



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
EXTENSIÓN LA MANÁ

CARRERA DE TURISMO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN OBSERVATORIO DE AVES EN EL
CENTRO TURÍSTICO “QUINDE ÑAN LODGE” COMO UNA
HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN EN LA BIODIVERSIDAD Y
PROMOCIÓN DEL AVITURISMO PARA LA PARROQUIA DE
PAPALLACTA, CANTÓN QUIJOS, PROVINCIA DE NAPO”**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de
Licenciado en Turismo

Autor:
Oscar David Perugachi Chuquimarca

Tutor:
MSc. José Luis Núñez

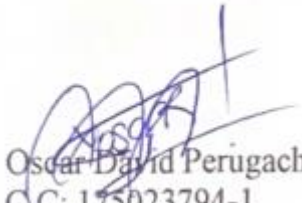
LA MANÁ-ECUADOR
FEBRERO-2025

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Perugachi Chuquimarca Oscar David con cédula de ciudadanía No. 175023794-1, declaró ser autor del presente **POYECTO DE INVESTIGACIÓN: “IMPLEMENTACIÓN DE UN OBSERVATORIO DE AVES EN EL CENTRO TURÍSTICO “QUINDE ÑAN LODGE” COMO UNA HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN EN LA BIODIVERSIDAD Y PROMOCIÓN DEL AVITURISMO PARA LA PARROQUIA DE PAPALLACTA, CANTÓN QUIJOS, PROVINCIA DE NAPO**”, siendo el M.Sc. José Luis Núñez Muñoz, Tutor del presente trabajo; y, eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

Además, certifico que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad.

La Maná, febrero del 2025



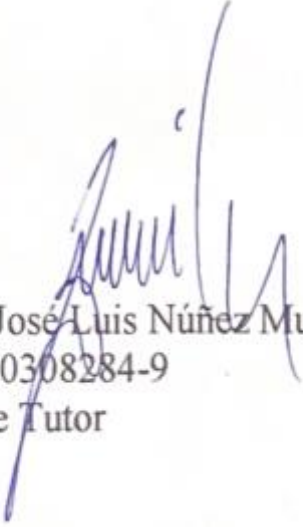
Oscar David Perugachi Chuquimarca
C.C: 175023794-1

AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de Tutor del Proyecto de Investigación sobre el título:

“IMPLEMENTACIÓN DE UN OBSERVATORIO DE AVES EN EL CENTRO TURÍSTICO “QUINDE ÑAN LODGE” COMO UNA HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN EN LA BIODIVERSIDAD Y PROMOCIÓN DEL AVITURISMO PARA LA PARROQUIA DE PAPALLACTA, CANTÓN QUIJOS, PROVINCIA DE NAPO”, de Perugachi Chuquimarca Oscar David, de la carrera de Turismo, considero que dicho Informe Investigativo es merecedor del aval de aprobación al cumplir las normas técnicas, traducción y formatos previstos, así como también ha incorporado las observaciones y recomendaciones propuestas en la pre-defensa.

La Maná, febrero del 2025



M.S.c. José Luis Núñez Muñoz
C.C: 180308284-9
Docente Tutor

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN

En calidad de Tribunal de Lectores, aprobamos el presente Informe de Investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi, y, por la extensión La Maná; por cuanto, el postulante: **Perugachi Chuquimarca Oscar David** con el título de Proyecto de Investigación: **“IMPLEMENTACIÓN DE UN OBSERVATORIO DE AVES EN EL CENTRO TURÍSTICO “QUINDE ÑAN LODGE” COMO UNA HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN EN LA BIODIVERSIDAD Y PROMOCIÓN DEL AVITURISMO PARA LA PARROQUIA DE PAPALLACTA, CANTÓN QUIJOS, PROVINCIA DE NAPO”**, ha considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de sustentación del trabajo de titulación.

Por lo antes expuesto, se autoriza grabar los archivos correspondientes en un CD, según la normativa institucional.

La Maná, febrero del 2025

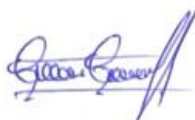
Para constancia firman:



PhD. Toledo Villacís Marco Antonio
CC: 180307683-3
LECTOR 1 (PRESIDENTE)



M.Sc. Holguín Nancy Carolina
CC: 120607537-4
LECTOR 2 (MIEMBRO)



M.Sc. Calvopiña León Cesar Enrique
CC: 050124498-2
LECTOR 3 (MIEMBRO)

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por darme vida, salud y bendiciones, siendo un pilar fundamental en el cumplimiento de mis metas. Agradezco especialmente a mi madre y a mi familia por su apoyo incondicional y ánimo constante, incluso en las adversidades. Reconozco la importancia de mis docentes, quienes me enseñaron valores como la honestidad, puntualidad y humildad, esenciales para mi desarrollo personal más allá del título obtenido. También agradezco a todas las personas que dedicaron su tiempo y espacio al desarrollo de esta investigación.

Oscar

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi abuelita Mariana y a mis padres, Elvia y Germán por su apoyo incondicional y amor, que han sido fundamentales en mi educación. Gracias a su esfuerzo, he podido cumplir este sueño. A mi hermana Kelly, por su confianza, y a mis hermanos Danny y Sarita, por sus ánimos constantes. También agradezco a mis tíos y a todas las personas que me han brindado consejos en los momentos difíciles, guiándome hacia el éxito.

Oscar

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

EXTENSIÓN LA MANÁ

TÍTULO: “IMPLEMENTACIÓN DE UN OBSERVATORIO DE AVES EN EL CENTRO TURÍSTICO “QUINDE ÑAN LODGE” COMO UNA HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN EN LA BIODIVERSIDAD Y PROMOCIÓN DEL AVITURISMO PARA LA PARROQUIA DE PAPALLACTA, CANTÓN QUIJOS, PROVINCIA DE NAPO”

Autor:

Perugachi Chuquimarca Oscar David

RESUMEN

La investigación se centró en la implementación de un observatorio de aves en el Centro Turístico "Quinde Ñan Lodge", situado en el hermoso Valle del Tambo, en la parroquia de Papallacta, cantón Quijos y provincia de Napo. Este ambicioso proyecto se ubicó dentro del marco creciente del aviturismo como una herramienta vital para la conservación de la biodiversidad y el fomento del desarrollo sostenible en esta región de gran riqueza natural. La iniciativa tuvo como objetivo primordial promover la observación de aves como una actividad turística llevada a cabo de manera responsable, fomentando al mismo tiempo la educación ambiental y la preservación de los valiosos ecosistemas locales. En el transcurso del proceso investigativo, se realizó una identificación exhaustiva de las especies más representativas de la zona, empleando para ello una variedad de técnicas especializadas que incluyeron la observación directa y la búsqueda intensiva. Estas metodologías se complementaron con el uso de herramientas tecnológicas de última generación y con una revisión exhaustiva de recursos bibliográficos relevantes. La información que se recopiló a lo largo de este proceso permitió la creación de una guía ilustrativa detallada, que incorporó descripciones precisas de cada una de las especies identificadas, destacando sus características más importantes y su relevancia ecológica dentro del contexto local. Se concibió este material no solo como un valioso recurso educativo para los visitantes, sino también como un incentivo clave para fortalecer y promover el aviturismo en la región. El diseño del observatorio se llevó a cabo utilizando materiales provenientes de la zona, y se dispuso que estuviera rodeado de una selección de flora nativa, elegida específicamente por su capacidad para atraer a los colibríes. Con esto, se buscó crear un espacio que fuera ideal tanto para el disfrute de los turistas como para las actividades de monitoreo científico. Se anticipó que este proyecto generaría oportunidades económicas significativas para la comunidad local, gracias al impulso del turismo sostenible, y que, además, contribuiría a sensibilizar a la población acerca de la importancia crítica de proteger los hábitats naturales. Finalmente, esta investigación buscó posicionar al "Quinde Ñan Lodge" como un referente en aviturismo en Ecuador, promoviendo la sostenibilidad ambiental y fortaleciendo el vínculo entre turismo y conservación en una región rica en biodiversidad.

Palabras claves: aviturismo, investigación, ambiente, observatorio

TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI

EXTENSION OF THE MANA

TITLE: “IMPLEMENTATION OF A BIRD OBSERVATORY IN THE TOURIST CENTER “QUINDE ÑAN LODGE” AS A TOOL FOR BIODIVERSITY CONSERVATION AND PROMOTION OF BIRDWATCHING IN THE PARISH OF PAPALLACTA, QUIJOS CANTON, PROVINCE OF NAPO”.

Author:

Perugachi Chuquimarca Oscar David

ABSTRACT

The research focused on the implementation of a bird observatory in the “Quinde Ñan Lodge” Tourist Center, located in the beautiful Tambo Valley, in the parish of Papallacta, Quijos canton and province of Napo. This ambitious project was part of the growing framework of avitourism as a vital tool for the conservation of biodiversity and the promotion of sustainable development in this region of great natural wealth. The initiative's primary objective was to promote birdwatching as a responsible tourism activity, while encouraging environmental education and the preservation of valuable local ecosystems. In the course of the research process, an exhaustive identification of the most representative species of the area was carried out, using a variety of specialized techniques that included direct observation and intensive search. These methodologies were complemented with the use of state-of-the-art technological tools and an exhaustive review of relevant bibliographic resources. . The information gathered throughout this process allowed for the creation of a detailed illustrative guide, which incorporated precise descriptions of each of the species identified, highlighting their most important characteristics and ecological relevance within the local context. This material was conceived not only as a valuable educational resource for visitors, but also as a key incentive to strengthen and promote bird tourism in the region. The design of the observatory was carried out using materials from the area, and it was arranged to be surrounded by a selection of native flora, specifically chosen for its ability to attract hummingbirds. With this, we sought to create a space that would be ideal both for the enjoyment of tourists and for scientific monitoring activities. It was anticipated that this project would generate significant economic opportunities for the local community, thanks to the promotion of sustainable tourism, and that it would also contribute to raising public awareness of the critical importance of protecting natural habitats. Finally, this research sought to position “Quinde Ñan Lodge” as a reference in avitourism in Ecuador, promoting environmental sustainability and strengthening the link between tourism and conservation in a region rich in biodiversity.

Keywords: avitourism, research, environment, observatory

ÍNDICE

DECLARACIÓN DE AUTORÍA	ii
AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	iii
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN.....	iv
<i>AGRADECIMIENTO</i>	v
<i>DEDICATORIA</i>	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
ÍNDICE DE TABLAS	xiii
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	xiv
1. INFORMACIÓN GENERAL	1
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	2
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	2
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO	3
4.1. Beneficiarios directos	3
4.2. Beneficiarios indirectos	3
5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN:	3
6. OBJETIVOS:.....	4
6.1. Objetivo General.....	4
6.2. Objetivos Específicos	5
7. ACTIVIDADES Y TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS:	5
Tabla 1 Actividades y tareas.....	5
8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA.....	6
8.1. FUNDAMENTACIÓN LEGAL	6
8.1.1. La Constitución de la República del Ecuador.....	6
8.1.2. Capítulo VII Normativa Legal de la Constitución de la República del Ecuador.....	7
8.1.3. Ley de Gestión Ambiental	7

8.1.4. Texto Unificado de Legislación Secundaria de Medio Ambiente en Ecuador (TULSMA).....	8
8.1.5. Ley forestal y de conservación de áreas naturales y de vida silvestre	8
8.2. Marco Teórico	9
8.2.1 Las aves	9
8.3. Ecoturismo.....	10
8.4. Aviturismo.....	10
8.5. Riquezas avifaunísticas en el mundo y Sudamérica.....	11
8.5.1. Aves en peligro de extinción en el Ecuador	11
8.6. Inventario de Aves.....	12
8.7. Manual para identificar Aves	12
9. HIPÓTESIS:.....	13
10. METODOLOGÍAS:	13
10.1. Tipos de investigación	13
10.1.1. Investigación bibliográfica.....	13
10.1.2. Investigación de campo.....	13
10.2. Técnicas utilizadas	13
10.2.1. Técnica de encuesta.....	13
10.2.2. Técnica de observación directa	13
10.2.3. Técnica de georreferenciación	13
10.3. Métodos utilizados	14
10.3.1. Trayectos en línea.....	14
10.3.2. Método Sintético	14
10.3.3. Método analítico.....	14
10.4. Instrumentos.....	14
10.4.1. Libreta de campo	14
10.4.2. Ficha de inventario	14

11.	Análisis y discusión de resultados	15
11.1.	Resultados.....	15
11.1.1.	Delimitación del área de estudio	15
11.2.	Inventario de aves	16
11.3.	Discusión	22
11.4.	Propuesta de la Guía	22
11.4.1.	Objetivo general	22
11.4.2.	Objetivos específicos.....	22
11.4.3.	Justificación.....	23
11.4.4.	Metodología	23
11.5.	Diseño de la guía.....	23
11.5.1.	Contenido de la guía.....	23
11.5.2.	Estructura y formato.....	24
11.6.	Portada	24
11.6.1.	Contenido	25
11.6.2.	Contraportada	26
11.6.3.	Presentación de la guía de aves	27
12.	Propuesta del Observatorio de aves.....	56
12.1.	Desarrollo de la Propuesta	56
12.1.1.	Objetivo general	57
12.1.2.	Objetivos específicos.....	57
12.1.3.	Justificación.....	57
12.1.4.	Metodología	57
12.2.	Selección de los materiales previos a la construcción del observatorio	58
12.2.1.	Diseño preliminar del observatorio	58
12.2.2.	Ubicación estratégica dentro del centro turístico	59
12.2.3.	Construcción del observatorio de aves.....	60

12.2.4.	Colocación de los parantes	60
12.2.5.	Colocación de vigas y tablas	61
12.2.6.	Cubierta de techo con Bretaña	62
12.2.7.	Adecuación del observatorio en la parte interna	62
12.2.8.	Muestra del observatorio terminado.....	63
12.2.9.	Educación y Capacitación	64
12.2.10.	Planificación para a evaluación.....	64
13.	Impactos (Técnicos, sociales, económicos y Ambientales)	64
13.1.	Impacto social	64
13.2.	Impacto ambiental.....	64
13.3.	Impacto económico.....	65
13.4.	Explicación del desarrollo del observatorio de aves.....	65
14.	PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO:.....	71
15.	Conclusiones y recomendaciones	71
15.1.	Conclusión	71
15.2.	Recomendaciones	72
15.3.	Perfil del turista que visita Quinde Ñan Lodge.....	72
15.3.1.	Encuesta realizada a los turistas que visitan el centro turístico Quinde Ñan Lodge 73	
15.3.2.	Análisis general sobre la encuesta realizada a clientes que arriban hasta Quinde Ñan Lodge 83	
16.	Bibliografía.....	84

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Actividades y tareas.....	5
Tabla 2 Modelo ficha de inventario.....	15
Tabla 3 Ubicación y datos principales de Papallacta.....	16
Tabla 4 Cuadro del inventario de aves	17
Tabla 5 Distribución de Especies en familias y orden.....	20
Tabla 6. Presupuesto para el Proyecto	71
Tabla 7. Edades.....	73
Tabla 8. Ciudad de procedencia.....	74
Tabla 9. Motivación para visitar Papallacta	74
Tabla 10. Idea de implementar un observatorio en Quinde Ñan Lodge.....	75
Tabla 11. Beneficios de un observatorio	76
Tabla 12. Como se enteró de Quine Ñan Lodge.....	77
Tabla 13. Actividades realizadas durante la vista del Turista	78
Tabla 14. Cuanto están dispuestos a pagar por observar aves.....	79
Tabla 15. Crees que el aviturismo podría sobre salir en Quinde Ñan Lodge	80
Tabla 16. Recomendarías Papallacta y el observatorio en Quinde Ñan Lodge.....	81
Tabla 17. Platos típicos Quinde Ñan Lodge	82

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Mapa de Papallacta	16
Ilustración 2 Especies por familias	21
Ilustración 3 Especies por orden	21
Ilustración 4. Portada de la guía de aves	25
Ilustración 5. Contenido de la guía hoja 9	25
Ilustración 6. Contraportada de la guía de aves	26
Ilustración 7. Lista de materiales previos a la construcción del Observatorio.....	58
Ilustración 8. Prediseño del observatorio	59
Ilustración 9. Ubicación estratégica para la construcción del observatorio	59
Ilustración 10. Inicio de la construcción y elaboración de Hoyos	60
Ilustración 11. Colocación de Columnas	61
Ilustración 12. Colocación de Bigas y Tablas.....	61
Ilustración 13. Cubierta de Techo con hojas de Bretaña.....	62
Ilustración 14. Adecuación en el interior del observatorio	63
Ilustración 15. Muestra del observatorio totalmente construido.....	63
Ilustración 16 Diseño en computadora en la app Adobe Illustrator.....	65
Ilustración 17 Traslado de materiales y hoyada en el suelo.....	66
Ilustración 18 Colocación de columnas y toma de medidas	67
Ilustración 19 Colocación de bigas	68
Ilustración 20 Colocación de techo y colocación de flores.....	69
Ilustración 21 Colocación de tablas de soporte y adecuación con una mesas y sillas	69
Ilustración 22 Demostración del observatorio	70

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título del Proyecto:	“Implementación de un observatorio de aves en el centro turístico “Quinde Ñan Lodge” como una herramienta de conservación en la biodiversidad y promoción del aviturismo para la parroquia de Papallacta, Cantón Quijos, Provincia de Napo”.
Fecha de inicio:	Octubre 2024
Fecha de finalización:	Febrero 2025
Lugar de ejecución:	Parroquia de Papallacta Comunidad Valle del Tambo
Facultad o extensión que auspicia	Extensión La Maná
Carrera que auspicia:	Carrera de Turismo.
Equipo de Trabajo:	M.S.c. José Luis Núñez Muñoz, Oscar David Perugachi Chuquimarca
Área de Conocimiento:	Servicios
Línea de investigación:	Planificación y gestión del turismo sostenible
Sub líneas de investigación de la carrera:	Gestión del turismo sostenible.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Papallacta, ubicada en el cantón Quijos de la provincia de Napo, es reconocida por sus aguas termales de origen volcánico, ampliamente visitada por sus notables propiedades curativas. Esta encantadora localidad, enclavada en los Andes ecuatorianos, ofrece vistas panorámicas hacia diversas lagunas y el majestuoso Volcán Antisana. En Papallacta, las costumbres y tradiciones locales prevalecen, convirtiéndola en un destino fascinante para el descanso y la exploración, donde puedes relajar tus sentidos y disfrutar de una experiencia revitalizante.

El proyecto tiene como finalidad implementar un observatorio de Aves que permita impulsar, promover y difundir el aviturismo en la parroquia a través de un espacio físico muy bien adecuado captando el interés de un elevado número de turistas que visitan este sector con el propósito de proveer información actualizada sobre las especies existentes.

Además de promocionar las actividades existentes en el centro turístico como pesca deportiva, alojamiento y restaurante, el observatorio pondrá al alcance de los turistas el registro actual de las variedades de aves nativas de la zona mediante fotografía, nombre común, científico y en inglés, así como la familia, orden y especie. Los datos fueron recopilados a través de la recolección de información primaria y estudios de campo, lo que permitió desarrollar un análisis exhaustivo de las especies presentes en la localidad. Este enfoque garantiza la fiabilidad de la información que se compartirá con los turistas que visiten el centro turístico.

Finalmente, el proyecto proporcionará una oportunidad para la educación ambiental y la investigación científica con posibilidades de adentrarse en la extraordinaria diversidad de avifauna de la localidad. El observatorio puede formar parte de la oferta turística ya existente, añadiendo más valor al destino impulsando prácticas de turismo sostenible

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La implementación de un observatorio de aves en el Centro Turístico "Quinde Ñan Lodge" se justifica por el creciente interés global y nacional en el aviturismo, una actividad que no solo aporta al desarrollo económico del país sino también a la conservación ambiental. Este proyecto tendrá un impacto significativo al promover la conservación y educación ambiental, generando ingresos adicionales para la comunidad local mediante el ecoturismo sostenible.

Los beneficiarios directos serán los turistas, que podrán disfrutar de experiencias más auténticas e informativas sobre las aves; la comunidad local, al mejorar su calidad de vida gracias a los empleos generados; y los operadores turísticos, quienes podrán ofrecer servicios especializados mejorando su competitividad. La relevancia del proyecto radica en su capacidad para fortalecer

políticas locales hacia un turismo responsable con el medio ambiente y contribuir al mantenimiento saludable del hábitat natural local.

En términos prácticos, este observatorio servirá como espacio vital para monitorear especies locales y facilitar programas educativos tanto para visitantes como para comunidades locales sobre la importancia de preservar la biodiversidad. Además, representará una oportunidad única para investigadores interesados en estudios ornitológicos in situ y contribuirá significativamente a concienciar sobre la necesidad de proteger estas especies valiosas.

4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

4.1. Beneficiarios directos

Los beneficiarios directos del presente proyecto son los habitantes de la comunidad Valle del Tambo que según el PDOT de Papallacta son 156 personas, Así como 100 turistas aproximadamente que llegan al centro turístico Quinde Ñan Lodge por semana.

4.2. Beneficiarios indirectos

Los beneficiarios indirectos serán los habitantes de la parroquia de Papallacta, que ascienden a un total de 613 personas, la coop. de taxis 27 de noviembre, coop. de camionetas Santa. Catalina y los 26 establecimientos turísticos conformados por hoteles, piscinas termales, bares y restaurantes. (PDOT de Papallacta)

5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN:

El Ecuador, reconocido por su excepcional diversidad avifaunística, alberga aproximadamente 1,736 especies de aves, según la El Comité Ecuatoriano de registros Ornitológicos, (2023). Esta cifra representa cerca del 18% de todas las especies de aves en el mundo. Destacando al país como uno de los más ricos en avifauna a nivel mundial. Sin embargo, a pesar de notable riqueza, Ecuador aún no se ha consolidado como un líder en aviturismo. Entre factores que limitan este desarrollo se encuentra la pérdida y degradación de hábitats debido a la deforestación y expansión agrícola. Además, muchas áreas con alto potencial para el aviturismo carecen de infraestructura y servicios adecuados que podrían atraer a los ornitólogos y entusiastas de la observación de aves al país. Sin embargo, es crucial implementar estrategias que promuevan la conservación de los hábitats y el desarrollo de recurso turísticos sostenibles.

