



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR

GESTIÓN TURÍSTICA Y MEDIO AMBIENTE

INFORME DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE FIN DE CARRERA PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE LICENCIADO EN GESTIÓN TURÍSTICA Y MEDIO AMBIENTE

TEMA: “PLAN DE MANEJO PARA EL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS SECTOR CAJANUMA DEL CANTÓN LOJA DE LA PROVINCIA DE LOJA-ECUADOR”

AUTOR

Anthony Yoan Reyes Cueva

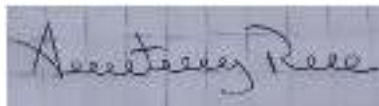
DIRECTOR DE PROYECTO

Ing. Pedro Álvarez, Mg.Sc

Loja, Septiembre 2021

Yo, ANTHONY YOAN REYES CUEVA, declaro bajo juramento que el trabajo aquí escrito es de mi autoría; que no ha sido presentada anteriormente para ningún grado o calificación profesional y, que se ha sido respaldado con la respectiva bibliografía.

Cedo mis derechos de propiedad intelectual a la Universidad Internacional del Ecuador para que el presente trabajo sea publicado y divulgado en internet, según lo establecido en la Ley de Propiedad Intelectual, reglamento y leyes.



Anthony Yoan Reyes Cueva

Yo, Pedro Álvarez, certifico que conozco al autor del presente trabajo siendo Él responsable exclusivo tanto de su originalidad y autenticidad, como de su contenido.



Ing. Pedro Álvarez, Mg.Sc
Director de tesis

Agradecimiento

Quiero agradecer principalmente a Dios por darme la vida y la oportunidad de culminar mis estudios secundarios, también quiero dejar constancia de agradecimiento al Ing. Pedro Álvarez por haberme dirigido con mucho esfuerzo y cariño, a mi madre que de forma incondicional me ha apoyado en todo lo que hizo falta y así mismo a todos los profesores y demás personas y familiares que de una u otra forma prestaron su ayuda para poder culminar en forma satisfactoria este trabajo.

Anthony Reyes Cueva

Dedicatoria

Quiero dedicar este trabajo a mi padre, mi madre y a mis hermanos soporte fundamental para mi superación como persona y estudiante-

Anthony Reyes Cueva

Autoría

Anthony Yoan Reyes Cueva soy responsable de las ideas, doctrinas y resultados expuestos en esta tesis, y el patrimonio intelectual de la misma pertenece a la Universidad Internacional del Ecuador.

El autor

Resumen

La investigación denominada “Importancia del aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus sector Cajanuma del cantón Loja” tuvo como objetivo general analizar la importancia del aviturismo, los métodos utilizados fueron, analítico que nos permitió llegar a la comprensión mediante la descomposición de un fenómeno, comparativo donde se pudo describir las características de los fenómenos observados, descriptivo para detallar las características del sector estudiado, el inductivo-deductivo que permitió el análisis de los resultados para la elaboración del programa de manejo del aviturismo y las respectivas conclusiones, para la recolección de datos se utilizó la técnica de la observación directa, entrevista, encuesta y la población estuvo constituida por 60 personas, de lo que se puede concluir que el Parque Nacional Podocarpus posee una diversidad de aves con atractivos de biodiversidad que contribuyen a mejorar el aviturismo y generar recursos económicos por lo que se recomienda fortalecer la promoción y difusión del avistamiento de aves e Implementar el Plan de Manejo de aviturismo diseñado por el investigador.

Palabras clave: aviturismo, diversidad, medio ambiente, conservación, difusión

Abstract

The research called "Importance of bird tourism in the Podocarpus National Park, Cajanuma sector of the Loja canton, had as a general objective to analyze the importance of bird tourism, the methods used were analytical that will lead us to understand through the decomposition of a phenomenon, comparative where it was possible describe the characteristics of the observed phenomena, descriptive to detail the characteristics of the studied sector, the inductive-deductive one that used the analysis of the results for the elaboration of the avitourism management program and the respective conclusions, for the data collection the technique of direct observation, interview, survey and the population consisted of 60 persons, from which it can be concluded that the Podocarpus National Park has a diversity of birds with biodiversity attractions that can be used to improve avitourism and generate economic It is recommended to enhance the promotion and say merger of bird watching and Implement the Bird Tourism Management Plan designed by the researcher.

Keywords: avitourism, diversity, environment, conservation, diffusion

“PLAN DE MANEJO PARA EL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS
SECTOR CAJANUMA DEL CANTÓN LOJA DE LA PROVINCIA DE LOJA-ECUADOR”

Contenido

Introducción	12
Tema	15
Objetivos	15
Capítulo 1	16
1. Revisión de literatura.....	16
1.1. Macro y micro localización.....	16
1.2. Marco teórico	19
1.2.1. El Aviturismo.....	19
1.2.2. Aviturismo en el Ecuador	19
1.2.3. Importancia del aviturismo.....	20
1.2.3. Tipología del aviturista y sus características	21
1.2.4. Potencial en el Mercado.....	21
1.2.5. Aves del ecuador.....	22
1.2.6. Diversidad de ecosistemas en la provincia de loja.....	23
1.2.7. Diversidad de Aves en la Provincia de Loja.....	23
1.2.8. Especies de aves más representativas del Parque Nacional Podocarpus.....	24
1.2.9. Ecoturismo	25
1.2.10. Análisis cuantitativo.....	25
1.2.11. Análisis cualitativo.....	26
1.2.12. Método analítico	26
1.2.13. Método descriptivo	26

1.2.14. Método inductivo	26
1.2.15. Método deductivo	26
1.2.16. Población.....	27
1.3. Metodología.....	27
1.3.1. Metodología para el primer objetivo.....	27
1.3.2. Metodología para el segundo objetivo.....	27
1.3.3. Metodología para el tercer objetivo.....	28
Capítulo 2.....	29
2. Realizar un diagnóstico situacional del parque nacional Podocarpus sector Cajanuma ..	29
2.1. Características edafoclimáticas del Parque Nacional Podocarpus	30
2.2. Senderos del PNP sector Cajanuma	30
2.3. Normas de seguridad y protección dentro del PNP.....	31
2.4. Ubicación política y geográfica.....	32
2.4.1. Ubicación política	32
2.4.2. Ubicación Geográfica	33
2.4.3. Flora del Parque Nacional Podocarpus.....	33
2.4.4. Fauna del Parque Nacional Podocarpus.....	36
2.4.5. Aves en el Parque Nacional Podocarpus	36
2.4.6. Turismo en el Parque Nacional Podocarpus	44
2.4.7. Tipos de Turismo Practicados.....	45
2.4.8. Visitas al Parque Nacional Podocarpus.....	46
2.5. Datos socioeconómicos en el Parque Nacional Podocarpus.....	48
2.6. Dato sociocultural en el Parque Nacional Podocarpus.....	49
2.7. Datos sociales en el Parque Nacional Podocarpus.....	50
2.7.1. Servicios básicos e infraestructura.....	50

2.8. Aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus.....	51
2.9. Sistema lacustre del Parque Nacional Podocarpus.....	53
Capítulo 3.....	55
3. Diseñar un programa de manejo para fortalecer el aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus sector Cajanuma.	55
3.1. Resultados y discusión	57
3.1.1. Resultados.....	57
3.1.2. Discusión.....	72
3.2. Introducción	74
3.3. Justificación.....	75
3.4. Objetivo General.....	76
3.4.1. Objetivos Específicos.....	76
3.5. Análisis FODA para el manejo del aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus .77	
3.6. Análisis de Problemas	78
3.7. Ejes estratégicos y Definición de programas	80
3.8. Matriz de planificación y manejo.....	81
3.9. Definición de Proyectos	82
3.10. Metas	91
3.11. Beneficiarios.....	92
3.12. Responsables	92
3.13. Posibles Instituciones de Financiamiento.....	92
Conclusiones	93
Recomendaciones	94
4. Bibliografía.....	95
Anexo A Encuesta realizada.....	102

Anexo B.	Registro oficial Parque Nacional Podocarpus.....	106
Anexo C.	Fotografías de visitas al Parque	107
Anexo D.	Socialización de la tesis.....	109

Índice de Tablas

Tabla 1. Datos Cantón Loja	18
Tabla 2. Provincias, cantones y parroquias vinculadas al Parque Nacional Podocarpus	33
Tabla 3. Aves registradas en el Parque Nacional Podocarpus	37
Tabla 4. Especies 1	43
Tabla 5. Especies 2	44
Tabla 6. Registro de visitantes al Parque Nacional Podocarpus por su nacionalidad.....	46
Tabla 7. FODA para el manejo del aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus	77
Tabla 8. Problemas.....	78
Tabla 9. Ejes y Programas	80
Tabla 10. Planificación y Manejo	81
Tabla 11. Descripción de proyectos.....	82
Tabla 12. Descripción de proyectos.....	84
Tabla 13. Descripción de proyectos.....	85
Tabla 14. Descripción de proyectos.....	86
Tabla 15. Descripción de proyectos.....	88
Tabla 16. Descripción de proyectos.....	88

Índice de Gráficos

Gráfico 1. Macro localización del Parque Nacional Podocarpus	17
Gráfico 2. Micro localización de Cajanuma	17
Gráfico 3. Micro localización del Parque Nacional Podocarpus	18
Gráfico 4. Parque Nacional Podocarpus	30
Gráfico 5. Registro de visitantes al Parque Nacional Podocarpus por visitantes	47
Gráfico 20. Macro y micro localización del Parque Nacional Podocarpus	55
Gráfico 6. Género.....	57
Gráfico 7. Rango de edad.....	58
Gráfico 8. Pregunta Nro. 1	59
Gráfico 9. Pregunta Nro.2.....	60
Gráfico 10. Pregunta Nro 3	61
Gráfico 11. Pregunta Nro. 4.....	62
Gráfico 12. Pregunta Nro. 5	63
Gráfico 13. Pregunta Nro. 6.....	64
Gráfico 14. Pregunta Nro.7.....	65
Gráfico 15. Pregunta Nro.8.....	66
Gráfico 16. Pregunta Nro. 9.....	68
Gráfico 17. Pregunta Nro. 10.....	69
Gráfico 18. Pregunta Nro. 11.....	70
Gráfico 19. Pregunta Nro. 12.....	72

Introducción

El aviturismo representa un gran potencial y constituye el mayor sector dentro de lo que es el turismo de naturaleza practicado principalmente en los Estados Unidos, Canadá y en varios países de Europa (incluyendo Inglaterra, Holanda, Suecia, y Dinamarca), Japón y Australia, y de manera notable también participa Sudáfrica. En los EE.UU.

Después de Colombia, Perú y Brasil, Ecuador ocupa el cuarto lugar en el mundo en riqueza de aves. Es uno de los cinco países mega diversos del planeta, posee similar número de especies que Norteamérica y Europa juntas, poco menos que el doble de las especies de aves de Costa Rica (877 sp.). Casi la mitad de todos los colibríes que habitan en el mundo existen aquí, y solamente el Bosque Protector Mindo Nambillo, al noroccidente de la provincia de Pichincha, con una superficie de 19.000 hectáreas, alberga más de 450 especies de aves.

Ecuador, país de los cuatro mundos, es una verdadera potencia mundial en cuanto a presencia de aves en su territorio cuenta con todo lo que el aviturismo demanda: buena infraestructura, variedad de sitios, cercanía entre ellos, diversidad de ecosistemas y por supuesto la variedad de aves que posee.

