
16	Internet	www.slideshare.net	0%
17	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional de Frontera	0%
18	Internet	es.slideshare.net	0%
19	Internet	prezi.com	0%
20	Internet	listas.20minutos.es	0%
21	Internet	repository.ut.edu.co	0%
22	Internet	docplayer.es	0%
23	Internet	documentop.com	0%
24	Publicación	GEOLAB S.R.LTDA. "EIA del Proyecto de Levantamiento Sísmico 3D Lote Z-1-IGA00...	0%
25	Publicación	ALTERNATIVAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA. "EIA...	0%



26	Internet	repositorio.uladech.edu.pe	0%
27	Internet	www.sernanp.gob.pe	0%
28	Internet	cybertesis.unmsm.edu.pe	0%
29	Internet	es.wikipedia.org	0%
30	Internet	fdocuments.mx	0%
31	Internet	repositorio.unheval.edu.pe	0%
32	Trabajos del estudiante	Universidad Estatal de Milagro	0%
33	Publicación	GEOLAB S.R.LTDA. "EIA para el Proyecto de Levantamiento Sísmico - 3D/2D del Lo...	0%
34	Internet	redmanglar.org	0%
35	Internet	issuu.com	0%
36	Internet	repositorio.unah.edu.pe	0%
37	Internet	www.esade.edu	0%
38	Internet	www.nomadesert.cl	0%
39	Internet	4cf1c76f-5a04-46b0-b5a5-29f954d194ff.filesusr.com	0%

40	Trabajos del estudiante Roberto Cortes	0%
41	Trabajos del estudiante Universidad de Murcia	0%
42	Internet edoc.pub	0%
43	Internet repositorio.uta.edu.ec	0%
44	Internet revistas.pucp.edu.pe	0%
45	Internet tesis.usat.edu.pe	0%
46	Internet www.lacasamarujasb.com	0%
47	Internet dspace.utb.edu.ec	0%
48	Internet dspace.unitru.edu.pe	0%
49	Internet repositorio.uncp.edu.pe	0%
50	Internet repositorio.utn.edu.ec	0%
51	Trabajos del estudiante UTEC Universidad de Ingeniería & Tecnología	0%
52	Internet elfarodeceuta.es	0%
53	Internet repositorio.uigv.edu.pe	0%

54	Trabajos del estudiante	Universidad Carlos III de Madrid - EUR	0%
55	Internet	www3.uji.es	0%
56	Internet	usefil.eu	0%
57	Internet	www.eumed.net	0%
58	Internet	repositorio.esпам.edu.ec	0%
59	Internet	revistace.ucm.cl	0%
60	Internet	ri.uaemex.mx	0%
61	Internet	www.peru.travel	0%
62	Internet	www.youtube.com	0%
63	Trabajos del estudiante	Pontificia Universidad Catolica del Ecuador - PUCE	0%
64	Publicación	SISTEMAS AMBIENTALES ARPSON PERU SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILI...	0%
65	Internet	iabse-bd.org	0%
66	Internet	logistica.enfasis.com	0%
67	Internet	www.a-alvarez.com	0%



68	Internet	www.explore-atacama.com	0%
69	Internet	907102f6-a-62cb3a1a-s-sites.googlegroups.com	0%
70	Internet	antropocene.it	0%
71	Internet	chm.cbd.int	0%
72	Internet	conservation-development.net	0%
73	Internet	idus.us.es	0%
74	Internet	mpt.gob.es	0%
75	Internet	newsite.highcloud.org	0%
76	Internet	pe.placedigger.com	0%
77	Internet	portaldeturismo.pe	0%
78	Internet	repositorio.uct.edu.pe	0%
79	Internet	repositorio.urp.edu.pe	0%
80	Internet	scholarworks.utrgv.edu	0%
81	Internet	style.shockvisual.net	0%

82	Internet	www.cabrilloport.ene.com	0%
83	Internet	www.coneau.edu.ar	0%
84	Internet	www.panoramio.com	0%
85	Internet	www.scribd.com	0%
86	Internet	www.tlahui.com	0%
87	Publicación	RIVERA MEDINA VANESSA. "Informe de Gestión Ambiental Instalación del Sistem...	0%
88	Internet	copa.acguanacaste.ac.cr:8080	0%
89	Internet	docs.google.com	0%
90	Internet	document.rspo.org	0%
91	Internet	documents.mx	0%
92	Internet	dspace.unia.es	0%
93	Internet	eprints.uanl.mx	0%
94	Internet	fdocumenti.com	0%
95	Internet	lapescasubmarina.webcindario.com	0%

96	Internet	oa.upm.es	0%
97	Internet	pegasus.ucla.edu.ve	0%
98	Internet	repositorio.espe.edu.ec	0%
99	Internet	repositorio.unac.edu.pe	0%
100	Internet	sia.marn.gob.sv	0%
101	Internet	vdocuments.pub	0%
102	Internet	www.fucema.org.ar	0%
103	Internet	www.minem.gob.pe	0%
104	Internet	www.oalib.com	0%
105	Internet	www.uco.es	0%
106	Publicación	Jonatan Baños-Chaparro. "Gestión del tiempo y compromiso académico en estudi...	0%
107	Publicación	Porrás Lima, Francisco Daniel <1976>(Bottari, Carlo). "L'intervento pubblico sul tu...	0%
108	Trabajos del estudiante	Universidad Católica de Santa María	0%
109	Internet	blog.tropiceco.com	0%

110	Internet	doku.pub	0%
111	Internet	erevistas.uacj.mx	0%
112	Internet	ia601904.us.archive.org	0%
113	Internet	oldri.ues.edu.sv	0%
114	Internet	pdfslide.tips	0%
115	Internet	repositorio.iberopuebla.mx	0%
116	Internet	repositorio.uancv.edu.pe	0%
117	Internet	repositorio.unan.edu.ni	0%
118	Internet	repositorio.unap.edu.pe	0%
119	Internet	repositorio.unfv.edu.pe	0%
120	Internet	revistas.imarpe.gob.pe	0%
121	Internet	spanish.akamai.com	0%
122	Internet	transportesynegocios.wordpress.com	0%
123	Internet	www.buenastareas.com	0%

124	Internet	www.fecam.es	0%
125	Internet	www.madeca10.info	0%
126	Internet	www.paot.org.mx	0%
127	Internet	www.redalyc.org	0%
128	Internet	www.riourbano.org	0%
129	Internet	www.theinsightpartners.com	0%
130	Internet	www.jardineriaon.com	0%
131	Publicación	CESEL S A. "ITS para el Proyecto Conexión Provisional entre S.E. Machupicchu con ...	0%
132	Internet	moam.info	0%
133	Internet	slidehtml5.com	0%



## **DEDICATORIA**

A mi madre por todo el esfuerzo y sacrificio para brindarme todo el amor, la comprensión, el apoyo incondicional y la confianza en cada momento de mi vida y sobre todo en mis estudios universitarios. A mis hermanos, quienes me han brindado siempre su cariño y su apoyo incondicional. Gracias, madre y hermanos.

## **AGRADECIMIENTO**

Mi principal agradecimiento es a dios, por derramar sus bendiciones sobre mí y llenarme de su fuerza para vencer de todos los obstáculos desde el principio de mi vida y así seguir adelante.

A mi familia, por su comprensión y estímulo constante, además de su apoyo incondicional a lo largo de mis estudios.

A mi tía Mary Ann, quiero expresarle mi más sincero agradecimiento por siempre estar presente en mi vida, por su apoyo incondicional, sus palabras de aliento, y por demostrarme la gran fe que tiene en mí.

También agradezco a los miembros del Servicio Natural de Áreas Protegidas y a las asociaciones de extractores por su apoyo y la información brindada para este trabajo de investigación.

A mi asesor Dr. Pablo Esteban Marticorena Landauro, por su apoyo académico en el proceso y desarrollo de esta investigación.

## ÍNDICE

DEDICATORIA .....	xvii
AGRADECIMIENTO .....	xviii
RESUMEN.....	xxiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xxiv
I. INTRODUCCIÓN.....	25
II. REVISIÓN DE LA LITERATURA .....	28
<b>2.1. Antecedentes</b> .....	28
2.1.1. A Nivel internacional .....	28
2.1.2. A nivel nacional.....	29
2.2. Bases teóricas.....	30
III. MATERIALES Y MÉTODOS .....	38
3.1. Tipo de estudio y contrastación de hipótesis .....	38
3.1.1. Tipo de estudio .....	38
3.1.2. Hipótesis.....	38
3.2. Población muestra y muestreo .....	38
3.2.1. Población.....	38
3.2.2. Muestra y muestreo .....	39
3.3. Método, técnica e instrumentos de recolección de datos .....	39
3.3.1. Método .....	39
3.3.2. Técnicas e instrumentos de recolección de datos: .....	40
3.4. Procesamiento y análisis de datos .....	40
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	42
4.1. Resultados .....	42
4.2. Discusión .....	80
V. CONCLUSIONES .....	84
VI. RECOMENDACIONES .....	85
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	86
ANEXOS.....	91

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Población objeto de estudio .....	38
Tabla 2 Muestra de miembros de las asociaciones de extractores .....	39
Tabla 3 Ubicación de la zona de estudio.....	42
Tabla 4 Inventario de la flora dentro de la zona de estudio.....	44
Tabla 5 Inventario de la fauna dentro de la zona de estudio.....	49
Tabla 6 Ruta de acceso a la zona de estudio .....	55
Tabla 7 Conocimientos de los extractores sobre los recursos naturales del Santuario Nacional los Manglares de Tumbes sector el algarrobo según el tipo de extracción que realiza y grupo etario.....	64
Tabla 8 Opinión de los extractores sobre la existencia de atractivos naturales para la práctica de turismo de naturaleza – aventura en el área de estudio. ....	65
Tabla 9 Opinión de los extractores según grupo etario sobre la accesibilidad hacia la zona de estudio. ....	66
Tabla 10 Opinión de los extractores sobre la señalización del recorrido hacia la zona de estudio.....	67
Tabla 11 Opinión de los extractores sobre las actividades de turismo de naturaleza aventura en la zona de estudio. ....	67
Tabla 12 Opinión de los extractores sobre los problemas que impiden el desarrollo del turismo de naturaleza aventura. ....	68
Tabla 13 Opinión de los extractores sobre las condiciones de los servicios turísticos de naturaleza aventura en el Santuario Nacional los Manglares de Tumbes sector el algarrobo. ....	68
Tabla 14 conocimiento de los extractores sobre la flora y fauna que habita en el Santuario Nacional los Manglares de Tumbes sector el algarrobo. ....	69
Tabla 15 opinión de los pobladores sobre su participación en el turismo de naturaleza aventura en el Santuario Nacional los manglares de tumbes sector el algarrobo. ....	70
Tabla 16 Itinerario programa turístico de naturaleza aventura Full Day .....	76
Tabla 17 Itinerario circuito turístico de naturaleza aventura 2 días 1 noche.....	77
Tabla 18 Costo y presupuesto Full Day. ....	78
Tabla 19 Costo y presupuesto 2 días 1 noche. ....	79

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Belleza paisajística de bosque seco (izquierda) y belleza paisajística de bosque manglar (derecha) .....	54
Figura 2 vía asfaltada desde la entrada del asentamiento humano campo (izquierda) Y trocha carrozable al sector el algarrobo (derecha).....	55
Figura 3 Señalética implementada por la Municipalidad Provincia de Zarumilla y Sernanp.....	57
Figura 4 Servicio de guiado turístico .....	58
Figura 5 Presencia de aves en el santuario nacional los manglares de tumbes ...	59
Figura 6 Zonas de descanso y recreacion .....	60
Figura 7 Ruta propuesta para realizar ciclismo en el sector el algarrobo .....	62
Figura 8 Ruta para realizar recorrido en kayak en el sector algarrobo .....	63

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Matriz de Investigación.....	91
Anexo 2 Ficha de inventario Flora.....	92
Anexo 3 Ficha de inventario de Fauna.....	92
Anexo 4 Instrumentos de recojo de datos .....	93
Anexo 5 Mapa de ubicación del sector el Algarrobo .....	94
Anexo 6 Infraestructura deteriorada de la zona de estudio .....	94
Anexo 7 Embarcadero de la zona de estudio.....	95
Anexo 8 Encuesta a los extractores de recursos hidrobiológicos.....	95

## RESUMEN

Además de la introducción de nuevos tipos de turismo, la práctica del turismo en espacios naturales está experimentando una tendencia paulatina, y cada vez son más los turistas que se inclinan por realizar actividades basadas en las normas de evaluación de los espacios naturales.

La presente investigación titulada “Potencial para la práctica de turismo de naturaleza – aventura en el Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes – Sector El Algarrobo”, cuyo objetivo general fue determinar el potencial turístico del santuario nacional los manglares de tumbes sector el algarrobo para la práctica de turismo de naturaleza aventura. El presente estudio fue realizado desde un enfoque cualitativo, como principales métodos generales se aplicó la inducción, análisis y síntesis, se realizó la observación directa para describir los principales recursos turísticos naturales del sector el algarrobo, así como la infraestructura turística. Por medio de estos procedimientos se logró hacer una descripción general sobre los recursos naturales de flora y fauna que habitan el santuario nacional los manglares de tumbes en el sector el algarrobo. Algunos resultados muestran que su atractivo presenta una temporalidad para su apreciación, además la infraestructura de acceso es deficiente y las instalaciones turísticas son insuficiente. Sin embargo, la población cercana al sector muestra un alto interés en el turismo de naturaleza aventura con capacidad para ofrecer servicios como enseñanza de actividades, alimentación y orientación.

**PALABRAS CLAVE:** Potencial turístico, turismo de naturaleza, turismo de aventura, recursos naturales, servicios turísticos

## **ABSTRACT**

The practice of tourism in natural spaces is experiencing a growing trend in the emergence of new forms of tourism, increasingly tourists tend to carry out tourist activities with criteria for evaluating natural spaces.

The present research entitled "Potential for the practice of nature tourism - adventure in the Los Manglares de Tumbes National Sanctuary - El Algarrobo Sector", whose general objective was to determine the tourist potential of the national sanctuary the mangroves of tumbes sector el algarrobo for the practice adventure nature tourism. The present study was carried out from a qualitative approach, as the main general methods, induction, analysis and synthesis were applied, direct observation was carried out to describe the main natural tourist resources of the carob sector, as well as the tourist infrastructure. Through these procedures, it was possible to make a general description of the natural resources of flora and fauna that inhabit the Tumbes Mangroves National Sanctuary in the El Algarrobo sector. Some results show that its attractiveness has a temporal nature for its appreciation, in addition the access infrastructure is deficient and the tourist facilities are insufficient. However, the population close to the sector shows a high interest in adventure nature tourism with the capacity to offer services such as teaching activities, food and guidance.

**KEYWORDS:** Tourism potential, nature tourism, adventure tourism, natural resources, tourist services



## I. INTRODUCCIÓN

El turismo en áreas protegidas, en el Perú y el mundo se ha aumentado de forma constante, siendo las reservas naturales los primordiales destinos turísticos, ya que sus atractivos se encuentran en buen estado de conservación lo cual es un factor crucial para que los turistas nacionales y extranjeros opten por ella. Además, genera ingresos para las sociedades e instituciones interesadas en la conservación ya sea de los recursos naturales y culturales por su bajo efecto ambiental y por generar un impacto multiplicador en la economía de las comunidades. (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2021)

Según las cifras dadas en el año 2017 por el Plan Estratégico Regional de Turismo (PERTUR), el Santuario Nacional los Manglares Tumbes percibió una llegada de un 19 % de turistas, (Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo, 2019), esta información hace notar como cada año, millones de individuos ingresan al territorio para empaparse de su riqueza y potencial.

El turismo de naturaleza es una actividad económica que fomenta la asequibilidad sostenible de los recursos.