En cuanto a la provincia de Napo, se manifiesta una notable biodiversidad avifaunística, debido a la diversidad de pisos climáticos y ecosistemas presentes en la región, lo cual esto resalta la relevancia del desarrollo del aviturismo en este cantón, sin embargo, la participación en esta actividad sigue siendo limitada. Ejemplos destacados incluyen Guango Lodge, un lugar idóneo

para la observación de Colibríes, el Concierto de las Aves un sitio estratégico para avistar al Gallito de la Peña y El Sendero Chontas se presenta como un punto ideal para la observación del Tucán Esmeralda, estas rutas son frecuentes por turistas locales e internacionales, lo que ha ayudado a elevar la calidad de vida de las comunidades aledañas a estos emprendimientos. Gracias a este crecimiento en el aviturismo, cada vez más personas se suman a estas iniciativas, promoviendo un enfoque sostenible y consiente hacia la preservación de la avifauna local y el impulso económico de la región.

La parroquia de Papallacta, perteneciente al cantón Quijos, está iniciando a explorar el desarrollo de actividades vinculadas con el avistamiento de aves, gracias a sus ecosistemas de páramos y bosques húmedos de alta montaña, que albergan una notable diversidad de avifauna. Sin embargo, esta forma de turismo aún no ha sido relevante para la localidad, dado que las actividades que predominan en la zona es la ganadería y el turismo de salud y relajación como son las piscinas termales.

Además, la ausencia de un sistema de datos estructurado sobre la avifauna local ha llevado a una reducción en el reconocimiento de su valor ecológico y turístico. La carencia de infraestructura adecuada y la pérdida del valor ecológico limitan la capacidad para atraer a ornitólogos y aficionados a la observación de aves.

Por ende, se llevará a cabo una investigación exhaustiva para contar con una base de datos actualizada sobre la avifauna presente en el centro turístico Quinde Ñan Lodge. Esta base de datos recopila información disponible y genera nuevos registros sobre las especies de aves que habitan en la localidad. Paralelamente, se va a desarrollar una guía de aves ilustrativa que permita a los visitantes identificar y apreciar la diversidad ornitológica del área. Además, la creación de un observatorio de aves estratégicamente ubicado, que brinde a los turistas y a la comunidad local oportunidades de avistar y estudiar las especies de manera cómoda y segura.

6. OBJETIVOS:

6.1. Objetivo General

Implementar un observatorio de aves en el centro turístico “Quinde Ñan Lodge” como una herramienta de conservación en la biodiversidad y promoción del aviturismo para la parroquia de Papallacta, Cantón Quijos, Provincia de Napo.

6.2. Objetivos Específicos

- Identificar las especies de aves presentes en el área circundante al Centro Turístico, mediante la realización de estudios de campo y el análisis de datos recopilados por medio de cámaras y equipos de observación especializados.
- Crear una guía de aves que permita la identificación precisa y el conocimiento de las características principales de las especies presentes en el área de estudio.
- Establecer un espacio físico adecuado y seguro para la observación de colibríes dentro del Centro Turístico "Quinde Ñan Lodge", que garantice una experiencia enriquecedora para los visitantes.

7. ACTIVIDADES Y TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS:

Tabla 1 Actividades y tareas

Objetivos	Actividad	Resultados	Medios de verificación
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar las especies de aves y colibríes presentes en el área circundante en el Centro Turístico, mediante la realización de estudios de campo y el análisis de datos recopilados por medio de cámaras y equipos de observación especializados. 	<p>Tarea 1: Levantamiento de información sobre las especies presentes en el centro turístico.</p> <p>Tarea 2: Análisis bibliográfico y de campo para confirmar sus respectivas especies.</p> <p>Tarea 3: Registro fotográfico de colibríes y aves.</p> <p>Tarea 4: Análisis del perfil del cliente</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de las especies encontradas en el área de estudio. ▪ Galería de aves y colibríes. ▪ Discusión de resultados en case a los datos obtenidos en las encuestas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigación bibliográfica y de campo. ▪ Análisis cualitativo. ▪ Fichas fotográficas. ▪ Muestra del software (Formularios de Google) y el número de encuestados.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Crear una guía de aves que permita la identificación precisa y el conocimiento de las características principales de las especies presentes en el área de estudio. 	<p>Tarea 1: Buscar una aplicación para el diseño de la guía de aves.</p> <p>Tarea 2: Elección de colores y diseño de la guía de aves.</p> <p>Tarea 3: Colocar la información sobre saliente de las aves en cada página.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Muestra de la guía de aves en la aplicación de diseño (Adobe Illustrator) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Muestreo de a guía de aves impresa para validar su contenido.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establecer un espacio físico adecuado y seguro para la observación de colibríes dentro del Centro Turístico "Quinde Ñan Lodge", que garantice una experiencia enriquecedora para los visitantes y un mínimo impacto en el entorno natural. 	<p>Tarea 1: Adecuar un espacio para la construcción del observatorio.</p> <p>Tarea 2: Compra de materiales para iniciar la construcción del observatorio.</p> <p>Tarea 3: Colocación de bebederos y floreros para el respectivo avistamiento de aves y colibríes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Resultado final Vista del observatorio. ▪ Siembra de plantas a los alrededores del observatorio 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar una encuesta básica al cliente sobre el nuevo espacio de observación y funcionamiento del espacio.

Elaborado por: (Perugachi, 2024)

8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

8.1. FUNDAMENTACIÓN LEGAL

8.1.1. La Constitución de la República del Ecuador

La Constitución del (Ecuador, 2008) fue redactada con el fin de establecer un marco legal que promueva la igualdad, la justicia social, la participación ciudadana y el respeto los derechos humanos, de hecho se enfoca en la inclusión de diversos sectores de la sociedad y también reconoce la plurinacionalidad y la interculturalidad del país, además de fortalecer la democracia y la separación de poderes. Para la ejecución del proyecto de investigación “Implementación de un observatorio de aves en el Centro Turístico “Quinde Ñan Lodge” como una herramienta para la conservación de la biodiversidad y la promoción del aviturismo en la parroquia de Papallacta, Cantón Quijos, Provincia de Napo” se apoyará con los siguientes artículos de la Constitución.

El Art. 71.- La naturaleza o Pacha Mama, donde se reproduce y realiza la vida, tiene derecho a que se respete integralmente su existencia y el mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos. Toda persona, comunidad, pueblo o nacionalidad podrá exigir a la autoridad pública el cumplimiento de los derechos de la naturaleza. Para aplicar e interpretar estos derechos se observarán los principios establecidos en la Constitución, en lo que proceda. El Estado incentivará a las personas naturales y jurídicas, y a los colectivos, para que protejan la naturaleza, y promoverá el respeto a todos los elementos que forman un ecosistema.

El Art. 73.- El Estado aplicará medidas de precaución y restricción para las actividades que puedan conducir a la extinción de especies, la destrucción de ecosistemas o la alteración permanente de los ciclos naturales. Se prohíbe la introducción de organismos y material orgánico e inorgánico que puedan alterar de manera definitiva el patrimonio genético nacional. En el Art. 74.- - Las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades tendrán derecho a beneficiarse del ambiente y de las riquezas naturales que les permitan el buen vivir. Los servicios ambientales no serán susceptibles de apropiación; su producción, prestación, uso y aprovechamiento serán regulados por el Estado.

Finalmente es importante mencionar que este proyecto también se respaldará en la Ley de Turismo la cual establece en su Art. 1.- La presente Ley tiene por objeto determinar el marco legal que regirá para la promoción, el desarrollo y la regulación del sector turístico; las potestades del Estado y las obligaciones y derechos de los prestadores y de los usuarios.

El Art. 2.- Turismo es el ejercicio de todas las actividades asociadas con el desplazamiento de personas hacia lugares distintos al de su residencia habitual; sin ánimo de radicarse permanentemente en ellos. Por ello La ley de Turismo facilita el desarrollo y la ejecución de proyectos enfocados en el cuidado y conservación de los espacios naturales mediante el desarrollo de las actividades turísticas.

8.1.2. Capítulo VII Normativa Legal de la Constitución de la República del Ecuador

El Artículo 400.- El Estado ejercerá su soberanía sobre la biodiversidad, asegurando que su administración y gestión se realicen con una perspectiva de responsabilidad hacia las futuras generaciones. Se considera de interés público la preservación de la biodiversidad y todos sus elementos, especialmente la biodiversidad agrícola y silvestre, así como el patrimonio genético del país (Constitución de la República del Ecuador, 2008).

El Artículo 404.- El patrimonio natural del Ecuador único e invaluable comprende, entre otras, las formaciones físicas, biológicas y geológicas cuyo valor desde el punto de vista ambiental, científico, cultural o paisajístico exige su protección, conservación, recuperación y promoción. Su gestión se sujetará a los principios y garantías consagrados en la Constitución y se llevará a cabo de acuerdo al ordenamiento territorial y una zonificación ecológica, de acuerdo con la ley.

El Artículo 406.- El Estado regulará la conservación, manejo y uso sustentable, recuperación, y limitaciones de dominio de los ecosistemas frágiles y amenazados; entre otros, los páramos, humedales, bosques nublados, bosques tropicales secos y húmedos y manglares, ecosistemas marinos y marinos-costeros.

El Artículo 407.- Se prohíbe la actividad extractiva de recursos no renovables en las áreas protegidas y en zonas declaradas como intangibles, incluida la explotación forestal. Excepcionalmente dichos recursos se podrán explotar a petición fundamentada de la Presidencia de la República y previa declaratoria de interés nacional por parte de la Asamblea Nacional, que, de estimarlo conveniente, podrá convocar a consulta popular.

8.1.3. Ley de Gestión Ambiental

Esta ley regula las actividades que puedan causar impactos ambientales significativos y promueve el uso sostenible de los recursos naturales. Incluye disposiciones sobre la evaluación de impacto ambiental, la responsabilidad ambiental, la participación ciudadana en la gestión ambiental y la creación de un sistema nacional de áreas protegidas.

Artículo 28.- Toda persona, sea natural o jurídica, tiene el derecho de participar en la gestión ambiental mediante los mecanismos que establezca el Reglamento. Estos mecanismos pueden incluir consultas, audiencias públicas, iniciativas, propuestas o cualquier forma de colaboración

entre el sector público y privado. Además, se otorga el derecho a ejercer acción popular para denunciar a aquellos que infrinjan esta garantía, sin perjuicio de las responsabilidades civiles y penales que puedan derivarse de denuncias o acusaciones temerarias o maliciosas.

El incumplimiento del proceso de consulta al que se refiere el artículo 88 de la Constitución Política de la República tornará inejecutable la actividad de que se trate y será causal de nulidad de los contratos respectivos.

Artículo 31.- El Sistema Descentralizado de Gestión Ambiental, utilizando los medios de difusión disponibles por el Estado, proporcionará a la sociedad directrices y orientaciones sobre la gestión y protección del medio ambiente y los recursos naturales.

Artículo 35.- El Estado implementará incentivos económicos para fomentar actividades productivas que se alineen con la protección ambiental y el manejo sostenible de los recursos naturales. Las leyes correspondientes especificarán las modalidades de cada incentivo.

8.1.4. Texto Unificado de Legislación Secundaria de Medio Ambiente en Ecuador (TULSMA)

Este texto unificado incluye disposiciones específicas sobre la gestión ambiental, conservación de recursos naturales, control de contaminación, y procedimientos para la evaluación de impacto ambiental, entre otros temas. Su propósito es proporcionar una referencia comprensiva y accesible para la aplicación y cumplimiento de las leyes ambientales en Ecuador.

Artículo 20.- Las únicas actividades permitidas dentro de los bosques y vegetación protectores, previa autorización del Ministerio del Ambiente o de la dependencia correspondiente, serán las siguientes: a) Apertura de franjas cortafuegos; b) Control fitosanitario; c) Fomento de la flora y fauna silvestres; d) Ejecución de obras públicas prioritarias; e) Manejo forestal sostenible, siempre que no se perjudique las funciones establecidas en el artículo 16, conforme al respectivo Plan de Manejo Integral; f) Actividades científicas, turísticas y recreativas.

8.1.5. Ley forestal y de conservación de áreas naturales y de vida silvestre

La Ley Forestal y de Conservación de áreas Naturales y Vida silvestre es un conjunto de regulaciones que establecen directrices para preservar áreas con atributos distintivos dentro del patrimonio natural del Ecuador (PANE). Es por ello que se tomó en cuenta el Art. 16.- En tierras de propiedad privada el Ministerio del Ambiente podrá realizar forestación o reforestación por cuenta del propietario, en los términos y condiciones que contractualmente se establezcan.

Esto podría conducir a la mejora de la calidad del hábitat, la captura de carbono y la preservación de la biodiversidad por ende se vería beneficiado tanto el propietario como al medio ambiente en general.

8.2. Marco Teórico

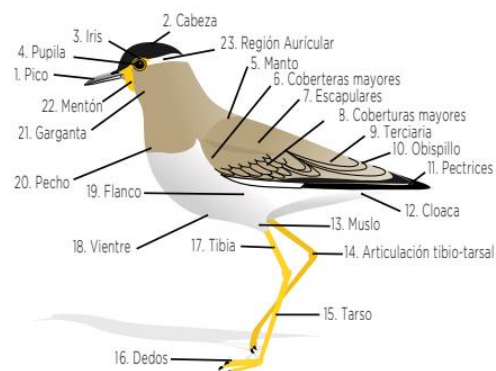
8.2.1 Las aves

Las aves constituyen el segundo grupo más numeroso de animales vertebrados en nuestro planeta. Su variedad es tan amplia que se pueden encontrar en prácticamente todos los rincones del planeta. Esta amplia variedad de especies desempeña un papel crucial como bio-indicadoras, lo que resulta fundamental para la salud y el equilibrio de cada ecosistema en el que habitan.

Las aves son animales de sangre caliente, (homeotermas), esta característica les permite regular su temperatura corporal de manera eficiente. Su cuerpo está cubierto por plumas, lo que les proporciona aislamiento y les ayuda en el vuelo. Además, poseen cuatro extremidades: dos alas y dos patas, (tetrápodos). Aunque la mayoría de las aves tienen una notable capacidad para volar, existen algunas excepciones que han perdido esta habilidad (Herrera, S; Lasso, S, 2014).

Las aves desempeñan roles ecológicos vitales, son controladores naturales de plagas, es decir muchas especies se alimentan de insectos y roedores que afectan a la agricultura. Por otra parte, su contribución en la polinización y diseminación de semillas es trascendental para la recuperación de bosques y la biodiversidad de plantas. Un claro ejemplo, los Colibríes y Mieleros son importantes polinizadores, mientras que los Tucanes y Loros ayudan a esparcir semillas a largas distancias, fortaleciendo al crecimiento de nuevas plantas y la recuperación de nuevos hábitats deteriorados.

Su anatomía es altamente especializada para el vuelo, con adaptaciones únicas en su sistema esquelético, muscular, respiratorio y circulatorio. Su esqueleto es extremadamente ligero pero muy fuerte, con huesos huecos que contienen aire en lugar de medula ósea. Lo cual reduce significativamente su peso, facilitando el vuelo. La musculatura de las aves, en especial la pectoral, está diseñada para generar la fuerza necesaria para volar. Además, posee un sistema respiratorio eficiente con sacos aéreos que les permiten obtener oxígeno para soportar el alto metabolismo requerido para el vuelo (Baquero, J ; Cuellar, A , 2020).



8.3. Ecoturismo

La UCN (La Unión Mundial para la Naturaleza) describe al ecoturismo como una forma de turismo que es consciente con el medio ambiente, el cual involucra viajar o visitar áreas naturales de manera que minimice el impacto. Con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los elementos naturales como paisajes, flora y fauna silvestre de esos lugares, así como cualquier expresión cultural, a través de presente y pasado que pueden encontrarse ahí, mediante un proceso que promueve la preservación, lo cual propicia un involucramiento activo y socio económicamente benéfico de las poblaciones locales.

El turismo naturalista o ecoturismo como es conocido universalmente, en todas sus modalidades (aventuras, agroturismo, ictioturismo, rural, científico, ecoturismo, etc.), constituye la mejor concretización del modelo de desarrollo sostenible del turismo hoy día, a nivel mundial (Troncoso, 1999).

Finalmente, El ecoturismo es una forma de turismo sostenible que fomenta la apreciación y la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas naturales y culturales. Se basa en principios de responsabilidad ambiental y social, y busca maximizar los beneficios para las comunidades locales, al tiempo que minimiza el impacto negativo en el medio ambiente (Celi, 2023).

8.4. Aviturismo

Es una de las actividades turísticas que consiste en trasladarse de un lugar a otros con el propósito de observar aves en su hábitat natural, sin perturbar el medio en que habitan. El aviturismo no se limita únicamente a la observación, también permite la práctica de la fotografía, cual resulta ser una de los modos más efectivos para que un observador identifique una especie o capture un recuerdo del ave (Nahuat, 2015).

El aviturismo es una actividad turística especializada que involucra la observación de aves y la apreciación de su belleza, comportamiento y diversidad en su hábitat natural. Los ornitólogos buscan experiencias en contacto con la naturaleza, viajando a destinos que albergan una rica variedad de aves, y contribuyen a la conservación de las especies y sus entornos a través del turismo responsable (Celi, 2023).

Finalmente, de acuerdo a (MINTUR, 2023) el aviturismo es una forma nueva de turismo que se está fomentando en el país, los operadores de servicios Ecuatorianos, en particular Mindo, están recibiendo formación intensiva para brindar una experiencia excepcional. El gobierno nacional respalda la promoción de Ecuador como destino atractivo para captar nuevos turistas.

8.5. Riquezas avifaunísticas en el mundo y Sudamérica

La tierra acoge una notable diversidad de aves, con aproximadamente 13,600 especies identificadas hasta 2022, según Zurita. Esta diversidad no se distribuye de manera uniforme, siendo más abundante en regiones tropicales como América del Sur, el Sudeste Asiático y África. Sudamérica destaca especialmente por su avifauna, con países como Colombia, Perú, Ecuador, Brasil y Venezuela, donde muchas especies son autóctonas y no se localizan en ningún otro lugar del mundo.

Colombia se establece como la nación con la mayor variedad de aves, según eBird (2024). Cuenta con 1,869 especies registradas, lo que representa alrededor del 20% de la avifauna global. Este rico patrimonio aviar ha impulsado el aviturismo, una modalidad que promueve el avistamiento de aves en su hábitat natural, atrayendo a miles de ornitólogos y entusiastas cada año. La diversidad de ecosistemas en Sudamérica, que incluye selvas tropicales, montañas y humedales, proporciona hábitats únicos para numerosas especies.

Ecuador se destaca como uno de los países más ricos de mundo en cuanto a diversidad biológica y cultural. Su ubicación geográfica privilegiada en el neotrópico, junto con su variado relieve e influencia de corrientes marinas, contribuyen a crear un entorno propicio para una amplia gama de formas de vida, incluyendo flora, fauna y microorganismos. Además, la existencia de la cordillera de los Andes ha sido fundamental para la alta concentración de especies de aves, lo que permite considerar a Ecuador como uno de los 17 países mega diversos (Herrera, S; Lasso, S, 2014). Según el (Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos, 2024) En el estado Ecuatoriano existen actualmente 1.736 especies debido a su variedad de pisos climáticos y las circunstancias que tiene este país, brinda a los turistas la oportunidad de explorar bosques nublados, paramos, valles y selvas tropicales en distancias reducidas. Esto lo ubica en uno de los lugares favoritos para el aviturismo.

8.5.1. Aves en peligro de extinción en el Ecuador

La principal amenaza que enfrentan las aves es la destrucción de sus ecosistemas. La pérdida de hábitats provoca que muchas especies se vean obligadas a migrar, mientras que otras enfrentan la extinción. La actividad humana, el cambio climático y la deforestación causan un daño severo a la población de aves en Ecuador. Por esta razón, numerosas organizaciones y entidades gubernamentales están buscando estrategias de conservación efectivas.

En nuestro país, especies como el cóndor andino, la pava del Chocó y el pato real se encuentran en peligro crítico según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Es fundamental concienciar a la población sobre la importancia de proteger a estos animales.

La práctica del aviturismo se presenta como una opción viable para motivar a la comunidad en su conjunto a preservar los ecosistemas y, por ende, a las aves que los habitan. Esta actividad no solo contribuye a mantener los hábitats, sino que también genera recursos económicos para las comunidades locales.

En Ecuador, alrededor del 10% al 20% de las especies de aves se encuentran en peligro crítico de extinción, según la UICN. Además, se señala que 197 especies de aves presentes en el país están clasificadas como amenazadas o en riesgo de extinción a nivel global, 42 de ellas han sido clasificadas como amenazadas en la región insular.

8.6. Inventario de Aves

El inventario de aves es un estudio organizado que busca identificar y registrar las especies de aves presentes en un área en particular. Este proceso implica la observación directa, el uso de técnicas como conteos por puntos y transectos, y la recopilación de datos sobre la abundancia y distribución de las especies. Los inventarios son fundamentales para estimar la biodiversidad y el estado de preservación de la avifauna en un ecosistema, permitiendo a los investigadores y ornitólogos establecer estrategias de manejo y conservación adecuadas.

Los inventarios biológicos se definen como listas de especies registradas en una determinada área geográfica; en ocasiones, incluye información sobre la abundancia, endemismo e incluso el estado de conservación (Narcizo, 2020).