La región Sur específicamente la ciudad de Loja es uno de los sectores más destacados en aviturismo. Según Correa (2004) reporta 100 especies dentro de 68 géneros y 29 familias. Del total de especies presentes en el **Parque Nacional Podocarpus** (PNP), el grupo más representativo en términos de abundancia son las aves con 560 especies, este parque es catalogado como un Área de Importancia para la Conservación de Aves (AICA) en el Neotrópico y Cajanuma es uno de los bosques remanentes donde éstas pueden refugiarse.

Es importante y factible involucrar activamente a las comunidades locales debido al fuerte potencial que tiene la práctica de observación de aves y la capacidad que trae con ello unir con actividades complementarias de distracción, además el mejoramiento financiero,

bienestar ambiental todo ello con el involucramiento y educación de las personas al valorar la biodiversidad.

Al iniciar con esta actividad es indispensable la educación ambiental por la conexión entre las personas, la flora y fauna de los ecosistemas lo que exige entre todos un sentimiento de pertenencia y apego a la naturaleza, todo ello se logra cuando la ciudadanía tengan conocimientos mínimos sobre las especies de aves con las que comparten el entorno para mantener un desarrollo sostenible de las actividades turísticas basadas en la observación de las aves, buscando la necesidad de convertir a la región sur del país en una zona con un atractivo turístico y una alternativa para el desarrollo sostenible de la ciudad.

Por lo que se plantea el diseño de un programa de manejo para fortalecer el aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus sector Cajanuma con el fin de incentivar al aviturismo y dar a conocer la importancia para el desarrollo turístico de la ciudad de Loja.

Cada rincón de la provincia de Loja tiene sus características especiales: en la parte sierra la belleza de su naturaleza deslumbra en el Parque Nacional Podocarpus, uno de los más importantes de América; en la parte occidental recorrer el Bosque seco es una aventura.

El aviturismo es una actividad generadora de beneficios para la conservación de los recursos, el turismo de calidad respetuoso y sostenible, por tal razón se justifica la realización de este proyecto al aprovechar el alto potencial que tiene la región Sur del País, específicamente el Parque nacional Podocarpus en la ciudad de Loja con la práctica de observación de aves analizando la diversidad de aves que se encuentra en la zona, los turistas que llegan, los meses más importantes para esta actividad, siendo de suma importancia el diseño de un programa de manejo que ayudará a fortalecer el aviturismo.

El proyecto aporta como una alternativa sostenible y sustentable para el desarrollo y fomento de la actividad turística, además se presenta como una oportunidad de crecimiento y desarrollo para la ciudad de Loja.

La ciudad de Loja ubicada al Sur del Ecuador, llena de valles, montañas, ríos, lagunas y de gente hospitalaria, sin duda alguna se constituye en uno de los destinos más interesantes del territorio nacional.

El desarrollo turístico sustentable en la actualidad es una de las mejores posibilidades de generar recursos económicos y se ubica entre las iniciativas de producción y productividad con mayor potencial de éxito por la diversidad natural y cultural que poseen.

Este potencial se presenta en el Parque Nacional Podocarpus en la ciudad de Loja donde podemos encontrar un alto índice de biodiversidad que facilita el avistamiento de las más variadas especies de aves, pero debido a la falta de información, promoción turística han limitado el desarrollo del aviturismo en este sector del país.

Existen muchos sitios excelentes para observar aves, pero no todos ofrezcan condiciones para el desarrollo turístico, por tal motivo existe la necesidad de aprovechar la gran variedad de flora y fauna de la zona que permita el desarrollo potencial del Aviturismo en este ecosistema.

Para la metodología de la investigación fue necesario basarse en diversos tipos de análisis tanto cuantitativos y cualitativos la cual permite recabar la información recopilada por las plataformas digitales, así como diversos métodos como lo son el analítico, descriptivo, siendo herramientas utilizadas para llegar a determinar los objetivos propuestos.

Tema

“Plan de manejo para el aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus sector Cajanuma del Cantón Loja de la Provincia de Loja-Ecuador”

Objetivos

Objetivo general

“Diseñar un plan de manejo para el aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus sector Cajanuma del Cantón Loja de la Provincia de Loja”

Objetivos específicos

- ✓ Realizar un diagnóstico situacional del parque nacional Podocarpus sector Cajanuma
- ✓ Identificar los programas para fortalecer el aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus sector Cajanuma.
- ✓ Socializar la propuesta.

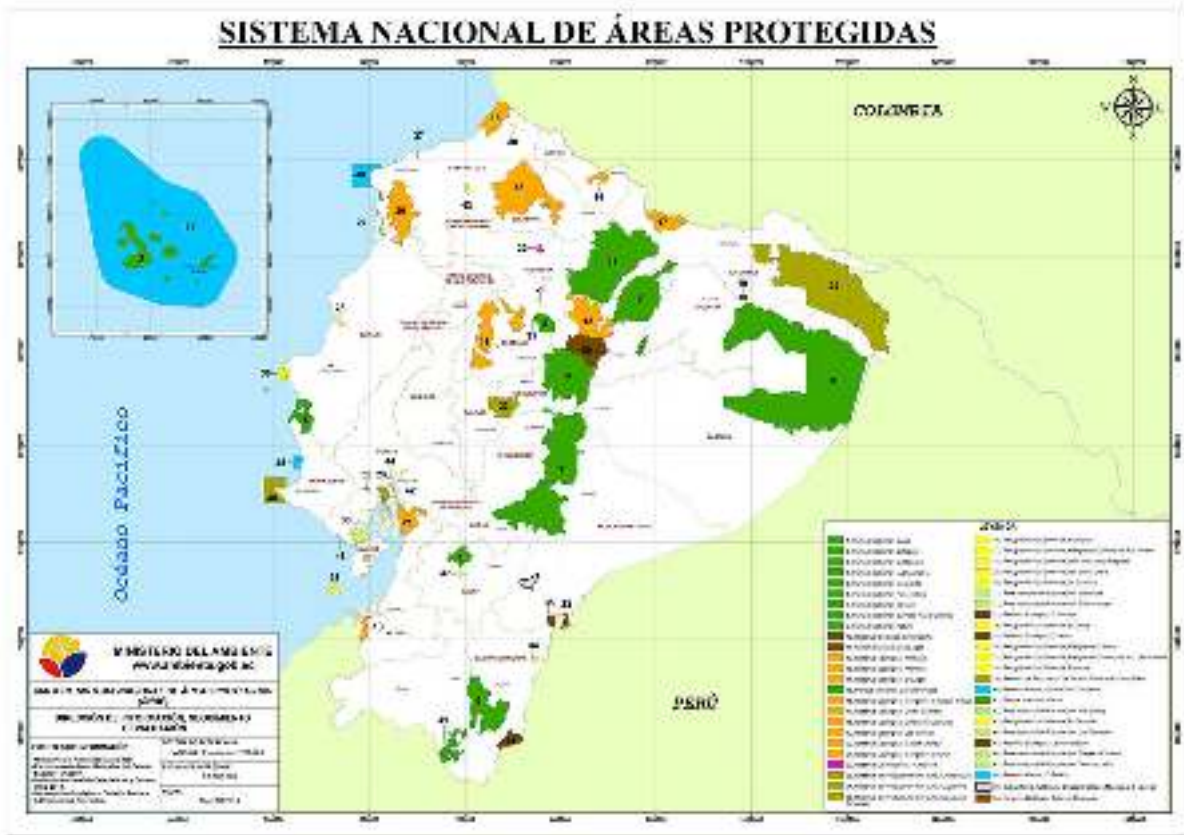
Capítulo 1

1. Revisión de literatura

1.1. Macro y micro localización

La provincia de Loja se encuentra ubicada al sur del Ecuador. Fue fundada en dos ocasiones: la primera fue en el valle de Garrochamba (Valle de Catamayo en la actualidad) en 1546, con el nombre de La Zarza, bajo orden del General Gonzalo Pizarro; la segunda y definitiva fundación fue llevada a cabo por el Capitán Alonso de Mercadillo en el valle de Cuxibamba ("llanura alegre"), bajo orden de Pedro de la Gasca, tras haber sometido a Pizarro, el 8 de diciembre de 1548. (Prefectura de Loja, s.f). Loja es una provincia privilegiada en cuanto a sus valles se refiere, su economía se basa en la agricultura, ganadería y comercio y anualmente se realizan en ella varias e importantes ferias de integración fronteriza que garantizan y confirman su desarrollo (Avilés Pino, s.f.).

Gráfico1. Macro localización del Parque Nacional Podocarpus



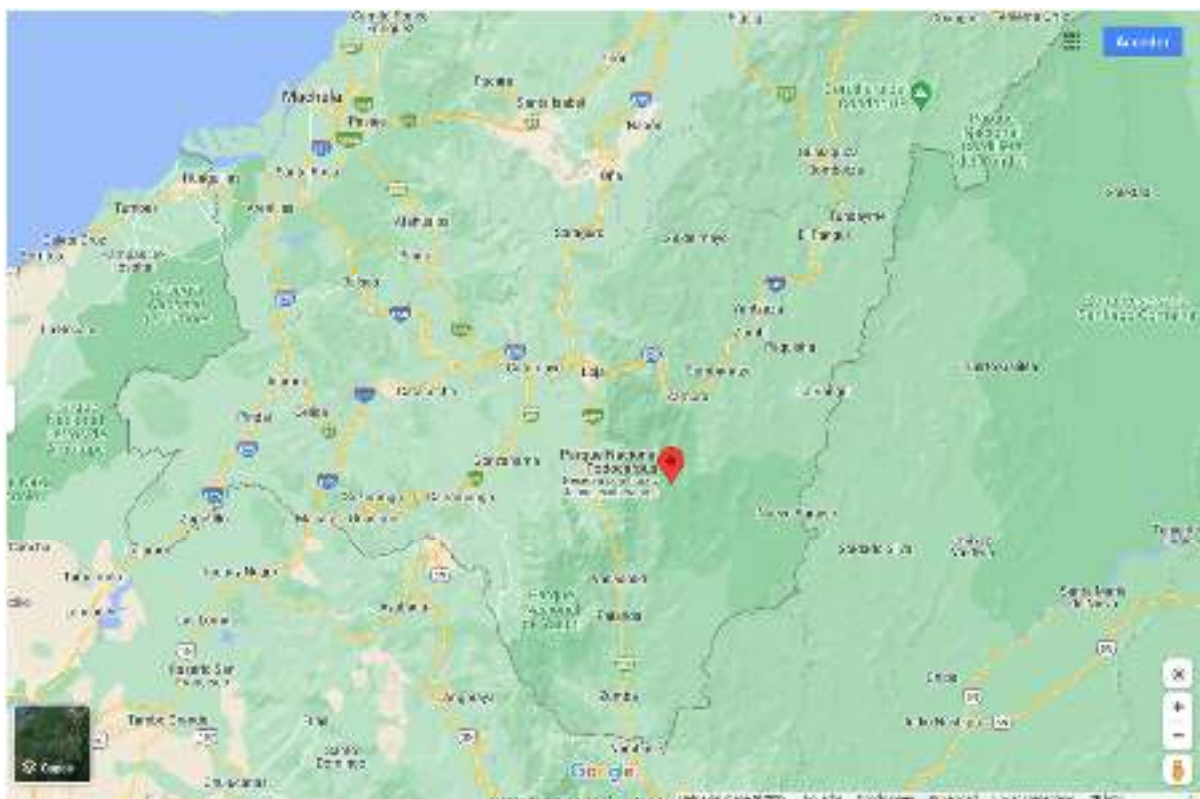
Fuente: (Ministerio del Ambiente 2021)