De acuerdo con Jhon Rueda especialista de la Unidad Operativa Funcional de Turismo del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), da a comprender que el potencial turístico en las áreas naturales protegidas viene siendo uno de los temas donde existe más grande acuerdo gracias a la biodiversidad y los ecosistemas que dichos poseen. (Agencia Peruana de Noticias Andina, 2020).

Mencionado lo anterior en el sector el algarrobo se identifica un ecosistema de bosque seco llamado también ecosistema caducifolio, en este se puede apreciar la variedad de flora y fauna con la que cuenta, este ecosistema tiene la cualidad que cuando llueve se puede apreciar la presencia de vegetación vercosa y en el periodo de junio - agosto empieza la fase de deshojamiento para entrar a la fase de floración y frutición. Además, es un buen lugar para desestresarse, pasar tiempo y enriquecernos de la naturaleza. En este sector se puede realizar actividades como caminatas, extracción de recursos hidrobiológicos y ciclismo con la participación de los encargados del cuidado de esta área protegida Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por

el Estado (SERNANP).

Sin embargo, actualmente el sector El Algarrobo es poco frecuentado como punto de acceso al Santuario Nacional los Manglares de Tumbes (SNLMT), ello se debe a que la zona de estudio cuenta con una infraestructura inadecuada para brindar un servicio adecuado al turista y con baja capacidad de aforo al igual que con un pequeño muelle y rotonda como embarcadero las cuales no reciben un mantenimiento apropiado y el acceso no se encuentra en óptimas condiciones.

Cabe mencionar también que la zona de estudio no cuenta con las necesidades que el turista demanda, debido a que el recorrido en que se aprecia proporción de bosque seco no cuenta con una señalización adecuada para un recorrido óptimo que puede llegar a realizar el turista, esto conlleva a que el desarrollo económico de las poblaciones cercanas no sea muy elevado, el cual se podría aumentar con la inserción de actividades económicas complementarias que contribuyan a su vez a la sostenibilidad del área natural protegida; la existencia de diversos atributos naturales como belleza paisajística en la cual podemos observar la variedad de flora y fauna al igual que la extracción de los recursos hidrobiológicos, este potencial se ve afectado por la falta de mantenimiento en la infraestructura del sector el algarrobo. Tomando en consideración los problemas que afectan la zona de estudio, se planteó la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuál es el potencial turístico para la práctica de turismo de naturaleza – aventura en el Santuario Nacional los Manglares de Tumbes – Sector el Algarrobo?

Esta información contribuye con información de línea de base para aquellas instituciones ya sean públicas o privadas tales como el gobierno regional y local, el ente encargado de la promoción turística, el sector turístico privado, SERNANP, ya que la información brindada servirá de línea de base para la formulación de proyectos de inversión pública en infraestructura y promoción turística. Dentro de este contexto se pretende hacer del sector el algarrobo una zona potencial para el turismo, a nivel nacional e internacional en donde sus recursos naturales y su belleza paisajística sean su carta de presentación; y por qué no apostar en el turismo de naturaleza-aventura con el desarrollo de actividades recreativas y de deporte.

En esta investigación se planteó el siguiente objetivo general: “Determinar el potencial turístico del Santuario Nacional los Manglares de Tumbes Sector el Algarrobo para la práctica de turismo de naturaleza-aventura”, asimismo se desglosaron los siguiente objetivos específicos: “Inventariar los recursos turísticos naturales de la zona de estudio” , “Identificar las condiciones de la infraestructura y servicios turísticos en la zona de estudio” , “Proponer un programa turístico de naturaleza - aventura en la zona en estudio”.

## II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

### 2.1. Antecedentes

Los antecedentes son investigaciones relacionados con el tema

#### 2.1.1. A Nivel internacional

La industria del turismo ha experimentado un crecimiento significativo en todo el mundo en los últimos cien años, lo que lo ha convertido en uno de los factores sociales y económicos más significativos. Prueba de ello son las utilidades generadas a nivel mundial, según lo que establece la Organización Mundial del Turismo (2009).

Restrepo y Gil (2019), realizaron la investigación intitulada “Estudio de potencial turístico del corregimiento de Puerto Garza del municipio de San Carlos, Antioquia”, teniendo como objetivo principal describir los recursos y/o atractivos de Puerto Garza en el municipio de San Carlos, Antioquia, que permitieron el desarrollo socioeconómico de la comunidad. Para determinar el potencial turístico de la comunidad, se realizó un trabajo de campo con el fin de determinar las situaciones, costumbres, actitudes, formas de vida y gobernabilidad de la comunidad. En esta investigación se utilizó el enfoque descriptivo. Los resultados del diagnóstico mostraron que el municipio tiene un gran potencial de recursos turísticos y necesita desarrollar un diseño de producto. Sin embargo, la infraestructura, la superestructura y los servicios complementarios de la cadena de valor del turismo son aún muy limitados.

Cornejo y Macias Ibarra (2019), en su tesis denominada “Potencialidad del turismo de naturaleza en el Cantón Bolívar, Provincia de Manabí, Ecuador”, planteo como objetivo identificar el potencial turístico del cantón Bolívar, provincia de Manabí. Para este estudio se utilizó un método exploratorio, descriptivo y explicativo. Además, se identificaron actores principales y secundarios, características sociales, económicas, culturales y productivas, y se realizó un análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) para identificar los factores que inciden en esta actividad. Según los resultados de este estudio, el turismo de naturaleza, el agroturismo, el

ecoturismo y el turismo de aventura son posibles alternativas que pueden complementar las actividades productivas de la región.

### **2.1.2. A nivel nacional**

Cárdenas (2017), desarrolla su tesis titulada “Potencial turístico en el distrito de Panao, región Huánuco, 2017”, El objetivo principal de esta investigación fue evaluar el potencial turístico del distrito de Panao en la región Huánuco. Esta investigación se realizó durante un periodo de ocho meses en el año 2017. La investigación se realizó con un enfoque cualitativo, diseño fenomenológico y nivel descriptivo, utilizando un muestreo no probabilístico por conveniencia con la técnica de saturación de la información. El autor concluye que el distrito de Panao tiene un potencial turístico que incluye los recursos, infraestructura, planta, superestructura y comunidad.

Álvarez (2018), realizó el estudio de investigación “Potencialidades turísticas de la provincia Rodríguez de Mendoza para el desarrollo de turismo alternativo en el departamento de Amazonas”, cuyo objetivo general es determinar las potencialidades turísticas de dicho lugar para el desarrollo del turismo alternativo. La metodología aplicada fue descriptiva, ya que se identificaron las potencialidades turísticas de la provincia Rodríguez. Los instrumentos utilizados fueron fichas de información y encuestas. Se concluyó que las potencialidades turísticas de Rodríguez de Mendoza están determinadas por la existencia de los recursos turísticos, así como una planta turística adecuada, infraestructura y una demanda turística.

Urquiaga (2020), desarrolla su tesis titulada “Potencialidades turísticas del caserío de Caray para la creación de un circuito turístico de naturaleza–aventura, en la provincia de Virú”. El objetivo principal de este estudio fue determinar el potencial turístico de la pedanía de Caray para la creación de un Circuito Turístico de Naturaleza-Aventura. Se utilizó el método no experimental de corte mixto, empleando fichas de observación para evaluar los recursos e infraestructuras turísticas, y encuestas para determinar el grado de implicación por parte de la población. El autor concluyó que la aldea

de Caray tiene potencial turístico porque cuenta con recursos turísticos, la población participa en actividades turísticas y los visitantes han oído hablar de los recursos y están dispuestos a visitar.

Galindo (2018), realizó el estudio de investigación Potencial turístico del distrito los Aquijes, Región Ica, 2017, El estudio del potencial es muy importante, por lo que el objetivo principal de esta investigación fue determinar el potencial para el desarrollo del enoturismo en el distrito de Los Aquijes, el cual posee una gran riqueza cultural, gastronómica y etílica. Se utilizó una metodología de enfoque cualitativo, y se realizaron entrevistas en profundidad a los pobladores que están tratando de insertarse en la actividad turística, así como a través de la ficha de observación de campo. Encontramos que el distrito de Los Aquijes tiene cierto potencial para desarrollar el enoturismo, pero para ello necesita mejorar su planta turística.

## **2.2. Bases teóricas**

### **Turismo:**

El término turismo tiene su origen en las palabras latinas tour y turn, ya sea del sustantivo tornus (torno) o del verbo tormare (girar, en latín vulgar), que significa viaje de ida y vuelta. Además, se afirma que la palabra «tour» puede proceder del hebreo, donde se utilizaba como sinónimo de viaje innovador, reconocimiento o explotación. (Gutierrez, Castillo, y Castañeda, 1986)

Según la Organización Mundial del Turismo, el turismo es un fenómeno económico, social y cultural que se refiere al movimiento de personas hacia otros lugares fuera de la ciudad o residencia habitual, ya sea por motivos privados o comerciales. Estas personas se denominan visitantes, y el turismo se ocupa de sus ocupaciones durante su estancia. (Entorno Turístico Staff, 2021)

Recomendaciones Internacionales para Estadísticas de Turismo (1994) nos dice que el turismo ha sido descrito como una actividad en la que las

personas viven en un lugar diferente de su residencia habitual durante menos de un año mientras viajan y lo hacen con un propósito importante (vacaciones, negocios u otros motivos personales que no estén relacionados con el deporte.

### **Potencial Turístico:**

De acuerdo con Maass (2009 citado por Covarrubias, 2014), el potencial turístico de una zona es dependiente de la evaluación de sus recursos, que también incluye, como fase preliminar, la creación de un inventario que contenga la información descriptiva más relevante sobre estos recursos.

Asimismo, SECTUR (2002) señala que cualquier área que esté considerando desarrollar o expandir su turismo debe considerar cuidadosamente sus recursos turísticos (Covarrubias Ramírez, 2015)

Ritchier y Crouch (2005 citado por Covarrubias Ramírez, 2015) señalan que se debe de identificar dos elementos fundamentales para determinar el potencial turístico de un destino, incluidos los recursos y atracciones más importantes: estos incluyen fisiografía y clima, cultura e historia, relaciones de mercado, actividades de eventos especiales, entretenimiento, la superestructura y los factores de apoyo y recursos: también incluyen accesibilidad, recursos de apoyo, hospitalidad, iniciativa y voluntad política.

El potencial turístico lo determina la forma en que la oferta de productos y servicios turísticos de una comunidad se adapta para satisfacer las necesidades tanto de esparcimiento y recreación de los turistas nacionales e internacionales (Covarrubias Ramírez, 2015).

### **Enfoques de Potencial Turístico:**

#### **a) Enfoque de Oferta y Demanda**

Este enfoque se basa en el análisis de la oferta y demanda turística para determinar el potencial turístico de un destino (Mendoza, 2015).

**b) Enfoque Geográfico**

Este se enfoca en la ubicación geográfica de un destino y su relación con otros destinos para determinar su potencial turístico (Brouder y Teixeira, 2010).

**c) Enfoque Cultural:**

Este enfoque se enfoca en los aspectos culturales de un destino para determinar su potencial turístico (Richards, 2012).

**d) Enfoque de recursos naturales:**

Este enfoque se basa se enfoca en los recursos naturales de un destino, como la flora y la fauna, para así determinar su potencial turístico (Gossling y Scott, 2012)

**Recurso Turístico:**

Según el modelo FAS (factores, a tractores y sistema de apoyo) de la Organización Mundial del Turismo (OMT), los recursos turísticos son algunos de los elementos que pueden surgir por sí mismos o en unión con otros intereses en un área específica o una región específica. (Entorno Turístico Staff, 2016)

De acuerdo con (Entorno Turístico Staff, 2016) los recursos turísticos son estos elementos que cuentan con un potencial turístico, pero que aún no se han adaptado con las adecuaciones necesarias para recibir a los visitantes, puesto que ellos representan el activo turístico existente.

Según (Castillo, 2012), un recurso turístico es cualquier factor natural, actividad humana o resultado que pueda provocar un movimiento, así sea por motivos fundamentales o de descanso.

**Recursos Naturales:**



Según Cabrerizo (2016), nos plantea que un recurso natural es todo lo que da servicios, así sea de forma directamente que son las materias primas o indirectamente que son los recursos naturales, culturales que otorgan los servicios ecológicos importantes para la continuidad de la vida (Veintemilla, 2016)

### **Especies de flora:**

Juste Irene (2020); define que las especies de flora son cada una de las plantas, árboles, arbustos y demás hortalizas que pudimos encontrar en una determinada región geográfica, así sea una montaña, una cordillera, una zona, una península o conjunto de naciones completo.

### **Tipos de flora:**

- a) **Flora Nativa:** Son cada una de aquellas plantas, árboles, arbustos, flores o setas que emergen de manera natural en un determinado lugar.
- b) **Flora agrícola:** Son cada una de aquellas especies que fueron cultivadas por el hombre, así sea a grado agrícola como a grado ornamental o de jardín.

### **Especies de Fauna:**

De igual manera (Juste Irene, 2020) nos dice que las especies de fauna es el grupo de animales que viven en un área geográfica particular, que habitaron o habitan en un tiempo particular o que son parte de un definido ecosistema.

- a) **Fauna silvestre autóctona:** es la fauna autóctona la que, naturalmente, forma parte del entorno en el que viven.
- b) **Fauna silvestre alóctona:** También conocido como foráneo o exótico, es toda la vida salvaje que se encuentra en un entorno que no les conviene. La mayoría de las veces introducido por el ser humano, así sea de manera

voluntaria o involuntariamente.

### **Inventario Turístico:**

Se trata de un proceso en el que los elementos físicos y culturales de una zona se agrupan en un conjunto de atractivos, que sirven de base para el desarrollo de productos turísticos para la región. (Arias Valencia, 2016)

Según el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, un inventario turístico es aquel que proporciona información sobre lugares que, por sus cualidades naturales o culturales, motivan el desarrollo turístico, además de ser una herramienta útil para la planificación turística y el desarrollo de una variedad de productos turísticos. (Oficina de Informática - MINCETUR, 2015)

### **Infraestructura Turística:**

De acuerdo con la Secretaría de Turismo (2005), nos plantea que la infraestructura turística debería estar a disposición de toda la gente que incorporan una sociedad, sean residentes o visitantes, su funcionalidad elemental es saciar las necesidades de la sociedad. (Covarrubias, 2015)

La infraestructura turística es un conjunto de instalaciones e instituciones que conforman la base material y organizativa para el desarrollo del turismo. Consta de servicios básicos, red viaria, transporte, alojamiento, restauración, servicios para actividades culturales y de ocio, red de comercios, servicios de protección turística y otros. (Cajal, 2021)

### **Accesibilidad:**

Una característica esencial de un entorno construido es la accesibilidad. Esta condición permite acceder, entrar, salir y utilizar viviendas, tiendas, teatros, parques y lugares de trabajo. Las personas pueden participar en las actividades sociales y económicas para las que se diseñó el entorno construido. (Giordani y Leone, 2010)

### **Señalética:**

La señalización es aquel factor imprescindible para el desarrollo de una

circulación segura e idónea.

### **Caminos:**

Se le conoce como el camino aquel que está construido con el propósito de que las personas lo usen para moverse, así sea caminando, en carro o mediante cualquier otro transporte. (Ucha, 2009)

### **Servicios turísticos:**

Grupo de actividades perfectamente diferentes entre sí, pero estrechamente relacionadas y que trabajan de forma armónica y coordinada para satisfacer las necesidades de servicio que se derivan de la composición socioeconómica de una cierta tendencia turística. (Cisneros y Ramos, 2017)

### **Modalidades de Turismo:**

#### **Turismo Naturaleza**

El turismo de naturaleza es aquella cuya principal motivación es la realización de actividades recreativas y de esparcimiento, la interpretación y / o entendimiento de la naturaleza con distintas profundidades y la práctica de actividades deportivas de distinta magnitud física y peligro, que utilicen específicamente los recursos naturales sin deteriorarlos o escape. (Blanco, 2006)

El concepto Turismo de Naturaleza comprende: “Los viajes que poseen actividades de ocio en contacto directo con la naturaleza y las expresiones culturales que la rodean con una respuesta y compromiso de conocer, respetar, disfrutar y participar en la conservación de los recursos naturales y culturales”. Estas excursiones se realizan en tres caminos monumentales agrupados “Ecoturismo”, “Turismo de Aventura” y “Turismo Rural” (Secretaría de Fomento Turístico, 2019)

#### **Turismo de aventura:**

De acuerdo con la Organización Mundial del Turismo, El turismo de aventura

son viajes dirigidos a actividades recreativas similares a los desafíos de la naturaleza, en las que participan en armonía con el medio ambiente y respetan el patrimonio natural, cultural e histórico. (Guizar et al., 2013).