8.7. Manual para identificar Aves

Los manuales proporcionan directrices esenciales para iniciar la investigación de aves, así como información relevante sobre el equipo requerido para realizar la labor de campo con la seguridad adecuada. Así también estos parámetros engloban aspectos relacionados con la preservación de la flora y fauna de una región o país. Además, para fortalecer esta actividad los guías de aviturismo desempeñan un papel fundamental en la oferta turística de nuestro país, ya que actúan como los representantes oficiales del lugar que se está visitando (Hurtado, 2019).

Conocer a fondo la avifauna tan diversa de Ecuador no es una tarea sencilla; en general, requiere muchos años de afán e incluso investigación propia, así como una pasión constante de aprender y compartir durante el trabajo. Los ornitólogos desean asegurarse de que la identificación de cada ave observada sea precisa, y si hay alguna duda, el guía debe ser honesto y reconocer que no lo sabe o que no está seguro. Además, quieren tener la certeza de que su guía está haciendo todo lo posible para obtener los mejores resultados y que es el más capacitado para llevar a cabo esa labor (Hurtado, 2019).

Finalmente, es indispensable una cámara fotográfica, este equipo es fundamental para los ornitólogos ya que siempre están buscando capturar imágenes realmente excepcionales durante su visita o travesía.

9. HIPÓTESIS:

La actividad de aviturismo fortalecerá el desarrollo turístico sostenible en el centro turístico Quinde Ñan Lodge perteneciente a la parroquia de Papallacta cantón Quijos.

10. METODOLOGÍAS:

10.1. Tipos de investigación

10.1.1. Investigación bibliográfica

Se llevará a cabo una revisión de información secundaria sobre los aspectos y características de las aves, incluyendo artículos científicos, revistas y sitios web del ministerio de turismo, PDOT de Papallacta y diseño de guías de aves.

10.1.2. Investigación de campo

Para la obtención de la línea base y la recopilación de información primaria y secundaria se realizaron salidas técnicas de campo, con ayuda de dispositivos móviles, guía de Aves y Apps como (Merlin y eBird), para facilitar este arduo trabajo, la observación de aves se desarrolló en el establecimiento Quinde Ñan Lodge y algunos puntos de gran interés en la Comunidad Valle del Tambo. En estas zonas establecidas se considera las condiciones climáticas, factores como altitud y la expansión poblacional.

10.2. Técnicas utilizadas

10.2.1. Técnica de encuesta

Esta técnica se utiliza para determinar el perfil del turista que llega al establecimiento de Quinde Ñan Lodge, las encuestas han sido elaboradas con preguntas estructuradas sobre el aviturismo. Para establecer la cantidad de encuestas, se trabajó con los beneficiarios directos, que representan el 10% de la población de turistas que visitan la localidad.

10.2.2. Técnica de observación directa

Esta técnica se aplicará en las tres zonas designadas, donde se llevaron a cabo recorridos mediante observación directa para identificar las aves presentes en el centro turístico Quinde Ñan Lodge y en la cercanía del Río Tambo, estableciendo un inventario ornitológico.

10.2.3. Técnica de georreferenciación

Se empleó esta técnica para georreferenciar y establecer la ubicación del área de estudio utilizando GPS, y posteriormente se elaboró un mapa del centro turístico.

10.3. Métodos utilizados

10.3.1. Trayectos en línea

Este método se aplicará para explorar varios recorridos de los cuales se identificaron tres que se denominan las cabañas, sendero ñan y Río Tambo. Cada uno muestra distintas condiciones paisajísticas y se centra en la identificación de diversas variedades de aves.

10.3.2. Método Sintético

Se emplea este método para analizar las encuestas realizadas a los turistas que visitaron el centro turístico Quinde Ñan Lodge, donde se llevó a cabo la investigación, además esto ayudara a resumir la información obtenida en campo, en relación con el orden y familia a las que pertenecen dichas especies. Todo aquello permitirá generar un listado de todas las especies presentes en el área de estudio.

10.3.3. Método analítico

Este método permitirá seleccionar la información más adecuada para la elaboración y diseño tanto para la guía de aves como para el observatorio.

10.4. Instrumentos

10.4.1. Libreta de campo

El cuaderno de campo es una herramienta de investigación básica e imprescindible cuando se ejecutan investigaciones que incluyen trabajos de campo. Es un ejemplo clásico de fuente primaria, pues tiene que ver con la toma de datos para desarrollar y corroborar hipótesis de estudio. Adicionalmente se constituye también en una parte importante del proceso de aprendizaje relacionado con el desarrollo de las capacidades observación y descripción que son inherentes a todo investigador. (Fuentes, 2024)

De hecho, es una herramienta de gran ayuda, de tal manera que se puede registrar hechos susceptibles, facilitando la organización de las experiencias recopiladas durante la estancia en campo.

10.4.2. Ficha de inventario

Se definió el siguiente diseño para el registro de aves, mismo que conlleva los datos que se recolectaron en campo durante el periodo de investigación conjuntamente con la ayuda del libro de Aves Ecuador, Apps como (eBird, Merlin) y la observación directa.

Tabla 2 Modelo ficha de inventario

GRUPOS	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLÉS	ESTADO DE CONSERVACIÓN		LUGAR DE OBSERVACIÓN

Elaborado por: (Perugachi, 2024)

11. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

El presente proyecto de investigación se llevó a cabo a través de un diagnóstico situacional, ya que es importante dar a conocer características más sobresalientes del área de estudio.

11.1. Resultados

11.1.1. Delimitación del área de estudio

La parroquia de Papallacta se encuentra ubicada en la provincia de Napo, en la región oriental del Ecuador. Su estratégica ubicación geográfica, a solo 2 horas de la ciudad de Quito, la convierte en un atractivo turístico accesible y atractivo para los turistas. Papallacta ha prosperado gracias al turismo, impulsado por sus recursos naturales, como las famosas aguas termales y la impresionante belleza de sus volcanes. La parroquia ha orientado su propuesta turística hacia, el descanso y la diversión, consolidándose como una de las mejores alternativas para quienes buscan aventura, salud y relajación.

Cerca de la cabecera parroquial se encuentra el Valle del Tambo, una comunidad dentro de la parroquia de Papallacta y sede del centro turístico Quinde Ñan Lodge, Debido a su ubicación en la cordillera oriental de los Andes (3.617msnm) este maravilloso lugar presenta un clima frío-húmedo de páramo, con temperaturas que oscilan entre 2 y 15 °C. Según datos de FONAG (2015), la pluviosidad anual es de aproximadamente 1.539 mm. Es reconocida por ser la puerta de entrada a la Amazonía, destacándose por sus características únicas, como los afluentes de agua termal y el acceso al Trekking del cóndor.

El desarrollo económico del Valle del Tambo se basa principalmente en la ganadería y la piscicultura; sin embargo, desde 2015 ha habido una notable inversión por parte de algunos habitantes que apuestan por el turismo. El alojamiento y las piscinas de agua termal han sido los principales motores del desarrollo económico, buscando fortalecer el vínculo social mediante la creación de empleos.

Esta investigación es crucial para sensibilizar a los habitantes locales y promover el desarrollo de una nueva modalidad turística como el aviturismo, la misma que se pretende impulsar desde el centro turístico Quinde Ñan.

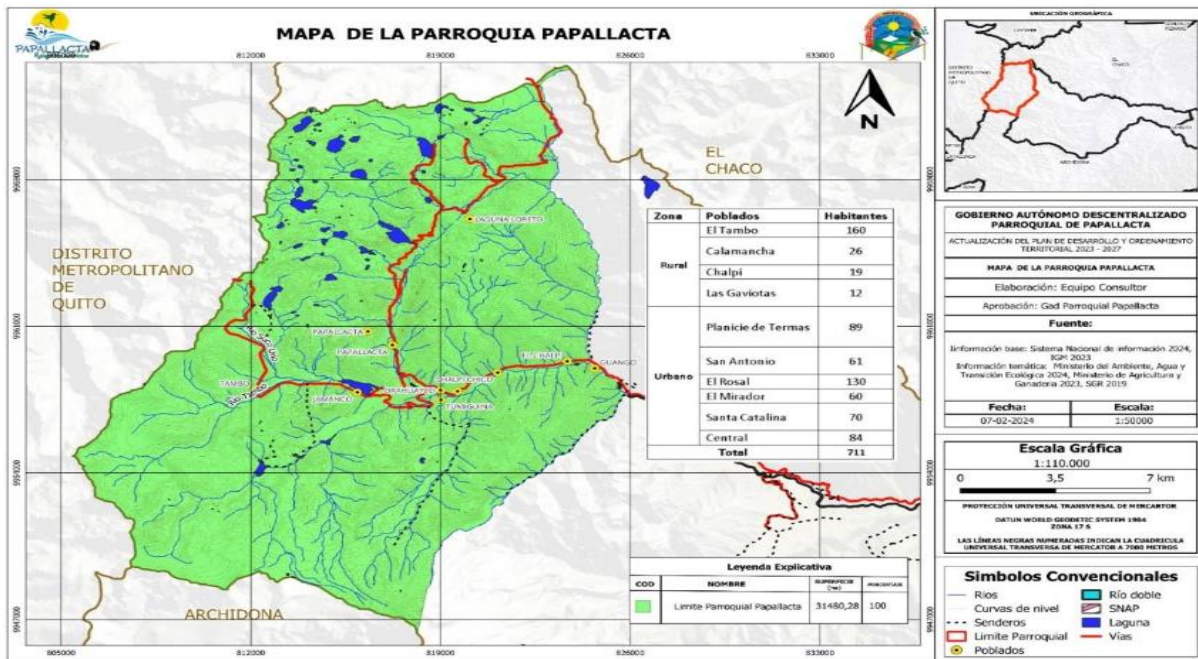
Tabla 3 Ubicación y datos principales de Papallacta

Ubicación y datos principales	
Año de creación	5 de enero de 1921
Población 2023	769 habitantes
Extensión	316,08 Km ²
Clima	Clima frío húmedo con temperatura de 5 a 12 °C
Limites	Norte: Parroquia Oyacachi, Cantón el Chaco Sur: Cantón Archidona Este: Parroquia Cuyuja, Cantón Quijos Oeste: Parroquias Pifo y Pintag del Distrito Metropolitano de Quito.
Población	769 habitantes

Plan de Ordenamiento Territorial Papallacta (2023 – 2027)

Elaborado por: (Perugachi, 2024)

Ilustración 1 Mapa de Papallacta



Fuente: (Papallacta, 2023 - 2027)

11.2. Inventario de aves

Mediante el proceso de investigación en el campo, monitoreo y el uso de diversas herramientas y aplicaciones tecnológicas como Merlin, se logró identificar una base de datos de aves en las distintas zonas estratégicas de monitoreo. Esta base de datos incluye fichas de identificación

taxonómica (orden y familia) y un gráfico que nos permite visualizar el inventario de las especies registradas. Como resultado de este proceso se identificaron 50 especies de aves propias del ecosistema paramo de la cordillera oriental de los Andes. Este inventario abarca especies observadas en el centro turístico Quinde Ñan Lodge y puntos estratégicos de la comunidad Valle del Tambo.

Tabla 4 Cuadro del inventario de aves

GRUPOS	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLÉS	ESTADO DE CONSERVACIÓN		LUGAR DE OBSERVACIÓN	
						L	C		
COLIBRÍES O PICAFLORES	Pterophanes Cyanopterus	Trochilidae	Al zafiro Grande	Pterophanes Cyanopterus	Great Sapphirewing	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Apodiformes	Trochilidae	Colibrí Pico Espada	Ensifera	Swordbill Hummingbird	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Apodiformes	Trochilidae	Frentiestrella Alientada	Coeligena Lutetiae	Buff-Winged Starfrontlet	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Apodiformes	Trochilidae	Metalura Verde	Metallura Williami	Viridian Metaltail	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Apodiformes	Trochilidae	Cola cintillo Colinegro	Lesbia Victoriae	Black-tailed Trainbearer	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Apodiformes	Trochilidae	Picoespina Dorsoazul	Chalcostigma Stanleyi	Blue-Mantled Thornbill	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Apodiformes	Trochilidae	Rayito brillante	Aglaeactis Cupiripennis	Shinning Sunbeam	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Apodiformes	Trochilidae	Metalura Tiria	Metallura Tyrianthina	Tyrian Metaltail	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Apodiformes	Trochilidae	Colibríe Aterciopelado	Lafresnaya Lafresnayi	Mountain Velvetbreast	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Apodiformes	Trochilidae	Colibríe Rutilante	Colibri Coruscans	Sparkling Violetear	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Apodiformes	Trochilidae	Estrella Ecuatoriana	Oreotrochilus Chimborazo	Ecuadorian Hillstar	L	C	Preocupación menor	Refugio San Pedro (Comunidad Valle del Tambo)
Apodiformes	Trochilidae	Colibríe Jaspeado	Adelomyia Melanogenys	Speckled Hummingbird	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge	
AVES ACUÁTICAS O ANÁTIDOS	Anseriformes	Anatidae	Pato Piquiamarillo	Anas Georgica	Yellow-Billed Pintail	L	C	Preocupación menor	Rio Tambo
	Anseriformes	Anatidae	Pato Andino	Anas andium	Andean Teal	L	C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
GAVIOTAS, GAVIOTINES Y RAYADORES	Charadriiformes	Laridae	Gaviota Andina	Chroicocephalus Serranus	Andean Gull	L	C	Preocupación menor	Centro poblado del Valle del Tambo(Estadio)
AVES PLAYERAS	Charadriiformes	Charadriidae	Gigle	Vanellus Resplendens	Andean Lapwing	L	C	Preocupación menor	Laguna de Papallacta

	Charadriiformes	Thinocoridae	Agachona Ventrirrufa	Attagis Gayi	Fufous - Bellied Seedsnipe	L C	Preocupación menor	Sector la Vigen (Antenas)
	Charadriiformes	Scolopacidae	Becasina Andina	Gallinago Jamesoni	Andean Snipe	L C	Preocupación menor	Refugio San Pedro (Comunidad Valle del Tambo)
GRACIDOS	Galliformes	Cracidae	Pava Andina	Penelope Montagnii	Andean Guan	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
HALCONES Y CARACARAS	Falconiformes	Falconidae	Curiquingue	Phalcoeboenus Carunculatus	Carunculad Caracara	L C	Preocupación menor	Refugio San Pedro (Comunidad Valle del Tambo)
	Falconiformes	Falconidae	Quilico	Palco Sparverius	American Kestrel	L C	Preocupación menor	Refugio San Pedro (Comunidad Valle del Tambo)
BUITRES, GAVILANES Y AFINES	Accipitriformes	Accipitridae	Busardo Mixto	Parabuteo Unicinctus	Harris's Hawk	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
BUHOS O LECHUZAS	Strigiformes	Strigidae	Buho americano	Bubo Virginianus	Great Horned Owl	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
HORNEROS O FURNARIDOS	Passeriformes	Furnariidae	Subepalo PerladoReinita Crestinegra	Margarornis Squamiger	Pearled Treerunner	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Furnariidae	Chungui	Cinclodes Albidiventris	Chestnut-Winged Cinclodes	L C	Preocupación menor	Refugio San Pedro (Comunidad Valle del Tambo)
JEJENEROS Y TOROROIS	Passeriformes	Grallariidae	Gralaria Leonada	Grallaria Quitensis	Tawny Antpitta	L C	Preocupación menor	Refugio San Pedro (Comunidad Valle del Tambo)
COTINGA	Passeriformes	Cotingidae	Cotinga Crestirroja	Ampelion Rubrocristatus	Red-Crested Cotinga	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
MOSQUEROS TIRANOS: ELAENIAS, MOSQUETAS Y AFINES	Passeriformes	Tyrannidae	Cachudito Ágil	Uromyias Agilis	Agile Tit-Tyrant	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Tyrannidae	Piojito Gargantilla	Mecocerculus Leucophrys	White-Throated Tyrannulet	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
MOSQUEROS TIRANOS: PIBIS, TIRANOS Y AFINES	Passeriformes	Tyrannidae	Pitajo Dorsipardo	Ochthoeca fumicolor	Brown backed Chat Tyrant	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
ZORZALES	Passeriformes	Turdidae	Mirlo	Turdus Fuscater	Great Thrush	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
MIRLOS ACUÁTICOS	Passeriformes	Cinclidae	Patillo	Cinclus Leucocephalus	White-Capped Dipper	L C	Preocupación menor	Rio Tambo
CUCARACHEROS	Passeriformes	Troglodytidae	Chochin Montañas	Troglodytes Solstitialis	Mountain Wren	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Troglodytidae	Soterrery Sabanero	Cistothorus Platensis	Sedge Wren	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge

	Passeriformes	Troglodytidae	Chochin Criollo	Troglodytes Aedon	Northern House Wren	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Parulidae	Reinita Crestinegra	Myiothlypis nigrocrystata	Black-crested Warbler	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Parulidae	Candelita de anteojos	Myioborus Melanocephalus	Spectacled Whitestart	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Parulidae	Reinita Citrina	Myiothlypis Luteoviridis	Citrine Warbler	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
GORRIONES Y OTROS PASSERELLIDAE	Passeriformes	Passerellidae	Cerquero Coronicastaño	Arremon Brunneinucha	Chestnut-Capped Bruchfinch	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Emberizidae	Chingolo comun	Zonotrichia Capensis	Rufous-Collared Sparrow	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Passerellidae	Matorralero Nuquipalido	Atlapetes Pallidinucha	Pale-Naped-Finch	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
TANGARAS Y AFINES	Passeriformes	Thraupidae	Tangara Montana Ventriescarlata	Anisognathus Igniventris	Scarlet-Bellied Mountain-Tanager	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Thraupidae	Pinchaflor Satinado	Diglossa Lafresnayii	Glossy Flowerpiercer	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Thraupidae	Frijilo Plomizo	Geospizopsis Unicolor	Plumebeous Sierra-Finch	L C	Preocupación menor	Refugio San Pedro (Comunidad Valle del Tambo)
	Passeriformes	Thraupidae	Tagara de Antifaz	Pipraeidea Melanonota	Fawn-Breasted Tanager	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Chlorospingus	Thraupidae	Clorospingo Comun	Chlorospingus Flavopectus	Common Chlorospingus	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Thraupidae	Pinchaflor Negro	Diglossa Humeralis	Back Flowerpiercer	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Thraupidae	Pinchflor Enmascarado	Diglossa Cyanea	Masked Flowerpiercer	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
	Passeriformes	Thraupidae	Platanareo	Coereba Flaveola	Bananaquit	L C	Preocupación menor	Quinde Ñan Lodge
Passeriformes	Thraupidae	Chirigúe Sabanero	Sicalis Luteola	Grassland Yellow-Finch	L C	Preocupación menor	Centro poblado del Valle del Tambo(Estadio)	

Elaborado por: (Perugachi, 2024).

Resumen del inventario de aves

El inventario de aves facilitó registrar un total de 50 especies, misma que pertenecen a 21 familias y 10 órdenes. Se identificaron especies características de los bosques montañosos de la región andina, así como aves que habitan en sistemas lacustres y ríos, ecosistemas de paramo (pajonales y almohadillas). Es importante destacar que esta investigación se llevó a cabo a

altitudes que oscilan entre los 3,350 y 4,100 m.s.n.m, donde se destacan especies adaptadas a las condiciones de las zonas altas, caracterizadas por temperaturas muy bajas.

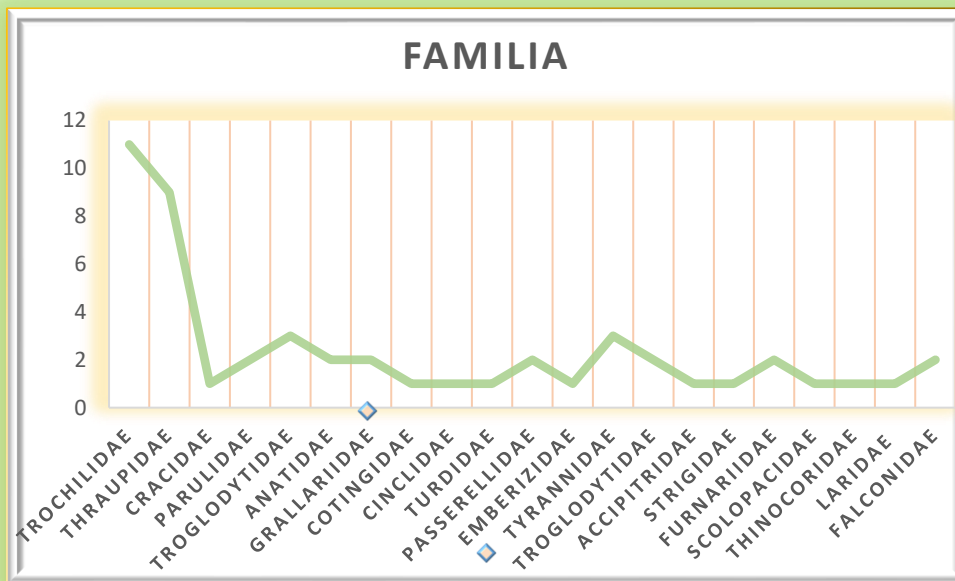
Tabla 5 *Distribución de Especies en familias y orden*

Especies registradas:

Especies Registradas			
Familia	N°	Orden	N°
Trochilidae	11	Apodiformes	11
Thraupidae	9	Charadriiformes	4
Cracidae	1	Falconiformes	2
Parulidae	2	Strigiformes	1
Troglodytidae	3	Anseriformes	2
Anatidae	2	Accipitriformes	1
Grallariidae	2	Passeriformes	26
Cotingidae	1	Chlorospingus	1
Cinclidae	1	Galliformes	1
Turdidae	1	Pterophanes Cyanopterus	1
Passerellidae	2		
Emberizidae	1		
Tyrannidae	3		
Troglodytidae	2		
Accipitridae	1		
Strigidae	1		
Furnariidae	2		
Scolopacidae	1		
Thinocoridae	1		
Laridae	1		
Falconidae	2		

Elaborado por: (Perugachi, 2024).