Gráfico 2. Micro localización de Cajanuma



Fuente: (Google maps, 2021)

Gráfico3. Macro localización del Parque Nacional Podocarpus



Fuente: (Google maps, 2022)

Tabla 1. Datos Cantón Loja

Ubicación	Situada al Sur del país en la zona geográfica conocida como región interandina o sierra.
Fundación	8 de diciembre de 1548 (472 años) por Alonso de Mercadillo
Extensión	Es el mayor de los 16 cantones de la provincia de Loja, seguido de Zapotillo, Paltas y Saraguro, cubre una extensión de 1 883 km ² , equivalente al 17 % del territorio provincial (11.027 km ²).
Límites	Al norte con la provincia de Zamora Chinchipe y los cantones Saraguro (provincia de) y Portovelo (provincia de El Oro); al este y sur con la provincia de Zamora Chinchipe, y al oeste con los cantones lojanos Espínola, Quilanga, Gonzanamá y Catamayo.
Altitud media	2060 m.s.n.m
Clima	15°C en promedio con marcada influencia de clima tropical y templado andino.
División Política Parroquias	Se divide en 4 parroquias urbanas (San Sebastián, El Valle, Sagrario, Sucre) y 13 parroquias rurales (Malacatos, Quinara, Santiago, Gualiel, Jimbilla, Chuquibamba, San Pedro de Vilcabamba, Vilcabamba, Yangana, Chantaco, San Luca, El Cisne, Taquil)
Población (2010)	521154 habitantes
Orografía	En el valle de Loja, destacan los cerros: En la cordillera Central y sus bifurcaciones hacia el NE: el Tiro (2.700 m.s.n.m) y el Zañy (2.818 m.s.n.m)

	En el nudo de Cajanuma: el Uritusinga En la cordillera del Villonaco: el Ducal y el Villonaco (2.946 m.s.n.m)
Hidrografía	El río Malacatos que nace en el nudo de Cajanuma y el río Zamora Huayco conformado por cuatro afluentes, se unen al norte de la ciudad para dar origen al río Zamora que es el único río de la provincia que nace en los flancos occidentales de la Cordillera Central de los Andes para luego verter sus aguas en la cuenca amazónica. Este engrosa su caudal recibiendo varios afluentes de quebradas, siendo el río Jipiro uno de los más importantes. Dentro de la superficie de la provincia se han detectado 11 formaciones ecológicas, las más importantes formaciones proveedoras de agua están en las montañas orientales, neblinosas y siempre verdes.

1.2. Marco teórico

1.2.1. El Aviturismo

El aviturismo es una actividad especializada en la observación de aves en zonas naturales (Greenfield P. J., Rodríguez, Krohnke, & Campbell, 2006) y en algunas ocasiones se considera como rama del ecoturismo o como turismo de naturaleza (Rivera, 2007). Es una de las actividades al aire libre de más rápido crecimiento y puede ser realizada por personas de todas las edades (Lawton & y Weaver, 2010).

El turismo ornitológico, también llamado orniturismo, turismo de observación de aves o aviturismo, es la actividad que implica desplazarse desde un sitio de origen hacia un destino específico con el interés de observar la avifauna local en su entorno natural. Usualmente deja un incentivo económico para el destino. El avistamiento de aves es una actividad contemplada dentro de la modalidad de Ecoturismo y del Turismo de Naturaleza. “La observación de aves es una actividad, que promueve la conservación de los ambientes y está vinculada al turismo en la Naturaleza, Ecoturismo” (Osorio, 2015).

1.2.2. Aviturismo en el Ecuador

Según (Freire, 2008) el aviturismo en el Ecuador se inició de manera empírica desde finales de los años 70 y 80, es decir, hace aproximadamente treinta años, con el aporte de varios extranjeros residentes y empresarios particulares que motivados por la gran variedad y belleza de las aves, se dedicaron a esta actividad Al parecer, fueron dos empresas extranjeras las que

empezaron a visitar el país con este fin: Víctor Emmanuel Nature Tours (1979) y Bird Quest desde 1989.

Este pasatiempo ha crecido y sigue creciendo de manera extraordinaria en el mundo y se está convirtiendo en una actividad muy competitiva, de gran potencial y significativa rentabilidad económica para muchos países que poseen una avifauna diversa e interesante y una planificación e imagen para poder captar la creciente demanda. Sin lugar a dudas, Ecuador es uno de estos países.

Actualmente el gobierno ecuatoriano está apostando al aviturismo, pretendiendo posicionar al Ecuador como un "Centro de Aviturismo Mundial", meta del plan de trabajo planteado en los seis productos de la Actualización de la Estrategia Nacional de Aviturismo (2010). Entre sus resultados, se ha priorizado trabajar sobre el componente de promoción y sobre la consolidación de la oferta nacional para lograr distinguir al Ecuador ante el mundo y diferenciarlo positivamente, de manera rápida y efectiva, entre otros países que ofrecen este tipo de turismo, reconociendo la importancia del aviturismo como un recurso natural sostenible invaluable, por una parte, y un recurso socioeconómico de mucho potencial. Se justifica el valor y trascendencia de la ENAV al formar parte del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible en Ecuador (PLANDETUR 2020) y el Plan Integral de Marketing Turístico de Ecuador (PIMTE 2014).

1.2.3. Importancia del Aviturismo

Es importante porque esta actividad es practicada por turistas, aficionado o profesional, y dichas actividades incluye la observación de aves, de esta manera pueda tener una marca de avistamiento de aves dentro de un área adecuada para realizar este tipo de actividad, y que dicha actividad ayude al desarrollo local mediante la promoción de varias actividades que englobe el aviturismo, tomando en cuenta que debe respetarse el entorno ambiental (Pretella, 2006).

1.2.4. Tipología del aviturista y sus características

Los avituristas se han clasificado en grupos de acuerdo con su interés, preferencia y exigencias, respecto a las aves. (Greenfield P. J., Rodríguez, Krohnke, & Campbell, 2006) reconocen tres tipos:

- **Observadores muy exigentes, expertos, Hard Core ó Twitchers (avituristas tipo 3):** son observadores de aves con un altísimo interés por esta actividad, son dedicados e invierten mucho dinero en estas actividades.
- **Observadores medianamente exigentes, medios ó Birdwatchers (avituristas tipo 2):** disfrutan de la naturaleza en general y desean aprender sobre el medio ambiente, no sacrifican tanto por ver una especie en particular, no son tan fanáticos.
- **Observadores Aficionados:** son más generalistas, a estos turistas les interesa ver especies grandes y llamativas, no necesitan de guías especializados. Les agrada aprender sobre la flora y la fauna de un lugar incluyendo las aves. Puede que no viajen específicamente para observar aves, pero les interesa avistarlas durante otra actividad que realicen. Buscan lugares con bajos costos, suelen permanecer más tiempo en éstos y muchas veces aportan más a los ingresos del país

1.2.5. Potencial en el Mercado

Ecuador, es una potencia mundial en cuanto a presencia de aves en su territorio. El país tiene todo lo que el aviturismo demanda: buena infraestructura, variedad de sitios, cercanía entre ellos, diversidad de ecosistemas y variedad de aves que posee. (Foundation, 2006).

Ecuador es un sitio ideal para conocer y apreciar gran parte de la riqueza de la avifauna que se encuentra en Sudamérica, quienes quieran aprender sobre la diversidad de estas especies en el sur del continente americano, tienen la oportunidad de hacerlo visitando Ecuador; un sitio estratégico para observar aves en diferentes ecosistemas, en corto tiempo, cuyos sitios de visita están cerca y son de fácil acceso. (Ecuador C. e., 2015)

Ecuador ha registrado un total de 1.640 especies de aves de las 9.702 que se encuentran en el mundo; es decir, que nuestro país cuenta con el 17% del total mundial, convirtiéndose, así, en una potencia del aviturismo.

Para el avistamiento de aves, el turista nacional y extranjero disfruta lugares con características excelentes, a distancias pequeñas que facilitan la movilidad dentro de un ecosistema diverso. Pasar por bosques nublados, páramos, valles andinos y terminar en la Amazonía es un privilegio que no todos los países lo tienen.

1.2.6. Aves del Ecuador

En el Ecuador habita más de la mitad de la avifauna del continente americano y aproximadamente el 18% de todas las especies de aves del planeta. Hasta el momento, en el país han sido registradas 1616 especies de aves (Canaday, 2000), pero este número sigue aumentando conforme se realizan nuevos estudios ornitológicos. Aproximadamente el 84% de las aves registradas en el país corresponde a especies residentes y el resto a especies migratorias.

De la totalidad de las especies de aves que habitan en Ecuador, aproximadamente el 84% de las registradas corresponden a especies residentes que viven y se reproducen dentro del país y el resto son especies migratorias que habitan en Ecuador por una temporada cada año, o pasajeras que visitan el país en su ruta a otro sitio (Granizo, y otros, 1997). También hay especies que se han registrado como divagantes o especies que han llegado al territorio ecuatoriano por accidente (simplemente, se perdieron).

Entonces, existen aves en todas partes y la gran mayoría se radica en el país todo el año. Sin embargo, este hecho no significa que todas las especies vivan en todas partes y más bien la gran mayoría de especies está ‘encadenada’ a una serie de condiciones específicas que determinan exactamente dónde pueden habitar (i.e., una especie que come solamente peces

tiene que vivir cerca del agua). De esta forma el hábitat constituye una de las principales condiciones que puede definir la distribución de una especie.

1.2.7. Diversidad de ecosistemas en la provincia de Loja

Por diversidad de ecosistemas se entiende la variedad de comunidades de organismos que ocurren en determinadas áreas; incluye a las especies que las componen, los procesos ecológicos que desempeñan y los cambios en la composición de especies de una región a otra.

La provincia de Loja está conformada por una serie de cadenas montañosas entrecruzadas denominadas nudos (Cajanuma, Guagrahuma y Sabanilla), originando el relieve más irregular del país que ejerce influencia directa en la diversidad ecosistémica de la provincia, como resultado se tiene una región muy compleja biológicamente y por ende mega diversa. (Aguirre Mendoza, Aguirre Mendoza, & Muñoz, 2017).

1.2.7.1. Diversidad de Aves en la Provincia de Loja

Las aves son el grupo más conocido de fauna en el Ecuador, así la vertiente oriental de la Andes es conocida por su excepcional diversidad (Rahbek et al., 1995). Paulsch (2007) observó un total de 227 especies de aves entre 1999 y 2002 en la Reserva Biológica San Francisco (RBSF), el número aumenta considerablemente cuando se incluyen elevaciones inferiores y superiores. Rasmussen & Rahbek (1994) registraron un total de 362 especies de aves a lo largo de la vía Loja-Zamora (1000-2800 msnm) y 210 especies en la zona de Cajanuma (2500-3700 msnm) del Parque Nacional Podocarpus.

La provincia de Loja forma parte de la región de endemismo tumbesina, área que posee al menos 59 especies endémicas y una riqueza total estimada de 225 especies, datos encontrados de investigaciones realizadas en la zona (Ordoñez, Jara, Armijos, Cisneros, & Espinosa, 2016).

En la hoya de Loja, específicamente en el Parque Universitario de Educación Ambiental y Recreación (PUEAR) que tiene una extensión de 90 ha, se determinó que el grupo de las aves es muy diverso, razón por la cual es considerado un punto para el avistamiento de aves según Correa & Ordoñez (2007). Además, Correa (2004) reporta para el mismo parque 100 especies dentro de 68 géneros y 29 familias.