Así mismo la secretaría de turismo define al turismo de aventura como: “Aquellos viajes realizados por personas motivadas a experimentar desafíos impuestos por la naturaleza y alcanzar logros sin considerar competencias deportivas” (Guizar et al., 2013).

### **Área Natural Protegida:**

Son áreas continentales o marinas del territorio nacional que, por su importancia para la conservación de la biodiversidad y otros valores afines de interés cultural, paisajístico y científico, reconocidas, establecidas y protegidas legalmente por el Estado en cuanto a su contribución al desarrollo. (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, 2020)

### **Santuarios Nacionales:**

Según Román, (2011) los santuarios nacionales son superficies donde se salvaguarda, el hábitat de una especie o sociedad de flora y fauna de carácter intangible, así como las formaciones naturales de interés científico y paisajístico. Las actividades que tienen la posibilidad de hacer en esta área son actividades como el turismo, la indagación y el aprovechamiento de pasto para sociedades, así como además ocupaciones extractivas continuamente y una vez que donde se encuentren permitidas.

### **Actividades de Naturaleza:**

Castillo y Fierro (2012), define las actividades en la naturaleza como aquellas que se desarrollan utilizando la biogeoestructura de los ambientes naturales en particular y que comprenden de manera integral la relación inseparable entre el hombre y la naturaleza.

**Observación de Flora:**

Se define como una actividad que necesita un entendimiento anterior para lograr ver y encontrar la diversidad de Flora de un espacio, así como también es una experiencia que englobada en el Turismo ya que tiene diversas satisfacciones y está bastante asociada a los individuos que realizan senderismo.

**Observación de Fauna:**

Se define como una actividad de recreación debido a que el turista o el individuo que apenas se comience en esto, puede llevar a cabo ver la vida animal en plenitud en su habitat natural y sin medios externos o artificiales, lo cual le ofrece un llamativo exclusivo y por lo que disfruta de mucha aceptación.

**Senderismo:**

El senderismo es una actividad deportiva no competitiva que se practica en senderos señalizados, preferentemente de forma tradicional, en el medio natural; trata de acercar a los individuos al ámbito natural y al conocimiento de la tierra a través de elementos patrimoniales y etnográficos que caracterizan a las sociedades preindustriales, y restaurar el sistema de vías de comunicación. (Comité de senderos de la federación Española de Deportes de Montaña y Escalada, 1993)

**Ciclismo de Montaña:**

Es una lección que combina paisajes, senderos terrestres y movimiento físico. Es un ejercicio deportivo muy terminado, debido a que trabajan diversas piezas corporales, como brazos y extremidades. Igualmente, ayuda a mejorar la resistencia física y la circulación de sangre.

### III. MATERIALES Y MÉTODOS

#### 3.1. Tipo de estudio y contrastación de hipótesis

##### 3.1.1. Tipo de estudio

La investigación se planteó desde el enfoque cualitativo. El nivel del estudio fue descriptivo, buscando caracterizar el potencial del área de estudio para la práctica del turismo de naturaleza aventura, basándose en los recursos turísticos disponibles en la zona. El diseño utilizado fue no experimental, ya que se recopilaban datos de la realidad turística en el área de estudio.

##### 3.1.2. Hipótesis

Al tratarse de una investigación cualitativa, no se formularon hipótesis de investigación.

#### 3.2. Población muestra y muestreo

##### 3.2.1. Población

La población estuvo conformada por los miembros de las asociaciones de extractores de recursos hidrobiológicos, ubicados en el Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, asimismo se realizó una descripción de los recursos turísticos en el área de estudio.

**Tabla 1** Población objeto de estudio

<b>Organizaciones</b>	<b>Cangrejeros</b>	<b>Concheros</b>	<b>Pescadores</b>	<b>Subtotal</b>
ASEPROHI San Pedro	69	36	9	114
ASEXTRHI Nva Esperanza	3	25	27	55
ACP El Bendito	5	19	3	27
Total	77	80	39	196

Nota: Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado SERNANP (2020)

### 3.2.2. Muestra y muestreo

La muestra de miembros de las asociaciones de extractores de recursos hidrobiológicos se obtuvo mediante la aplicación de un muestreo incidental por conveniencia, en tanto que los recursos turísticos en el área de estudio fueron descritos y analizados en su totalidad.

**Tabla 2** Muestra de miembros de las asociaciones de extractores

<b>Organizaciones</b>	<b>Cangrejeros</b>	<b>Concheros</b>	<b>Pescadores</b>	<b>Subtotal</b>
ASEPROHI San Pedro	2	2	2	6
ASEXTRHI Nva Esperanza	2	2	2	6
ACP El Bendito	2	2	2	6
Total	6	6	6	18

Nota: Elaboración propia (2024)

#### **Criterios de inclusión**

- Asociaciones de extractores formales e informales.
- Asociaciones con más de 2 trabajadores.
- Asociaciones con más de un año laborando.
- Asociaciones familiares.

#### **Criterio de exclusión**

- Asociaciones que no pertenezcan al rubro extractores de recursos hidrobiológicos.
- Asociaciones en cese de labores.

### 3.3. Método, técnica e instrumentos de recolección de datos

#### 3.3.1. Método

##### **Método deductivo – Inductivo**

Este método se aplicó para las variables de potencial turístico y turismo de naturaleza – aventura, desde un ámbito general hasta uno particular, para inducir

sus características de servicios turísticos, actividades deportivas y la infraestructura turística del sector el Algarrobo.

### **Método etnográfico**

Este método permitió describir sistematizadamente la realidad turística en el área de estudio.

### **Análisis y síntesis**

Este método se utilizó para contrastar las dos variables de investigación y analizar la funcionalidad de estas, sintetizando la información obtenida en campo

### **3.3.2. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:**

En el presente estudio se empleó la técnica de la entrevista utilizando como instrumento una entrevista estructurada; teniendo en cuenta que la estimación para la aplicación del instrumento es de 15 minutos.

El primer instrumento consto de fichas descriptivas para la fauna y flora del lugar, el segundo instrumento consto de una entrevista semi estructurada con 9 preguntas y va dirigido a los extractores de los recursos hidrobiológicos, para poder determinar las rutas y circuitos turísticos de naturaleza aventura en el área de estudio.

### **Observación directa**

Esta técnica se utilizó con la finalidad de recoger información directa sobre el modo de vida y las actividades que realizan los pobladores y de los recursos turísticos en el área de estudio.

### **Entrevista estructurada**

Se aplico esta técnica con la finalidad de complementar la información obtenida mediante la observación directa para determinar las rutas y circuitos turísticos de naturaleza aventura en el área de estudio.

## **3.4. Procesamiento y análisis de datos**

El análisis estadístico de la información implico un tratamiento después de haber medido la variable de investigación en los sujetos de estudio. Con el fin se obtuvo



resultados determinantes de los datos recabados, mediante el cual se obtuvo tablas de inventario, mapas de rutas, circuitos y gráficas de barras, simplificando el contenido de los datos, dando como resultado información necesaria para el estudio. La información que se obtuvo a través de los instrumentos diseñados para el logro de los objetivos, fueron tabulados en Excel, utilizando una base de datos computarizados SPSS para el respectivo procesamiento de los datos mediante tablas, esquema, gráficos y cuadros estadísticos para su posterior interpretación y redacción de resultados y conclusiones.

## IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 4.1. Resultados

A continuación, se exponen los principales resultados de la investigación. Los datos se organizan en función de los objetivos específicos y generales del estudio.

#### 4.1.1. Resultados para el objetivo específico 1: Inventariar los recursos turísticos naturales de la zona de estudio

El sector El Algarrobo se encuentra dentro del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, un área protegida que está localizada en la región de Tumbes, en el extremo noroeste del Perú. Este santuario es conocido por albergar uno de los ecosistemas de manglares más importantes del país, así como por su rica biodiversidad y su relevancia ecológica.

Geográficamente, el sector se encuentra en una región donde convergen distintos tipos de suelos y microclimas, debido a la proximidad del océano Pacífico y la presencia de los estuarios que forman parte de la red hidrológica de los manglares. Esta ubicación estratégica lo convierte en un área de alta biodiversidad y un punto clave para la conservación de especies tanto terrestres como acuáticas.

La zona de amortiguamiento el algarrobo pertenece al distrito Zarumilla de la provincia de Zarumilla en el departamento de Tumbes, con un código de Ubigeo 240301. Según datos estadísticos este distrito tiene aproximadamente 12,193 Viviendas y 22,257 habitantes. Esta información se observa representada en el Tabla N° 3

**Tabla 3 Ubicación de la zona de estudio**

Zona de estudio		Zona de estudio el algarrobo			
Región	Tumbes	Provincia	Zarumilla	Distrito	Zarumilla
Ubigeo	240301				
Observaciones	La zona amortiguamiento se encuentra en el área protegida del santuario nacional de manglares de Tumbes	Características del área	Se identifican espacios de bosque seco y bosque manglar, junto a una gran variedad de flora y fauna.		

**Nota:** datos recogidos durante el trabajo de campo realizado en mayo 2024

En el sector el algarrobo se identificaron espacios de bosque seco y bosque manglar junto a una gran variedad de flora y fauna con la que cuentan.

Las temperaturas medias mensuales en el clima estudiado oscilan entre 18 °C y 30 °C en invierno y verano. Por ello, el clima es subtropical. Las corrientes peruanas o de «Humboldt» y de «El Niño», junto con el anticiclón del Pacífico Sur, provocan periodos impredecibles de sequía y precipitaciones.

### **A) Flora**



Durante las salidas de campo se logró identificar que la flora del sector El Algarrobo, en el Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, es representativa del bosque seco tropical, un ecosistema caracterizado por su capacidad de adaptarse a condiciones climáticas áridas y suelos pobres en nutrientes, este sector es dominado principalmente por el algarrobo (*Prosopis pallida*), una especie arbórea fundamental en la ecología de la región debido a su adaptabilidad y múltiples funciones ecológicas. El algarrobo es un árbol de gran importancia en este ecosistema por su capacidad para fijar nitrógeno en el suelo, mejorando así la fertilidad de terrenos áridos y favoreciendo el crecimiento de otras plantas. Además, sus profundas raíces le permiten acceder a fuentes de agua subterráneas, lo que le confiere una gran resistencia a la sequía. Este árbol también juega un papel clave en la protección del suelo contra la erosión, ya que su sistema radicular ayuda a mantener la estabilidad del terreno, junto al algarrobo, se encuentran otras especies vegetales características del bosque seco, como los huarangos (*Acacia macracantha*), sapotes (*Capparis scabrida*), y diversos tipos de cactus y suculentas que se han adaptado a las duras condiciones del entorno. Estas plantas suelen tener hojas pequeñas, espinas o capas cerosas que minimizan la pérdida de agua, estrategias vitales para sobrevivir en un ambiente donde la precipitación es escasa y estacional. La flora del sector también incluye una variedad de arbustos y matorrales, que forman parte del sotobosque y sirven como refugio y fuente de alimento para la fauna local. Algunas de estas plantas tienen propiedades medicinales y son utilizadas tradicionalmente por las comunidades locales, lo que añade un valor cultural a la diversidad vegetal del área

En cuanto a la flora de manglares en el sector El Algarrobo, dentro del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, constituye un componente vital del ecosistema de este santuario. Los manglares son bosques costeros tropicales que se desarrollan en zonas intermareales, donde el agua salada del mar se mezcla con agua dulce, creando un ambiente único en el que solo ciertas especies vegetales





pueden prosperar, en el Algarrobo, los manglares están dominados principalmente por tres especies emblemáticas: mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), y mangle negro (*Avicennia germinans*).

Además de estas especies predominantes, también pueden encontrarse otros tipos de vegetación asociada a los manglares, como plantas halófitas (tolerantes a la sal) y pastos marinos en las áreas más húmedas, que contribuyen a la biodiversidad del ecosistema, cabe resaltar que la flora de manglares en la zona de estudio desempeña funciones ecológicas cruciales, como la protección de la costa contra la erosión, la captura de carbono, y la filtración de nutrientes y sedimentos que fluyen hacia el mar. Este entorno también sirve como un vivero natural para muchas especies de peces, moluscos y crustáceos que son importantes tanto ecológica como económicamente.

**Tabla 4 Inventario de la flora dentro de la zona de estudio**

N°	Imagen	Nombre común	Nombre científico	Características	Modo de uso
1		Algarrobo	<i>Prosopis Pallida</i>	Es un árbol de gran tamaño y longevidad. Puede alcanzar una altura de 5-10 metros, con una copa amplia, verde y densa, y un tronco tortuoso con un diámetro medio de 50 centímetros.	Por sus múltiples cualidades, como alimento, forraje, fertilizante, carbón vegetal y madera, se utiliza industrialmente, así como por su uso medicinal ancestral y su empleo en la cocina local.
2		Palo Santo	<i>Bursera graveolens</i>	Es un árbol que puede alcanzar una altura de 6-20 metros y tiene ramas rígidas con ramificaciones gruesas y cilíndricas con nudos opuestos donde se concentran las hojas.	Se utiliza sobre todo como incienso para limpiar y purificar espacios, cosas y energías negativas.

3		Hualtaco	Loxopterygi um huasango	Es un árbol caducifolio de tamaño medio, de color beige cremoso y marrón, con un fuste cilíndrico, a veces irregular, placas rectangulares, y una altura de 22,5 metros.	Debido al grosor de su madera, se utiliza sobre todo para construir vallas y casas. En la Medina, también se utiliza para frotar como repelente y anestésico.
4		Ceibo	Erythrina crista-galli	Es un árbol de madera ligera, porosa y blanda. También tiene follaje caduco, un tronco con corteza rugosa y ramas arqueadas que se secan durante el invierno.	Su madera, ligera y porosa, se utiliza para fabricar juguetes, balsas y colmenas, y se emplea para hacer infusiones para heridas y enfermedades de garganta.
5		charan	Caesalpinia paipai	Es un árbol de 2 a 6 metros de altura con un diámetro de tronco de 15 a 25 centímetros.	Su madera se utiliza para hacer carbón, leña y construir vigas, y sus hojas y frutos se emplean como forraje para el ganado.
6		cactus	Cactaceae	Se distingue por sus tallos carnosos, de forma casi esférica y prismática, divididos en paletas que se asemejan a grandes hojas con grandes flores.	Tiene cualidades medicinales, que se utilizan en diversos remedios caseros para tratar diversas afecciones, incluida la cicatrización de heridas.