Ilustración 2 *Especies por familias*

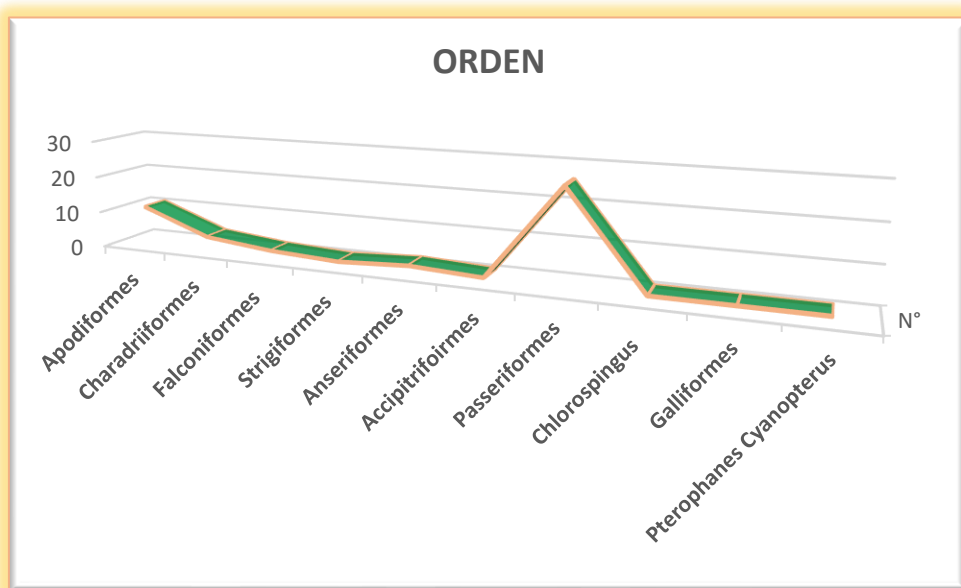


Elaborado por: (Perugachi, 2024).

Análisis e interpretación

La Familia con mayor porcentaje observada en el área de investigación es Trochilidae, representada por ejemplares de “Colibríes” y diversos ejemplares de su especie. Así también el siguiente porcentaje alto pertenece a la familia Thraupidae, representado por ejemplares como Tangara, Pincha flor y Platanero.

Ilustración 3 *Especies por orden*



Elaborado por: (Perugachi, 2024).

Análisis e Interpretación

De acuerdo a la figura, se puede notar un alto porcentaje de especies Passeriformes entre las cuales se destacan aves como el Pincha flor, Tangara, Mirlo entre otros. Las especies con menor porcentaje de tiene un registro de entre 1 y 3 ejemplares en el inventario.

11.3. Discusión

Para abordar al segundo objetivo de la investigación se llevaron a cabo un total de 28 salidas al campo, empleando el método trayecto en línea y la técnica de observación directa. Las observaciones tuvieron una duración de entre 30 a 35 minutos y se cubrió un radio promedio de 40 m en cada punto de observación. Cada punto de interés se ubicó a una distancia de 1 km entre sí. La familia con el mayor número de especies fue la *Trochilidae*. Sin embargo, la familia *Laridae* y *Scolopacidae* poseen características más exóticas están presentes en el sector de estudio de manera esporádica.

11.4. Propuesta de la Guía

La presente guía de aves ha sido elaborada en función de las 50 especies observadas en el centro turístico Quinde Ñan Lodge y puntos de gran interés en el Valle del Tambo, su objetivo es servir como una fuente de investigación y consulta para los turistas que visitan la región, especialmente aquellos que tienen afición por el avistamiento de aves. Esta guía busca dar a conocer la rica avifauna del área y fomentar la conservación de estas especies.

Quinde Ñan se proyecta como un atractivo imprescindible para el avistamiento de aves propias de ecosistemas de altura, las cuales, debido a las condiciones climáticas, resultan difíciles de observar en campo abierto. Esta guía incluirá características taxonómicas para ayudar en la identificación de las especies durante la observación en el campo.

11.4.1. Objetivo general

Desarrollar una guía de aves que documente y facilite la identificación de las 50 especies observadas en el centro turístico Quinde Ñan Lodge, promoviendo el aviturismo y la conservación de la biodiversidad local.

11.4.2. Objetivos específicos

- Clasificar las 50 especies de aves observadas según su orden y familia, facilitando así la comprensión de su diversidad taxonómica y ecológica.
- Diseñar una guía visual en la aplicación Ilustrador que incluya ilustraciones, descripciones y datos relevantes sobre cada especie.

11.4.3. Justificación

La creación de una guía de aves es primordial para fomentar el aviturismo en el centro turístico Quinde Ñan Lodge, perteneciente a la parroquia de Papallacta, un área rica en biodiversidad que aún no ha sido completamente explorada en términos de avifauna. Además, al clasificar las especies según su orden y familia, permitirá la comprensión de la diversidad taxonómica y ecológica del área. Por ende, la creación de una guía de aves, que incluya ilustraciones y descripciones detalladas, servirá como un medio educativo tanto para turistas como residentes locales, impulsando así un mayor compromiso con la conservación ambiental.

Este proyecto de investigación no solo busca enriquecer la experiencia del visitante, sino también generar conciencia sobre la importancia de proteger las especies autóctonas y sus ecosistemas. Finalmente, se espera que esta guía impulse el desarrollo económico local mediante el turismo responsable y sostenible.

11.4.4. Metodología

Guía de aves

De acuerdo a la investigación de campo, que se realizó en las zonas determinadas se obtuvo alrededor de 50 especies de aves. La metodología utilizada se fundamenta en la observación directa de aves y el uso de diversos métodos para garantizar la recolección de datos. Las técnicas utilizadas incluyen:

Técnica de Observación Directa: Se realizaron avistamientos de aves en diferentes momentos del día y en las 3 zonas designadas dentro del establecimiento.

Método de Trayectos en Línea: Se establecieron rutas específicas para recorrer el área de estudio, cual permitió documentar la diversidad de aves.

Método Analítico: Se analizaron los datos obtenidos para clasificar las aves observadas y determinar su relevancia en el contexto ecológico y turístico de la localidad.

11.5. Diseño de la guía

Para el diseño de la guía de aves, se utilizará la plataforma de diseño Adobe Illustrator. Una herramienta de diseño gráfico y composición de imágenes en línea, se lanzó para Mac y Windows en 2003, que proporciona herramientas para crear diseños tanto para uso personal como profesional. Este software ofrece una amplia variedad de plantillas y elementos gráficos, facilitando la creación de contenidos.

11.5.1. Contenido de la guía

Esta guía facilitara la identificación de las 50 especies de aves observadas en el centro turístico Quinde Ñan Lodge, el contenido va incluir información taxonómica, descripciones

morfológicas, hábitats y comportamientos de cada especie, organizadas de manera coherente y visualmente atractiva.

11.5.2. Estructura y formato

La estructura de la guía debe ser lógica y fácil de seguir estarán incluidas algunas secciones como:

- Presentación de la guía de aves
- Ubicación geográfica
- Presentación de la Parroquia
- Reseña histórica Quinde Ñan Lodge
- Las aves
- Importancia de las aves
- Descripción del mapa de Quinde Ñan Lodge

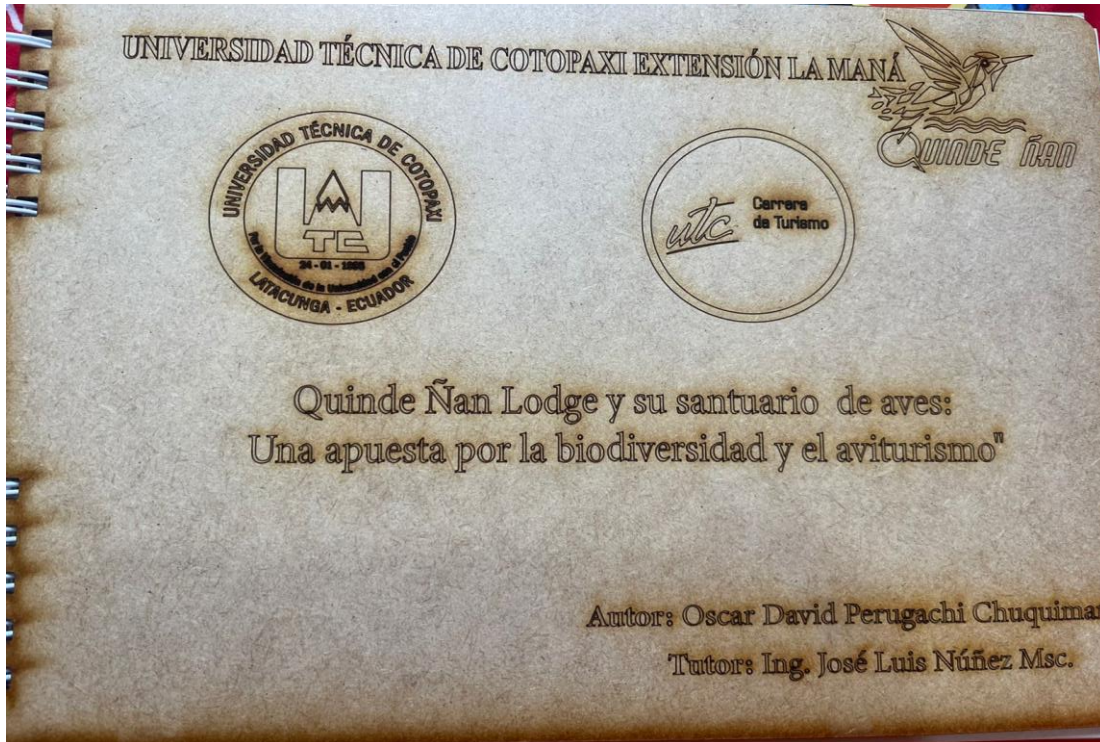
El formato va ser practico y manejable, con un tamaño adecuado para su uso en campo. Las dimensiones sugeridas son: A4 (21,59 cm x 27,94 cm), papel de portada y contraportada en MDF, el resto de hojas son ecológicas. La letra se va a mantener el mismo formato Apa 7ma edición “letra” Times new Roma “Tamaño” 12

La selección de colores es neutra para dar un realce a la guía con el fin de no opacar la información y la fotografía, dando así un realce excelente.

11.6. Portada

El color que se visualiza es un café beige en material MDF que resaltan la zona de estudio, dentro de la misma se puede visualizar el logo del establecimiento de un colibrí muy común de la zona y simboliza que esta guía pretende cautivar a la observación de aves y promover un desarrollo sostenible. En la parte superior derecha se encuentra el logo de la carrera y en la parte superior izquierda se encuentra el logo de la Universidad Técnica de Cotopaxi Extensión La Maná. En la parte central detalla el título de la investigación y finalmente, al derecho inferior detalla el nombre del autor y el tutor.

Ilustración 4. Portada de la guía de aves

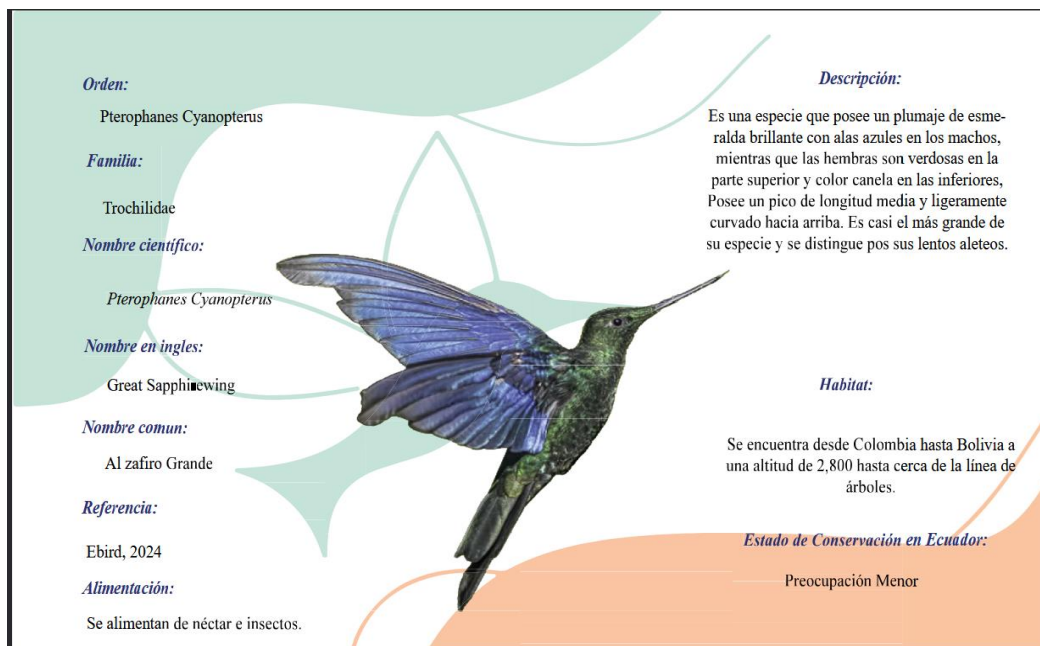


Elaborado por: (Perugachi, 2024)

11.6.1. Contenido

En la sección interna de la guía de aves, cada lamina muestra una fotografía de cada especie en un tamaño adecuado y su descripción taxonómica, estado de conservación, hábitat y alimentación.

Ilustración 5. Contenido de la guía hoja 9

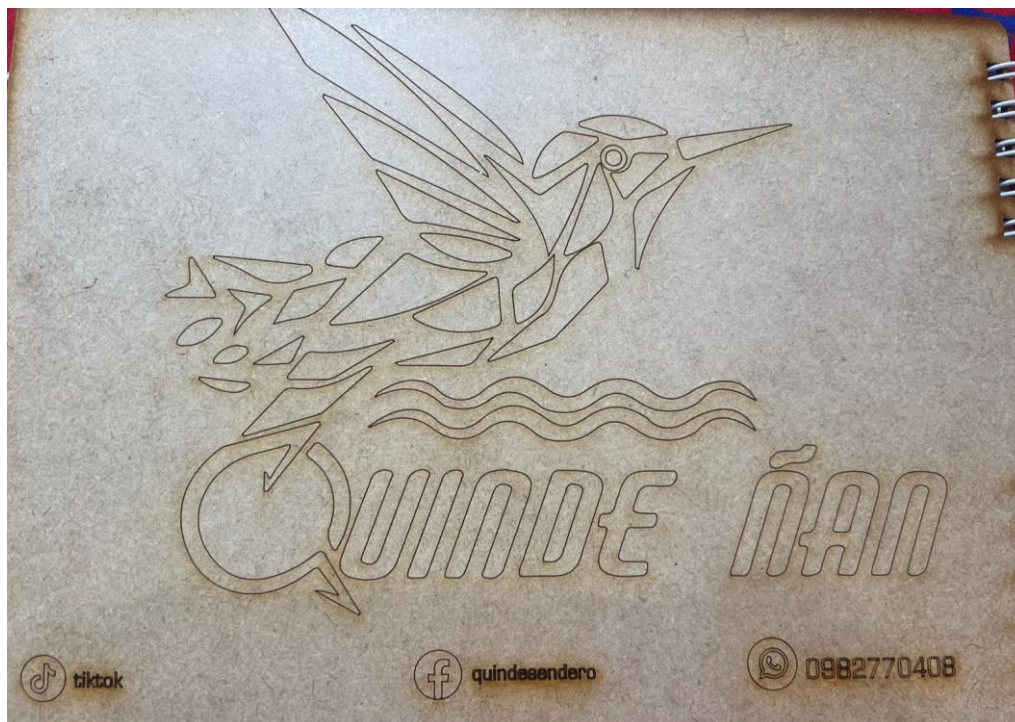


Elaborado por: (Perugachi, 2024)

11.6.2. Contraportada

En la contra portada se puede apreciar una foto que describe lo importante que son las flores para las aves, conjuntamente con el logo del establecimiento. Además de ello se muestra una frase emotiva sobre el aviturismo que expresa conciencia y cuidado ambiental.

Ilustración6. *Contraportada de la guía de aves*



Elaborado por: (Perugachi, 2024).

Usabilidad y accesibilidad

Se propone que la guía sea fácil de usar, con una estructura clara y secciones bien diferenciadas. El lenguaje va ser sencillo y muy accesible para un público general, amante de la observación de aves.

Distribución y promoción

Se propone una vez diseñada la guía, debe ser impresa y distribuida a lugares estratégicos, como centros turísticos, alojamiento y puntos de información turística. También se espera considerar una versión digital para su descarga gratuita, de tal manera que facilite su difusión y accesibilidad.

11.6.3. Presentación de la guía de aves

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI EXTENSIÓN LA MANÁ





Quinde Ñan Lodge y su santuario de aves:
Una apuesta por la biodiversidad y el aviturismo"

Autor: Oscar David Perugachi Chuquimarca
Tutor: Ing. José Luis Núñez Msc.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI EXTENSIÓN LA MANÁ

TEMA: “Implementación de un observatorio de colibríes en el centro turístico Quinde Ñan Lodge como una herramienta de conservación en la biodiversidad y promoción del aviturismo para la parroquia de Papallacta”.

Autor: Oscar David Perugachi Chuquimarca
Tutor: Ing. José Luis Núñez Msc.

CONTENIDO

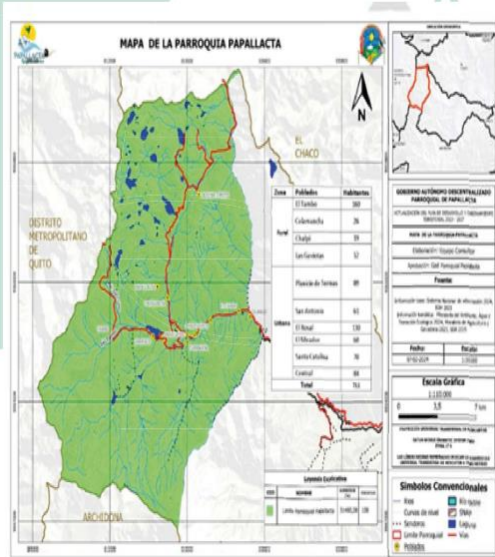
- 1.- Presentación de la guía de aves
- 2.- Ubicación geográfica
- 3.- Presentación de la parroquia Papallacta
- 4.- Ecosistemas de la parroquia
- 5.- Las Aves
- 6.- Descripción del mapa de Quinde Ñan Loge
- 7.- Importancia ecológica de las aves
- 8.- Bibliografía

PRESENTACIÓN DE LA GUÍA DE AVES:

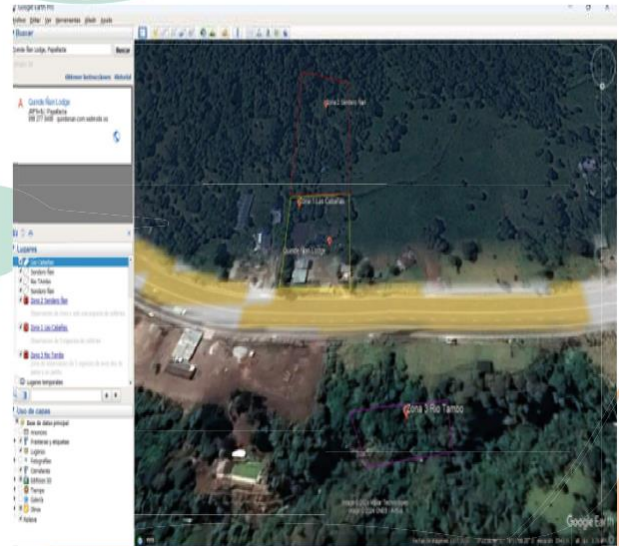
Esta guía de aves está diseñada para aquellas personas interesadas en conocer las diversas especies que habitan en el centro turístico Quinde Ñan Lodge, ubicado en el Valle del Tambo, perteneciente a la parroquia de Papallacta, en el cantón Quijos de la provincia de Napo. Esta localidad es reconocida por su gran biodiversidad.

El objetivo principal de esta guía es fomentar la observación de aves. A través del observatorio, se espera proporcionar educación ambiental y concienciación sobre la importancia de cuidar su hábitat natural.

MAPA DE LA PARROQUIA DE PAPALLACTA



MAPA DEL LUGAR DEL LUGAR DE INVESTIGACIÓN QUINDE ÑAN LODGE



PRESENTACIÓN DE LA PARROQUIA DE PAPALLACTA



Quinde Ñan Lodge es un proyecto familiar iniciado por la familia Perugachi Chuquiraca en 2016, con el propósito de conservar y restaurar el entorno natural del Valle del Tambo. Desde su apertura, se han sembrado plantas nativas, flores y orquídeas, contribuyendo a la biodiversidad local. En 2021, se incorporó la pesca deportiva como una nueva actividad recreativa. En 2023, se construyeron cabañas que ofrecen comodidad a los visitantes, y en 2024 se inauguró un observatorio de aves, convirtiéndose en un atractivo destacado para los entusiastas de la avifauna. Este enfoque en la sostenibilidad y la conservación ha permitido que Quinde Ñan Lodge se posicione como un destino ideal para quienes buscan disfrutar de la naturaleza.

Descripción de las aves

Las aves son un grupo diverso de animales vertebrados, caracterizados principalmente por la presencia de plumas, un pico sin dientes, y la capacidad de volar en la mayoría de las especies. Se encuentran en prácticamente todos los ecosistemas del planeta, desde los desiertos más áridos hasta los fríos polos. Las aves desempeñan roles ecológicos vitales, como la polinización de plantas, el control de plagas, y la dispersión de semillas.

Papallacta se ha consolidado como un destino privilegiado para el aviturismo, gracias a su rica biodiversidad aviar y su ubicación estratégica entre los Andes y la Amazonia. La región alberga una variedad de ecosistemas, desde páramos hasta bosques húmedos, donde se pueden observar especies emblemáticas como el cóndor andino, colibríes y tangaras.