Del total de especies presentes en el Parque Nacional Podocarpus (PNP), el grupo más representativo en términos de abundancia son las aves con 560 especies, se estima que puede existir 800 (Rasmussen & Rahbek, 1994) por esta razón, este parque es catalogado como un Área de Importancia para la Conservación de Aves (AICA) en el Neotrópico y Cajanuma es uno de los bosques remanentes donde éstas pueden refugiarse.

Especie de aves registradas en el Parque Nacional Podocarpus de diferentes estudios realizados entre 1997-2013.

1.2.8. Especies de aves más representativas del Parque Nacional Podocarpus

A principios del siglo XXI se ha visto una diferenciación de motivaciones en los viajeros lo cual ha generado nuevos descubrimientos de destinos turísticos donde hay una demanda interesada en satisfacer necesidades personales, en busca de nuevas rarezas y singularidades (Ibañez & Rodríguez, 2012).

El turismo alternativo, se establece como una forma de hacer una actividad distinta al turismo de masas. Esto permite experimentar nuevas vivencias efectuando actividades al aire libre y espacios naturales, así se empieza a considerar como una nueva modalidad, que toma más forma y fuerza en los años setenta (Fernández, 1978). Esta tipología de turismo surge como unas de las más fuertes cuando se trata de viajes responsables.

El prestador de servicios turísticos debe ser lo suficientemente creativo para poder ofrecer planes que atraigan al visitante; entre las actividades comunes a realizar se encuentran avistamiento de aves, excursionismo, paisajismo (Mora & Motato, 2019).

Además, se caracteriza por permitir un gran desarrollo de turismo entre el medio ambiente y las comunidades locales, donde el turista participa en actividades que pueden identificarse como turismo cultural, de naturaleza, de aventura, rural y, por supuesto, de ecoturismo, teniendo en cuenta el impacto económico, ambiental, social y cultural. (Ibañez & Rodríguez, 2012).

1.2.9. Ecoturismo

El ecoturismo es el conjunto de actividades que el visitante realiza al aire libre, bien sea de áreas naturales o seminaturales, con el fin de disfrutar de paisajes, flora, fauna, e incluso de manifestaciones culturales de la zona, cuyo conocimiento implica su comprensión, apreciación y conservación. El ecoturismo promueve la participación activa de los miembros de las comunidades y procura ejercer un efecto positivo sobre el ambiente y el medio social.

Según la (OMT, 2018) el ecoturismo incrementa la sensibilización con respecto a la conservación de la biodiversidad, el entorno natural y los bienes culturales tanto entre la población local como entre los visitantes y requiere procesos de gestión especiales para minimizar el impacto negativo en el ecosistema.

Los ecoturistas son personas que están dispuesta a pagar más por estar en contacto con la naturaleza y tener aprendizajes y experiencias diferentes en ambientes prístinos, son sensibles a la conservación, aprecian las costumbres y condiciones locales, son activas y participativas, generalmente tienen estudios superiores y un salario medio-alto. (Khan, 2003).

1.2.10. Análisis cuantitativo

Consiste en el contraste de teorías ya existentes a partir de una serie de hipótesis surgidas de la misma, siendo necesario obtener una muestra, ya sea en forma aleatoria o discriminada, pero representativa de una población o fenómeno objeto de estudio. (Tamayo, 2007)

1.2.11. Análisis cualitativo

Es aquella que facilita información de grupos reducidos, estadísticamente no representativos, lo cual no permite realizar análisis cuantitativos significativos de la población. Se utilizan como técnicas-instrumentos, la entrevista, técnicas de grupo, observación, etc. (Torres Bernier, Esteve Secall, & Fuentes García, 2006).

1.2.12. Método analítico

Entendiendo el análisis como un procedimiento para llegar a la comprensión mediante la descomposición de un fenómeno en sus elementos constitutivos (Lopera et al., 2010b), y el método científico como la “contrastación dialéctica entre la teoría y la práctica” (Ramírez, 1991, p. 35).

1.2.13. Método descriptivo

Tiene como objetivo describir las características de los fenómenos observados, la frecuencia con que se presentan y su posible grado de asociación. (Torres Bernier, Esteve Secall, & Fuentes García, 2006).

1.2.14. Método inductivo

Para Hernández Sampieri, R., et al (2006, p.107) “el método inductivo se aplica en los principios descubiertos a casos particulares, a partir de un enlace de juicios”. En esta investigación se usa cuando se procesan y se analizan los datos obtenidos de las encuestas aplicadas y en el análisis e interpretación de la información.

1.2.15. Método deductivo

De acuerdo a Hernández Sampieri, R., et al (2006, p.110) es el razonamiento que, partiendo de casos particulares, se eleva a conocimientos generales. Este método se utilizó en la revisión de la literatura y en la presentación del informe final.

1.2.16. Población

La población fue de 299 personas, de tipo no probabilístico, porque se seleccionó a criterio del investigador, entre ellos profesionales ambientalistas, estudiantes e informantes claves.

1.3. Metodología

1.3.1. Metodología para el primer objetivo

Para poder cumplir el primer objetivo, se empleó el método cuantitativo como la base de toda investigación, el método descriptivo para recopilar información primaria y secundaria, el método cualitativo que ayudaron a descomponer el sistema turístico del área protegida con todos sus componentes, que a través de un análisis de la información obtenida se pudo realizar una síntesis y de esta manera entender cómo se encuentra actualmente el área protegida. Se empleó la técnica de observación directa para verificar la información obtenida en los libros, revistas, folletos entre otros. Entre las herramientas empleadas se utilizó el Manual de diagnóstico turístico de Carla Ricaute para realizar un análisis general, ecológico, social, cultural, histórico, económico y servicios básicos.

1.3.2. Metodología para el segundo objetivo

Para desarrollar el segundo objetivo se utilizó el método analítico para analizar la información del programa de manejo para fortalecer el aviturismo sirvió para realizar un análisis de las facilidades turísticas que presenta el área protegida a través de la síntesis se pudo obtener los resultados deseados, el método inductivo para poder identificar los atractivos turísticos potenciales del área protegida. Mediante la técnica de observación directa para verificar el estado de conservación de los atractivos, la técnica de la entrevista que se aplicó a personas como son el director del Parque Nacional Podocarpus, 1 guardaparque del Parque Nacional Podocarpus, y 4 personas profesionales que tienen conocimiento de los atractivos turísticos principales del área protegida, se utilizó el diario de campo para poder tomar nota de

las características del área protegida y finalmente como herramienta se utilizó el Plan de Manejo del Parque Nacional Podocarpus, entre las técnicas empleadas se utilizó la observación directa para verificar que personas estuvieron interesadas en el programa, la técnica de la encuesta que ayudo a obtener información cuantitativa y cualitativa para sustentar el programa de manejo para fortalecer el aviturismo, el tamaño de población empleada es Profesionales ambientalistas, estudiantes, informantes claves, turistas que conocen de los atractivos turísticos obteniendo una muestra de 299 personas que se encuentran interesadas en el programa y finalmente se realizó una socialización para poder realizar la propuesta del programa. Como herramienta se realizó un análisis FODA para determinar las principales oportunidades, amenazas, debilidades y fortalezas, así mismo se aplicó la herramienta de la “Guía Metodológica para proyectos y productos de turismo cultural sustentable del patrimonio cultural de la república de Chile” para poder diseñar la propuesta del programa de manejo para fortalecer el aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus sector Cajanuma,

1.3.3. Metodología para el tercer objetivo

Se utilizó el método deductivo para exponer a los involucrados de la actividad turística del Parque Nacional Podocarpus y los resultados del programa de manejo para fortalecer el aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus sector Cajanuma y como herramienta se socializo a través de zoom para exponer la síntesis de esta investigación.

Capítulo 2

2. Realizar un diagnóstico situacional del parque nacional Podocarpus sector Cajanuma

Fue en 1982 un 15 de Diciembre que el estado ecuatoriano a través del acuerdo ministerial N.º 0398 declara una zona boscosa de las provincias de Loja y Zamora, como PARQUE NACIONAL PODOCARPUS, que se caracteriza por poseer una área de alta diversidad biológica y es el sitio donde nacen las vertientes que luego forman los diferentes ríos que suministran agua para todas las poblaciones que se encuentran asentadas a su alrededor. (Larrea León, Aguirre, & Almeida, 2014).

Gráfico 4. Parque Nacional Podocarpus



Fuente: (Ministerio del Ambiente, 2018)
Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Podocarpus alberga una gran superficie de páramos, bosques nublados y zonas de matorral. Está considerado como un sitio de importancia mundial para la conservación de la biodiversidad. Se encuentra en una zona de gran biodiversidad y endemismo en la región sur del Ecuador. Esto hace que sea un testimonio claro de la influencia de las montañas en tierras tropicales, una de las principales razones de la extraordinaria biodiversidad del Ecuador. En la zona habitan alrededor de 560 especies de aves. Entre las principales tenemos el Metalura Neblina, Cotinga Ventricastaña, Tucanete Filicastaño, entre otras. (Ecuador A. , s.f.).

2.1. Características edafoclimáticas del Parque Nacional Podocarpus

Posee un clima templado y húmedo. En la zona alta tiene niveles de 1000 a 1600 m.s.n.m. con temperaturas que van entre 8 a 15 °C. En la zona baja se registran 1600 y 3600 m.s.n.m. y temperaturas de 20 °C. (Ministerio del Ambiente, 2021).

2.2. Senderos del PNP sector Cajanuma

El sector de Cajanuma del Parque Nacional Podocarpus cuenta con cuatro senderos para el disfrute de los visitantes, los cuales son los siguientes: Sendero oso de anteojos, se encuentra a una altitud: 2750 – 2850 m.s.n.m. Este sendero se encuentra es un circuito circular y se encuentra conectado al sendero El Mirador. Tiene una longitud de 400 m, y una duración

aproximada de 30 minutos para visitarlo, recorre el Bosque Nublado del sector. El sendero Oso de Antojos es el único que presenta un sistema de interpretación ambiental, en el también existe tarjetas informativas de algunas especies de árboles con su nombre científico y común. Sendero bosque nublado, se encuentra a una altitud de 2750 - 2925 m.s.n.m. Tiene una longitud de 700 m, y una duración de 30 minutos aproximadamente. Es un sendero circular, conectado al sendero El Mirador. Recorre el bosque nublado por el filo de la ladera, a ambos lados del sendero se puede apreciar vegetación joven, de un bosque en regeneración. La característica del bosque nublado es que sus árboles están cubiertos por musgos, bromelias y orquídeas. Sendero mirador, se encuentra a una altitud de 2750 - 3300 m.s.n.m. Este sendero es semicircular, tiene una longitud de 5 km y requiere de alrededor de tres horas para su recorrido. Parte desde el centro administrativo, llega al mirador localizado en la cresta de la montaña a 3050 m.s.n.m., y luego retorna por el sendero que va a las Lagunas del Compadre para lo cual se asciende hasta los 3300 m.s.n.m. de acuerdo a las condiciones climatológicas. Desde este sendero se puede diferenciar tres formaciones naturales: el bosque de neblina montano, el páramo arbustivo y el bosque siempre verde montano alto. Así como también se puede apreciar el valle de Loja y parte de los valles de Malacatos y Vilcabamba. Sendero Lagunas del Compadre, se encuentra a una altitud de 2750 - 3050 - 3300 m.s.n.m. El sendero a las Lagunas del Compadre parte del centro administrativo de Cajanuma, tienen un recorrido de 15 km y una duración de alrededor de 8 horas, el recorrido permite la observación de todas las formaciones naturales existentes: bosque de neblina montano, bosque siempre verde montano alto, páramo arbustivo y el herbazal lacustre montano. Las Lagunas del Compadre se ubican en diferentes altitudes, separadas entre sí por pequeñas morrenas y rodeadas por paredes de montañas cuyos picos le dan aspectos de sierra y están conectadas entre sí por afluentes de agua, que desembocan en una quebrada que da origen a la formación del río Sabanilla. El acceso hacia las lagunas es complicado, hay una fuerte pendiente que en ciertos tramos supera los 25 o 30°,

en algunos sectores no existe una ruta definida debido a la acumulación de agua provenientes de laderas, también existen sitios que son pantanosos (Carrión, 2003).