7		ciruelo	Spondias purpurea	<p>Es un árbol caducifolio que crece de 3 a 8 metros de altura. Su diámetro de pecho alcanza los 80 centímetros, y su tronco corto se ramifica a partir de 1 metro de altura. Sus ramas son gruesas, retorcidas y quebradizas.</p>	<p>Se elaboran mermeladas, jaleas, siropes, zumos, helados, pulpas concentradas y otros derivados agroindustriales.</p>
8		Mangle colorado	Rhizophora mangle	<p>Este tipo de mangle puede alcanzar los 20 metros de altura y tiene un tronco recto con muchas raíces en zancos. Su diámetro es amarillo verdoso.</p>	<p>Se utiliza para fabricar carbón de madera de alta calidad y construcciones y herramientas rústicas como juguetes y palos.</p>
9		Mangle salado	Avicennia germinans	<p>Este mangle tiene pequeñas semillas de forma ovalada, una hoja alargada y puntiaguda y una adaptación para segregar sal a través de la superficie de la hoja.</p>	<p>Utilizado para la construcción de puentes, como traviesas de ferrocarril, postes para cercas y para producir carbón vegetal.</p>
10		Mangle blanco	Laguncularia racemosa	<p>Es un árbol que puede alcanzar los 20 metros de altura. Tiene hojas de 4-10 cm de largo y tallos rojizos con dos glándulas a ambos lados del tallo. Las flores son pequeñas, de color gris blanquecino.</p>	<p>Su corteza se utiliza para las aftas, la fiebre y el escorbuto, y como remedio tradicional para la disentería.</p>

**Nota:** Elaboración basada mediante información proporcionada por Sernanp 2024.

En la **tabla 4** se ofrece un inventario detallado de la flora presente en el sector El Algarrobo, enumerando las especies clave, sus nombres científicos, características y usos tradicionales, Algarrobo (*Prosopis pallida*), Palo Santo (*Bursera graveolens*), Hualtaco (*Loxopterygium huasango*), Ceibo (*Erythrina crista-galli*), Charán (*Caesalpinia paipai*), Mangle colorado (*Rhizophora mangle*), Mangle salado (*Avicennia germinans*), Mangle blanco (*Laguncularia racemosa*). La diversidad y adaptabilidad de las especies vegetales en El Algarrobo subrayan la importancia ecológica del área, ofreciendo una visión clara de cómo la flora local se ha adaptado para sobrevivir en ambientes tanto áridos como húmedos, contribuyendo significativamente al equilibrio y sostenibilidad del ecosistema.

## **B) Fauna**

El sector El Algarrobo, ubicado dentro del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, alberga una fauna rica y diversa, que refleja la complejidad de los ecosistemas presentes en la región, tanto del bosque seco tropical como de los manglares. Este sector es hogar de una variedad de especies que han desarrollado adaptaciones específicas para sobrevivir en las condiciones particulares del entorno.

### **Fauna Terrestre:**

En el bosque seco tropical de El Algarrobo, se pueden encontrar varias especies de mamíferos que han logrado adaptarse a las condiciones áridas de la zona. Destaca el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), que se alimenta de hojas, frutos y cortezas, especialmente de los algarrobos, los cuales son fundamentales para su dieta. Otra especie notable es el zorro costero (*Lycalopex sechurae*), un carnívoro oportunista que se adapta a una amplia gama de hábitats dentro del bosque seco. Los armadillos (*Dasypus novemcinctus*), también presentes en la zona, se destacan por su habilidad para excavar en busca de insectos y otros invertebrados, contribuyendo así al equilibrio ecológico del suelo.

El sector es particularmente rico en avifauna, con especies como el carpintero de los algarrobos (*Colaptes rupicola*), que perfora los troncos de los árboles en busca de insectos, y diversas especies de colibríes, que se alimentan del néctar de las flores y juegan un papel clave en la polinización de la vegetación local. Entre las aves rapaces, el gavilán (*Geranoaetus polyosoma*) es una presencia frecuente,

patrullando los cielos en busca de presas.

La diversidad de reptiles también es significativa en este sector. Entre ellos se encuentra la iguana verde (Iguana iguana), que es comúnmente avistada en las ramas de los algarrobos, así como diversas especies de serpientes y lagartijas, que se han adaptado a las condiciones cálidas y secas del ambiente.

### **Fauna Asociada a los Manglares**

Los manglares presentes en el sector El Algarrobo son ecosistemas esenciales para una amplia gama de especies acuáticas y semiacuáticas. En estos ambientes, se encuentran peces como el robalo (*Centropomus* spp.) y la corvina (*Cynoscion* spp.), que utilizan los manglares como zonas de cría y alimentación, cruciales para su ciclo de vida.

Los crustáceos son abundantes en esta zona, con especies como el cangrejo violinista (*Uca* spp.) y el cangrejo rojo de manglar (*Goniopsis* cruentata), que desempeñan un papel vital en el reciclaje de nutrientes y en la conservación de la salud del ecosistema al mantener la calidad del suelo. Además, moluscos como las ostras se adhieren a las raíces de los mangles, contribuyendo a la biodiversidad del hábitat.

El sector también sirve como refugio para numerosas aves acuáticas y migratorias. La garza blanca (*Egretta alba*), por ejemplo, es una presencia común en los manglares, aprovechando la abundancia de peces y pequeños invertebrados. Durante ciertas épocas del año, el flamenco (*Phoenicopterus ruber*) también puede ser observado alimentándose en las lagunas cercanas, un espectáculo visual que subraya la importancia de estos ecosistemas como puntos críticos de biodiversidad.

### **Interacciones Ecológicas**




La fauna del sector El Algarrobo no solo es diversa en términos de especies, sino también en las complejas interacciones ecológicas que se desarrollan entre ellas. Los mamíferos terrestres, por ejemplo, dependen del algarrobo no solo como fuente de alimento sino también como refugio. A su vez, las especies acuáticas y semiacuáticas de los manglares se benefician de la protección y los recursos que este ecosistema ofrece.





En conjunto, la fauna del sector El Algarrobo constituye una red ecológica compleja y vital que sustenta la biodiversidad de la región. Este santuario es un espacio



esencial para la conservación de especies tanto terrestres como acuáticas, y desempeña un papel crucial en el mantenimiento del equilibrio ecológico de la zona.

**Tabla 5 Inventario de la fauna dentro de la zona de estudio**

N°	Imagen	Nombre común	Nombre científico	Características	Habitad donde vive
1		Calandria	Mimus longicaudatus	Es de tamaño mediano, con cuerpo de paloma, cola muy larga y patas relativamente largas. Su plumaje presenta tonalidades grises, marrones y blancas.	Vive en ciudades y parques, así como en hábitats abiertos y comparativamente secos.
2		Negro fino	Dives warszewiczi	Tiene una longitud de 23-28 cm. Es negro con detalles azules. Tanto las patas como el pico son negros. La hembra tiene un tono más oscuro y la cola más corta.	Este tipo de ave vive en Ecuador y Perú, al oeste de los Andes.
4		Tortolita peruana	Columbina cruziana	Entre las palomas y tórtolas más pequeñas, esta ave tiene un plumaje apagado similar al de otras palomas autóctonas. El macho adulto tiene la cabeza y el cuello ligeramente azules, mientras que las hembras y los jóvenes son de color gris claro.	Este tipo de ave vive al oeste de los Andes, en Ecuador, Perú y el norte de Chile. Vive en zonas secas y semisecas y se alimenta principalmente de semillas.

5		Paloma	Columbidae	<p>Estas aves tienen una amplia gama de colores, pero la mayoría son gris azulado. Las alas tienen dos franjas negras y la punta de la cola negra.</p>	<p>Este tipo de ave es originaria de ciudades y zonas rurales del sur de Eurasia y el norte de África.</p>
6		Chiroca pampera	Sicalis Flaveola	<p>Este precioso pájaro de vibrantes melodías mide 20,5 cm de largo y tiene un plumaje amarillo dorado con mejillas, babero y cola negros.</p>	<p>Originaria de Perú y Ecuador, vive en bosques secos y húmedos.</p>
7		Urraca	Pica pica Linnaeus	<p>Su altura oscila entre 40 y 51 centímetros, con aproximadamente la mitad de ella en la cola. Su plumaje es blanco y negro, y sus alas tienen pinceladas de azul, púrpura o verde.</p>	<p>Es adaptable y puede vivir tanto en ciudades y bosques como en campos y bosques. Se encuentra en África, Asia, Europa y Norteamérica.</p>
		Periquito esmeralda	Forpus coelestis	<p>Esta pequeña ave tiene un plumaje principalmente verde, con tonos grisáceos en las alas, plumas turquesas en la cola y plumas verde lima en la cara y la frente.</p>	<p>Vive en las selvas tropicales de Perú y Ecuador, así como en los matorrales entre los Andes.</p>



Carpintero  
escarlata

Veniliornis  
callonotus)

Esta pequeña y vibrante ave tiene el dorso rojo y las partes inferiores blancas.

Vive tanto en bosques húmedos en descomposición como en bosques secos.

10



Garza blanca  
grande

Ardea alba

Es un ave grande de plumaje blanco que puede alcanzar un metro de altura. Tiene un pico amarillo en forma de daga y largas patas negras.

Viven cerca del agua, ya sea dulce o salada, y comen en marismas, pantanos, arroyos, lagunas y albuferas.

11



Garza blanca  
chica

Egretta thula

Totalmente blanca, la garceta blanca tiene un pico fino y negro, piel desnuda y amarilla en la cara, patas negras y pies distintivamente amarillos.

Vive principalmente en manglares, marismas de agua dulce, lagunas y ríos de las tierras bajas.

12








Gavilan  
cangrejero

Buteogallus  
anthracinus

Es negro o gris muy oscuro, con el pico negro y las patas amarillas. Su corta cola es negra con una única banda blanca ancha.

Vive en zonas rurales, manglares, bordes de marismas y biomas cerrados.

13		Garza azul	Egretta caerulea	Su plumaje es de este color, a excepción de la cabeza y el cuello, que son morados. Mide unos 56 centímetros de largo.	Prefiere estar cerca de extensiones de agua dulce.
14		Garza tricolor	Egretta tricolor	Esta ave mide unos 61 centímetros y se distingue por su vibrante plumaje. Su pecho y vientre son blancos, mientras que su cuello es marrón oscuro con rayas blancas, y el resto de su cuerpo es de color gris azulado.	Habita principalmente en costas poco profundas de agua salada, marismas, manglares y canales de marea.
15		Zarapito	Numenius phaeopus	Es de color marrón grisáceo con el vientre más pálido. Tiene cejas pálidas con una franja negra desde la base del pico hasta casi la nuca, y sus picos son largos y curvados.	Vive en páramos, brezales e incluso en suelos arenosos y húmedos.
16		Martin pescador grande	Megaceryle torquata	Es de color gris azulado con una zona ventral marrón castaño y un amplio collar blanco.	Estas aves viven cerca de ríos, arroyos, lagos, lagunas, embalses, pantanos y estanques.
17		Zorro costeño	Lycalopex sechurae	Su pelaje es de color beige con motas marrones, rojizas y grises, y es de tamaño mediano con cabeza pequeña y orejas triangulares.	Vive en desiertos, bosques secos, colinas y playas costeras.

18		Oso manglero	Cyclopes didactylus	Tiene un pelaje que va del amarillo al gris, con algunas rayas en la espalda y el pecho que se oscurecen gradualmente en el vientre.	Vive en los manglares de Tumbes, que es el santuario nacional.
19		Perro conchero	Procyon cancrivorus	Miden entre 23 y 30 cm. Tienen la cara blanquecina y una máscara negra sobre los ojos. También tienen una cola negra con anillos de color blanco amarillento.	Habita en los manglares de Tumbes, situados en la costa norte de Perú.

**Nota:** Elaboración basada mediante información proporcionada por Sernanp 2024.

En la **tabla 5** se presenta un inventario de aves encontradas en el sector El Algarrobo, detallando tanto sus nombres comunes como científicos, junto con una breve descripción de sus características y hábitats: Urraca (*Pica pica*), Periquito esmeralda (*Forpus coelestis*), Carpintero escarlata (*Veniliornis callonotus*), Garza blanca grande (*Ardea alba*), Zorro costeño (*Lycalopex sechurae*), Oso manglero (*Cyclopes didactylus*), Perro conchero (*Procyon cancrivorus*).

Es importante destacar que el inventario de especies de flora y fauna (**tabla 4, tabla 5**) presentado en esta investigación se ha realizado a través de la revisión de publicaciones y documentos proporcionados por parte de los guarda parques del Servicio Nacional de áreas naturales protegidas por el Estado, debido a que no se observaron estas especies directamente durante el trabajo de campo. Además, las imágenes y parte de la información han sido obtenidas de diferentes fuentes de internet.

### C) Paisaje

La belleza paisajística del sector El Algarrobo, dentro del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, es un ejemplo excepcional de la riqueza natural que caracteriza al bosque seco tropical del norte del Perú. Este sector ofrece un paisaje

singular, donde la robustez de los árboles de algarrobo domina el horizonte, creando un tapiz natural que contrasta con el cielo despejado y el suelo arenoso. La majestuosidad de los algarrobos, con sus troncos retorcidos y copas extendidas, proporciona un entorno de sombra que resulta vital para la biodiversidad de la zona. Durante la temporada de lluvias, el paisaje se transforma: el verdor se intensifica, y el suelo seco cobra vida con un manto de vegetación que renueva la vitalidad del entorno. Esta metamorfosis estacional añade una dimensión dinámica al paisaje, permitiendo apreciar la resiliencia del ecosistema.

Además, la interacción de la luz solar con el follaje del algarrobo crea un juego de sombras y luces que realza la textura del terreno y los matices de la flora. Este juego de luces, junto con la serenidad del entorno y el sonido ocasional de las aves, conforma una experiencia visual y sensorial única, que invita a la contemplación y el aprecio de la naturaleza en su estado más puro.

La belleza de El Algarrobo no solo radica en su aspecto visual, sino también en la conexión emocional que evoca, al ser un espacio que refleja la armonía entre los elementos naturales y la vida silvestre que depende de ellos. Es un paisaje que captura la esencia del bosque seco, mostrando la coexistencia de la fortaleza y la fragilidad en un entorno donde cada elemento cumple un papel crucial en la conservación del equilibrio ecológico.

**Figura 1 Belleza paisajística de bosque seco (izquierda) y belleza paisajística de bosque manglar (derecha)**



**Nota:** Fuente fotos tomadas durante el trabajo de campo realizado en mayo 2024

En la **figura 1** se presenta un contraste visual entre dos tipos de paisajes presentes en el sector El Algarrobo. A la izquierda, se aprecia la belleza del bosque seco, caracterizado por la presencia de árboles con follaje disperso y un suelo árido, típico de las regiones donde la precipitación es limitada. A la derecha, se observa la belleza paisajística del bosque manglar, que destaca por su densa vegetación, la presencia de cuerpos de agua y un entorno más húmedo y verde, indicativo de un ecosistema adaptado a condiciones de alta salinidad y humedad.

#### 4.1.2. Resultados para el objetivo específico 2: Identificar las condiciones de la infraestructura servicios turísticos en la zona de estudio

**Tabla 6 Ruta de acceso a la zona de estudio**

Recorrido	Tramo	Detalle	Tipo de Acceso	Medio de transporte	Tipo de Vía Terrestre	Distancia en kms. /tiempo
A	Tumbes/Zarumilla/ Zarumilla	Plaza de Armas de Zarumilla - Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes Sector "El Algarrobo"	Terrestre	Automóvil particular	Asfaltado	7 km 15 Minutos

**Nota:** Elaboración a base de revisión del estado del arte y trabajo de campo mayo 2024

La infraestructura del sector El Algarrobo, dentro del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, es limitada y está orientada principalmente hacia la conservación del entorno natural y el fomento de un turismo responsable. Debido a la importancia ecológica del área y su estatus como parte de un santuario nacional, cualquier desarrollo de infraestructura debe ser cuidadosamente planificado para minimizar el impacto ambiental.

**Figura 2** vía asfaltada desde la entrada del asentamiento humano campo (izquierda) Y trocha carrozable al sector el algarrobo (derecha).



**Nota:** Fuente fotos tomadas durante el trabajo de campo realizado en mayo 2024

Durante la salida de campo se logró identificar una sola ruta de acceso al sector el algarrobo principal para ingresar, está representada por una vía asfaltada desde la entrada del asentamiento humano campo amor, hasta la entrada al sector siguiendo por una trocha carrozable que permite la observación del bosque seco y bosque manglar como se observa en la **figura 2**.