LAS AVES

Las aves son un grupo diverso de animales vertebrados, caracterizados principalmente por la presencia de plumas, un pico sin dientes, y la capacidad de volar en la mayoría de las especies. Se encuentran en prácticamente todos los ecosistemas del planeta, desde los desiertos más áridos hasta los fríos polos. Las aves desempeñan roles ecológicos vitales, como la polinización de plantas, el control de plagas, y la dispersión de semillas.



En Papallacta, la riqueza avifaunística es notable debido a la confluencia de los ecosistemas de páramo y bosque nublado. Entre las aves más interesantes se encuentra el colibrí estrellita esmeralda, una especie endémica que brilla con sus colores iridiscentes. El chotacabras gigante, con su comportamiento nocturno y camuflaje perfecto, es otro habitante intrigante de esta zona. Además, el tucán andino, con su característico pico grande y colorido, resalta entre el follaje del bosque nublado.

IMPORTANCIA ECOLOGICA DE LAS AVES

Las aves desempeñan roles ecológicos esenciales que son vitales para la salud de los ecosistemas. Actúan como polinizadores, ayudando en la reproducción de plantas al transferir polen entre flores, y como dispersores de semillas, facilitando la regeneración de bosques y la propagación de diversas especies vegetales. Además, las aves insectívoras controlan las poblaciones de insectos, reduciendo las plagas que pueden dañar cultivos y árboles. Los carroñeros, como los buitres, limpian el ambiente al consumir animales muertos, previniendo la propagación de enfermedades. En conjunto, las aves mantienen el equilibrio ecológico y contribuyen a la biodiversidad y sostenibilidad de sus hábitats.

Orden:
Pterophanes Cyanopterus

Familia:
Trochilidae

Nombre científico:
Pterophanes Cyanopterus

Nombre en inglés:
Great Sapphirewing

Nombre común:
Al zafiro Grande


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de néctar e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje de esmeralda brillante con alas azules en los machos, mientras que las hembras son verdosas en la parte superior y color canela en las inferiores. Posee un pico de longitud media y ligeramente curvado hacia arriba. Es casi el más grande de su especie y se distingue por sus lentos aleteos.

Habitat:
Se encuentra desde Colombia hasta Bolivia a una altitud de 2,800 hasta cerca de la línea de árboles.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Apodiformes

Familia:
Trochilidae

Nombre científico:
Ensifera ensifera

Nombre en inglés:
Swordbill Hummingbird

Nombre común:
Colibri Pico Espada


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de néctar e insectos

Descripción:
Es una especie que posee un pico más grande en relación a su tamaño corporal, el más largo de cualquier ave del mundo. Este colibrí presenta una coloración mayormente verde opaco en el cuerpo y posee una cabeza bronceada.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Bolivia a una altitud promedio de 2500 a 3500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Apodiformes

Familia:
Trochilidae

Nombre científico:
Coeligena Lutetiae

Nombre en inglés:
Buff-Winged Starfrontlet

Nombre común:
Frentiestrella Alientada


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de néctar e insectos

Descripción:
Es una especie que posee un pico largo, su plumaje es mayormente verde, con un parche beige notable en las alas, que es la característica más distintiva. El macho posee una mancha purpura en la garganta, mientras que la hembra tiene una garganta beige.

Habitat:
Habita desde Colombia hasta Perú en zonas que van desde el bosque nuboso hasta la línea de árboles.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Apodiformes

Familia:
Trochilidae

Nombre científico:
Metallura Williami

Nombre en inglés:
Viridian Metaltail

Nombre común:
Metalura Verde

Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de néctar e insectos

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje verde intenso con un parche oscuro en la garganta que a veces es brillante, la hembra es similar, pero carece del parche en la garganta tiene escamas rojizas o beige en la parte interior. La coloración de la cola varía según su ubicación geográfica.

Habitat:
Habita cerca de la línea de los árboles en los altos Andes
Se alimentan de néctar e insectos.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Apodiformes

Familia:
Trochilidae


Nombre científico:
Lesbia Victoriae

Nombre en inglés:
Black-tailed Trainbearer

Nombre común:
Cola cintillo Colinegro

Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de néctar e insectos.



Descripción:
Es una pequeña especie con una cola excepcionalmente larga. Su plumaje es mayormente verde, su pico es bastante corto y ligeramente curvado. La cola del macho es particularmente llamativa, los sexos son muy parecidos solamente la hembra posee más machas en la parte inferior y una cola más corta.

Habitat:
Habita desde Colombia hasta Perú a una altitud de 2,500 a 3,800 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor

Orden:
Apodiformes

Familia:
Trochilidae


Nombre científico:
Chalcostigma Stanleyi

Nombre en inglés:
Blue-Mantled Thornbill

Nombre común:
Picoespina Dorsoazul

Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de néctar e insectos.



Descripción:
Es una especie muy oscura con una cola larga y un pico recto. Su plumaje en su mayoría es marrón oscuro. El macho posee un parche iridiscente verde y rosado en la garganta visible solo de ciertos ángulos.

Habitat:
Habita en las altas elevaciones, de preferencia las crestas montañosas y bosques nublados.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor

Orden:

Apodiformes

Familia:

Trochilidae

Trochilidae*Aglaeactis Cupripennis***Nombre en inglés:**

Shinning Sunbeam

Nombre común:

Rayito brillante

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimentan de néctar e insectos

**Descripción:**

Es una especie grande de color marrón oscuro, en la parte inferior de la espalda y la rabadilla posee un llamativo color lila-dorado iridesciente, similar a otro colibríes del género *Aglaeactis*. Su pico es relativamente corto en relación a su contextura.

Habitat:

Habita desde Colombia hasta Bolivia a una altitud promedio de 2700 a 3800 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

Orden:

Passeriformes

Familia:

Thraupidae

Nombre científico:*Anisognathus Igniventris***Nombre en inglés:**

Scarlet-Bellied Mountain-Tanager

Nombre común:

Tangara Montana Ventriescarlata

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimentan de frutas, semillas, insectos, néctar.

**Descripción:**

Es una especie que posee un plumaje negro, en el vientre posee un rojo brillante, un parche rojo en el oído y la rabadilla. Posee azul en los hombros. Los juveniles son anaranjados opacos.

Habitat:

Habita desde el oeste de Venezuela hasta Bolivia a una altitud promedio de 2600 a 3600 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

Orden:
Galliformes

Familia:
Cracidae

Nombre científico:
Penelope Montagnii

Nombre en inglés:
Andean Guan

Nombre común:
Pava Andina


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de frutas, semillas e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee un color marrón opaco con distintivas marcas de color escarcha sobre la cabeza y el pecho. Posee un marón rojizo en la parte inferior del vientre, posee patas rojizas. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde los Andes de Venezuela hasta Bolivia.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Parulidae

Nombre científico:
Myioborus Melanocephalus

Nombre en inglés:
Spectacled Whitestart

Nombre común:
Candelita de anteojos

Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de insectos, artrópodos y lombrices.

Descripción:
Es una especie común del bosque nuboso y del bosque atrofiado de los andes, se destaca por sus colores, posee en las partes superiores gris pálido, en las partes inferiores posee amarillo brillante. La corona es rojiza, presenta lóres y gafas amarillas.

Habitat:
Habita desde el extremo sur de Colombia hasta el sur de Bolivia. A una altitud promedio de 2000 a 4000 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Troglodytidae

Nombre científico:
Cistothorus Platensis

Nombre en inglés:
Sedge Wren

Nombre común:
Soterrero Sabanero


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de insectos, artrópodos y lombrices.

Descripción:
Es una especie que posee un color marrón pálido con un complejo patrón en sus partes superiores. Posee vocalizaciones variables.

Habitat:
Habita desde el centro de México hasta el extremo sur de Sudamérica.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Thraupidae

Nombre científico:
Diglossa Lafresnayii

Nombre en inglés:
Glossy Flowerpiercer

Nombre común:
Pinchaflores Satinado


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de néctar y de pequeños insectos.

Descripción:
Es una especie que posee un color negro brillante, posee un parche plateado distintivo en el hombro, el pico es excepcionalmente levantado con un gancho agudo en la punta. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde el oeste de Venezuela hasta el norte de Perú a una altitud promedio de 2700 a 3700 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:

Anseriformes

Familia:

Anatidae

Nombre científico:*Anas andium***Nombre en inglés:**

Andean Teal

Nombre común:

Pato Andino

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimentan de pequeños peces, insectos y lombrices.

**Descripción:**

Es una especie que posee un color marrón grisáceo oscuro, el macho posee pecho manchado y finos rasgos en la cabeza, el pico es de color gris oscuro. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:

Habita desde Venezuela hasta el sur de Ecuador a una altitud promedio de 2600 a 4300 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

Orden:

Anseriformes

Familia:

Anatidae

Nombre científico:*Anas Georgica***Nombre en inglés:**

Yellow-Billed Pintail

Nombre común:

Pato Piquiamarillo

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimentan de pequeños peces, insectos y lombrices.

**Descripción:**

Es una especie que posee un color hermoso. Su forma elegante con un cuello delgado y cola larga puntiaguda. Posee un pico amarillo brillante, la cabeza es de color marrón suave y los lados con manchas oscuras.

Habitat:

Habita desde Colombia hasta el extremo sur de Chile a una altitud promedio de 2200 a 4300 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

Orden:
Passeriformes

Familia:
Grallariidae

Nombre científico:
Grallaria Quitensis

Nombre en inglés:
Tawny Antpitta

Nombre común:
Grallaria Leonada


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de insectos, artrópodos y lombrices.

Descripción:
Es una especie que posee un color parduzco opaco en su plumaje, es más oscuro en la parte superior y más beige en la parte inferior. Posee un canto de tres silbidos. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Colombia hasta Perú a una altitud promedio de 2800 a 4500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Cotingidae

Nombre científico:
Ampelion Rubrocristatus

Nombre en inglés:
Red-Crested Cotinga

Nombre común:
Cotinga Crestirroja


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de insectos y frutas.

Descripción:
Es una especie que posee un color plumizo en el dorso, la cabeza, las alas y parte de su cola son negruzcas, en la parte baja del vientre posee un color blanquizco. Posee un iris rojo.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Bolivia a una altitud promedio de 2200 a 4050 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Cinclidae

Nombre científico:
Cinclus Leucocephalus

Nombre en inglés:
White-Capped Dipper

Nombre común:
Patillo


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de micro invertebrados e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee un gorro blanco, posee un color negro casi en todo su cuerpo, su garganta y el vientre es de color blanco. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Bolivia a una altitud promedio de 700 a 3500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Turdidae

Nombre científico:
Turdus Fuscater

Nombre en inglés:
Great Thrush

Nombre común:
Mirlo


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de semillas, frutos y lombrices

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje de color marrón – grisáceo, su vientre es de color marrón pálido, posee un pico y patas de color anaranjado, posee un anillo ocular amarillo (solo los machos), Posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Bolivia a una altitud promedio de 1800 a 4000 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Passerellidae

Nombre científico:
Atlapetes Pallidinucha

Nombre en inglés:
Pale-Naped-Finch

Nombre común:
Matorralero Nuquipalido


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de insectos, semillas y frutos.

Descripción:
Es una especie que posee un color negro en su dorso, su pecho y vientre es de color amarillo fosforescente. Es el único matorralero que posee una nuca blanca.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta el extremo noroeste de Perú a una altitud promedio de 2700 a 3700 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Apodiformes

Familia:
Trochilidae

Nombre científico:
Metallura Tyrianthina

Nombre en inglés:
Tyrian Metaltail

Nombre común:
Metalura Tíria


Referencia:
Ebird, 2024


Alimentación:
Se alimentan de insectos, semillas y frutos.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje verde cobrizo oscuro, con la garganta verde iridiscente y la cola cobrizo brillante. La hembra tiene las partes superiores color verde cobrizo oscuro; las mejillas, la garganta y la parte superior del pecho color leonado con algunos puntos negruzcos. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Bolivia a una altitud promedio de 1700 y 4200 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:	Passeriformes	Descripción:	Es una especie que posee una cabeza gris con líneas negras, un collar anaranjado en la nuca y un vientre de color crema claro. Su plumaje es marrón con manchas negras en el dorso y las alas, que tienen barras alares blancas. No posee dimorfismo sexual
Familia:	Emberizidae		Habitat: Habitan desde Chiapas hasta el extremo sur de Suramerica a una altitud promedio de 400 a 3600 m.s.n.m.
Nombre científico:	<i>Zonotrichia Capensis</i>		
Nombre en ingles:	Rufous-collared Sparrow	Estado de Conservación en Ecuador:	Preocupación Menor
Nombre comun:	Chingolo comun		
Referencia:	Ebird, 2024		
Alimentación:	Se alimentan de semillas, granos, insectos y artropodos.		

Orden:	Passeriformes	Descripción:	Es una especie común de los andes, se destaca por su plumaje despeinado con rayas abajo, posee una ceja blanca difusa y una máscara oscura, el vientre es de color amarillo limón, posee una cresta desgreñada (usualmente no alzada). No posee dimorfismo sexual.
Familia:	Tyrannidae		Habitat: Habita desde Venezuela hasta el sur de Ecuador a una altitud promedio de 2600 a 3500 m.s.n.m.
Nombre científico:	<i>Uromyias Agilis</i>		
Nombre en ingles:	Agile Tit-Tyrant	Estado de Conservación en Ecuador:	Preocupación Menor
Nombre comun:			
Referencia:	Ebird, 2024		
Alimentación:	Se alimentan de insectos y a veces de pequeñas frutas.		

Orden:
Apodiformes

Familia:
Trochilidae

Nombre científico:
Adelomyia Melanogenys

Nombre en inglés:
Speckled Hummingbird

Nombre común:
Colibríe Jaspeado


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de néctar e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee un color marrón con distintiva mejilla negra y ceja pálida beige. Garganta con una cantidad variable de manchas. Espalda verde; cola oscura con esquinas beige. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Argentina a una altitud promedio de 1000 a 3000 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Thraupidae

Nombre científico:
Diglossa Cyanea

Nombre en inglés:
Masked Flowerpiercer

Nombre común:
Pinchflor Enmascarado


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de frutas, nectar e insectos.

Descripción:
Es una especie que es bastante grande, casi todo azul con máscara negra y ojos rojos. Tiene el pico levantado y con un gancho en la punta, típico de un pinchaflores. Se diferencia de otros pinchaflores por la combinación del color azul brillante con la máscara negra. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Bolivia a una altitud promedio de 2000 a 3500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Passerelidae

Nombre científico:
Arremon Brunneinucha

Nombre en inglés:
Chestnut-Capped Bruchfinch

Nombre común:
Cerquero Coronicastaño

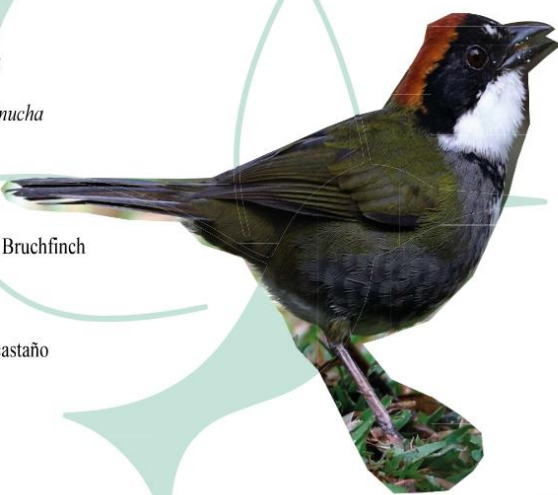
Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de frutos, insectos y arácnidos.

Descripción:
Es una especie que posee una amplia máscara auricular negra, una mancha loreal blanca y una corona castaño-rojiza. Su parte inferior es de color oliva oscuro, mientras que el área ventral es blancuzca. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde el sur de México hasta el norte de Bolivia a una altitud promedio de 900 a 3500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Troglodytidae

Nombre científico:
Troglodytes Solstitialis

Nombre en inglés:
Mountain Wren

Nombre común:
Chochin Montañas

Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de frutos pequeños, insectos y arácnidos.

Descripción:
Es una especie que posee su plumaje mayormente marrón con partes inferiores beige, y presenta una distintiva ceja blanca que le da su nombre común. Tiene un cuerpo robusto y una cola corta, con un canto melodioso que se escucha en su hábitat. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Argentina a una altitud promedio de 1500 a 3600 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Parulidae

Nombre científico:
Myiothlypis nigrocristata

Nombre en inglés:
Black-crested Warbler

Nombre común:


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de insectos y artrópodos.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje de color oliva brillante en la parte superior y amarillo más brillante en la parte inferior, con una distintiva corona negra que lo distingue de otras especies similares. Los sexos son similares en apariencia. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Perú a un altitud promedio de 2500 a 3500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Troglodytidae

Nombre científico:
Troglodytes Aedon

Nombre en inglés:
Northern House Wren

Nombre común:
Chochin Criollo

Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de frutos, insectos, semillas y arácnidos.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje de tonos marrones en la parte superior, con un vientre más claro y un patrón de rayas oscuras en las alas y la cola. Su canto es corto y repetitivo, a veces melodioso. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde el sur de Canadá hasta Argentina a una altitud promedio de 0 a 3300 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:

Passeriformes

Familia:

Thraupidae

Nombre científico:*Pipraeidea Melanonota***Nombre en inglés:**

Fawn-Breasted Tanager

Nombre común:

Tagara de Antifaz

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimenta de frutos, insectos y semillas.

**Descripción:**

Es una especie que posee una cabeza azul, un antifaz negro que se extiende desde los ojos, y un pecho amarillo. El macho tiene un plumaje más vibrante, mientras que la hembra es más opaca, con tonos marrones y grises. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:

Habita desde Colombia hasta el noroeste de Argentina a una altitud promedio de 400 a 2500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

Orden:

Passeriformes

Familia:

Thraupidae

Nombre científico:*Coereba Flaveola***Nombre en inglés:**

Bananaquit

Nombre común:

Platanareo

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimenta de frutos pequeños, néctar e insectos.

**Descripción:**

Es una especie que posee partes dorsales de color gris oscuro, una coronilla negra, rabdilla amarilla, y un pecho amarillo. Tiene una notable lista superciliar blanca y otra negra al nivel del ojo. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:

Habita desde México hasta el norte de Argentina a una altitud promedio de 2600 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

Orden:
Passeriformes

Familia:
Tyrannidae

Nombre científico:
Mecocerculus Leucophrys

Nombre en inglés:
White-Throated Tyrannulet

Nombre común:
Piojito Gargantilla


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de frutos pequeños e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje de color pardo oliváceo en la parte dorsal, con una notable ceja blanca y una garganta blanca. El pecho es grisáceo y el abdomen presenta un tono amarillento. Las alas son pardas con ribetes más claros. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Colombia hasta Perú a una altitud promedio de 2800 a 3500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Accipitriformes

Familia:
Accipitridae

Nombre científico:
Parabuteo Unicinctus

Nombre en inglés:
Harris's Hawk

Nombre común:
Busardo Mixto


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de mamíferos pequeños, aves, reptiles y en ocasiones insectos.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje predominantemente marrón oscuro, con características distintivas como un hombro y muslos rojizos, y una rabadilla blanca visible en vuelo. La cola es larga y negra con una banda blanca en la punta. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina a una altitud promedio de 1900 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Tyrannidae

Nombre científico:
Ochthoeca fumicolor

Nombre en inglés:
Brown backed Chat Tyrant

Nombre común:
Pitajo Dorsipardo


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de semillas gramíneas, frutos pequeños e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje de color marrón con alas negruzcas que presentan dos barras alares rojizas. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Bolivia a una altitud promedio de 2600 a 4400 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Strigiformes

Familia:
Strigidae

Nombre científico:
Bubo Virginianus

Nombre en inglés:
Great Horned Owl

Nombre común:
Bujo Americano


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de pequeños y medianos mamíferos, aves, reptiles, anfibios e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje mayormente marrón oscuro con patrones de barras y manchas que le proporcionan un excelente camuflaje. Tiene distintivos "cuernos" formados por plumas en la parte superior de su cabeza y un rostro redondeado. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Canadá hasta sur América a una altitud promedio de 1300 a 4500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Thraupidae

Nombre científico:
Diglossa Humeralis

Nombre en inglés:
Back Flowerpiercer

Nombre común:
Pinchaflor Negro

Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de néctar e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje completamente negro, lo que le otorga un aspecto distintivo. Ambos sexos son similares en apariencia. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta el norte de Perú a una altitud promedio de 2500 a 4500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
■reocupación Menor



Orden:
Passeriformes

Familia:
Furnariidae

Nombre científico:
Margarornis Squamiger

Nombre en inglés:
Pearled Treerunner

Nombre común:
Subepalo Perlado


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de insectos, arácnidos y ciertos invertebrados.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje predominantemente rufo en la parte dorsal, con una ceja amarillenta y una garganta de color blanco cremoso. Las partes inferiores son marrón grisáceo con manchas que le dan un aspecto perlado. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Perú a una altitud promedio de 2000 a 3500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Apodiformes

Familia:
Trochilidae

Nombre científico:
Lafresnaya Lafresnayi

Nombre en inglés:
Mountain Velvetbreast

Nombre común:
Colibrí Aterciopelado

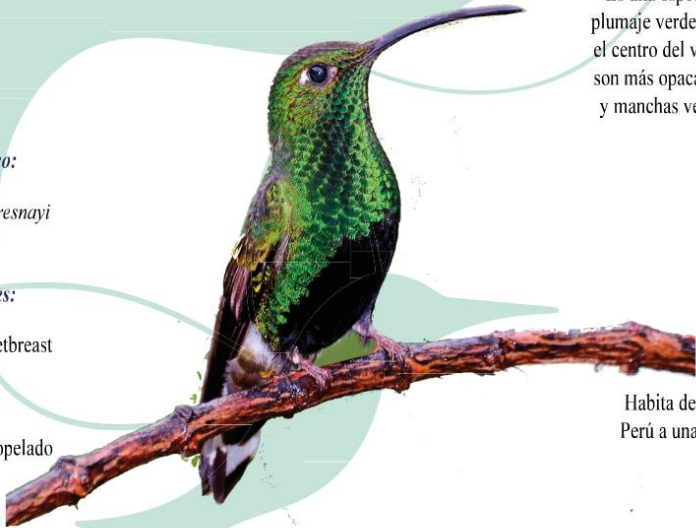
Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimentan de néctar e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee en los machos un plumaje verde brillante con un parche negro en el centro del vientre, mientras que las hembras son más opacas, con partes inferiores anteadas y manchas verdes. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta el sureste de Perú a una altitud promedio de 1800 a 3700 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Apodiformes

Familia:
Trochilidae

Nombre científico:
Colibri Coruscans

Nombre en inglés:
Sparkling Violetear

Nombre común:
Colibrí Rutilante


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de néctar e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee principalmente un plumaje de color verde brillante, con un notable parche azul-violeta iridiscente en la garganta y el vientre. Ambos sexos son similares en apariencia, lo que hace que no haya dimorfismo sexual evidente. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta el noroeste de Argentina y el norte de Chile a una altitud promedio de 400 a 4500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:

Passeriformes

Familia:

Thraupidae

Nombre científico:*Sicalis Luteola***Nombre en inglés:**

Grassland Yellow-Finch

Nombre común:

Chirigüe Sabanero

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimentan de semillas, granos e insectos.