2.3. Normas de seguridad y protección dentro del PNP

Antes de ingresar al Parque Nacional Podocarpus se debe tener en cuenta normas de seguridad y protección como:

- En la parte alta las personas tienen que traer el equipo adecuado de acampar: ropa abrigada, botas de caucho, impermeables, carpas, otros.
- No beber agua de manantiales, para personas que no están adaptadas al medio.
- Está prohibido ingresar mascotas al parque.
- Llevar de regreso la basura a su casa o depositar en los basureros del refugio.
- Mantenerse siempre en los senderos, no cortar las flores ni pisar las plantas.
- Tenga cuidado de usar los ríos con grandes caudales y torrentosos.
- Pagar a la entrada la tarifa fijada por ley.
- Informar a las autoridades del parque accidentes, necesidades especiales, etc. a las oficinas del Parque, administración del PNP (Carrión, 2003).

2.4. Ubicación política y geográfica

2.4.1. Ubicación política

De acuerdo a la división político administrativa del Ecuador, el Parque Nacional Podocarpus se encuentra en las provincias de Zamora Chinchipe y Loja. Dentro de sus límites se encuentran los GAD cantonales de Loja, Nangaritza, Palanda y Zamora. (Larrea León, Aguirre, & Almeida, 2014).

Tabla 2. Provincias, cantones y parroquias vinculadas al Parque Nacional Podocarpus

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
Loja	Loja	Loja
		Malacatos
		San Pedro de Vilcabamba
		Vilcabamba (Victoria)
		Yangana (Arsenio Castillo)
Zamora Chinchipe	Zamora	Zamora
	Nangaritza	Sabanilla
	Palanda	Zurmi
		Nuevo Paraíso
		El Porvenir del Carmen
		Valladolid

Fuente: Plan de Manejo del Parque Nacional Podocarpus 2014

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

2.4.2. Ubicación Geográfica

El Parque Nacional Podocarpus se encuentra ubicado en los Andes australes del Ecuador y continúa hacia el oriente amazónico. Esta área protegida es atravesada por una cordillera que va modelando valles adentrándose a la parte amazónica, donde los bosques son alimentados por los ríos Nangaritza, Numbala y Loyola. (Larrea León, Aguirre, & Almeida, 2014).

2.4.3. Flora del Parque Nacional Podocarpus

El Sur del Ecuador ha sido determinado por los expertos como un hotspot de biodiversidad (Kiss et al. 2008, Beck et al. 2008, Bussman 2006), en especial de flora. La diversidad botánica del Ecuador se incluye entre las más ricas y diversas del Mundo y está conformada por una amplia gama de tipos de vegetación que varían conforme a los diferentes climas (Madsen et al. 2002 y Richter et al. 2009).

El PNP está en una zona donde la geografía y relieve se declinan hacia la depresión de Huancabamba, por lo que la topografía forma una serie de ramales bajos, nudos y portetes propios de la zona. Se pierde la estructura del ramal de los Andes y hay la presencia de algunos cerros que se levantan entre los valles y que no superan los 4.000 msnm y que se convierten en “islas” con flora exclusiva y de alta especiación (Lozano et al. 2002, 2007 y Palacios 1995). Se estima que existen entre 3.000 y 4.000 especies de plantas vasculares, siendo el bosque nublado uno de los más ricos en especies de árboles conocidos en el Ecuador (Madsen 1992).

La mayoría de los ecosistemas en el PNP están en áreas influenciadas por alta precipitación, con suelos poco profundos y una topografía bastante accidentada y pendientes pronunciadas (Bussman 2002, Lozano et al. 2007a). Un estudio realizado por Santín y Vidal (2012) determinó que uno de los sitios más vulnerables corresponde a los páramos orientales del Parque.

Todas estas características hacen que el PNP sea susceptible a cualquier cambio o degradación ocasionada de manera natural o como resultado de las actividades humanas. Por su parte Fischlin et al. (2007), manifiesta que el fenómeno del cambio climático va a ser el principal agente de la pérdida de diversidad además con un alto riesgo de extinción de especies. El IPCC (2007) recalca que el aumento de 3°C en la temperatura tendrá un efecto significativo en la estructura y funcionamiento de los ecosistemas.

Composición y diversidad

La diversidad florística del PNP se puede apreciar en los bosques montanos de Cajanuma (a 2.800 msnm) donde se encontraron 70 especies de árboles (Madsen 1992) y en sus páramos se registraron 135 especies de plantas vasculares, lo que es el registro de mayor diversidad en el páramo arbustivo.

En el lado norte del PNP, en el sector El Tiro, se registraron 58 especies de plantas vasculares en 36 m² (Keating 1995). Un análisis florístico en el sector centro-sur del PNP, sitio

Banderillas reconoció 252 especies en una zona de bosque montano en transición a vegetación paramuna. La mayor acumulación se encuentra a 2.900 msnm, con 60 individuos y 54 especies (Lozano 2003).

Estudios realizados por Lozano et al. (2003) en las comunidades vegetales determinadas en la zona occidental del PNP reportan que las familias más diversas son Melastomataceae, Asteraceae, Orchidaceae, Ericaceae, Lauraceae y Olacaceae. En los bosques del occidente del PNP se registraron 412 especies de plantas, pertenecientes a 185 géneros y 75 familias. (Lozano et al. 2007) Los grupos taxonómicos más importantes son representados por las familias Asteraceae con 34 especies de 19 géneros, Melastomataceae con 19 especies de 7 géneros y Ericaceae con 18 especies y 9 géneros.

El Programa Podocarpus (2002) registró en los páramos del PNP 221 especies, dentro de 93 géneros y 61 familias. La familia con mayor diversidad relativa es Asteraceae con 25 especies (13 %), Melastomataceae con 23 especies (10,4%) y Ericaceae con 15 especies (6,8 %). En un estudio realizado por Eguiguren et al. (2008) en los páramos de Cajanuma, dentro de un proyecto de instalación de una zona piloto para el monitoreo del cambio climático en el ecosistema páramo del PNP, se registraron 86 especies, 60 géneros y 33 familias, 57 especies. Las familias con mayor número de especies dentro de la zona piloto fueron Asteraceae y Ericaceae

La información florística existente en la base de datos del Herbario Reinaldo Espinosa de la Universidad Nacional de Loja, dicen que en el PNP existen 1.281 especies de flora, dentro de 137 familias. Donde sobresalen las familias Orchidaceae, Melastomataceae y Asteraceae como aquellas con mayor diversidad con 113, 110, y 85 especies respectivamente. Esto representa aproximadamente el 6,4 % de la flora registrada para el Ecuador.

La manera como se calcula la diversidad relativa es dividiendo el número de especies de una familia entre el total de especies registradas, ese valor se llama pi. Para presentar el

resultado de una manera más comprensible a manera de % se multiplica el valor de pi por 100.
((Larrea León, Aguirre, & Almeida, 2014)

2.4.4. Fauna del Parque Nacional Podocarpus

El estudio de la fauna en el Ecuador marca a la zona andina del país desde los 600 metros de elevación en los pisos subtropicales hasta los páramos que sobrepasan los 4.000 metros de altitud, en donde se reconoce límites altitudinales como el factor determinante para la distribución de especies. (Correa & Ordoñez, 2007)

De esta manera, se reconoce que en el país la región marcada por el relieve montañoso es la que más riqueza faunística tiene, pues la orografía significa una gran variación de ecosistemas y hábitats para las especies animales. En el caso del PNP, la variación altitudinal (1350 – 3600 m.s.n.m.) abarca varios pisos zoogeográficos y una considerable riqueza de formaciones vegetales y ecosistemas que permiten la existencia de una muy alta diversidad de fauna vertebrada.

2.4.5. Aves en el Parque Nacional Podocarpus

Según (Rahbek, Bloch, & Rasmussen, 1955) La avifauna del Parque Nacional Podocarpus ha sido muy estudiada y por ello se considera como uno de los parques nacionales más diversos en Sudamérica.

Gran parte de esta diversidad es explicada por la presencia de un fuerte gradiente altitudinal que atraviesa diferentes ecosistemas con sus propias comunidades de aves. Están representados por arbustales siempre verdes y, bosque siempre verde montano, bosque siempre verde piemontano, herbazal de páramo y herbazal inundable de páramo.

Como manifiesta (Correa & Ordoñez, 2007), que en el Parque Nacional Podocarpus se han registrado 629 especies de aves, pero actualmente según (Larrea León, Aguirre, & Almeida, 2014) existen 566 especies de aves, distribuidas en 52 familias. Las familias más diversas son Ty-rannidae (tiranoletes, atrapamoscas y elenias) y Thraupidae (tangaras), cada

una con 78 especies, el 13,73% del total registrado, seguido de la familia Trochilidae (colibríes) con 61 especies, el 10,74% del total registrado.

Tabla 3. Aves registradas en el Parque Nacional Podocarpus

Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie
	Tinamidae (Tinamúes)	10	<i>Chamaepetes goudotii</i>	21	<i>Cathartes aura</i>
1	<i>Crypturellus cinereus</i>	11	<i>Mitu salvini</i>	22	<i>Cathartes melambrotus</i>
2	<i>Crypturellus obsoletus</i>	12	<i>Ortalis guttata</i>	23	<i>Coragyps atratus</i>
3	<i>Crypturellus soui</i>	13	<i>Penelope barbata</i>		Accipitridae (Gavilanes y águilas)
4	<i>Nothocercus bonapartei</i>		Odontophoridae (Corcovados)	24	<i>Accipiter bicolor</i>
5	<i>Nothocercus Julius</i>	14	<i>Odontophorus gujanensis</i>	25	<i>Accipiter ventralis</i>
6	<i>Tinamus tao</i>	15	<i>Odontophorus speciosus</i>	26	<i>Buteo albigula</i>
	Anatidae (Patos)		Ciconiidae (Cigüeñas americanas)	27	<i>Buteo brachyurus</i>
7	<i>Anas andium</i>	16	<i>Mycteria americana</i>	28	<i>Buteo magnirostris</i>
8	<i>Merganetta armata</i>		Ardeidae (Garzas y mirasoles)	29	<i>Buteo nitidus</i>
	Cracidae (Pavas de monte)	17	<i>Bubulcus ibis</i>	30	<i>Buteo platypterus</i>
	<i>Aburria aburri</i>	18	<i>Butorides striata</i>	31	<i>Buteogallus solitarius</i>
		19	<i>Egretta thula</i>	32	<i>Elanoides forficatus</i>
		20	<i>Tigrisoma fasciatum</i>	33	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>
			Cathartidae (Gallinazos)	34	<i>Geranoaetus polyosoma</i>
Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie
35	<i>Harpagus bidentatus</i>	46	<i>Calidris bairdii</i>	59	<i>Patagioenas plumbea</i>
36	<i>Ictinia plumbea</i>	47	<i>Calidris melanotos</i>	60	<i>Patagioenas speciosa</i>
37	<i>Morphnarchus princeps</i>	48	<i>Gallinago imperialis</i>	61	<i>Patagioenas subvinacea</i>
38	<i>Spizaetus isidori</i>	49	<i>Gallinago jamesoni</i>		Cuculidae (Cucos y garrapateros)
39	<i>Pseudastur albicollis</i>	50	<i>Gallinago nobilis</i>	62	<i>Coccyzus minuta</i>
40	<i>Rupornis magnirostris</i>		Laridae (Gaviotas y gaviotines)	63	<i>Crotophaga ani</i>
		51	<i>Chroicocephalus serranus</i>	64	<i>Crotophaga major</i>
	Eurypyidae (Garcetas sol)		Columbidae (Palomas)	65	<i>Piaya cayana</i>
41	<i>Eurypyga helias</i>	52	<i>Claravis mondetoura</i>	66	<i>Piaya melanogaster</i>
	Rallidae (Rascones)	53	<i>Columba fasciata</i>		Tytonidae (Lechuzas)
42	<i>Anurolimnas castaneiceps</i>	54	<i>Geotrygon frenata</i>	67	<i>Tyto alba</i>
43	<i>Laterallus exilis</i>	55	<i>Geotrygon montana</i>		Strigidae (Búhos)