Estos caminos, aunque funcionales, pueden presentar desafíos, especialmente durante la temporada de lluvias, cuando el estado de las vías puede deteriorarse, haciendo necesario el uso de vehículos con tracción en las cuatro ruedas (4x4) para garantizar un acceso seguro.

En cuanto al acceso y uso turístico, existe muy poca señalización en la zona de El Algarrobo.



**Figura 3** Señalética implementada por la Municipalidad Provincia de Zarumilla y Sernanp.



**Nota:** Fuente fotos tomadas durante el trabajo de campo realizado en mayo 2024.

Como se observa en la **figura 3** Las principales señalizaciones que se encontraron eran letreros que daban información general sobre el sector El Algarrobo, pero carecían de información interpretativa para los turistas sobre la biodiversidad y otras actividades que se pueden realizar durante la visita. Estos letreros, instalados por el SERNANP y la municipalidad distrital de Zarumilla, brindan información básica sobre el entorno natural, así como también explican la ubicación y el acceso.

En cuanto a los servicios turísticos que ofrece, aunque limitados, están orientados a proporcionar una experiencia cercana y educativa en contacto con la naturaleza. Estos servicios están diseñados para promover un turismo responsable y sostenible, respetando la fragilidad de los ecosistemas de manglares y bosque seco tropical presentes en la zona.

### **Servicios de Guiado e Interpretación**

Uno de los servicios más destacados en el sector El Algarrobo es el guiado turístico, a cargo de guías locales capacitados que conocen en profundidad la flora, fauna, y las particularidades ecológicas de la región. Los guías no solo acompañan a los

visitantes a lo largo de los senderos, sino que también ofrecen información detallada sobre la importancia del santuario, los procesos ecológicos de los manglares y el bosque seco, y las especies que habitan en el área. Este servicio es fundamental para enriquecer la experiencia del visitante y garantizar que las actividades turísticas se realicen de manera responsable.

**Figura 4 Servicio de guiado turístico**



**Nota:** Fuente fotos tomadas durante el trabajo de campo realizado en mayo 2024.

**Senderismo y Observación de Fauna**

El sector ofrece la posibilidad de realizar senderismo a través de rutas señalizadas que atraviesan diferentes tipos de hábitats, desde el bosque seco tropical hasta los manglares. Durante estas caminatas, los visitantes pueden disfrutar de la observación de la flora local, como los algarrobos y especies de manglares, así como de la fauna, incluyendo aves, reptiles y mamíferos que habitan en la región.

La observación de aves es una actividad especialmente popular, dado que el santuario es un importante refugio para aves migratorias y especies endémicas. Aunque la infraestructura para la observación de fauna, como miradores y torres,

es básica, la riqueza en biodiversidad hace que estas actividades sean atractivas para los entusiastas de la naturaleza y la fotografía.

**Figura 5 Presencia de aves en el santuario nacional los manglares de tumbes**



**Nota:** Fuente fotos tomadas durante el trabajo de campo realizado en mayo 2024.

**Áreas de Descanso y Miradores**

El sector cuenta con algunas áreas de descanso y miradores estratégicamente ubicados para ofrecer vistas panorámicas del entorno natural. Estos espacios están diseñados para que los visitantes puedan hacer una pausa durante sus recorridos, disfrutar del paisaje, y realizar observación de la naturaleza en un ambiente tranquilo. Sin embargo, como se mencionó anteriormente, la infraestructura en estos puntos es sencilla y podría beneficiarse de mejoras para aumentar la comodidad y seguridad de los visitantes.

**Figura 6 Zonas de descanso y recreación**



**Nota:** Fuente fotos tomadas durante el trabajo de campo realizado en mayo 2024.

### **Educación Ambiental**

A través de colaboraciones con instituciones educativas y organizaciones ambientales, el sector El Algarrobo también ofrece programas de educación ambiental dirigidos a escuelas, universidades y grupos organizados. Estos programas incluyen talleres, charlas, y actividades prácticas que buscan sensibilizar a los participantes sobre la importancia de los manglares y del bosque seco, así como sobre las amenazas que enfrentan estos ecosistemas y las medidas de conservación necesarias.

En resumen, el sector El Algarrobo ofrece una gama de servicios turísticos que, aunque limitados, permiten a los visitantes experimentar y aprender sobre la riqueza natural de la región. Con las mejoras adecuadas en infraestructura y la expansión de servicios, El Algarrobo tiene el potencial de convertirse en un destino clave para el turismo de naturaleza aventura en la región de Tumbes, contribuyendo a la conservación de su valioso patrimonio natural y al desarrollo sostenible de las comunidades locales.

Con respecto a las actividades de aventura que permiten a los visitantes disfrutar de la belleza del lugar mientras se sumergen en experiencias emocionantes y cercanas a la naturaleza, dentro de ellas destacan el ciclismo de montaña y el kayak, cada una con características específicas que se adaptan al paisaje y las

condiciones del santuario.

### **Ciclismo de Montaña**

El ciclismo de montaña en El Algarrobo es una actividad que permite a los aventureros recorrer los diversos senderos que atraviesan el bosque seco tropical y los bordes de los manglares. Los caminos, en su mayoría de tierra, ofrecen diferentes niveles de dificultad, desde rutas más planas y accesibles para ciclistas principiantes hasta trayectos más desafiantes que incluyen pendientes y terrenos irregulares, ideales para los ciclistas más experimentados.

**Rutas y Terreno:** Las rutas de ciclismo en El Algarrobo están rodeadas por vegetación nativa y ofrecen vistas impresionantes del paisaje. El terreno varía desde zonas arenosas hasta áreas con suelos más compactos y rocosos, lo que añade un elemento de desafío para los ciclistas. Durante el recorrido, los ciclistas pueden observar la diversidad de flora y fauna, lo que convierte esta actividad en una mezcla de aventura y observación de la naturaleza.

**Equipamiento y Seguridad:** Es recomendable que los ciclistas utilicen bicicletas adecuadas para montaña, con neumáticos gruesos y sistemas de amortiguación, dada la irregularidad del terreno. Además, se sugiere el uso de equipo de protección como cascos, guantes, y rodilleras. La actividad debe realizarse preferentemente con guías locales que conozcan bien las rutas y las condiciones del terreno, para garantizar una experiencia segura y disfrutable.

**Figura 7 Ruta propuesta para realizar ciclismo en el sector el algarrobo**



**Nota:** Fuente elaboración propia, mayo 2024.

La ruta de ciclismo propuesta en la **figura 7** comienza en la Entrada al Algarrobo y sigue hacia el norte por un camino marcado en color púrpura, pasando por el Taller Mitto Paracas. Desde aquí, la ruta continúa hacia el este siguiendo un tramo en color naranja hasta llegar al Puesto de Vigilancia El Algarrobo, ubicado cerca de la zona forestal. También hay una bifurcación que lleva al Embarcadero del Canal Artificial Paracas, donde el camino se marca en color amarillo. Esta ruta es ideal para los ciclistas que desean explorar un terreno variado que incluye tanto áreas forestales como zonas cercanas a canales y cuerpos de agua.

### **Kayak**

El kayak es otra emocionante actividad de aventura que se puede realizar en las aguas tranquilas de los estuarios y canales que forman parte del ecosistema de manglares en El Algarrobo. Esta actividad permite a los visitantes explorar los manglares desde una perspectiva única, navegando a través de los estrechos canales rodeados de exuberante vegetación

**Navegación por los Manglares:** Realizar kayak en El Algarrobo brinda la oportunidad de adentrarse en el corazón del manglar, un ecosistema denso y complejo donde la vegetación se entrelaza con el agua. Durante el recorrido en kayak, los aventureros pueden observar diversas especies de aves, cangrejos, y peces que habitan en este entorno. La actividad es generalmente tranquila, ideal para quienes buscan combinar la aventura con la contemplación de la naturaleza.

**Condiciones y Recomendaciones:** El kayak en esta zona es adecuado para todos los niveles, desde principiantes hasta experimentados, ya que las aguas de los estuarios son calmadas y de poca profundidad. Es importante que los participantes reciban instrucciones básicas sobre la técnica de remo y las normas de seguridad antes de iniciar la actividad. Además, se recomienda el uso de chalecos salvavidas y la supervisión de guías locales con experiencia en la navegación de estas aguas.

**Figura 8 Ruta para realizar recorrido en kayak en el sector algarrobo**



**Nota:** Fuente elaboración propia, mayo 2024

La ruta para el recorrido en kayak que se aprecia en la **figura 8** comienza en la Entrada al Algarrobo, al sur del área del mapa. Desde este punto, la ruta sigue un curso hacia el norte, bordeando áreas de vegetación densa y cruzando varios canales que forman parte del manglar. Esta ruta se dirige hacia el Embarcadero del Canal Artificial Paracas, donde los kayakistas pueden disfrutar de la navegación a través de aguas tranquilas y rodeadas de naturaleza exuberante. Este recorrido es especialmente adecuado para aquellos que desean combinar la actividad física con la observación de la fauna y flora local.

Además del ciclismo y el kayak, el sector El Algarrobo también ofrece oportunidades para otras actividades de aventura, como el senderismo o la observación nocturna de fauna, que permite a los aventureros explorar el santuario después del anochecer, cuando muchas especies salen de sus refugios.

En conclusión las actividades de aventura en el sector El Algarrobo, como el ciclismo de montaña y el kayak, proporcionan a los visitantes una forma dinámica y emocionante de experimentar la naturaleza del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes. Estas actividades no solo ofrecen una descarga de adrenalina, sino que también permiten un contacto cercano y respetuoso con el entorno natural, promoviendo un turismo de aventura que respeta y valora la riqueza ecológica del área. Con la planificación adecuada y el desarrollo de infraestructura y servicios específicos, El Algarrobo tiene el potencial de convertirse en un destino destacado para el turismo de aventura en la región de Tumbes.

**Tabla 6** *Conocimientos de los extractores sobre los recursos naturales del Santuario Nacional los Manglares de Tumbes sector el algarrobo según el tipo de extracción que realiza y grupo etario*

Tipo de extractor	Grupo etario	Si	No	Total
Pescador	18 a 29	3	A	4
	30 a 39	1	0	1
	40 a 49	1	0	1
Conchero	18 a 29	1	0	1
	30 a 39	3	A	4
	40 a 49	1	0	1



	18 a 29	4	0	4
Cangrejero	30 a 39	0	A	1
	40 a 49	1	0	1
TOTAL		15	3	18
		83,3%	16,7%	100%

**Nota:** datos recogidos mediante la aplicación de la entrevista dirigido a extractores de recursos hidrobiológicos mayo 2024

Los resultados de la tabla 7, responden a la pregunta: ¿Conoce usted los recursos naturales que posee el santuario nacional los manglares de Tumbes sector el algarrobo? De los 18 extractores encuestados; el 83.3% (15) tiene conocimiento sobre los recursos naturales existentes en la zona de estudio; observando en el grupo etario 18 a 29 años (8); de 30 a 39 años (4) y de 40 a 49 años (3).

Los resultados obtenidos indican que los extractores hidrobiológicos de las diferentes asociaciones en su mayoría tienen conocimiento sobre los recursos turísticos que existen en el lugar de estudio, es decir cuáles son, la ubicación de los sitios turísticos, su historia, y demás características, lo cual es importante, ya que permite brindar una mejor atención al turista.

**Tabla 7** Opinión de los extractores sobre la existencia de atractivos naturales para la práctica de turismo de naturaleza – aventura en el área de estudio.

<b>Oficio</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Total</b>
Pescador	5	A	6
	38,5%	20,0%	33,3%
Conchero	4	2	6
	30,8%	40,0%	33,3%
Cangrejero	4	2	6
	30,8%	40,0%	33,3%
Total	13	5	18
%	72,2%	27,8%	100,0%

**Nota:** datos recogidos mediante la aplicación de la entrevista dirigida a extractores de recursos Hidrobiológicos mayo 2024

Los resultados de la tabla 8, responden a la pregunta: ¿Considera usted que el santuario nacional los manglares de Tumbes, cuentan con atractivos naturales para la práctica del turismo de naturaleza aventura? Según el oficio de los extractores hidrobiológicos 13 personas que representó el 72,2% consideran que la zona en

estudio si cuenta con atractivos turísticos para la práctica de naturaleza aventura; Mientras que un 27,8 % no lo consideran.

**Tabla 8** Opinión de los extractores según grupo etario sobre la accesibilidad hacia la zona de estudio.

<b>Edad</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Total</b>
18 a 29	4 57,1%	5 45,5%	9 50,0%
30 a 39	3 42,9%	2 18,2%	5 27,8%
40 a 49	0 0,0%	3 27,3%	3 16,7%
50 a 59	0 0,0%	A 9,1%	1 5,6%
<b>Total</b>	7 38,9 %	11 61,1 %	18 100,0%

**Nota:** datos recogidos mediante la aplicación de la entrevista dirigida a extractores de recursos hidrobiológicos mayo 2024

Los resultados que se muestran en la tabla N°10 responden a la pregunta ¿Considera usted que la accesibilidad hacia el sector el algarrobo se encuentra en buen estado?, de los datos obtenidos a través del procesamiento estadístico se puede apreciar que de las 18 personas encuestadas 11 (61,1%) opinaron que la accesibilidad hacia el sector el algarrobo no se encuentra en buen estado; mientras que el 38,9% opinó que si se encuentra en buen estado.

Los resultados obtenidos muestran que el 45,5% (5) pobladores según edad de 18 a 29 años opinan que la accesibilidad hacia el sector el algarrobo no se encuentra en buen estado.

**Tabla 9** Opinión de los extractores sobre la señalización del recorrido hacia la zona de estudio.

<b>Oficio</b>	<b>Bueno</b>	<b>Regular</b>	<b>Malo</b>	<b>Total</b>
Conchero	2 50,0%	3 27,3%	1 33,3%	6 33,3%
Cangrejero	0 0,0%	4 36,4%	2 66,7%	6 33,3%
Pescador	2 50,0%	4 36,4%	0 0,0%	6 33,3%
<b>Total</b>	4 22,2 %	11 61,1%	3 16,7%	18 100,0%

**Nota:** datos recogidos mediante la aplicación de la entrevista dirigida a extractores de recursos hidrobiológicos mayo 2024

Los resultados de la tabla 10, responden a la pregunta: ¿Cómo califica la señalización del recorrido hacia el recurso turístico del santuario Nacional los Manglares de Tumbes sector el algarrobo?; Los datos que se obtuvieron mostraron que el 61,1 % (11) opinaron que la señalización respectiva hacia el recurso turístico es regular mientras que el 16,7 (3) opinaron que es la señalización es mala.

**Tabla 10** Opinión de los extractores sobre las actividades de turismo de naturaleza aventura en la zona de estudio.

<b>Oficio</b>	<b>Senderismo</b>	<b>Paseo Embarcación</b>	<b>Ciclismo</b>	<b>Observación Flora y Fauna</b>	<b>Total</b>
Pescador	0 0,0%	1 16,7%	5 83,3%	0 0,0%	6 100,0%
Conchero	0 0,0%	3 50,0%	1 16,7%	2 33,3%	6 100,0%
Cangrejero	4 66,7%	1 16,7%	1 16,7%	0 0,0%	6 100,0%
<b>Total</b>	4 22,2%	5 27,8%	7 38,9%	2 11,1%	18 100,0%

**Nota:** datos recogidos mediante la aplicación de la entrevista dirigida a extractores de recursos hidrobiológicos mayo 2024

Los resultados de la tabla 11, responden a la pregunta: ¿Qué actividad de turismo naturaleza aventura cree usted que se puede realizar en la zona de estudio? Los datos que se obtuvieron mostraron que la opinión sobre la actividad de turismo de

naturaleza aventura que se puede realizar mayormente en la zona de estudio es el ciclismo (7) que representa el 38,9%, en segundo lugar, fue el paseo embarcación (5) que representó el 27,8%, siendo el de menor aceptación la observación de flora y fauna (2) con el 11,1 %.