**Descripción:**

Es una especie que posee un plumaje pardo oliváceo en la parte superior, con una corona y dorso estriados de negruzco. Presenta un lorum y área ocular de color amarillo vivo, mientras que su vientre es amarillo con el pecho ligeramente lavado de pardo. Las hembras son más pardas.. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:

Habita desde Venezuela hasta el norte de Argentina a una altitud promedio de 1200 a 4100 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

Orden:

Chlorospingus

Familia:

Thraupidae

Nombre científico:*Chlorospingus Flavopectus***Nombre en inglés:**

Common Chlorospingus

Nombre común:

Clorospingo Común

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimentan de pequeños frutos, insectos y artropodos.

**Descripción:**

Es una especie que posee un plumaje predominantemente verde olivo en la parte superior, con el pecho y la parte alta del vientre de un tono más amarillento y un manchón blancuzco. La cabeza es verde olivo con una garganta blanca y presenta una mancha blanca en la zona ocular posterior.

Habitat:

Habita desde Mexico hasta Argentina a una altitud promedio de 1000 a 3000 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

Orden:
Passeriformes

Familia:
Trochilidae

Nombre científico:
Myiothlypis Luteoviridis

Nombre en inglés:
Citrine Warbler

Nombre común:
Reinita Citrina


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de frutos pequeños, artopodos e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje predominantemente amarillo en el vientre, con un tono más oliva en la parte superior y un rostro que puede tener matices más oscuros. Esta coloración amarillenta es característica y le da su nombre común. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta el oeste de Bolivia a una altitud promedio de 1500 y 3500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Charadriiformes

Familia:
Scolopacidae

Nombre científico:
Gallinago Jamesoni

Nombre en inglés:
Andean Snipe

Nombre común:
Becasina Andina


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de insectos y lombrices.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje que presenta partes superiores de color castaño oscuro con barras color ante. La garganta y el pecho son ocráceos manchados de marrón, mientras que el vientre es blanco con barras marrón oscuro.

Habitat:
Habita desde Venezuela hasta Bolivia a una altitud promedio de 2800 a 3600 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Charadriiformes

Familia:
Thinocoridae

Nombre científico:
Attagis Gayi

Nombre en inglés:
Fufous - Bellied Seedsnipe

Nombre común:
Agachona Ventrirrufa


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de semillas, plantas herbáceas.

Descripción:
Es una especie que posee un plumaje de un tono rojizo pálido en el vientre, con un dorso y pecho que presentan patrones de color pardo y ocre. Tiene un cuerpo fornido, con pico, cola y patas cortos, lo que le da un aspecto robusto. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde Ecuador hasta Argentina a una altitud promedio de 2500 a 4500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Charadriiformes

Familia:
Charadriidae

Nombre científico:
Vanellus Resplendens

Nombre en inglés:
Andean Lapwing

Nombre común:
Gigle


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de insectos y artrópodos.

Descripción:
Es una especie que posee una cabeza y cuello de color gris cremoso, con un parche marrón oscuro alrededor del ojo. Las partes superiores son de un verde bronceado, con un parche púrpura en las coberturas alares, mientras que el pecho es gris oscuro y el vientre blanco. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde el sureste de Colombia hasta Argentina y Chile a una altitud promedio de 2700 a 4600 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Charadriiformes

Familia:
Laridae

Nombre científico:
Chroicocephalus Serranus

Nombre en inglés:
Andean Gull

Nombre común:
Gaviota Andina

Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de pequeños peces, insectos, crustáceos y carroña.

Descripción:
Es una especie que posee mayormente un plumaje blanco con un dorso gris claro y una distintiva mancha negra detrás de la cabeza. En plumaje alternativo, presenta una cabeza negra y un anillo ocular pálido.

Habitat:
Habita desde el sur de Colombia hasta Argentina a una altitud promedio de 3000 a 4400 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:
Apodiformes

Familia:
Trochilidae

Nombre científico:
Oreotrochilus Chimborazo

Nombre en inglés:
Ecuadorian Hillstar

Nombre común:
Estrella Ecuatoriana


Referencia:
Ebird, 2024

Alimentación:
Se alimenta de néctar e insectos.

Descripción:
Es una especie que posee una cabeza y cuello de color azul oscuro brillante, con un pecho y vientre blancos que tienen una delgada faja negra en el medio esto en los machos. Las hembras son más pardas, con la garganta blanca salpicada de manchas parduscas. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:
Habita desde el sur este de Colombia hasta el centro sur de Ecuador a una altitud promedio de 3500 a 5200 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:
Preocupación Menor



Orden:

Falconiformes

Familia:

Falconidae

Nombre científico:*Phalcoboenus Carunculatus***Nombre en inglés:**

Carunculated Caracara

Nombre común:

Curiquingue

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimentan de néctar e insectos

**Descripción:**

Es una especie que posee un plumaje predominantemente negro con un pecho y vientre blancos, además de presentar una distintiva cara desnuda que varía en color desde amarillo hasta rojo vivo. Los juveniles tienen un plumaje marrón más opaco. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:

Se alimenta de carroña, insectos, pequeños vertebrados y semillas.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

Orden:

Falconiformes

Familia:

Falconidae

Nombre científico:*Falco Sparverius***Nombre en inglés:**

American Kestrel

Nombre común:

Quilico

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimenta de insectos, roedores, pequeñas aves, ranas y reptiles.

**Descripción:**

Es una especie que posee el dorso de color gris azulado con alas y cola rojizas en los machos, mientras que las hembras son más grandes y tienen un plumaje marrón con barras negras en las alas y cola. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:

Habita desde Canadá hasta Argentina a una altitud promedio de 3200 ms.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

Orden:

Passeriformes

Familia:

Furnariidae

Nombre científico:*Cinclodes Albidiventris***Nombre en inglés:**

Chestnut-Winged Cinclodes

Nombre común:

Chungui

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimenta de semillas y pequeños invertebrados.

**Descripción:**

Es una especie que posee un plumaje pardo en el dorso, con una característica banda alar blancuzco-ocanelada. Presenta una ceja ocrácea sobre los ojos, y su plumaje ventral es blancuzco en la garganta. No posee dimorfismo sexual.

Habitat:

Habita desde Venezuela hasta el norte de Perú a una altitud promedio de 3500 y 4500 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

Orden:

Passeriformes

Familia:

Thraupidae

Nombre científico:*Geospizopsis Unicolor***Nombre en inglés:**

Plumebeous Sierra-Finch

Nombre común:

Frijilo Plomizo

Referencia:

Ebird, 2024

Alimentación:

Se alimenta de semillas y pequeños invertebrados.

**Descripción:**

Es una especie que posee plumaje gris plomizo uniforme, mientras que las hembras son más pardas y estriadas. Ambos sexos tienen alas y cola de color negruzco. Posee dimorfismo sexual.

Habitat:

Habita desde Venezuela hasta Argentina a una altitud promedio de 3000 a 4600 m.s.n.m.

Estado de Conservación en Ecuador:

Preocupación Menor

BIOGRAFÍA

Esta guía de aves es una invitación a explorar la rica avifauna del Valle del Tambo, un tesoro de biodiversidad ubicado en el corazón del Quinde Ñan Lodge. A través de detalladas descripciones, ilustraciones y mapas, esta publicación busca brindar una herramienta indispensable para los amantes de la ornitología y los visitantes interesados en descubrir la fascinante variedad de aves que habitan en este entorno único.

Desarrollada con un enfoque educativo, esta guía no solo identifica las especies presentes, sino que también profundiza en sus características, hábitos y el papel que desempeñan en el ecosistema. Se espera que esta obra contribuya a fomentar la investigación científica, la educación ambiental y la conservación de las aves y sus hábitats."

<https://merlin.allaboutbirds.org/es/pagina-de-inicio/>

<https://ebird.org/myebird>

<https://www.midjourney.com/imagine>

<https://gemini.google.com/app?hl=en>

<https://chat.mistral.ai/chat>

12. Propuesta del Observatorio de aves

A partir de esta investigación se contrasta la idea de construir un observatorio para difundir el aviturismo en el Centro turístico Quinde Ñan Lodge, con una amplia expectativa de atraer más turistas hasta es sector del Valle del Tambo. Y mediante ello difundir el cuidado y conservación del entorno natural.

12.1. Desarrollo de la Propuesta

Los observatorios de aves son espacios especialmente diseñados para facilitar la observación y el análisis de las aves en su entorno natural. Su propósito es fomentar la educación ambiental y contribuir a la preservación de la biodiversidad, al proveer al visitante un espacio donde puedan aprender sobre las diferentes especies de avifauna y sus comportamientos. Al proporcionar un entorno adecuado para el avistamiento, contribuyen a la apreciación de la avifauna local y al desarrollo de prácticas sostenibles que benefician tanto a la localidad como al medio ambiente.

12.1.1. Objetivo general

- Diseñar un observatorio de aves en el Quinde Ñan Lodge, utilizando materiales amigables con el entorno y técnicas de construcción ajustadas a las condiciones climáticas de la localidad.

12.1.2. Objetivos específicos

- Seleccionar los materiales locales más adecuados para la construcción del observatorio, considerando su durabilidad, resistencia a las condiciones climáticas y bajo impacto ambiental.
- Desarrollar un diseño de "media agua" (una sola caída) para el observatorio, adaptado a los vientos y lluvias frecuentes en la zona.
- Implementar la construcción del observatorio de aves con los materiales antes mencionados.

12.1.3. Justificación

En el corazón del Valle del Tambo, perteneciente a la parroquia de Papallacta, se encuentra Quinde Ñan Lodge, un refugio natural dedicado al ecoturismo. Conscientes de la relevancia de conservar el entorno natural a través de actividades sostenibles como el aviturismo, que ha despertado un creciente interés en diversos sectores del país. Esta investigación propone la creación de un observatorio de aves. Este espacio no solo servirá como un lugar de reunión para los entusiastas de la ornitología, sino que también funcionará como un recurso educativo para visitantes y los habitantes de la localidad.

Al utilizar materiales locales y técnicas de construcción adaptadas a la zona, se reduce el impacto en el ecosistema y se fomenta el uso sostenible de los recursos naturales. Del mismo modo, este espacio servirá como un punto clave para entusiastas de la observación de la avifauna, en el que ayude a promover una amplia oferta turística en la parroquia y se capacita de generar oportunidades económicas para la localidad.

12.1.4. Metodología

Para llevar a cabo este proyecto, se emplea las siguientes metodologías:

Investigación Bibliográfica: Se recopilará información sobre técnicas de construcción sostenible, materiales locales y diseños adaptando a las condiciones climáticas de la zona.

Observación directa: Se realizará vistas constantes al sitio de construcción para evaluar las particularidades del terreno y las condiciones del entorno.

Mediante estas metodologías, se espera construir un observatorio de aves que cumpla con los objetivos planteados y promueva el desarrollo sostenible de la localidad.

12.2. Selección de los materiales previos a la construcción del observatorio

El observatorio se proyecta construir de manera sostenible y respetuosa con el entorno natural, utilizando materiales locales que incluyen: seis postes de 3 metros, ocho tablas de 2 metros, tres vigas de 4 metros, clavos, plástico para impermeabilizar, bretaña para cubrir el techo, una mesa, sillas, bebederos artificiales y macetas con flores de ardetes. En la ilustración siguiente se pueden observar los materiales a emplear.

Ilustración 7. Lista de materiales previos a la construcción del Observatorio.

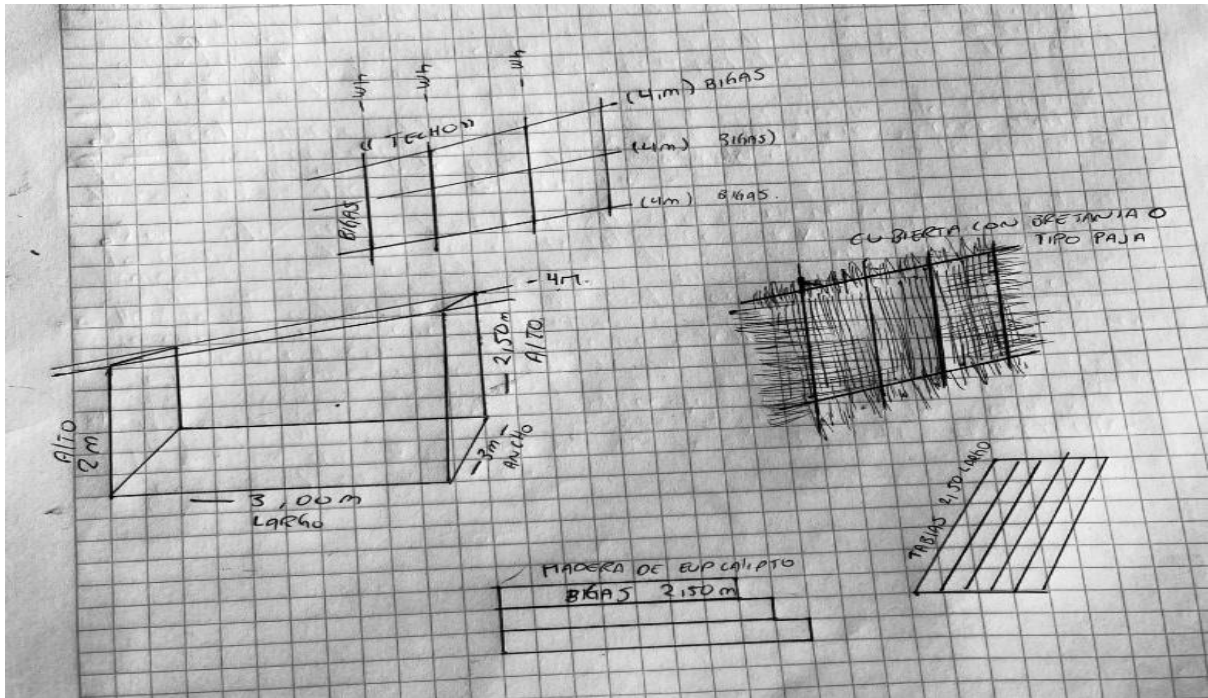


Elaborado por: (Perugachi, 2024)

12.2.1. Diseño preliminar del observatorio

El diseño del observatorio será tipo “media agua” (una sola caída) para ajustarse a las condiciones climáticas de la región, ubicada a una altitud de 3,537 m.s.n.m. esta elección es vital, ya que los vientos y lluvias frecuentes pueden causar daños severos, afectando la durabilidad de madera y reduciendo su vida útil.

Ilustración 8. Prediseño del observatorio

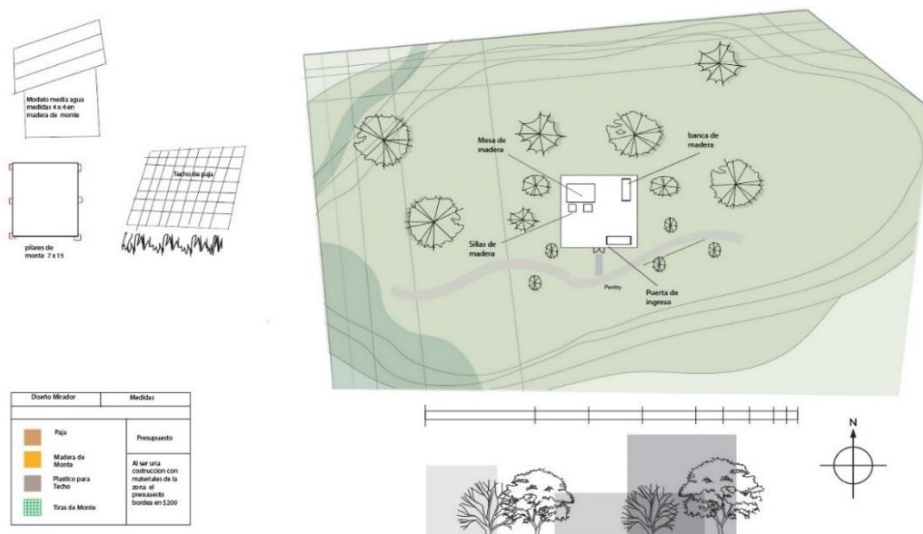


Elaborado por: (Perugachi, 2024)

12.2.2. Ubicación estratégica dentro del centro turístico

El lugar que se priorizo para la construcción del observatorio se basa en varios factores, en su circunferencia posee arboles de Polylepis, arbustos de guanto, flores de aretes naturales, a este lugar visitan con mucha frecuencia los colibríes, también es importante tomar en cuenta la cercanía que esta desde el parqueadero para facilitar el acceso de los turistas y algo sobresaliente es que se encuentra cerca de las cabañas lo que mejora la interacción con los huéspedes que visitan el establecimiento.

Ilustración 9. Ubicación estratégica para la construcción del observatorio



Elaborado por: (Perugachi, 2024)

12.2.3. Construcción del observatorio de aves

Para iniciar con la construcción fue necesario coger el plano del terreno, utilizar las herramientas adecuadas como azadón, palas, hoyadora manual y guantes de protección. Las dimensiones del observatorio son de 3 metros de largo por 3 metros de ancho. Los hoyos se excavaron a una profundidad de 50 cm para mantener una mejor estabilidad y anclaje de la estructura.

Ilustración 10. Inicio de la construcción y elaboración de Hoyos



Elaborado por: (Perugachi, 2024)

12.2.4. Colocación de los parantes

El siguiente paso para continuar con el proceso de construcción del observatorio, fue colocar los postes en sus respectivos hoyos, respetando las medidas establecidas en el diseño previamente mencionado. Este proceso requirió de precisión y cuidado para garantizar un trabajo firme y alineado según lo planificado.

Ilustración 11. Colocación de Columnas



Elaborado por: (Perugachi, 2024)

12.2.5. Colocación de vigas y tablas

Con los parantes ya fijos, fue necesario proceder a la colocación de vigas de 4 metros y las tablas de 2 metros, empleando calvos de tres pulgadas para asegurar la estructura del observatorio. Estos elementos son esenciales para proporcionar estabilidad y resistencia a la construcción, con ello garantizando durabilidad a lo largo del tiempo. La imagen a continuación detalla claramente los materiales y el proceso de fijación.

Ilustración 12. Colocación de Bigas y Tablas



Elaborado por: (Perugachi, 2024)

12.2.6. Cubierta de techo con Bretaña

Para cubrir el techo del observatorio, se utilizaron hojas largas conocidas como bretaña, que actúan como aislantes del agua, cumpliendo una función similar a la paja. Este material tiene una durabilidad promedio de aproximadamente dos años, lo que hace una opción conveniente para proteger la estructura del observatorio.

Ilustración 13. *Cubierta de Techo con hojas de Bretaña*



Elaborado por: (Perugachi, 2024)

12.2.7. Adecuación del observatorio en la parte interna

Una vez finalizada la construcción del observatorio en la parte exterior, se procede a colocar las masetas con flores de arcos de manera colgante en las vigas superiores que forman el voladizo. Además, se colocarán bebederos artificiales con el objetivo de atraer aves y colibríes a la zona. Así mismo se coloca una mesa pequeña con dimensiones de 1m cuadrado por 80 cm de alto, que servirá como soporte para equipos tecnológicos como cámaras, lentes y bolsos pequeños. Asimismo, se disponen sillas que servirán como área de descanso para los Turistas que visitan el observatorio.

Ilustración 14. Adecuación en el interior del observatorio



Elaborado por: (Perugachi, 2024)

12.2.8. Muestra del observatorio terminado

Al concluir la construcción y adecuación del observatorio, se presenta una perspectiva detallada de su estructura y los materiales utilizados, tal como se mencionó anteriormente. Sin duda ha sido un arduo trabajo, pero esta es la certeza que este espacio será de gran utilidad para los visitantes interesados en el aviturismo. Se espera que este observatorio sirva como un modelo a seguir, inspirando a los habitantes de la localidad y se sumen a trabajar en temáticas sostenibles sin causar daño ni erosión al medio ambiente.

Ilustración 15. Muestra del observatorio totalmente construido



Elaborado por: (Perugachi, 2024)

12.2.9. Educación y Capacitación

La educación ambiental es importante para el buen desarrollo del observatorio, por ende, se pretende brindar una charla de inducción a los visitantes, dar a conocer sobre las políticas de cuidado hacia las aves del sector, cuan importantes son para el crecimiento de las especies de flora y como ayuda a fortalecer el turismo en la localidad. También es indispensable brindar capacitaciones al equipo de establecimiento para mantener un vocabulario adecuado ante los visitantes sobre las especies existentes, su taxonomía y sus características principales.

12.2.10. Planificación para a evaluación

Resulta importante evaluar la aceptación positiva y negativa que tendrá este espacio de observación, mediante ello se puede ir mejorando día a día para brinda una atención de calidad y así lograr satisfacer las expectativas del cliente, para ello se puede verificar su aceptación en transcurso de 6 meses para ver la afluencia del cliente hacia este nuevo destino turístico en Papallacta.