44	<i>Pardirallus nigricans</i>	56	<i>Geotrygon saphirina</i>	68	<i>Aegolius harrisii</i>
	Scolopacidae (Playeros, becasia- nas y falaropos)	57	<i>Leptotila rufaxilla</i>	69	<i>Asio stygius</i>
45	<i>Actitis macularius</i>	58	<i>Patagioenas fasciata</i>	70	<i>Ciccaba albitarsis</i>
Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie
71	<i>Ciccaba huhula</i>		Apodidae (Vencejos)	96	<i>Chaetocercus heliodor</i>
72	<i>Glaucidium jardinii</i>	83	<i>Chaetura cinereiventris</i>	97	<i>Chaetocercus mulsant</i>
73	<i>Megascops albogularis</i>	84	<i>Chaetura pelagica</i>	98	<i>Chalcostigma herrani</i>
74	<i>Megascops petersoni</i>	85	<i>Streptoprocne rutila</i>	99	<i>Chalcostigma ruficeps</i>
75	<i>Pulsatrix melanota</i>	86	<i>Streptoprocne zonaris</i>	100	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>
	Caprimulgidae (Chotacabras)		Trochilidae (Colibríes)	101	<i>Chrysuronia oenone</i>
76	<i>Caprimulgus longirostris</i>	87	<i>Adelomyia melanogenys</i>	102	<i>Coeligena coeligena</i>
77	<i>Caprimulgus nigrescens</i>	88	<i>Aglaeactis cupripennis</i>	103	<i>Coeligena iris</i>
78	<i>Lurocalis rufiventris</i>	89	<i>Aglaiocercus kingi</i>	104	<i>Coeligena lutetiae</i>
79	<i>Nyctidromus albicollis</i>	90	<i>Amazilia amazilia</i>	105	<i>Coeligena torquata</i>
80	<i>Uropsalis segmentata</i>	91	<i>Amazilia fimbriata</i>	106	<i>Colibri coruscans</i>
	Nyctibiidae (Nictibios)	92	<i>Boissonneaua matthewsii</i>	107	<i>Colibri delphinae</i>
81	<i>Nyctibius griseus</i>	93	<i>Calliphlox amethystina</i>	108	<i>Colibri thalassinus</i>
	Steatornithidae (Tayos)	94	<i>Calliphlox mitchellii</i>	109	<i>Doryfera johannae</i>
82	<i>Steatornis caripensis</i>	95	<i>Chaetocercus bombus</i>	110	<i>Doryfera ludovicae</i>
Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie
111	<i>Discosura popelairii</i>	126	<i>Klais guimeti</i>	141	<i>Pterophanes cyanopterus</i>
112	<i>Ensifera ensifera</i>	127	<i>Lafresnaya lafresnayi</i>	142	<i>Ramphomicron microrhynchum</i>
113	<i>Eriocnemis luciani</i>	128	<i>Lesbia nuna</i>	143	<i>Schistes geoffroyi</i>
114	<i>Eriocnemis vestita</i>	129	<i>Lophornis stictolophus</i>	144	<i>Taphrospilus hypostictus</i>
115	<i>Eutoxeres aquila</i>	130	<i>Metallura odomae</i>	145	<i>Thalurania furcata</i>
116	<i>Eutoxeres condamini</i>	131	<i>Metallura tyrianthina</i>	146	<i>Threnetes leucurus</i>
117	<i>Haplophaedia aureliae</i>	132	<i>Metallura williami</i>	147	<i>Urosticte ruficrissa</i>
118	<i>Heliangelus amethysticollis</i>	133	<i>Myrtis fanny</i>		Trogonidae (Trogones)
119	<i>Heliangelus exortis</i>	134	<i>Opisthoprora euryptera</i>	148	<i>Pharomachrus auriceps</i>
120	<i>Heliangelus micraster</i>	135	<i>Ocreatus underwoodii</i>	149	<i>Trogon collaris</i>
121	<i>Heliangelus viola</i>	136	<i>Phaethornis guy</i>	150	<i>Trogon personatus</i>
122	<i>Heliodoxa leadbeateri</i>	137	<i>Phaethornis griseogularis</i>		Momotidae (Momotes)
123	<i>Heliodoxa rubinoides</i>	138	<i>Phaethornis malaris</i>	151	<i>Momotus aequatorialis</i>
124	<i>Heliodoxa schreibersii</i>	139	<i>Phaethornis syrmatophorus</i>		Alcedinidae (Martines pescado- res)
125	<i>Heliothyx auritus</i>	140	<i>Phlogophilus hemileucurus</i>	152	<i>Chloroceryle amazona</i>
Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie
153	<i>Chloroceryle americana</i>	164	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	178	<i>Veniliornis dignus</i>

154	<i>Megaceryle torquata</i>	165	<i>Ramphastos ambiguus</i>	179	<i>Veniliornis nigriceps</i>
	Bucconidae (Monjas)	166	<i>Ramphastos vitellinus</i>	180	<i>Veniliornis passerinus</i>
155	<i>Malacoptila fulvogularis</i>		Picidae (Carpinteros)		Falconidae (Halcones y caracaras)
156	<i>Micromonacha lanceolata</i>	167	<i>Colaptes punctigula</i>	181	<i>Daptrius ater</i>
157	<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	168	<i>Colaptes rivolii</i>	182	<i>Falco peregrinus</i>
	Galbulidae (Jacamares)	169	<i>Colaptes rubiginosus</i>	183	<i>Falco ruficularis</i>
158	<i>Galbula pastazae</i>	170	<i>Campephilus haematogaster</i>	184	<i>Falco sparverius</i>
	Capitonidae (Barbudos)	171	<i>Campephilus melanoleucos</i>	185	<i>Micrastur ruficollis</i>
159	<i>Eubucco bourcierii</i>	172	<i>Campephilus pollens</i>		Psittacidae (Loros y guacamayos)
	Ramphastidae (Tucanes)	173	<i>Campephilus rubricollis</i>	186	<i>Amazona mercenarius</i>
160	<i>Andigena hypoglauca</i>	174	<i>Dryocopus lineatus</i>	187	<i>Ara militaris</i>
161	<i>Andigena nigrirostris</i>	175	<i>Melanerpes cruentatus</i>	188	<i>Aratinga leucophthalma</i>
162	<i>Aulacorhynchus atrogularis</i>	176	<i>Picoides fumigatus</i>	189	<i>Aratinga wagleri</i>
163	<i>Aulacorhynchus derbianus</i>	177	<i>Picumnus lafresnayi</i>	190	<i>Bolborhynchus lineola</i>
N°	Familia/especie	N°	Familia/especie	N°	Familia/especie
191	<i>Forpus modestus</i>	205	<i>Myrmoborus leucophrys</i>	218	<i>Grallaria quitensis</i>
192	<i>Hapalopsittaca pyrrhops</i>	206	<i>Myrmotherula longicauda</i>	219	<i>Grallaria nuchalis</i>
193	<i>Leptosittaca branickii</i>	207	<i>Myrmotherula schisticolor</i>	220	<i>Grallaria peruviana</i>
194	<i>Pionus menstruus</i>	208	<i>Pyriglena leuconota</i>	221	<i>Grallaria ridgelyi</i>
195	<i>Pionus sordidus</i>	209	<i>Thamnistes anabatinus</i>	222	<i>Grallaria ruficapilla</i>
196	<i>Pionus tumultuosus</i>	210	<i>Thamnophilus schistaceus</i>	223	<i>Grallaria rufula</i>
197	<i>Pyrrhura albipectus</i>	211	<i>Thamnophilus tenuipunctatus</i>	224	<i>Grallaria squamigera</i>
198	<i>Touit stictopterus</i>	212	<i>Thamnophilus unicolor</i>	225	<i>Grallaricula flavirostris</i>
	Thamnophilidae (Batarás y hor- migueros)	213	<i>Willisornis poecilinotus</i>	226	<i>Grallaricula nana</i>
199	<i>Cercomacra nigrescens</i>		Conopophagidae (Jejeneros)	227	<i>Grallaricula peruviana</i>
200	<i>Dysithamnus leucostictus</i>	214	<i>Conopophaga castaneiceps</i>	228	<i>Myrmothera campanisona</i>
201	<i>Dysithamnus mentalis</i>		Grallariidae (Gralarias)		Rhinocryptidae (Tapaculos)
202	<i>Epinecrophylla ornata</i>	215	<i>Grallaria guatimalensis</i>	229	<i>Acropternis orthonyx</i>
203	<i>Epinecrophylla spodionota</i>	216	<i>Grallaria haplonota</i>	230	<i>Myornis senilis</i>
204	<i>Herpsilochmus axillaris</i>	217	<i>Grallaria hypoleuca</i>	231	<i>Scytalopus atratus</i>
N°	Familia/especie	N°	Familia/especie	N°	Familia/especie
232	<i>Scytalopus canus</i>	245	<i>Cinclodes albidiventris</i>	260	<i>Premnoplex brunnescens</i>
233	<i>Scytalopus latrans</i>	246	<i>Cinclodes fuscus</i>	261	<i>Premnornis guttuligera</i>
234	<i>Scytalopus micropterus</i>	247	<i>Cranioleuca antisimensis</i>	262	<i>Pseudocolaptes boissonneautii</i>
235	<i>Scytalopus parkeri</i>	248	<i>Cranioleuca curtata</i>	263	<i>Sclerurus albigularis</i>
236	<i>Scytalopus spillmanni</i>	249	<i>Deconychura longicauda</i>	264	<i>Sclerurus mexicanus</i>
	Formicariidae (Chamaezas)	250	<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	265	<i>Sittasomus griseicapillus</i>
237	<i>Chamaeza campanisona</i>	251	<i>Dendrocincla tyrannina</i>	266	<i>Synallaxis albigularis</i>