**Tabla 11** Opinión de los extractores sobre los problemas que impiden el desarrollo del turismo de naturaleza aventura.

<b>Oficio</b>	<b>Falta de Infraestructura</b>	<b>Falta de Señalización</b>	<b>Total</b>
Pescador	5 83,3%	1 16,7%	6 100,0%
Conchero	3 50,0%	3 50,0%	6 100,0%
Cangrejero	3 50,0%	3 50,0%	6 100,0%
Total	11 61,1%	7 38,9%	18 100,0%

**Nota:** datos recogidos mediante la aplicación de la entrevista dirigida a extractores de recursos hidrobiológicos mayo 2024

Los resultados que muestra la tabla 12 sobre la opinión de los pobladores con respecto a los problemas que impiden del desarrollo del turismo de naturaleza aventura en el santuario Nacional los Manglares de Tumbes sector el algarrobo, predomina la falta de infraestructura con 11 personas: concheros (3), cangrejeros (3) que representaron el 61.1% y en segundo lugar lo ocupó la falta de señalización con 7 personas que opinaron que la falta de señalización era el problema lo que representó el 38,9%.

**Tabla 12** Opinión de los extractores sobre las condiciones de los servicios turísticos de naturaleza aventura en el Santuario Nacional los Manglares de Tumbes sector el algarrobo.

<b>Oficio</b>	<b>Bueno</b>	<b>Regular</b>	<b>Malo</b>	<b>Total</b>
Pescador	3 50,0%	2 33,3%	1 16,7%	6 100,0%
Conchero	3 50,0%	1 16,7%	2 33,3%	6 100,0%
	1	5	0	6

Cangrejero	16,7%	83,3%	0,0%	100,0%
	7	8	3	18
Total	38,9%	44,4%	16,7%	100,0%

**Nota:** datos recogidos mediante la aplicación de la entrevista dirigida a extractores de recursos hidrobiológicos mayo 2024

Con respecto a las condiciones de los servicios turísticos de naturaleza aventura en el Santuario Nacional los Manglares de Tumbes sector el algarrobo; los resultados que se obtuvieron a través del procesamiento estadísticos de datos fue regular con 44,4%, bueno con 38,9 % y malo con el 16,7 %.

**Tabla 13** conocimiento de los extractores sobre la flora y fauna que habita en el Santuario Nacional los Manglares de Tumbes sector el algarrobo.

Oficio	Aves de bosque seco	Aves de manglar	Mamíferos	Flora de bosque secos	Flora de manglar	Total
Pescador	2 33,3%	2 33,3%	1 16,7%	1 16,7%	0 0,0%	6 100,0 %
Conchero	A 16,7%	1 16,7%	0 0,0%	2 33,3%	2 33,3%	6 100,0 %
Cangrejero	0 0,0%	0 0,0%	2 33,3%	1 16,7%	3 50,0%	6 100,0 %
Total	3 16,7%	3 16,7%	3 16,7%	4 22,2%	5 27,7%	18 100,0 %

**Nota:** datos recogidos mediante la aplicación de la entrevista dirigida a extractores de recursos hidrobiológicos mayo 2024

Con respecto al conocimiento de los extractores sobre la flora y la fauna existente en el Santuario Nacional los Manglares de Tumbes sector el algarrobo; los resultados que se obtuvieron estadísticamente fue en primer lugar la flora del manglar con el 27,7%; seguido de la flora de bosques secos con el 22,2 %, aves de bosque seco 16,7 %, aves de manglar 16,7 % y mamíferos 16,7 %.

**Tabla 14** opinión de los pobladores sobre su participación en el turismo de naturaleza aventura en el Santuario Nacional los manglares de tumbes sector el algarrobo.

<b>Oficio</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Total</b>
Pescador	3 50,0%	3 50,0%	6 100,0%
Conchero	4 66,7%	2 33,3%	6 100,0%
Cangrejero	5 83,3 %	1 16,7 %	6 100,0%
Total	12 66,7%	6 33,3%	18 100,0%

**Nota:** datos recogidos mediante la aplicación de la entrevista dirigida a extractores de recursos hidrobiológicos mayo 2024

Los resultados de la tabla 15, responden a la pregunta: ¿Usted participaría brindando servicios turísticos, si es que se realizara el turismo de naturaleza aventura en la zona de estudio? Los datos que se obtuvieron mostraron que la opinión de los pobladores sobre su participación en el turismo de naturaleza aventura fue SI con 12 personas que representaron el 66,7% y 6 respondieron negativamente con el 33,3%.

#### **4.1.3. En relación al objetivo específico 3: Proponer un programa turístico de naturaleza-aventura**

### **PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO DE NATURALEZA AVENTURA EN EL SANTUARIO NACIONAL LOS MANGLARES DE TUMBES SECTOR EL ALGARROBO**

#### **i. Nombre del programa turístico**

**“ALGARROBO, MANANTIAL DE NATURALEZA Y AVENTURA”**

#### **ii. Ámbito de desarrollo**

El sector el Algarrobo del Santuario Nacional de los Manglares de Tumbes, área natural protegida de Perú, se encuentra en el distrito de Zarumilla, provincia de Zarumilla, departamento de Tumbes. El programa se enfocará en la naturaleza y la aventura. En las inmediaciones del distrito de Zarumilla se encuentra el Santuario Nacional Manglares de Tumbes, con maravillosos recursos naturales y lugares que propician el turismo de naturaleza y aventura.

#### **iii. Fundamentación**

La zona el Algarrobo, que forma parte del santuario nacional de los manglares de Tumbes, es un paraíso natural de 200 hectáreas. Ofrece a los turistas una misteriosa vista de bosques secos y manglares, que permite la vida de plantas y animales, lo que llena toda la zona de un verdor con un aroma único. La mejor época para visitar la zona de amortiguamiento es de abril a noviembre porque no llueve; sin embargo, durante todo el año se puede disfrutar de los senderos especiales y circuitos de navegación entre los manglares a través de los canales en canoas o kayaks que la zona ha creado. Es importante señalar que el sector Algarrobo no sólo es un importante recurso natural para la provincia de Zarumilla, sino que también nos ofrece una forma de viajar entre los manglares a través de los canales en canoas o kayaks, permitiéndonos disfrutar de la diversa flora y fauna que allí se encuentra. Por lo tanto, para organizar y administrar este recurso, se sugiere desarrollar un programa de turismo de naturaleza de aventura donde los

visitantes puedan participar en las actividades diarias y vivir una experiencia única.

#### **iv. Datos Generales del Ámbito de Desarrollo**

##### **4.1. Aspecto Geográfico**

###### **4.1.1. Ubicación**

El Santuario Nacional de Los Manglares de Tumbes se encuentra en el extremo noroeste del Perú. Se encuentra en la Región Grau, que forma parte del departamento de Tumbes, de la provincia de Zarumilla y del distrito de Zarumilla en términos políticos. La zona de Algarrobo está a sólo 30 kilómetros del departamento de Tumbes, en el distrito de Zarumilla. Está situada a una latitud de tres grados veinticinco minutos sur (03°25' L.S.) y una longitud de ochenta grados diecisiete minutos oeste (80°17' L.O.).

###### **4.1.2. Límites**

La zona de amortiguamiento el algarrobo limita por:

Norte: Provincia de Zarumilla.

Sur: Sector poblado el bendito.

Este: Departamento de Tumbes.

Oeste: Distrito de Aguas Verdes.

###### **4.1.3. Superficie**

La zona de amortiguamiento el algarrobo abarca una superficie aproximada de 200 hectáreas.

###### **4.1.4. Clima**

El clima en el Santuario Nacional es semitropical, y llueven entre 100 y 300 mm al año. La zona tiene una temperatura media anual de 25°C, con temperaturas estivales que alcanzan los 32-18°C e invernales de 18°C.



## **v. Diseño del programa de Turismo de Naturaleza Aventura**

### **5.1. Misión**

Desarrollar el turismo de naturaleza y aventura en el sector del SNLMT El Algarrobo e impulsar el turismo en la zona de amortiguamiento mediante el fortalecimiento de la gestión entre los sectores público y privado.

### **5.2. Visión**

Potenciar y posicionar al sector de El Algarrobo como un centro de turismo de naturaleza y aventura para el año 2030, realizando actividades de manera sostenible con la comunidad y áreas públicas y privadas integradas como pilares fundamentales.

### **5.3. Objetivos**

#### **5.3.1. Objetivo general**

Incrementar el número de visitantes mediante el desarrollo del programa de turismo de naturaleza y aventura "Algarrobo, manantial de naturaleza y aventura", en la zona de amortiguación del sector del algarrobo del SNLMT".

#### **5.3.2. Objetivos específicos**

- a) Llevar a cabo una evaluación exhaustiva de la zona de amortiguamiento para determinar si es viable o no implantar el programa de turismo de aventura en la naturaleza.
- b) Establecer la comercialización y promoción del programa turístico "Algarrobo, manantial de naturaleza y aventura".
- c) Proponer un itinerario y circuito de actividades para el programa de "Algarrobo, manantial de naturaleza y aventura".

### **5.4. Recurso Turístico**

El programa turístico de naturaleza aventura "Algarrobo, manantial de naturaleza aventura", tiene como principal y único recurso turístico al Santuario Nacional los Manglares de Tumbes, área natural protegida por el estado, donde se desarrollará el programa.

## **5.5. Actividades a desarrollar**

### **5.5.1. Senderismo**

Senderismo es un término que hace referencia a la marcha a pie, es decir, a la caminata que se realiza principalmente por senderos y caminos. Normalmente, el grado de dificultad no es elevado. Es una mezcla de deporte y turismo, que se desarrolla sobre todo en entornos naturales. El senderismo es una actividad al aire libre muy popular por su facilidad, bajo riesgo y bajo coste. En el pasado, los centros excursionistas se encargaban de esta actividad. Hoy en día, sin embargo, gracias a los senderos señalizados, es posible realizar todo tipo de excursiones de cualquier duración y a cualquier destino, ya sea por cuenta propia o con guías o empresas de interpretación del medio natural que las organicen.

### **5.5.2. Camping**

Describe el proceso de establecer un tipo de refugio temporal, portátil o improvisado, con la intención de vivir en él. Hoy en día, existen muchas formas diferentes de acampar, todas ellas con una característica común. La ubicación es crucial porque hay muchos factores que afectarán a la comodidad y a la actividad. La orientación es crucial para el itinerario deseado. Antes de instalarse en un lugar, es buena idea echar un vistazo a la zona de acampada para ver cómo es y si está cerca de carreteras o lagos. Para que la acampada sea un éxito, la comida y el agua son esenciales; llevar siempre de más es el mejor consejo de los expertos; saber hacer siempre un fuego duradero con métodos sostenibles y respetuosos con el medio ambiente; y, por último, es crucial comprar una tienda de campaña que cumpla todos los requisitos básicos de diseño y protección.

### **5.5.3. Observación de flora y fauna**

A lo largo de la investigación, se ha observado que el Santuario Nacional de los Manglares de Tumbes posee una flora y fauna diversa, con muchas especies de árboles, manglares, aves y mamíferos que se pueden observar de cerca. Por ello, una de las actividades de una aventura de turismo de naturaleza incluirá la observación de las principales especies de la zona para conocer su forma de vida y protegerlas, teniendo en cuenta también su conservación y sustento.

#### **5.5.4. Ciclismo**

El ciclismo es un tipo de deporte en el que se pedalea por diversos caminos. Su objetivo es seguir las reglas y completar la distancia dada en el menor tiempo posible. Este deporte, que puede practicarse de diversas formas en carretera o en montaña, también es bueno para la salud.

#### **5.5.5. Pesca artesanal**

La pesca artesanal es aquella en la que se utilizan técnicas tradicionales y extraordinariamente avanzadas. Se realiza en el mar interior, lejos de la costa. El tamaño de los barcos de pesca varía entre 12 y 16 metros. La pesca artesanal se diferencia de la industrial en que sus viajes son más cortos e implican escalas. Cuando se capturan peces, suelen ser consumidos por la familia o la comunidad.

### **5.6. Orientación turística**

#### **5.6.1. Profesionales**

Habrá trabajo profesional como un conductor guía y guía oficial, con gran experiencia en turismo de naturaleza, aventura y actividades deportivas que requieran cierto riesgo. Ambos profesionales necesitan estar certificados como guías especializados.

#### **5.6.2. Pobladores**

Se contará también con la participación de la población extractora de recursos hidrobiológicos de la zona de amortiguamiento, mediante el personal encargado (SERNANP) del sector el algarrobo.

### **vi. Promoción y Comercialización del programa turístico de naturaleza aventura**

Según los perfiles de los viajeros contemporáneos, la mayoría de los visitantes utilizan Internet como principal y, en ocasiones, única fuente de información sobre su destino o para elegir su viaje, actividades, alojamiento, etc., antes de realizar cualquier tipo de actividad. El programa de turismo de naturaleza y aventura "Algarrobo, manantial de naturaleza y aventura" utilizará las redes sociales como

herramienta de marketing. Comenzará con la creación de una cuenta en Instagram, otra en Facebook y una página web en la que se mostrarán los principales atractivos del programa. Finalmente, para mejorar la recepción, se establecerán promociones digitales y alianzas estratégicas con las principales agencias de viajes y turismo del departamento.

### **6.1. Programa turístico de naturaleza aventura Full Day “Algarrobo, manantial de Naturaleza y Aventura”**

Los principales destinatarios de este programa de turismo de naturaleza aventura de Full Day son los viajeros con sus familias y niños, ya ofrece actividades seguras y que requieren un esfuerzo mínimo para el disfrute de niños de entre siete y setenta años. Aunque el transporte está incluido en el programa de Turismo de Aventura de Naturaleza de Día Completo, los visitantes podrían llegar a la región de Algarrobo en coche, iniciando el programa directamente desde la zona de amortiguamiento con acuerdo previo.

#### **Itinerario Programa turístico de naturaleza aventura Full Day “Algarrobo Naturaleza”**

**Tabla 15** *Itinerario programa turístico de naturaleza aventura Full Day*

<b>Itinerario Programa turístico de aventura Full Day</b>	
<b>Circuito turístico: Algarrobo Naturaleza</b>	
08:00 am	Llegada a punto de encuentro - Plaza de Armas de Zarumilla.
08:30 am	Salida de Zarumilla hacia la zona de amortiguamiento.
08:45 am	Llegada al camino de entrada e inicio de caminata hacia el puesto algarrobo.
09:20 am	Llegada al puesto algarrobo Recibimiento y explicación sobre la historia del SNLMT, visita al centro de interpretación.
10.00 am	Preparación (Ida al baño, compra de agua, bloqueador, etc.) e inicio de recorrido en la embarcación por los manglares.
11.00 am	Llegada al mirador las tejas y tomas de fotografía.
11.15 am	Se sigue el recorrido hacia el sendero gallegos.
11:30 pm	Preparación e inicio hacia la isla chalaquera.

- 12.00 pm Continuación del recorrido el extremo al norte del pero que es la frontera de Perú con Ecuador donde se realiza observación de aves y especies de flora y fauna.
- 12:30 pm Regreso a la zona de entrada.
- 01.30 pm Almuerzo en la zona de amortiguamiento y tiempo para recreación
- 04.00 pm Partida en caminata hacia el punto de entrada
- 04:30 pm Fin del recorrido y regreso a Zarumilla
- 05:00 pm Llegada al punto de encuentro en la Plaza de Armas de Zarumilla.

## **6.2. Programa turístico de aventura 2 días y 1 noche “Algarrobo Extremo”**

Este programa de excursiones de aventura en la naturaleza está dirigido principalmente a visitantes deportistas y aventureros. Estas actividades requieren mucho más esfuerzo físico y destreza, y son para personas de entre 15 y 40 años. El programa turístico de aventura en la naturaleza, que dura dos días y una noche, incluye el almuerzo, el recorrido se realiza en sus propias bicicletas partiendo de la entrada de campo amor.