13. Impactos (Técnicos, sociales, económicos y Ambientales)

La presente investigación pretende fomentar un mayor interés en el avistamiento de aves. Esta actividad es particularmente adecuada para convertirse en un nuevo destino turístico, debido a su bajo impacto ambiental y su capacidad para restablecer conexión entre las personas y la naturaleza. Además, el aviturismo puede ayudar a impulsar el desarrollo social y económico sostenible de la comunidad.

13.1. Impacto social

En el centro turístico Quinde Ñan Lodge se encuentra una amplia variedad de especies de aves, lo que lo transforma en un atractivo potencial para el ecoturismo. Esta diversidad avifaunística puede atraer a entusiastas nacionales como internacionales de la naturaleza, facilitando así el intercambio cultural y el refuerzo de la identidad local. Además, el aviturismo puede promover la educación ambiental entre los residentes, fomentando en ellos una mayor consideración y respeto por su entorno ambiental, que posee un notable valor en términos de biodiversidad.

13.2. Impacto ambiental

A través del presente estudio, desde una perspectiva ambiental, se concluye que el aviturismo contribuye de manera directa a la conservación de los ecosistemas. La presencia de observadores de aves puede actuar como un incentivo para la protección de los hábitats, reducir la deforestación y fomentar practicas sostenibles. Además, los datos recopilados por los visitantes pueden ser valiosos para investigaciones científicas, permitiendo el monitoreo de la

conducta y la situación de las poblaciones de aves. Todo esto es fundamental para desarrollar estrategias efectivas de conservación y gestión de la biodiversidad, garantizando la sostenibilidad de los recursos naturales y el bienestar de la comunidad.

13.3. Impacto económico

El aumento del ecoturismo puede generar ingresos considerables para la comunidad mediante servicios como guais locales especializados, alojamiento, transportes y planta turística. De hecho, la creación de empleos en relación al turismo de naturaleza puede mejorar la calidad de vida de los residentes, reduciendo la dependencia de actividades no sostenibles. Finalmente, esta iniciativa será una oportunidad para optar por un cambio en tiempo, dinero y cuidado del medio ambiente.

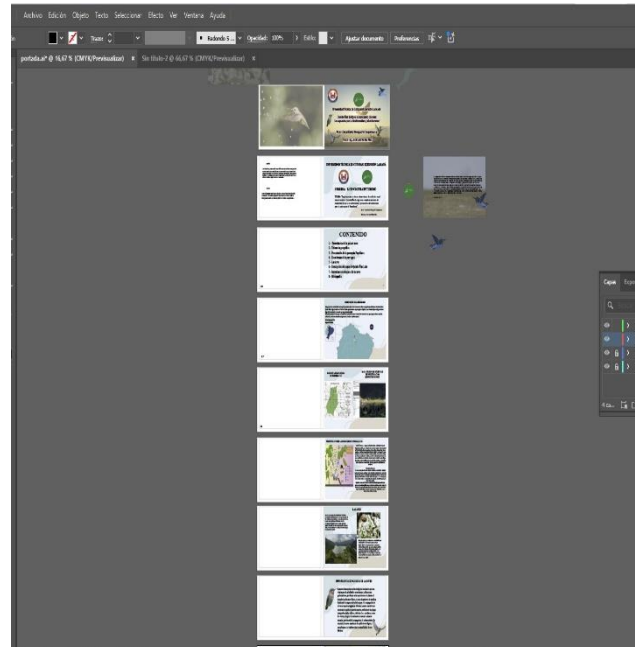
13.4. Explicación del desarrollo del observatorio de aves

Argumentación sobre los pasos y lineamientos que se consideraron para su construcción, así mismo poner en consideración que se utilizó materiales de la zona para mantener su esencia y que sea amigable con el medio natural que rodea al centro turístico.

Ilustración 16 *Diseño en computadora en la app Adobe Illustrator*



Tomado por: Oscar Perugachi



Tomado por: Oscar Perugachi

Análisis e interpretación

Para el diseño de la guía de aves se tomó en consideración puntos importantes como escoger herramientas eficaces tal fue Illustrator, Photoshop, dassing, que permitieron el desarrollo de la guía, de igual manera se utilizó una computadora de alta calidad, con el objetivo de agilizar el trabajo, durante este proceso

Ilustración 17 *Traslado de materiales y hoyada en el suelo*



Tomado por: Elvia Chuquimarca



Tomado por: Elvia Chuquimarca

Análisis e interpretación

Para la construcción del observatorio fue necesario realizar el movimiento de tierra y tomar un nivel promedio para mantener una construcción a nivel, seguidamente se procede al traslado de materiales principales como pingos, clavos, martillo y excavadora. Se procede a hoyar para ir colocando los pingos, pero siempre se debe ir tomando en cuenta el nivel para que vaya tomando forma la construcción.

Ilustración 18 *Colocación de columnas y toma de medidas***Tomado por:** German Perugachi**Tomado por:** German Perugachi**Análisis e interpretación**

A medida que se va colocando los pingos en los hoyos ya realizados se debe ir endureciendo con tierra para obtener una columna firme así se debe hacer con los demás pingos, hay que tomar en cuenta siempre las medidas y el nivel de su estructura.

Ilustración 19 Colocación de bigas



Tomado por: Elvia Chuquimarca



Tomado por: Elvia Chuquimarca

Análisis e interpretación

Una vez endurecido todos los pingos se procede a colocar las vigas que servirán como soporte del techo, en donde se debe poner a cada 50cm de distancia para mantener un techo firme, hay que tomar en cuenta el diseño, que debe mantener desde la parte inferior. Para que se vea elegante, hay que tomar en consideración que se va aislar el techo con un plástico transparente para dejar en ciertos espacios un tragaluz, en el cual sirva de provecho la luz del día.

Ilustración 20 *Colocación de techo y colocación de flores*



Tomado por: German Perugachi



Tomado por: German Perugachi

Análisis e interpretación

Una vez finalizado la colocación de bigas y el aislante se procede a colocar un techo amigable con el medio ambiente como es la bretania, misma que hay en la zona y es fácil de conseguir, existen pasos en el que se debe ir tejiendo la bretania para formar un techo uniforme y las hojas no tiendan a volar en los días de viento.

Ilustración 21 *Colocación de tablas de soporte y adecuación con una mesas y sillas*



Tomado por: German Perugachi



Tomado por: German Perugachi

Análisis e interpretación

Una vez terminado el techo se procede a colocar masetas de flores de aretes de diferentes colores y variedades, pero al ser una localidad de mucha precipitación y de fuertes heladas, se adecuo troncos de un nivel de 50cm para mantener las flores en un nivel adecuado para que su néctar sea aprovechado por las aves y colibríes que habitan en el centro turístico y sus alrededores.

Ilustración 22 *Demostración del observatorio*



Tomado por: German Perugachi

Análisis e interpretación

Al finalizar la idea plasmada en el desarrollo de este proyecto se obtiene el observatorio, conjuntamente con sus flores a los alrededores, en el centro posee una mesa y unos taburetes de madera, mismo que servirán como herramientas esenciales para los ornitólogos o entusiastas de las aves que estarán próximos a visitar El Observatorio de aves en Quinde Ñan Lodge. En el que se espera promover el cuidado y la educación ambiental ligado a la flora y fauna endémica de la localidad.

14. PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO:

Tabla 6. Presupuesto para el Proyecto

Recurso	Cantidad	V. Unitario	V. Total
Equipos			
Tarjeta SD 32 GB	1	\$10	\$10
Flash memory 64 GB	1	\$15	\$15
Transporte			
Viaje desde la Maná	15	\$20	\$300
Materiales y suministros			
Libreta de campo	1	\$3,50	\$3,50
Esferos	2	\$1,50	\$3,00
Poncho de Aguas	1	\$15	\$15
Guantes de lana	1	\$2,50	\$2,50
Palos redondos de Eucalipto	12	\$3	\$36
Bigas	8	\$4	\$32
Clavos x Libras	2	\$1,50	\$3,00
Plástico x metros	8	\$2,50	\$20,00
Alambre	1	\$3	\$3
Tablas	32	\$2,50	\$80,00
Bebederos de colibríes	4	\$15	\$60
Masetas con flores de aretes	10	\$3	\$30
Materiales bibliográficos			
Impresión de la guía de aves	1	\$250	\$250
Diseño de la guía	1	\$120	\$120
Gastos Varios			
Snacks	8	\$2	\$16
Total			\$667.50

Elaborado por: (Perugachi, 2024)

15. Conclusiones y recomendaciones

15.1. Conclusión

El Quinde Ñan Lodge se presenta como un refugio extraordinario para los entusiastas de la naturaleza y la observación de aves, ubicado en una región privilegiada que sirve como puerta de entrada a la Amazonía. Este destino no solo ofrece acogedoras cabañas construidas con materiales locales, sino que también cuenta con un sendero de 300 metros que permite a los visitantes explorar la rica flora nativa y observar diversas especies de aves en su hábitat natural. Además, la cercanía al Río Tambo enriquece la experiencia, ya que es hogar de una notable variedad de especies acuáticas y aves menos comunes, como el pato pico amarillo. La combinación de estos elementos convierte al Quinde Ñan Lodge en un lugar ideal para disfrutar de la biodiversidad y la tranquilidad del entorno amazónico.

A partir de la evidencia recolectada en las distintas zonas, junto a la cámara, el GPS, Apps como el Merlin y eBird, con metodologías como la observación directa entre otras, se logró determinar 50 especies de aves realmente relevantes que servirán para dar inicio al aviturismo, si bien es cierto existen registros de ciertas aves, pero esta investigación ha sido más profunda y promete incentivar a la localidad al cuidado y conservación de la avifauna. Como dato interesante en esta investigación el ave más relevante para los ornitólogos que visitan Papallacta es el colibrí (*Ensifera ensifera*), al poseer características únicas y tener el pico más grande en relación a su cuerpo, llama la atención su observación a turistas nacionales y extranjeros.

De hecho, para tener una mejor visibilidad de las especies identificadas, se diseñó una guía de aves capaz de brindar gran información relevante al receptor como son sus características principales, su taxonomía, su hábitat y alimentación. Con ello fomentando la educación y sensibilización hacia los visitantes.

Finalmente, como producto final se diseñó un observatorio de aves, que permita al turista tener un lugar perfecto, cómodo y seguro para avistar diferentes especies de aves, en este espacio se espera cautivar las mejores experiencias mientras los mágicos colores y cantos de las aves relajan sus sentidos a los observadores. Con esto se espera minimizar la destrucción ambiental con proyectos ecológicos comprometidos con el cuidado del entorno y dando a conocer a la localidad cuan beneficioso puede ser para el desarrollo económico, social y ambiental.

15.2. Recomendaciones

- Se recomienda mantener un control sobre las personas que ingresan al observatorio ya que deben ser personas que gustan de estas actividades para no alterar a la vida silvestre.
- Se recomienda a las autoridades gubernamentales, la localidad como es el Valle del Tambo a trabajar en conjunto y buscar proyectos ecológicos que sean de gran beneficio para el cuidado del medio ambiente, asegurando un futuro más verde.
- Se debería crear alianzas entre los servidores turísticos de la localidad y agencias de viajes quienes ayuden a promocionar actividades nuevas como es el aviturismo en Papallacta.

15.3. Perfil del turista que visita Quinde Ñan Lodge

Para el cálculo de la muestra se utiliza como universo a los 100 turistas que visitan el centro turístico Quinde Ñan Lodge, de acuerdo a la ficha de registro del establecimiento. Para el desarrollo de esta investigación fue importante realizar encuestas de factibilidad a los turistas.

De tal manera se procedió a encuestar a 81 turistas, mismos que fueron participes para la recolección de datos sobre actividades turísticas y el desarrollo de una nueva modalidad denominada aviturismo en la localidad. A continuación, se despliega una amplia información conjuntamente con gráficos en relación a la encuesta realizada:

15.3.1. Encuesta realizada a los turistas que visitan el centro turístico Quinde Ñan Lodge

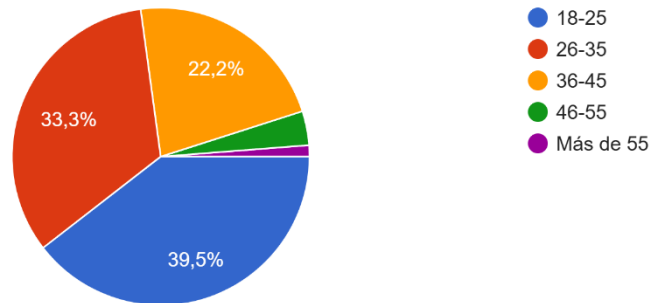
Tabla 7. Edades

Edad	N°	%
18-25	32	40%
26-35	27	33,3%
36-45	18	22,2%
46-55	3	3,7%
Más de 55	1	1,2%
Total	81	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

1. Edad

1. Edad
81 respuestas



Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

Elaborado por: Oscar Perugachi

Análisis e interpretación

Según los datos proporcionados, la mayoría de turistas que visitan Quinde Ñan Lodge son relativamente jóvenes oscilan entre los “18 – 25” años en un 39,5%, lo sigue las edades de “26 – 35” años en un 33,3% y finalmente las edades entre “36 – 45” años en un 22,2%. Cual hace referencia que existe un alto número de visitantes bastante jóvenes quienes buscan estos espacios para visitar y salir de su rutina diaria.

2. Ciudad de procedencia

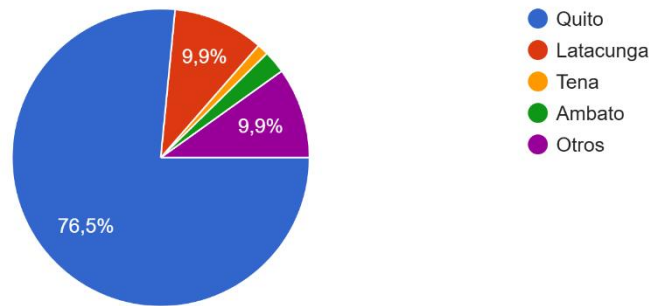
Tabla 8. Ciudad de procedencia

Ciudad de procedencia	N°	%
Quito	62	76,5%
Latacunga	8	9%
Tena	1	1,2%
Ambato	2	2,5%
Otros	8	9%
Total	80	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

2. Ciudad de procedencia

81 respuestas



Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

Elaborado por: (Perugachi,2024)

Análisis e interpretación

Según los datos obtenidos, la gran mayoría que visita Papallacta es oriundo de la ciudad de “Quito” con un 76,5%, en un 9,9% visitan desde la ciudad de “Latacunga” y otras ciudades, pero existe un gran número de personas que pertenecen a otras ciudades del país, lo cual hace relevante a esta localidad poseer gran atracción turística.

3. ¿Cuál es la principal razón de su visita a Papallacta?

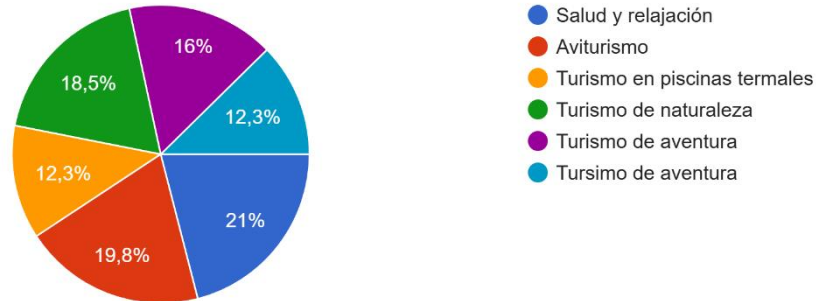
Tabla 9. Motivación para visitar Papallacta

3. ¿Cuál es la principal razón de su visita a Papallacta?	N°	%
Salud y relajación	17	21%
Turismo de aventura	13	16%
Aviturismo	16	19,8%
Turismo de naturaleza	15	18,5%
Turismo en piscinas termales	10	12,3%
Turismo vivencial	10	12,3%
Total	81	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

3. ¿Cuál es la principal razón de su visita a Papallacta?

81 respuestas



Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

Elaborado por: (Perugachi,2024)

Análisis e interpretación

De acuerdo a los datos obtenidos, la gran mayoría visita Papallacta por “Salud y Relajación” en un 21%, lo sigue “Aviturismo” con 19,8% el “Turismo de naturaleza” con un 18,5%, y “Turismo de aventura” con 16%. Cual hace referencia sobre esta localidad que es perfecta para brindar al cuerpo salud y relajación debido a su magnífico entorno natural que posee.

4. ¿Qué te parece la idea de implementar un observatorio de Aves en Quinde Ñan Lodge perteneciente a la parroquia Papallacta?

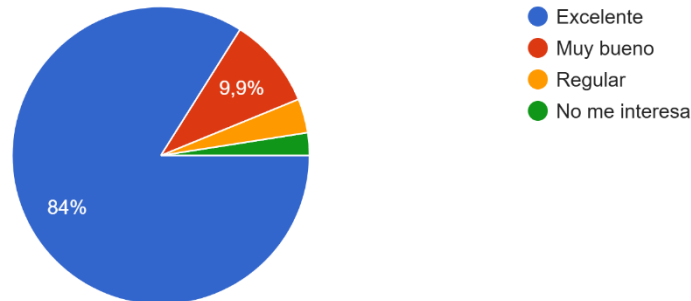
Tabla 10. Idea de implementar un observatorio en Quinde Ñan Lodge

4. ¿Qué te parece la idea de implementar un observatorio de Aves en Quinde Ñan Lodge perteneciente a la parroquia Papallacta?	N°	%
Excelente	68	84%
Muy bueno	8	9,9%
Regular	3	3,7%
No me interesa	2	2,5%
Total	81	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

4. ¿Qué te parece la idea de implementar un observatorio de Aves en Quinde Ñan Lodge perteneciente a la parroquia Papallacta?

81 respuestas



Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge
Elaborado por: (Perugachi, 2024)

Análisis e interpretación

Según los datos obtenidos, un 84% de los encuestados menciona que es una idea “Excelente”, la implementación de un observatorio de aves, un 9,9% menciona que es “Muy bueno” y finalmente un 3,7% mencionan que sería “Regular y Des interesante”. Por ende, se procede a adecuar un sitio específico para la observación de aves y presentar al turista la riqueza que posee esta localidad.

5. ¿Qué beneficios crees que tendría un observatorio de Aves en el Valle del Tambo y Papallacta?

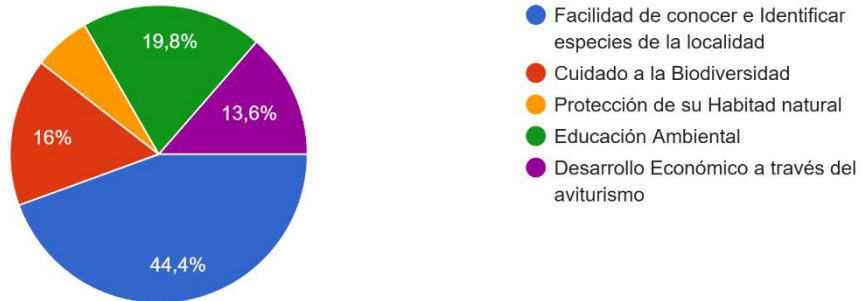
Tabla 11. Beneficios de un observatorio

5. ¿Qué beneficios crees que tendría un observatorio de Aves en el Valle del Tambo y Papallacta?	Nº	%
Facilidad de conocer e Identificar especies de la localidad	36	44,4%
Cuidado a la Biodiversidad	13	16%
Protección de su Habilidad natural	5	6,2%
Educación Ambiental	16	19,8%
Desarrollo Económico a través del aviturismo	11	13,6%
Total	81	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

5. ¿Qué beneficios crees que tendría un observatorio de Aves en el Valle del Tambo y Papallacta?

81 respuestas



Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

Elaborado por: (Perugachi, 2024)

Análisis e interpretación

De acuerdo a los datos obtenidos, la “Facilidad de conocer e identificar especies de la localidad” obtiene un porcentaje notablemente alto con un 44,4%, le sigue el “Educación ambiental” con un 19,8 %, consiguiente a ello está “Cuidado de la biodiversidad” con un 16% y finalmente esta la “Desarrollo económico a través del aviturismo” con un 13,6%. Con ello se puede mencionar la gran importancia que tendrá este observatorio de aves y cómo va a ayudar al cuidado ambiental, a diversificar la economía y fortalecer el aviturismo.

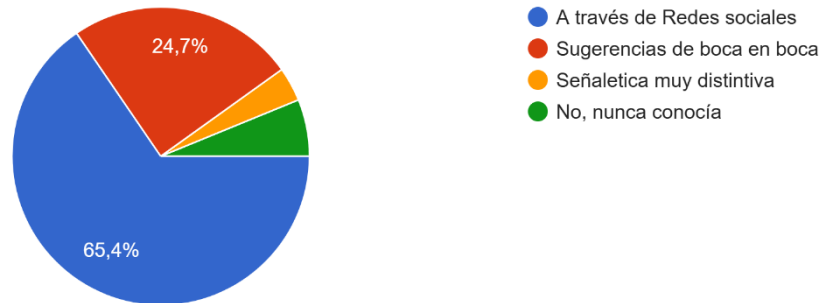
6. ¿Cómo se enteró de Quinde Ñan Lodge y su observatorio de Aves situado en el Valle del Tambo, Parroquia de Papallacta?