238	<i>Formicarius analis</i>	252	<i>Drymotoxeres pucheranii</i>	267	<i>Synallaxis azarae</i>
239	<i>Formicarius rufipectus</i>	253	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	268	<i>Synallaxis moesta</i>
	Furnariidae (Horneros, rasca- hojas y trepatroncos)	254	<i>Hellmayrea gularis</i>	269	<i>Synallaxis unirufa</i>
240	<i>Anabacerthia striaticollis</i>	255	<i>Hyloctistes subulatus</i>	270	<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>
241	<i>Anabazenops dorsalis</i>	256	<i>Lepidocolaptes albolineatus</i>	271	<i>Syndactyla subalaris</i>
242	<i>Asthenes flammulata</i>	257	<i>Lepidocolaptes lacrymiger</i>	272	<i>Thripadectes holostictus</i>
243	<i>Asthenes griseomurina</i>	258	<i>Lochmias nematura</i>	273	<i>Thripadectes melanorhynchus</i>
244	<i>Automolus rubiginosus</i>	259	<i>Philydor rufum</i>	274	<i>Thripadectes flammulatus</i>
Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie
275	<i>Xenerpestes singularis</i>	289	<i>Contopus nigrescens</i>	304	<i>Mecocerculus minor</i>
276	<i>Xenops rutilans</i>	290	<i>Contopus sordidulus</i>	305	<i>Mecocerculus poecilocercus</i>
277	<i>Xenops tenuirostris</i>	291	<i>Contopus virens</i>	306	<i>Mecocerculus stictopterus</i>
278	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	292	<i>Elaenia albiceps</i>	307	<i>Mionectes olivaceus</i>
279	<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	293	<i>Elaenia gigas</i>	308	<i>Mionectes striaticollis</i>
280	<i>Xiphorhynchus triangularis</i>	294	<i>Elaenia pallatangae</i>	309	<i>Myiarchus cephalotes</i>
	Tyrannidae (Tiranoletes, atrapa- moscas y elenias)	295	<i>Hirundinea ferruginea</i>	310	<i>Myiarchus ferox</i>
281	<i>Agriornis albicauda</i>	296	<i>Hemitriccus granadensis</i>	311	<i>Myiarchus tuberculifer</i>
282	<i>Agriornis montanus</i>	297	<i>Knipolegus poecilocercus</i>	312	<i>Myiobius villosus</i>
283	<i>Camptostoma obsoletum</i>	298	<i>Knipolegus poecilurus</i>	313	<i>Myiodynastes chrysocephalus</i>
284	<i>Cnemarchus erythropygius</i>	299	<i>Legatus leucophaeus</i>	314	<i>Myiopagis gaimardii</i>
285	<i>Colonia colonus</i>	300	<i>Leptopogon superciliaris</i>	315	<i>Myiopagis olallai</i>
286	<i>Conopias cinchoneti</i>	301	<i>Leptopogon rufipectus</i>	316	<i>Myiotheretes fumigatus</i>
287	<i>Contopus cooperi</i>	302	<i>Lophotriccus pileatus</i>	317	<i>Myiophobus cryptoxanthus</i>
288	<i>Contopus fumigatus</i>	303	<i>Mecocerculus leucophrys</i>	318	<i>Myiophobus fasciatus</i>
Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie	Nº	Familia/especie
319	<i>Myiophobus phoenicomitra</i>	334	<i>Phyllomyias uropygialis</i>	349	<i>Sayornis nigricans</i>
320	<i>Myiophobus roraimae</i>	335	<i>Phyllomyias zeledoni</i>	350	<i>Serpophaga cinerea</i>
321	<i>Myiotheretes striaticollis</i>	336	<i>Phylloscartes gualaquizae</i>	351	<i>Terenotriccus erythrurus</i>
322	<i>Myiotriccus ornatus</i>	337	<i>Phylloscartes ophthalmicus</i>	352	<i>Todirostrum cinereum</i>
323	<i>Myiozetetes similis</i>	338	<i>Phylloscartes orbitalis</i>	353	<i>Tolmomyias flaviventris</i>
324	<i>Nephelomyias lintoni</i>	339	<i>Pitangus sulphuratus</i>	354	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>
325	<i>Ochthoeca cinnamomeiventris</i>	340	<i>Platyrinchus mystaceus</i>	355	<i>Tyrannulus elatus</i>
326	<i>Ochthoeca diadema</i>	341	<i>Poecilotriccus calopterus</i>	356	<i>Tyrannus melancholicus</i>
327	<i>Ochthoeca fumicolor</i>	342	<i>Poecilotriccus capitalis</i>	357	<i>Tyrannus tyrannus</i>
328	<i>Ochthoeca frontalis</i>	343	<i>Poecilotriccus ruficeps</i>	358	<i>Zimmerius chrysops</i>
329	<i>Ochthoeca jelskii</i>	344	<i>Pseudotriccus ruficeps</i>		Cotingidae (Cotingas)
330	<i>Ochthoeca rufipectoralis</i>	345	<i>Pyrrhomyias cinnamomeus</i>	359	<i>Ampelion rubrocristatus</i>
331	<i>Phyllomyias cinereiceps</i>	346	<i>Rhynchocyclus fulvipectus</i>	360	<i>Ampelion rufaxilla</i>

332	<i>Phyllomyias griseiceps</i>	347	<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>	361	<i>Ampelioides tschudii</i>
333	<i>Phyllomyias nigrocapillus</i>	348	<i>Rhytipterna simplex</i>	362	<i>Cephalopterus ornatus</i>
N°	Familia/especie	N°	Familia/especie	N°	Familia/especie
363	<i>Doliornis remseni</i>	377	<i>Pipra pipra</i>	390	<i>Cyclarhis nigrirostris</i>
364	<i>Pipreola arcuata</i>	378	<i>Piprites chloris</i>	391	<i>Hylophilus olivaceus</i>
365	<i>Pipreola chlorolepidota</i>	379	<i>Tyranneutes stolzmanni</i>	392	<i>Vireo flavoviridis</i>
366	<i>Pipreola frontalis</i>	380	<i>Xenopipo holochlora</i>	393	<i>Vireo leucophrys</i>
367	<i>Pipreola lubomirskii</i>	381	<i>Xenopipo unicolor</i>	394	<i>Vireolanius leucotis</i>
368	<i>Pipreola riefferii</i>		Tityridae (Cabezones)	395	<i>Vireo olivaceus</i>
369	<i>Rupicola peruvianus</i>	382	<i>Laniisoma buckleyi</i>		Corvidae (Urracas)
370	<i>Snowornis cryptolophus</i>	383	<i>Pachyramphus albogriseus</i>	396	<i>Cyanolyca turcosa</i>
	Pipridae (Saltarines)	384	<i>Pachyramphus castaneus</i>	397	<i>Cyanocorax violaceus</i>
371	<i>Lepidothrix isidorei</i>	385	<i>Pachyramphus xanthogenys</i>	398	<i>Cyanocorax yncas</i>
372	<i>Machaeropterus striolatus</i>	386	<i>Tityra inquisitor</i>		Hirundinidae (Golondrinas)
373	<i>Manacus manacus</i>	387	<i>Tityra semifasciata</i>	399	<i>Atticora fasciata</i>
374	<i>Masius chrysopterus</i>	388	<i>Schiffornis aenea</i>	400	<i>Atticora tibialis</i>
375	<i>Pipra erythrocephala</i>		Vireonidae (Vireos)	401	<i>Hirundo rustica</i>
376	<i>Pipra isidorei</i>	389	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	402	<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>
N°	Familia/especie	N°	Familia/especie	N°	Familia/especie
403	<i>Progne chalybea</i>	417	<i>Troglodytes aedon</i>	432	<i>Turdus serranus</i>
404	<i>Progne tapera</i>	418	<i>Troglodytes solstitialis</i>		Motacillidae (Bisbitas)
405	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	419	<i>Odontorchilus branickii</i>	433	<i>Anthus bogotensis</i>
406	<i>Orochelidon flavipes</i>	420	Cinclidae (Mirlos acuáticos)		Parulidae (Reinitas)
407	<i>Orochelidon murina</i>	421	<i>Cinclus leucocephalus</i>	434	<i>Basileuterus coronatus</i>
408	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	422	<i>Donacobius atricapilla</i>	435	<i>Basileuterus fulvicauda</i>
	Troglodytidae (Sotereyes)	423	Turdidae (Mirlos)	436	<i>Basileuterus nigrocristatus</i>
409	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	424	<i>Catharus ustulatus</i>	437	<i>Basileuterus tristriatus</i>
410	<i>Cinnycerthia unirufa</i>	425	<i>Myadestes ralloides</i>	438	<i>Cardellina canadensis</i>
411	<i>Cyphorhinus arada</i>	426	<i>Turdus albicollis</i>	439	<i>Dendroica fusca</i>
412	<i>Cyphorhinus thoracicus</i>	427	<i>Turdus fulviventris</i>	440	<i>Myioborus melanocephalus</i>
413	<i>Henicorhina leucophrys</i>	428	<i>Turdus fuscater</i>	441	<i>Myioborus miniatus</i>
414	<i>Henicorhina leucosticta</i>	429	<i>Turdus ignobilis</i>	442	<i>Myiothlypis coronatus</i>
415	<i>Pheugopedius coraya</i>	430	<i>Turdus leucops</i>	443	<i>Myiothlypis fulvicauda</i>
416	<i>Pheugopedius euophrys</i>	431	<i>Turdus nigriceps</i>	444	<i>Myiothlypis luteoviridis</i>
N°	Familia/especie	N°	Familia/especie	N°	Familia/especie
445	<i>Myiothlypis nigrocristata</i>	459	<i>Catamblyrhynchus diadema</i>	474	<i>Dacnis flaviventer</i>
446	<i>Parula pitiayumi</i>	460	<i>Catamenia analis</i>	475	<i>Dacnis lineata</i>
447	<i>Seiurus aurocapilla</i>	461	<i>Catamenia homochroa</i>	476	<i>Diglossa albilatera</i>