### **Circuito turístico de naturaleza aventura 2 días y 1 noche “Algarrobo Extremo”**

**Tabla 16** *Itinerario circuito turístico de naturaleza aventura 2 días 1 noche.*

<b>Itinerario Circuito turístico de aventura 2 días y 1 noche</b>	
<b>Circuito turístico: Algarrobo Extremo</b>	
08:00 am	Llegada a punto de encuentro – entrada principal a campo amor.
08:30 am	Salida en sus respectivas bicicletas hacia la zona de amortiguamiento y observación de bosque seco y bosque manglar
09:20 am	Llegada al puesto algarrobo Recibimiento y explicación sobre la historia del SNLMT, visita al centro de interpretación.
10.00 am	Preparación (Ida al baño, compra de agua, bloqueador, etc.), e inicio de recorrido en la embarcación por los manglares.
11.00 am	Llegada al mirador las tejas y tomas de fotografía.
11.30 am	Se sigue el recorrido hacia el sendero gallegos y participación de extracción de recursos hidrobiológicos
12:00 pm	Preparación e inicio de recorrido hacia la isla chalaquera
12.30 pm	Continuación del recorrido el extremo al norte del pero que es la frontera de Perú con Ecuador donde se realiza observación de aves y especies de flora y fauna.

- 01:00 pm Recorrido hacia la playa el bendito.
- 01:30 pm Almuerzo en la playa y tiempo de recreación.
- 04:00 pm Regreso al puesto de control el algarrobo
- 04:30 pm Armado de tienda de campaña en el área de camping y acomodación de implementos para pasar la noche.
- 06:30 pm Inspeccionar la zona y buscar elementos para prender la fogata.
- 07:30 pm Disfrute de la fogata preparación de cena o malvavisco en fuego.
- 09:30 pm Descanso hasta el día siguiente.
- 08:30 am Desayuno en tienda de campaña, fotografías de recuerdo y tiempo libre
- 09:30 am Levantamiento de tiendas de acampar pertenecías.
- 10:00 am Salida de regreso a punto de encuentro.

### 6.3. Costo y presupuesto

A continuación, se detallan los costos establecidos por cada circuito turístico de naturaleza aventura.

#### 6.3.1. Paquete turístico Algarrobo Naturaleza (Full Day)

**Tabla 17** Costo y presupuesto Full Day.

<b>ALGARROBO NATURALEZA (FULL DAY)</b>		
<b>PRODUCTOS Y SERVICIOS</b>	<b>COSTO</b>	<b>DETALLE</b>
Movilidad Minivan	S/ 5.00	Lima – RNL (Retorno)
Entrada a la RNL	S/ 11.00	Para mantenimiento y conservación de la Reserva.
Costo de embarcación	S/ 10.00	Recorrido de 2 horas
Guía oficial	S/ 10.00	Por persona y dependiendo del grupo que participe
Almuerzo	S/ 15.00	Comida típica de la zona, sin embargo, este costo podría excluirse si el visitante trae sus propios insumos.
<b>TOTAL</b>		<b>S/ 51.00</b>
<b>Utilidad (30%)</b>		<b>S/ 15.30</b>
<b>PRECIO DEL PAQUETE TURÍSTICO</b>		<b>S/ 66.30</b>

### 6.3.2 Paquete turístico Algarrobo Extremo (2 días 1 noche)

**Tabla 18** Costo y presupuesto 2 días 1 noche.

<b>ALGARROBO EXTREMO (2 DÍAS 1 NOCHE)</b>		
<b>PRODUCTOS Y SERVICIOS</b>	<b>COSTO</b>	<b>DETALLE</b>
Entrada a la RNL	S/ 11.00	Para mantenimiento y conservación de la Reserva.
Costo de embarcación	S/ 25.00	Recorrido de 4 horas
Guía oficial	S/ 10.00	Por persona y dependiendo del grupo que participe
Almuerzo	S/ 15.00	Comida típica de la zona, sin embargo, este costo podría excluirse si el visitante trae sus propios insumos.
Alquiler de tiendas de campaña	S/ 30.00	Previa coordinación con el guía oficial.
<b>TOTAL</b>		<b>S/ 91.00</b>
Utilidad (30%)		S/ 27.30
<b>PRECIO DEL PAQUETE TURÍSTICO</b>		<b>S/ 118.30</b>

## 4.2. Discusión

Esta investigación se planteó con el objetivo general: determinar el potencial turístico del Santuario Nacional los Manglares de Tumbes sector el algarrobo para la práctica de turismo de naturaleza aventura; en tal sentido el estudio se dividió en tres aspectos específicos orientados en primer lugar a la elaboración de un inventario de los principales recursos naturales de la zona de estudio, en segundo término la identificación de las condiciones de la infraestructura y servicios turísticos y en tercer lugar la propuesta de un programa turístico de naturaleza aventura en el sector el algarrobo.

El estudio realizado sobre el potencial turístico del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, específicamente en el sector El Algarrobo, revela varios aspectos fundamentales para el desarrollo del turismo de naturaleza y aventura en esta región. A través de un enfoque cualitativo y la aplicación de métodos de observación directa, análisis e inducción, se identificaron los recursos naturales de flora y fauna que habitan este santuario.

Los hallazgos principales muestran que, a pesar de la rica biodiversidad y los atractivos naturales presentes en El Algarrobo, existen limitaciones significativas en la infraestructura de acceso y en las instalaciones turísticas. La deficiencia en señalización y la falta de mantenimiento de las infraestructuras actuales dificultan la experiencia turística, afectando tanto a la satisfacción del visitante como al potencial económico del sector, se puede inferir que la variedad de flora y fauna de la zona así como la participación de la población y el conocimiento de los extractores sobre los recursos naturales existentes (tabla 7) y los atractivos turísticos (tabla 8) de santuario nacional los manglares de tumbes sector el algarrobo son esenciales para el desarrollo de actividades de turismo de naturaleza y aventura, hallazgos que concuerdan con Cárdenas (2017), en su estudio "Potencial turístico en el distrito de Panao, región Huánuco, 2017" concluyendo que el potencial turístico que incluyen los recursos, infraestructura y comunidad son indispensables para determinar el potencial turístico de una zona de estudio.

En cuanto al inventario de los recursos naturales existentes en la zona de estudio y el conocimiento de los extractores sobre la flora y la fauna existente (tabla 14) se



encontró gran variedad de flora y fauna de bosque seco y de bosque manglar recursos que resultan indispensables para los visitantes en las diferentes actividades turísticas. Estos hallazgos concuerdan con el estudio de Urquiaga (2020) “Potencialidades turísticas del caserío de caray para la creación de un circuito turístico de naturaleza aventura en la provincia Viru” concluyendo que el potencial turístico cuenta con los recursos turísticos, la participación de la población en las actividades turísticas es indispensables para el potencial turístico.

Aunque la infraestructura turística básica presenta algunas deficiencias, es suficiente para permitir el acceso al área. La necesidad de mejorar la infraestructura es evidente para soportar un flujo turístico mayor y asegurar una experiencia de calidad para los visitantes. Las rutas y circuitos turísticos identificados ofrecen una base sólida para el desarrollo de actividades de naturaleza y aventura, sin embargo, se requiere una mejora continua de los servicios disponibles como se describe en la tabla N° 13.

En cuanto a la identificación de las condiciones de la infraestructura y servicios turísticos de la zona de estudio de los pobladores con respecto a los problemas que impiden el desarrollo del turismo de naturaleza – aventura en el santuario Nacional Los Manglares de Tumbes , cuyos resultados mostraron que predomina la falta de infraestructura con 11 personas: concheros (3), cangrejeros (3) que representaron el 61.1% y en segundo lugar lo ocupó la falta de señalización con 7 personas que opinaron que la falta de señalización era el problema lo que representó el 38,9%. Estos hallazgos concuerdan con el estudio de Restrepo y Gil (2019), en su investigación intitulada “Estudio de potencial turístico del corregimiento de Puerto Garza del municipio de San Carlos, Antioquia”, permitiendo identificar la infraestructura, superestructura y servicios complementarios de la cadena de valor de turismo, concordando con los resultados del estudio, los cuales arrojaron que aún existen deficiencias en cuanto a la infraestructura, al igual que Álvarez (2017), al evaluar el potencial turístico de la provincia Rodríguez de Mendoza, enfatiza la importancia de un inventario preciso de recursos turísticos y la infraestructura disponible, lo cual es fundamental para el diseño de programas turísticos exitosos. Este estudio ha sido particularmente relevante para la investigación en El Algarrobo, donde se ha aplicado una

metodología similar para identificar los recursos naturales de la zona y evaluar las condiciones infraestructurales. Al igual que en el trabajo de Álvarez, la presente investigación subraya la necesidad de mejorar la infraestructura y los servicios turísticos para hacer viable el turismo de naturaleza y aventura en El Algarrobo.

La participación de la comunidad local, especialmente de los extractores de recursos hidrobiológicos, es vital para el éxito del turismo de naturaleza y aventura. Los datos muestran que una mayoría significativa de los pobladores está dispuesta a involucrarse en actividades turísticas, lo cual es un indicador positivo para el desarrollo sostenible del turismo en la región, como se describe en la tabla N°8 que describe la opinión de la población con respecto al conocimiento sobre los atractivos naturales para la práctica del turismo de naturaleza aventura en el santuario nacional los manglares de Tumbes, obteniendo como resultados que el 72,2% consideran que la zona en estudio si cuenta con atractivos turísticos para la práctica de naturaleza aventura; Mientras que un 27,8 % no lo consideran, estos hallazgos concuerdan con Urquiaga (2020), en su estudio “Potencialidades turísticas del caserío de caray para la creación de un circuito turístico de naturaleza–aventura, en la provincia de Virú, concluyendo de que las potencialidades turísticas del caserío de Caray cuentan con recursos turísticos y la población está involucrada y participa de la actividad turística.

El inventario de los recursos naturales del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes en el sector El Algarrobo ha identificado una rica biodiversidad tanto en flora como en fauna. La existencia de especies de mangles como el mangle rojo, salado y blanco, así como de flora de bosque seco como el algarrobo y el palo santo, proporciona un atractivo significativo para los visitantes interesados en la ecología y la conservación concordando con Restrepo y Gil (2019), quienes realizaron la investigación intitulada “Estudio de potencial turístico del corregimiento de Puerto Garza del municipio de San Carlos, Antioquia”, teniendo como objetivo principal describir los recursos y/o atractivos de Puerto Garza en el municipio de San Carlos, Antioquia, concluyendo que el municipio tiene un gran potencial de recursos turísticos para realizar actividades de naturaleza aventura, por otra parte Cornejo y Macías (2019), en su estudio sobre el Cantón Bolívar en Manabí, Ecuador, resaltan la importancia de un análisis FODA integral para

identificar y maximizar las oportunidades turísticas, lo cual este enfoque es directamente aplicable a El Algarrobo, donde se ha llevado a cabo un inventario detallado de los recursos naturales, y se ha evaluado la infraestructura existente, aspectos que también fueron destacados por Cornejo y Macías en su contexto

Galindo (2017) explora el potencial turístico del distrito de Los Aquijes en Ica, Perú, y concluye que el desarrollo turístico debe basarse en un diagnóstico preciso de las condiciones locales y en la participación activa de la comunidad. Esta investigación se alinea con esas conclusiones al proponer un programa turístico para El Algarrobo que no solo se basa en un análisis detallado de los recursos naturales y la infraestructura, sino que también considera la inclusión de la comunidad local como un componente esencial para asegurar la sostenibilidad del turismo en la región. Al igual que Galindo, se concluye que un enfoque integrado y participativo es clave para aprovechar al máximo el potencial turístico.

La creación de un programa turístico basado en el Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, específicamente en el sector El Algarrobo, se fundamenta en la riqueza natural y la disposición de la comunidad local para involucrarse en actividades turísticas. Este programa busca aprovechar el potencial ecoturístico del área, promover la conservación de la biodiversidad y mejorar las condiciones socioeconómicas de la población local y de la infraestructura, concordando con Cárdenas (2017) , Galindo (2017) y Urquiaga (2020) quienes han resaltado la gran importancia de los recursos naturales y la infraestructura adecuada para el desarrollo turismo de naturaleza aventura sostenible. Estos hallazgos son consistentes con los resultados obtenidos en el presente estudio, que también subrayan la riqueza de flora y fauna del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes y la necesidad de mejorar la infraestructura existente.

## V. CONCLUSIONES

1. El Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, específicamente el sector El Algarrobo, posee un potencial turístico significativo para la práctica de turismo de naturaleza-aventura. Este potencial se basa en la diversidad de ecosistemas presentes, que incluyen tanto áreas de manglares como de bosque seco, lo que ofrece un entorno propicio para actividades como el ciclismo y el kayak. Sin embargo, para que este potencial sea plenamente aprovechado, es necesario abordar ciertas limitaciones relacionadas con la infraestructura y los servicios turísticos.
2. El inventario realizado en la zona de estudio revela una rica biodiversidad, destacando la presencia de diversas especies de flora y fauna tanto en los manglares como en el bosque seco. Esta variedad de recursos naturales no solo contribuye al atractivo del área para el turismo de naturaleza, sino que también ofrece oportunidades para el desarrollo de actividades turísticas especializadas que pueden diferenciar a El Algarrobo como un destino único en la región.
3. La infraestructura y los servicios turísticos en El Algarrobo presentan deficiencias que limitan la experiencia turística. La falta de señalización, la accesibilidad limitada, y la carencia de servicios básicos como centros de información turística y facilidades de alojamiento reducen el atractivo del sector para los visitantes. Estas deficiencias sugieren que, aunque el potencial natural es elevado, las condiciones actuales no son las ideales para recibir un flujo considerable de turistas.
4. Basado en el análisis de los recursos naturales y las condiciones de infraestructura, se ha propuesto un programa turístico de naturaleza-aventura que incluye actividades como ciclismo, kayak, y observación de flora y fauna. Este programa está diseñado para maximizar el uso sostenible de los recursos naturales mientras se mejora la infraestructura y se involucra a la comunidad local en la gestión y operación de las actividades turísticas.