Tabla 12. Como se enteró de Quine Ñan Lodge

6. ¿Cómo se enteró de Quinde Ñan Lodge y su observatorio de Aves situado en el Valle del Tambo, Parroquia de Papallacta	Nº	%
A través de Redes sociales	53	65,4%
Sugerencias de boca en boca	20	24,7%
Señalética muy distintiva	3	3,7%
No, nunca conocía	5	6,2%
Total	81	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

6. ¿Cómo se enteró de Quinde Ñan Lodge situado en el Valle del Tambo, Parroquia de Papallacta
81 respuestas



Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge
Elaborado por: (Perugachi, 2024)

Análisis e interpretación

En relación a los datos obtenidos, la mayor parte de los turistas que visitan Quinde Ñan Lodge, es “A través de redes sociales” con un 65,4%, le sigue “Sugerencias de boca en boca” con un 24,7% y finalmente con 6,2% esta “No nunca conocían” y “Señalética muy distintiva” con el 3,7%. Esto hace referencia al gran impacto que tiene hoy en día la tecnología y cuán valioso es poseer un espacio en las redes sociales para mantener una comunidad amplia de clientes.

7. ¿Qué actividades a realizado durante su visita?

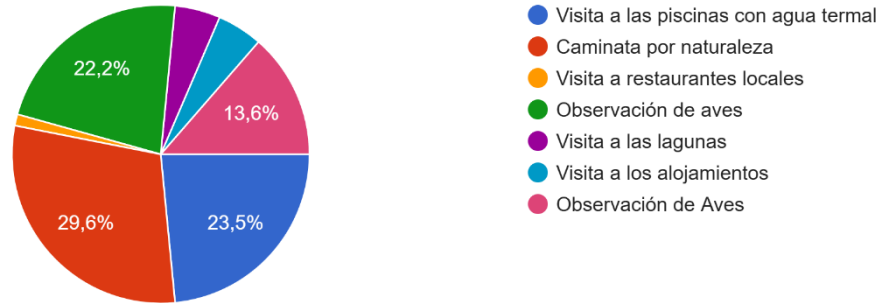
Tabla 13. Actividades realizadas durante la visita del Turista

7. ¿Qué actividades a realizado durante su visita?	N°	%
Visita a las piscinas con agua termal	19	23,5%
Caminata por naturaleza	24	29,6%
Visita a restaurantes locales	1	1,2%
Observación de aves	18	22,2%
Visita a las lagunas	4	4,9%
Visita a los alojamientos	4	4,9%
Avituristas	11	13,6%
Total	81	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

7. ¿Qué actividades le gustaría realizar durante su visita a Quinde Ñan Lodge?

81 respuestas



Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

Elaborado por: (Perugachi, 2024)

Análisis e interpretación

De acuerdo a los datos obtenidos, “Caminata por la naturaleza” obtiene un 29,6%, la “Visita a las piscinas con agua termal” obtiene 23,5% le sigue la “Observación de aves” con un 22,2%, siendo estas actividades muy apreciadas por los visitantes. Con este antecedente se puede mencionar que existe un alto número de visitantes que, a pesar de no estar el avistamiento de aves como los principales trayentes de esta localidad, se puede apreciar que hay turistas que si prefieren esta nueva temática.

8. ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar si visita el observatorio de Aves en Quinde Ñan Lodge perteneciente a la parroquia de Papallacta?

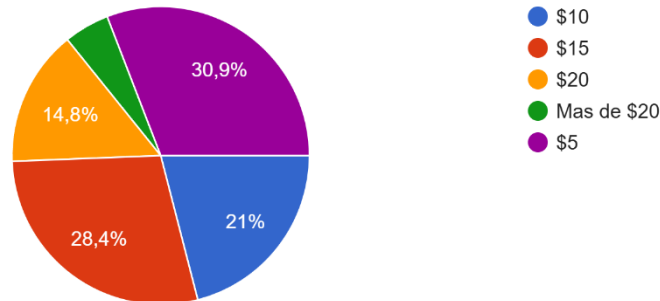
Tabla 14. *Cuanto están dispuestos a pagar por observar aves*

8. ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar si visita el observatorio de Aves en Quinde Ñan Lodge perteneciente a la parroquia de Papallacta?	Nº	%
\$5	25	30,9%
\$10	17	21%
\$15	23	28,4%
\$20	12	14,8%
Más de \$20	4	4,9%
Total	81	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

8. ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar si visita el observatorio de Aves en Quinde Ñan Lodge perteneciente a la parroquia de Papallacta?

81 respuestas



Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge
Elaborado por: (Perugachi, 2024).

Análisis e interpretación

Según los datos obtenidos, un 30,9% de los turistas encuestados están dispuestos a cancelar “\$5” dólares, le sigue un 28,4% que están dispuestos a pagar “\$15” dólares, con ello se puede acotar que este proyecto tendría gran desarrollo económico bastante rentable, ya que la gente busca estos espacios para tomar fotografías, distraerse y salir de la rutina diaria.

9. ¿Crees que el aviturismo podría sobresalir en Quinde Ñan Lodge y mejorar la afluencia Turística?

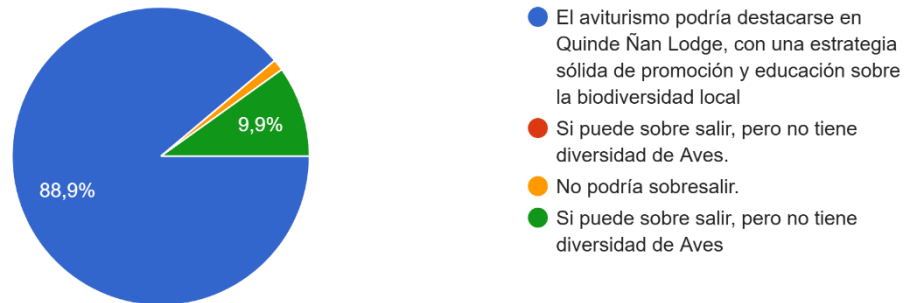
Tabla 15. Crees que el aviturismo podría sobre salir en Quinde Ñan Lodge

9. ¿Crees que el aviturismo podría sobresalir en Quinde Ñan Lodge y mejorar la afluencia Turística?	Nº	%
El aviturismo podría destacarse en Quinde Ñan Lodge, con una estrategia sólida de promoción y educación sobre la biodiversidad local	72	88,9%
Si puede sobre salir, pero no tiene diversidad de Aves	8	9,9%
No, podría sobre salir	1	1,2%
Total	80	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

9. ¿Crees que el aviturismo podría sobresalir en Quinde Ñan Lodge y mejorar la afluencia Turística?

81 respuestas



Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

Elaborado por: (Perugachi, 2024)

Análisis e interpretación

Según los datos obtenidos, “El aviturismo puede destacarse en Quinde Ñan Lodge como una estrategia solida de promoción y educación sobre la biodiversidad local” con un 88,9%, lo sigue “Si puede sobre salir, pero no tiene diversidad de aves” con un 9,9%. Con ello se puede acotar que esta propuesta va ser de gran ayuda tanto para promover la educación ambiental, cuidar el medio ambiente y sobre salir como un nuevo destino turístico para Papallacta y el Valle del Tambo en donde se sitúa este proyecto.

10. ¿Recomendaría Papallacta y visitar el observatorio de Aves en Quinde Ñan Lodge a otras personas?

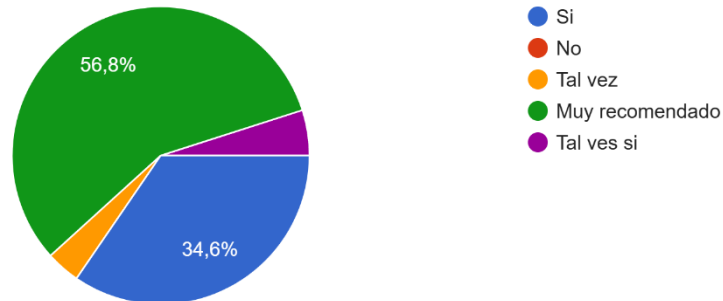
Tabla 16. *Recomendarías Papallacta y el observatorio en Quinde Ñan Lodge*

10. ¿Recomendaría Papallacta y visitar el observatorio de Aves en Quinde Ñan Lodge a otras personas?	Nº	%
Si	46	56,8%
No	7	8,6%
Tal ves	28	34,6%
Total	81	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

10. ¿Recomendaría Papallacta y visitar el observatorio de Aves en Quinde Ñan Lodge a otras personas?

81 respuestas



Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge
Elaborado por: (Perugachi, 2024)

Análisis e interpretación

Según los datos obtenidos, “Si” obtiene un 56,8% y “Tal vez” obtiene un 34,6%. Cual hace referencia que la mayoría está dispuesto a recomendar la vista hacia la localidad de Papallacta, también están de acuerdo en visitar el observatorio de aves en Quinde Ñan Lodge, como un nuevo destino turístico en esta localidad.

11. ¿Qué platos típicos te gustaría servir en el establecimiento Quinde Ñan Lodge?

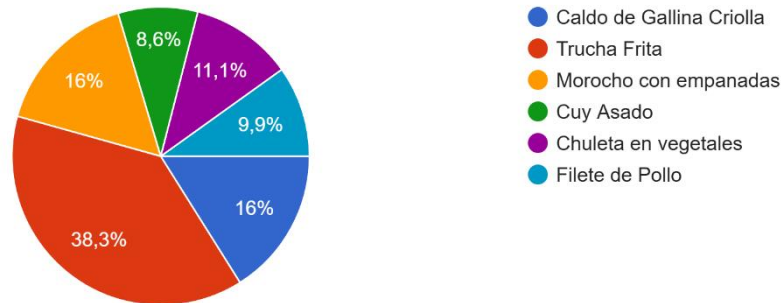
Tabla 17. Platos típicos Quinde Ñan Lodge

11. ¿Qué platos típicos te gustaría servir en el establecimiento Quinde Ñan Lodge?	Nº	%
Caldo de gallina criolla	13	16%
Trucha frita	31	38,3%
Morocho con empanadas	13	16%
Cuy asado	7	8,6%
Chuleta en vegetales	9	11,1%
Filete de pollo	8	9,9%
Total	81	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

11. ¿Que platos típicos te gustaría servir en el establecimiento Quinde Ñan Lodge?

81 respuestas



Fuente: Encuesta aplicada a los clientes de Quinde Ñan Lodge

Elaborado por: (Perugachi, 2024)

Análisis e interpretación

Según los datos obtenidos, el 38,3% están dispuestos a comer Trucha frita, así también con un 16% están dispuestos a comer caldo de gallina y morocho con empanadas. Esto hace mención que la mayor parte de clientes que llega hasta Quinde Ñan Lodge está dispuesto a comer trucha como el plato gastronómico principal de esta localidad.

15.3.2. Análisis general sobre la encuesta realizada a clientes que arriban hasta Quinde Ñan Lodge

De acuerdo con los datos obtenidos en la encuesta realizada a los visitantes, se presentan resultados muy favorables en relación al proyecto de investigación. Una de las ventajas del área de estudio tiene la zona de estudio es la accesibilidad para los turistas, ya que al estar conjuntamente a la vía denominada puerta hacia la Amazonia brinda grandes ventajas para el desarrollo de la actividad turística de hecho, la localidad se posiciona como uno de los destinos turísticos más destacados del país. Según la encuesta, la mayoría de los encuestados, en su mayoría jóvenes de entre 18 – 25 años, representan un 39,5% de los visitantes. La mayoría de los turistas provienen de la ciudad de Quito, con un 76,5%, gracias a la cercanía y a las buenas condiciones de la conexión vial.

Muchos de los visitantes eligen Papallacta por dos razones, siendo la salud y la relajación las más mencionadas, con un 21%. Es importante destacar el interés positivo en la implementación de un observatorio de aves, con un alto respaldo del 84%, lo que sugiere que este proyecto podría prosperar en la localidad. Además, los encuestados indican que la creación del observatorio facilitaría el conocimiento y la identificación de las especies locales, con un 44,4%

considerándolo muy beneficioso. Gracias a la tecnología, el 65,4% de los encuestados se enteró de Quinde Ñan Lodge situado en el Valle del Tambo, km 33 vía a Papallacta, lo que plantea la posibilidad de establecer una presencia en línea mediante una página web en el futuro.

Mucho de los turistas menciona que durante su vista realizan caminatas en la naturaleza en un 29,6% resaltando la conservación del entorno. En relación al costo para la observación de aves, la mayoría, con un 30,9% está dispuesto a pagar \$5 lo cual hace relevante la apertura del observatorio. Así mismo un 88,9% de los encuestados considera que el aviturismo puede prosperar en este centro turístico, ya que representa una estrategia solida de promoción y educación ambiental. Así mismo, un 56,8% recomienda realizar turismo en esta localidad y visitar el centro turístico Quinde Ñan Lodge. Finalmente, en el ámbito gastronómico un 38,3% de los encuestados mencionan que les gustaría comer Trucha frita como plato típico distintivo de esta localidad. En relación a esta encuesta se puede acotar que el desarrollo turístico en esta localidad y en el establecimiento Quinde Ñan Lodge si es factible con gran proyección de desarrollo sustentable y económico, así este proyecto podría ser uno de los pioneros en el desarrollo de actividades ornitológicas a través del cuidado y educación ambiental situado en las puestas de ingreso a la provincia de Napo en la comunidad Valle del Tambo.

16. Bibliografía

- Baquero, J ; Cuellar, A . (14 de Octubre de 2020). *Reaonocimiento de la importancia de las aves*. Obtenido de Universidad Pedagogica Nacional, Peru: <file:///C:/Users/erika/Downloads/52-Texto%20del%20art%C3%ADculo-96-1-10-20211006.pdf>
- Cajas, T ; Estela, L ; Chanta, O ; Calderon, J ; Pasquel, A. (s.f.).
- Casacumba, M. (Febrero de 2024). *ELABORACIÓN DE UNA GUÍA DE AVES*. Obtenido de Proyecto de investigacion - UTC - Latacunga: <https://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/12141/1/PC-003274.pdf>
- Celi, A. (2023). *Propuesta de productos tursiticos a traves de la herramienta digital Quick Response para el bosque Petrificado de Puyango*. Obtenido de Loja, Ecuador.: https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/27746/1/Anah%C3%ADMishell_CeliMancheno..pdf
- Comercio, E. (12 de Febrero de 2020). *366 especies estan en riesgo de extincion en Ecuador* . Obtenido de <https://www.elcomercio.com/tendencias/ambiente/especies-aves-riesgo-extincion-ecuador.html>
- eBird. (2024). *Laboratorio de Ornitologia de Cornell* . Obtenido de <https://ebird.org/home>

- Ecuador, C. d. (2008). *Constitucion de la Republica del Ecuador*. Obtenido de Asamblea Constituyente : <https://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/BDL/2008/6716.pdf>
- FONAG. (2015). *Anuario Hidrometeorologico*. Obtenido de Maquetacion 1: <https://www.fonag.org.ec/web/wp-content/uploads/2018/08/Anuario2015.pdf>
- Freile, J. F., D. M. Brinkhuizen. (Junio de 2024). *Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos*. Obtenido de Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos: <https://ceroecuador.wordpress.com/>
- Fuentes, A. (2024). *Cuaderno de campo*. Obtenido de ¿Que es, para que sirve, por que es importante?: https://www.researchgate.net/profile/Alfredo-Fuentes-4/publication/278678399_Cuaderno_de_campo/links/5583220e08ae89172b85d683/Cuaderno-de-campo.pdf
- Gordillo, B; Hidrobo, H; Pillajo, R; Zambrano, A. (2023). *PDOT de Papallacta 2023 - 2027*. Obtenido de PDOT de Papallacta: https://gadprpapallacta.gob.ec/napo/wp-content/uploads/2024/03/PDOT-2023-2027_-VERSION-PRELIMINAR.pdf
- Gualan, S ; Figueroa, T. (Febrero de 2023). *Ruta avituristica en el canton Latacunga*. Obtenido de Proyecto de Investigacion : <http://190.15.139.147/bitstream/27000/10829/1/PC-002738.pdf>
- Guaman, E. (Agosto de 2021). *Inventario de fauna en el campus Salache*. Obtenido de Proyecto de investigacion en el canton Latacunga, Provincia de Cotopaxi: <file:///C:/Users/erika/Downloads/PC-002002.pdf>
- Herrera, S; Lasso, S. (29 de Septiembre de 2014). *Belleza y colorido de las Aves*. Obtenido de Una experiencia incomparable en Míndo: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5877890.pdf>
- Hurtado, J. (2019). *APORTE DEL AVITURISMO EN EL DESARROLLO TURÍSTICO*. Obtenido de Licenciatura en hoteleria y turismo: <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/7915/P-UTB-FCJSE-HTURIS-000091.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Izaguirre, M; Mayoral, M. (Julio-Diciembre de 2020). *REVISIÓN Y VISION PROSPECTIVA DEL AVITURISMO EN*. Obtenido de Gestion Turistica. : <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8046217.pdf>
- Izurieta, M. (Febrero de 2019). *Diseño de una guia de aves en e Parque Nancional Caymbe-Coca*. Obtenido de Papallacta: <https://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/5710/6/PC-000580.pdf>
- Larrea, E. (2023). *Ecuador una apuesta al aviturismo, una modalidad de gran crecimiento e importancia*. Obtenido de American.com Noticias: <https://trafficamerican.com/ecuador-una-apuesta-al-aviturismo-una-modalidad-de-gran-crecimiento-e-importancia/>
- Lopez, J. (2015). Determinacion de la potencmcialidad turistica de la avifauna de la comunidad 23 de Noviembre. *Revista Interamericana de Ambiente y Turismo*, 163.

- Maldonado, J ; Moreno, R ; Espinosa, S ; Garzon, N. (Agosto de 2016). *La paz es mucho mas que palomas*. Obtenido de Programa paisajes de conservacion, USAID: https://www.conservation-strategy.org/sites/default/files/field-file/csf_policy_brief_28_es_0.pdf
- Mayoral, M. (Diciembre 2020). Revision y vision prospectiva del aviturismo en ecuador. *Rafael Cartay*, 8. Obtenido de Universidad Tecnica de Manabi.
- MINTUR. (10 de Mayo de 2018). *Ecuador, tercer país en el mundo con mayor observación de aves en un día*. Obtenido de El nuevo Ecuador: <https://www.turismo.gob.ec/ecuador-tercer-pais-en-el-mundo-con-mayor-observacion-de-aves-en-un-dia/>
- MINTUR. (23 de Julio de 2023). *Ecuador, casa de aves, presente en el Global Birdfair 2023 de Reino Unido*. Obtenido de Boletin de prensa 064: <https://www.turismo.gob.ec/ecuador-casa-de-aves-presente-en-el-global-birdfair-2023-de-reino-unido/>
- Nahuat, M. (17 al 20 de Noviembre de 2015). *EL AVITURISMO Y EL DESARROLLO REGIONAL EN COMUNIDADES*. Obtenido de Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México: <https://ru.iiec.unam.mx/3017/1/Eje11-213-Nahuat.pdf>
- Narcizo, B. (Noviembre de 2020). *Diagnóstico de inventarios de aves usando plataformas de ciencia ciudadana en tres parque nacionales de Panama*. Obtenido de Zamorano, Honduras : <https://bdigital.zamorano.edu/server/api/core/bitstreams/ad59cf58-7c82-41e5-b466-e80511514863/content>
- Orgaz, F. (2013). *CONCEPTUALIZACIÓN Y CONSIDERACIONES EN TORNO AL ECOTURISMO. TUR y DES*, 2. Obtenido de <https://www.eumed.net/rev/turydes/15/turismo-sostenible.html>
- Papallacta, P. (2023 - 2027). *Actualizacion dell Plan de Ordenamiento Territorial de Papallacta*. Obtenido de Parroquia de Papallacta, Canton Quijos, Napo: https://gadprpapallacta.gob.ec/napo/wp-content/uploads/2024/03/PDOT-2023-2027_-VERSION-PRELIMINAR.pdf
- PUCE. (Mayo de Recuperado 2024). *Aves de Ecuador* . Obtenido de Bio Web: <https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb/DiversidadBiogeografia/>
- Reyes, M; Salagaje, L; Ortega, A. (1 de Julio de 2022). *Estudio actual de la avifauna en Quijos Huayco para promover el aviturismo*. Obtenido de Cuyuja, provincia de Napo: <https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/SIEMBRA/article/view/3725/4755>
- Santander, T; Jimenez,G; Carrazco, L; Cisneros, F; Guevara, A; Sanches,M; Tinoco, A. (Diciembre de 2019). *Comite Ecuatoriano de Registros Ornitologos*. Obtenido de Comite Ecuatoriano de Registros Ornitologos: https://avesconservacion.org/wp-content/uploads/2021/11/1-LR-lista_roja_avesEC.pdf
- Troncoso, B. (1999). *Turismo Sostenible y Ecoturismo*. Obtenido de Turismo de la Republica Dominicana: <https://ucipfg.com/Repositorio/MGTS/Ecoturismo/TSE.pdf>

- Turismo, M. d. (Julio de 2017). *Ecuador tercer país con mayor diversidad de aves del mundo*. Obtenido de ALL You Need Is Ecuador: <https://www.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2017/07/MT.BP2017.246-Ecuador-tercer-pa%C3%ADs-en-aves.pdf>
- Turismo, M. d. (2024). *Catastro de Establecimientos Turísticos*. Obtenido de El nuevo Ecuador : <https://servicios.turismo.gob.ec/catastro-turistico/>
- Valarezo, J ; Salazar, S. (06 de Mayo de 2023). *Birdlife en Ecuador*. Obtenido de Quito, Ecuador: <https://avesconservacion.org/proyecto-quinde/>
- Velazco, A. (2024). *Metodologías de la investigación*. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/377470086_Velasco_Ashley_2024_Metodologia_de_la_Investigacion
- Venegas, R. (Agosto de 2021). *Inventario de aves de Alluriquin, provincia de Santo Domingo*. Obtenido de Universidad Técnica de Cotopaxi: <https://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/7803/1/PC-002000.pdf>
- Wendiken, P. (2016). *Birds Of Papallacta*. Obtenido de Parque Nacional Cayambe-Coca: https://www.flickr.com/photos/neotropical_birds_mayan_ruins/albums/72157682901234653/
- Zurita, P. (2022). *BirdLife International*. Obtenido de https://www.birdlife.org/wp-content/uploads/2022/09/SOWB2022_ES_compressed.pdf