## VI. RECOMENDACIONES

1. Para capitalizar el potencial turístico de El Algarrobo, es crucial desarrollar un plan de gestión integral que no solo enfoque la promoción de las actividades de naturaleza y aventura, sino que también asegure la conservación de los ecosistemas locales. Este plan debería incluir estrategias de marketing, educación ambiental, y alianzas con operadores turísticos especializados en turismo naturaleza aventura.
2. Es recomendable continuar y ampliar el inventario de recursos naturales en El Algarrobo, incorporando estudios estacionales y la participación de expertos en biodiversidad. Además, se sugiere la creación de materiales educativos e interpretativos que puedan ser utilizados tanto por guías turísticos como por visitantes, para promover una mayor conciencia sobre la importancia de la conservación del ecosistema.
3. Se recomienda priorizar la mejora de la infraestructura turística básica, comenzando por la instalación de señalización adecuada, el mantenimiento de senderos, y la creación de puntos de información turística. Además, debería explorarse la posibilidad de establecer asociaciones público-privadas para desarrollar instalaciones de alojamiento ecológico que sean compatibles con el entorno natural.
4. Para implementar con éxito el programa turístico propuesto, es esencial involucrar a la comunidad local desde las etapas iniciales, asegurando su capacitación en actividades turísticas y su participación en la toma de decisiones. Asimismo, se recomienda la creación de una cooperativa o asociación de turismo que pueda gestionar de manera efectiva las actividades propuestas, garantizando beneficios económicos sostenibles para los residentes locales.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agencia Peruana de Noticias Andina. (2020, March 3). Las áreas naturales protegidas del Perú . <https://andina.pe/agencia/noticia-mas-25-millones->
- Álvarez, M. (2017). Potencialidades Turísticas de la Provincia Rodríguez de Mendoza para el Desarrollo del Turismo Alternativo en el Departamento de Amazonas, año 2017. (Tesis de Licenciatura). Universidad Cesar Vallejo, Amazonas. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/11681>
- Brouder, P., & Teixeira, R. (2010). Tourism potential: A geographical perspective. *Annals of Tourism Research*. 37(1), 121-140.
- Cardenas, D. (2017). Potencial turístico en el distrito de Panao, región Huánuco, 2017. (Tesis de Licenciatura). Universidad Cesar Vallejo, Huanuco. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/21517>
- Cornejo, K., & Macías, S. (2019). Potencialidad del Turismo de naturaleza en el Cantón Bolivar provincia de Manabí, Ecuador. (Artículo de Investigación). *Revista Turydes: Turismo y Desarrollo, Ecuador*. Obtenido de <http://hdl.handle.net/20.500.11763/turydes26turismo-naturaleza>
- Covarrubias, R. (2014). Evaluación del Pontencial en Municipios a traves de Metodologia Participativa. Mexico: Servicios Academicos Internacionales. Obtenido de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2015/1433/index.htm>
- Entorno Turistico Staff. (15 de Abril de 2021). Definiciones sobre el Turismo. Obtenido de <https://www.entornoturistico.com/8-definiciones-para-entender-que-es-el-turismo/>
- Galindo, D. (2017). Potencial turístico del distrito los Aquijes, Región Ica, 2017. (Tesis de Licenciatura). Universidad Cesar Vallejo, Ica. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/17370>
- Gossling, S & Scott, D. (2012). *Tourism and water: Interactions, impacts and challeges*. Channel View Publications.
- Gutierrez, Castillo, & Castañeda. (1986). Etimologia del Turismo. Obtenido de <https://docplayer.es/14639044-Capitulo-ii-marco-teorico-etimologicamente-el-termino-turismo-procede-de-las-raices-latinas-tour-y-turn-ya-sea-del-sustantivo.html>
- Lopez, A. (2002). Libro Verde de la Accesibilidad en España. Diagnóstico y bases para un plan integral de supresión de barreras. Obtenido de

[https://ceapat.imserso.es/ceapat\\_01/centro\\_documental/accesibilidad/accesibilidad\\_entorno/IM\\_034193](https://ceapat.imserso.es/ceapat_01/centro_documental/accesibilidad/accesibilidad_entorno/IM_034193)

Mendoza, J. (2015). Analisis del Potencial Turistico de la region de la costa de Michoacan. Revista cientifica de Turismo, 21,32-35.

Recomendaciones Internacionales para Estadísticas de Turismo. (1994). Definición de Turismo. Obtenido de Entorno Turistico Staff: <https://www.entornoturistico.com/8-definiciones-para-entender-que-es-el-turismo/>

Restrepo, L., & Gil, N. (2019). Estudio de potencial turístico del corregimiento de Puerto Garza del municipio de San Carlos,. (Monografía de Licenciatura). Universidad de San Buenaventura Colombia, Colombia. Obtenido de [http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/6940/1/Estudio\\_Potencial\\_Turistico\\_Restrepo\\_2019.pdf](http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/6940/1/Estudio_Potencial_Turistico_Restrepo_2019.pdf)

Richards, G. (2012). Cultural tourism: Global and local perspectives. Routledge.

Ucha, F. (Noviembre de 2009 ). Camino. Obtenido de Definición ABC : <https://www.definicionabc.com/general/camino.php>

Urquiaga, P. (2020). Potencialidades turísticas del caserío de Caray para la creación de un circuito turístico de naturaleza - aventura, en la provincia de Virú. (Tesis de Licenciatura). Universidad Privada del Norte, Trujillo. Obtenido de <http://hdl.handle.net/11537/23442>

[turistas-visitaron-las-areas-naturales-protégidas-del-peru-2019-786896.aspx](http://hdl.handle.net/11537/23442)

Álvarez Deza, M. (2018). Facultad De Ciencias Empresariales Facultad De Ciencias Empresariales. Potencialidades Turísticas de La Provincia Rodríguez de Mendoza Para El Desarrollo Del Turismo Alternativo En El Departamento de Amazonas, Año 2017. Tesis, 1, 67. <https://bit.ly/3BXwq5b>

Arias Valencia, M. M. (2016). Elaboración del inventario turístico como herramienta de desarrollo turístico en el municipio de Barbosa Santander Resumen Introducción Marco de referencia.

Blanco Portillo, R. (2006). El turismo de naturaleza en España y su plan de impulso. Estudios Turísticos, 170(169), 7–38.

Cajal, A. (2021, January 1). Infraestructura turística: ¿qué es y cómo está conformada? Lifeder. <https://www.lifeder.com/infraestructura-turistica/>

- Cardenas Delgado, D. N. (2017). Facultad de Ciencias Empresariales. POTENCIAL TURÍSTICO EN EL DISTRITO DE PANAÑO, REGIÓN HUÁNUCO, 2017. TESIS, 84. [http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/1891/Casas\\_Ochochoque\\_Joel\\_Rainier.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/1891/Casas_Ochochoque_Joel_Rainier.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Castillo, H. M. (2012). Recursos turísticos. 30. <https://www.um.es/documents/3239701/9597895/recursos.pdf/5be347a0-dd58-4d6d-a97d-41819f878941>
- Castillo Retamal, F., & Fierro Almonacid, A. (2012). Las actividades en la naturaleza en la formación inicial docente: Un acercamiento desde los sentidos. *Educación e Investigación*, 38(3), 667–681. <https://doi.org/10.1590/S1517-97022012005000012>
- Cisneros Polanco, B. C., & Ramos, Talavera, J. W. (2017). *Mercadeo de servicio*. Universidad Nacional Autónoma Nicaragua, Managua.
- Comite de senderos de la federacion Española de Deportes de Montaña y Escalada. (1993). *Manual de senderismo*. Edit. La Librería, España, 64. <http://www3.uji.es/~sidro/personal/El manual de senderismo.pdf>
- Cornejo Veliz, K., & Macias Ibarra, S. (2019). Potencialidad del turismo de naturaleza en el Cantón Bolívar, Provincia de Manabí, Ecuador. *Turismo y Desarrollo Local*, 12(26).
- Covarrubias Ramirez, R. (2015). Evaluación del potencial en municipios a través de metodologías participativas. 1.93. <https://www.eumed.net/libros-gratis/2015/1433/index.htm>
- Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo. (2019). *Plan Estratégico Regional de Turismo de Tumbes (PERTUR-Tumbes)*. 215.
- Entorno Turístico Staff. (2016a, September 30). ¿Qué son los recursos turísticos y cómo se clasifican? <https://www.entornoturistico.com/los-recursos-turisticos-se-clasifican/>
- Entorno Turístico Staff. (2016b, October 20). Jerarquías de los recursos y atractivos turísticos. <https://www.entornoturistico.com/jerarquias-de-los-recursos-y->



atractivos-turisticos/

Galindo Tucno, D. J. (2018). Facultad de Ciencias Empresariales. Potencial Turístico Del Distrito Los Aquijes, Región Ica, 2017, 84. [http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/1891/Casas\\_Ochochoque\\_Joel\\_Rainier.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/1891/Casas_Ochochoque_Joel_Rainier.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Giordani, C., & Leone, D. (2010). Docentes: Ing. Claudio Giordani Ing. Diego Leone 1º Año Ingeniería Civil – Comisión 02 – Turno Tarde. Artículo, 1 (encontrado), 1–6. [https://www.frro.utn.edu.ar/repositorio/catedras/civil/1\\_ano/civil1/files/IC I- Pavimentos.pdf](https://www.frro.utn.edu.ar/repositorio/catedras/civil/1_ano/civil1/files/IC I- Pavimentos.pdf)

Guizar, G. R., Gonzales Altamirano, E. A., Nuñez de la Mora, G., Gorrocino Aguilar, Y. L., & Henandez de Anda, A. A. (2013). MANUAL DE PRÁCTICAS DE.

Juste Irene. (2020, September 3). Qué es la FLORA y FAUNA. Ecología Verde. <https://www.ecologiaverde.com/que-es-la-flora-y-fauna-1618.html>

Oficina de Informática - MINCETUR. (2015). Inventario de Recursos Turísticos - MinceturMincetur. <https://www.mincetur.gob.pe/producto-turistico/inventario-de-recursos-turisticos/>

Restrepo Pérez, L. J., & Gil Mazo, N. (2019). Estudio de potencial turístico del corregimiento de Puerto Garza del municipio de San Carlos, Antioquia. 24–34.

Román, J. (2011, November 9). Santuarios nacionales y historicos. <https://es.slideshare.net/aliciamorado/santuarios-nacionales-y-historicos>

Secretaría de Fomento Turístico. (2019). Turismo de Naturaleza. <http://www.sefotur.yucatan.gob.mx/secciones/ver/turismo-de-naturaleza>

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado. (2020). ¿Qué es un ANP? <https://www.sernanp.gob.pe/ques-es-un-anp>

Servicio Natural de Areas Naturales Protegidas. (2021). Turismo la gran oportunidad para conservar. <https://www.sernanp.gob.pe/turismo-en-anp>

Ucha, F. (2009, November). Definición de Camino . Definición BC. <https://www.definicionabc.com/general/camino.php>

Urquiaga Olivares, P. O. N. (2020). Facultad de negocios. “POTENCIALIDADES

TURÍSTICAS DEL CASERÍO DE CARAY PARA LA CREACIÓN DE UN CIRCUITO TURÍSTICO DE NATURALEZA – AVENTURA, EN LA PROVINCIA DE VIRÚ” Tesis.

Veintemilla, R. (2016). Unidad académica de ciencias empresariales carrera de administración de hotelería y turismo. Machala: Universidad Técnica de Machala, 1–43.



## ANEXOS



### Anexo 1 Matriz de Investigación

<b>Problema</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Variables</b>	<b>Indicadores</b>
¿Cuál es el potencial turístico para la práctica de turismo de naturaleza aventura en el Santuario Nacional los Manglares de Tumbes Sector el Algarrobo?	<p><b>Objetivo General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar el potencial turístico del Santuario Nacional los Manglares de Tumbes - Sector el Algarrobo para la práctica de turismo de naturaleza-aventura.</li> </ul>	Potencial Turístico	Paisaje Clima Flora Fauna Relieve Esteros Accesibilidad Señalética Caminos Senderos Visitas guiadas
	<p><b>Objetivo Específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inventariar los recursos turísticos naturales de la zona de estudio.</li> <li>Identificar las condiciones de la infraestructura y servicios turísticos en la zona de estudio.</li> <li>Proponer un programa turístico de naturaleza - aventura en la zona en estudio</li> </ul>	Turismo Naturaleza aventura	Observación de flora. Observación de fauna. Senderismo Paseos en embarcación Ciclismo de montaña

**Anexo 2 Ficha de inventario Flora**

<b>N°</b>	<b>Imagen</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Nombre Científico</b>	<b>Características Físicas</b>	<b>Modo de uso</b>

**Anexo 3 Ficha de inventario de Fauna**

<b>N°</b>	<b>Imagen</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Nombre Científico</b>	<b>Características Físicas</b>	<b>Habitad donde vive</b>

## **Anexo 4 Instrumentos de recojo de datos**

### **CUESTIONARIO DE ENTREVISTA DIRIGIDO A LOS EXTRACTORES DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS**

Buen día: Me encuentro trabajando en un estudio que nos será útil para elaborar una tesis profesional acerca del potencial para la práctica de turismo de naturaleza – aventura en el Santuario Nacional los Manglares de Tumbes – Sector el Algarrobo. Por ello, le pido contestar las preguntas con la mayor sinceridad posible ya que esto validara la investigación.

Muchas gracias por su participación

#### **I. DATOS GENERALES:**

**Nombres**.....

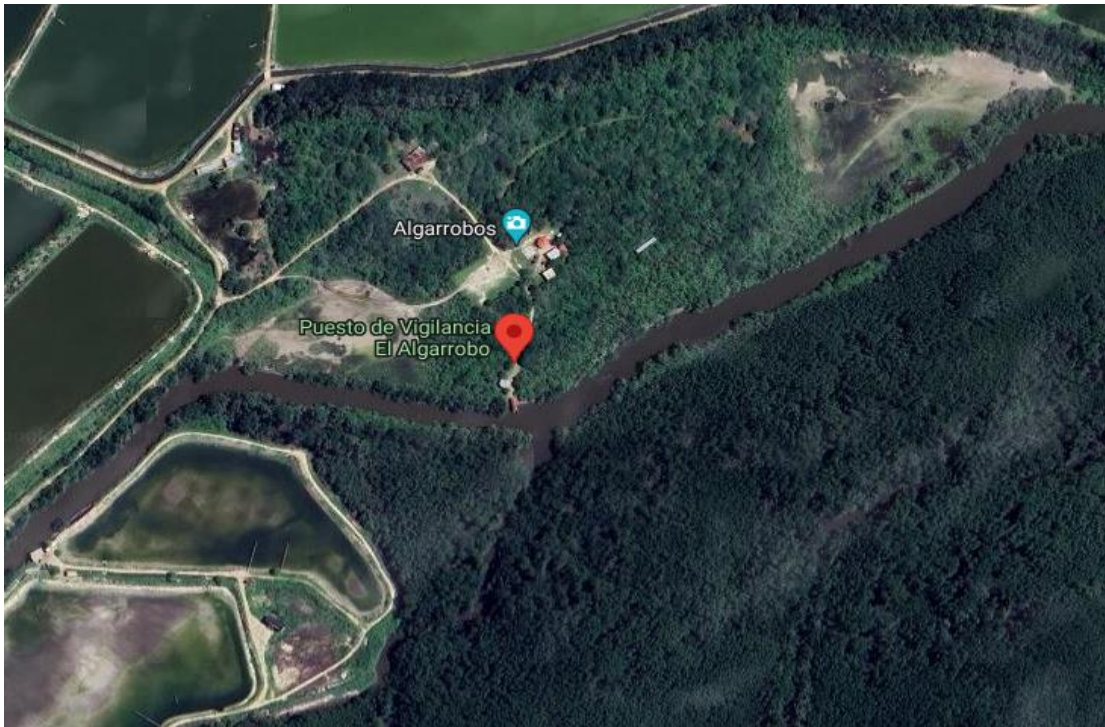
**Edad:** ..... **Cargo**.....

**Nivel de educación**.....

#### **II. DATOS ESPECÍFICOS:**

- 1) ¿Conoce usted los recursos turísticos naturales que posee el santuario nacional los manglares de Tumbes – sector el algarrobo?
- 2) ¿Considera usted que la zona de estudio cuenta con los atractivos naturales, donde se pueda practicar el turismo de naturaleza - aventura?
- 3) ¿Considera usted que la accesibilidad hacia el sector el algarrobo se encuentra en buen estado?
- 4) ¿Cómo califica la señalización del recorrido hacia el recurso turístico?
- 5) ¿Qué actividad de turismo de naturaleza - aventura cree usted que se puede realizar en la zona de estudio?
- 6) ¿Cuál sería el problema principal que impediría el desarrollo del Turismo naturaleza - aventura?
- 7) ¿Qué piensa usted de las condiciones de los servicios turísticos de la zona de estudio?
- 8) ¿Qué tipo de flora y fauna existe en los alrededores del sector el algarrobo?
- 9) ¿Usted participaría brindando servicios turísticos, si es que se realizara el Turismo de naturaleza - aventura en la zona de estudio?

**Anexo 5 Mapa de ubicación del sector el Algarrobo**



**Anexo 6 Infraestructura deteriorada de la zona de estudio**



**Anexo 7 Embarcadero de la zona de estudio**



**Anexo 8 Encuesta a los extractores de recursos hidrobiológicos**