448	<i>Setophaga fusca</i>	462	<i>Cissopis leverianus</i>	477	<i>Diglossa caerulescens</i>
449	<i>Setophaga pitiayumi</i>	463	<i>Chlorochrysa calliparaea</i>	478	<i>Diglossa cyanea</i>
450	<i>Setophaga ruticilla</i>	464	<i>Chlorophanes spiza</i>	479	<i>Diglossa humeralis</i>
451	<i>Wilsonia canadiensis</i>	465	<i>Chlorornis riefferii</i>	480	<i>Diglossa lafresnayii</i>
	Thraupidae (Tangaras)	466	<i>Cnemoscopus rubrirostris</i>	481	<i>Diglossa sittoides</i>
452	<i>Anisognathus igniventris</i>	467	<i>Coereba flaveola</i>	482	<i>Dubusia taeniata</i>
453	<i>Anisognathus lachrymosus</i>	468	<i>Conirostrum albifrons</i>	483	<i>Haplospiza rustica</i>
454	<i>Anisognathus somptuosus</i>	469	<i>Conirostrum sitticolor</i>	484	<i>Hemispingus atropileus</i>
455	<i>Buthraupis eximia</i>	470	<i>Conirostrum speciosum</i>	485	<i>Hemispingus superciliaris</i>
456	<i>Buthraupis montana</i>	471	<i>Creurgops verticalis</i>	486	<i>Hemispingus verticalis</i>
457	<i>Buthraupis wetmorei</i>	472	<i>Cyanerpes caeruleus</i>	487	<i>Hemithraupis guira</i>
458	<i>Calochaetes coccineus</i>	473	<i>Dacnis cayana</i>	488	<i>Iridophanes pulcherrimus</i>
N°	Familia/especie	N°	Familia/especie	N°	Familia/especie
489	<i>Iridisornis analis</i>	504	<i>Sporophila nigricollis</i>	519	<i>Tangara punctata</i>
490	<i>Iridisornis rufivertex</i>	505	<i>Tachyphonus cristatus</i>	520	<i>Tangara ruficervix</i>
491	<i>Lanio fulvus</i>	506	<i>Tachyphonus rufus</i>	521	<i>Tangara schrankii</i>
492	<i>Oryzoborus angolensis</i>	507	<i>Tachyphonus surinamus</i>	522	<i>Tangara vassorii</i>
493	<i>Phrygilus unicolor</i>	508	<i>Tangara arthus</i>	523	<i>Tangara xanthocephala</i>
494	<i>Pipraeidea melanonota</i>	509	<i>Tangara chilensis</i>	524	<i>Tangara xanthogastra</i>
495	<i>Ramphocelus carbo</i>	510	<i>Tangara chrysotis</i>	525	<i>Tersina viridis</i>
496	<i>Saltator cinctus</i>	511	<i>Tangara cyanicollis</i>	526	<i>Thraupis cyanocephala</i>
497	<i>Saltator coerulescens</i>	512	<i>Tangara cyanotis</i>	527	<i>Thraupis episcopus</i>
498	<i>Saltator grossus</i>	513	<i>Tangara gyrola</i>	528	<i>Thlypsopsis ornata</i>
499	<i>Saltator maximus</i>	514	<i>Tangara mexicana</i>	529	<i>Volatinia jacarina</i>
500	<i>Sericossypha albocristata</i>	515	<i>Tangara nigrocincta</i>		Emberizidae (Matorraleros y gorriones)
501	<i>Sporophila castaneiventris</i>	516	<i>Tangara nigroviridis</i>	530	<i>Ammodramus aurifrons</i>
502	<i>Sporophila corvina</i>	517	<i>Thraupis palmarum</i>	531	<i>Atlapetes latinuchus</i>
503	<i>Sporophila luctuosa</i>	518	<i>Tangara parafudakii</i>	532	<i>Atlapetes pallidinucha</i>
N°	Familia/especie	N°	Familia/especie	N°	Familia/especie
533	<i>Atlapetes rufinucha</i>	547	<i>Piranga lutea</i>	560	<i>Chlorophonia pyrrhophrys</i>
534	<i>Arremon assimilis</i>	548	<i>Piranga rubra</i>	561	<i>Euphonia cyanocephala</i>
535	<i>Arremon aurantiirostris</i>	549	<i>Piranga rubriceps</i>	562	<i>Euphonia laniirostris</i>
536	<i>Arremon brunneinucha</i>		Icteridae (Oropéndolas y caciques)	563	<i>Euphonia mesochrysa</i>
537	<i>Arremon castaneiceps</i>	550	<i>Amblycercus holosericeus</i>	564	<i>Euphonia xanthogaster</i>
538	<i>Arremon torquatus</i>	551	<i>Cacicus cela</i>	565	<i>Spinus magellanicus</i>
539	<i>Chlorospingus canigularis</i>	552	<i>Cacicus chrysonotus</i>	566	<i>Spinus olivaceus</i>
540	<i>Chlorospingus flavigularis</i>	553	<i>Cacicus leucoramphus</i>		
541	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	554	<i>Cacicus uropygialis</i>		

542	<i>Chlorospingus parvirostris</i>	555	<i>Dives warszewiczi</i>		
543	<i>Zonotrichia capensis</i>	556	<i>Molothrus bonariensis</i>		
	Cardinalidae (Picogruenos y cardenales)	557	<i>Psarocolius angustifrons</i>		
544	<i>Cyanocompsa cyanooides</i>	558	<i>Psarocolius decumanus</i>		
545	<i>Pheucticus chrysogaster</i>		Fringillidae (Jilgueros y eufonías)		
546	<i>Piranga leucoptera</i>	559	<i>Chlorophonia cyanea</i>		

Fuente: (Ministerio del Ambiente, 2021)

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Tabla 4. Especies 1

			
<p>Fasciated Tiger Heron Nombre científico: <i>Butorides striatus</i></p> <p>La garcita azulada, garcita verdosa o garcita estriada es una especie de ave pelecaniforme de la familia Ardeidae que habita en América, Asia, África y Oceanía. Se la puede encontrar en las proximidades de agua dulce, salobre o salada. En América también se la llama chicuaco cuello gris</p>	<p>Fasciated Tiger Heron Nombre científico: <i>Tigrisoma fasciatum</i></p> <p>El hocó oscuro es una especie de ave pelecaniforme de la familia Ardeidae de la región Neotropical. Su hábitat natural son los ríos y humedales de buena parte de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Nicaragua, Panamá, Perú y Venezuela</p>	<p>Chestnut-tipped Toucanet Nombre científico: <i>Aulacorhynchus Derbyanus</i></p> <p>El tucanete de Derby, también denominado tucancito colicastaño o tucancito común, es una especie de ave piciforme de la familia Ramphastidae que vive en Sudamérica. La especie fue descrita por el ornitólogo inglés John Gould en 1835.</p>	<p>Yellow-throated Bush-tanager Nombre científico: <i>Chlorospingus flavopectus</i></p> <p>El tanager de arbusto común, también conocido como chlorospingus común, es un pequeño pájaro passeriforme. Es un criador residente en las tierras altas desde el centro de México al sur hasta Bolivia y el noroeste de Argentina.</p>

Fuente: (ecológica, 2019)

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Tabla 5. Especies 2

			
<p>Lemon-browed Flycatcher Nombre científico: Conopias cinchoneti</p> <p>El bienteveo cejiamarillo, benteveo cinchón, mosquero cejilimón, o suelda cejiamarilla, es una especie de ave que integra el género Conopias, de la familia Tyrannidae. Se distribuye en el centro y norte de América del Sur.</p>	<p>Oranged-billed Sparrow Nombre científico: Arremon Aurantirostris</p> <p>El pinzón piquinaranja, rascadorcito piquinaranja o cerquero piquinaranja es una especie de ave passeriforme de la familia Passerellidae que puebla las selvas neotropicales desde México hasta el norte de Perú.</p>	<p>Foothill Elaenia Nombre científico Myiopagis olallai</p> <p>El fiofio submontano, también denominado bobito de la estribación o fio-fio submontano, es una especie de ave passeriforme perteneciente al género Myiopagis, integrado en la familia Tyrannidae. Es nativo del noroeste de América del Sur.</p>	<p>Wedge-billed Woodcreeper Nombre científico: Glyphotynchus spirurus</p> <p>El trepatroncos picocuña, es una especie de ave passeriforme de la familia Furnariidae, subfamilia Dendrocolaptinae, la única perteneciente al género Glyphorynchus. Probablemente se divida en más de una especie</p>

Fuente: (ecológica, 2019)

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

2.4.6. Turismo en el Parque Nacional Podocarpus

Las áreas naturales protegidas son el espacio para desarrollar el turismo y específicamente el ecoturismo como una alternativa de desarrollo para las comunidades que están ubicadas dentro de ellas o en sus zonas de amortiguamiento.

El ecoturismo promueve:

- a) Viajes y actividades recreativas responsables hacia las áreas naturales silvestres con el fin de apreciar, disfrutar y fundamentalmente, entender tanto los problemas ambientales y valorar el patrimonio natural y cultural que éstas poseen.
- b) El apoyo a la conservación del área natural silvestre y el uso sostenido de los recursos.
- c) La participación de la población local para asegurar que ésta obtenga el máximo de beneficios económicos provenientes de la actividad turística, que les permita minimizar las prácticas no sustentables y usar razonablemente los recursos para su propio beneficio.

La práctica del ecoturismo debe basarse en los fundamentos de la sustentabilidad como: principio de ética y equidad, generación de oportunidades económicas para asegurar el bienestar de las poblaciones locales, minimización de impactos negativos, la conservación como base del desarrollo.

El ecoturismo no debe ser planteado como la panacea para resolver los problemas de las áreas naturales y las comunidades que las rodean. Para asegurar el éxito, esta modalidad de turismo debe promoverse como una iniciativa alternativa y complementaria al uso y producción sustentable. Debe ser una “estrategia regional de gestión sustentable, que ofrezca una variedad de alternativas de desarrollo a las poblaciones locales y mantenga la diversidad biológica” (Machado, 1992).

2.4.7. Tipos de Turismo Practicados

Dentro del Parque Nacional Podocarpus se practican las siguientes actividades turísticas:

- Turismo natural o de naturaleza: promueve viajes a las áreas protegidas y a entornos con valores naturales y culturales a fin de satisfacer las expectativas del turista.
- Turismo de aventura: utilizado como sinónimo de ecoturismo. Esta es una demanda prácticamente nueva del turista que busca los “paisajes silvestres, salvajes y el medio

rústico”. Al llegar al lugar y alojarse en cabañas ubicadas en medio de la selva adquiere connotaciones de aventura. Esta forma de turismo está relacionada también con ciertos deportes como andinismo, montañismo, y ciclismo.

- Turismo comunitario: administrada y organizada por una comunidad. Los beneficios económicos están en manos de los miembros de comunidades locales.

2.4.8. Visitas al Parque Nacional Podocarpus

Desde la creación del Parque Nacional Podocarpus, los/as turistas nacionales e internacionales han visitado este sector por su riqueza natural y cultural. El análisis del incremento de las visitas al Parque Nacional Podocarpus permite orientar políticas para desarrollar un ecoturismo sostenible. Se ha hecho un análisis de número de visitantes desde el año 2009 hasta el mes de septiembre de 2013 (Figura 3). En este lapso de tiempo hay una disminución en el número de visitantes extranjeros en casi el 50% y el número de visitantes nacionales en cambio se ha triplicado. (Larrea León, Aguirre, & Almeida, 2014).

Tabla 6. Registro de visitantes al Parque Nacional Podocarpus por visitantes

<i>AÑO</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>
<i>VISITANTES EXTRANJEROS</i>	<i>3603</i>	<i>2863</i>	<i>3367</i>	<i>2456</i>	<i>908</i>
<i>VISITANTES NACIONALES</i>	<i>12791</i>	<i>10713</i>	<i>13097</i>	<i>11030</i>	<i>6642</i>
<i>TOTAL</i>	<i>16394</i>	<i>13576</i>	<i>16464</i>	<i>13456</i>	<i>7550</i>

Fuente: Peralta Oscar (director del Parque Nacional Podocarpus 2021)

Gráfico 5. Registro de visitantes al Parque Nacional Podocarpus por visitantes



Fuente: Peralta Oscar (director del Parque Nacional Podocarpus 2021)

Según (Peralta, 2021) actualmente los turistas nacionales y extranjeros que visitan el área para la observación de aves, ingresan de 7000 a 8000 visitantes por año al sector Cajanuma de los cuales el 30% son extranjeros aproximadamente.

Los ingresos en tiempos normales son de 08H00 a 15H30 y deben salir hasta las 17H00, actualmente por la pandemia el horario ha cambiado. Así mismo los ingresos de visitantes han sido mínimos.

Los meses para la observación de aves son en febrero, mayo y diciembre, especialmente por extranjeros y los horarios son a partir de las 06H00 en la mañana y en la tarde a las 17H00 y 18H00, generalmente la observación se realiza más en la mañana.

No existe ningún costo para el ingreso al Parque Nacional Podocarpus, el parque cuenta con 4 senderos 3 de ellos auto guiados (senderos de anteojos 400m; bosque nublado 700m y

Miradores 5km) y hay uno que es guiado el (sendero de la Lagunas del Compadre 14 km) en donde se puede realizar la observación de aves. (Peralta, 2021).

2.5. Datos socioeconómicos en el Parque Nacional Podocarpus

El PNP se encuentra ubicado en las provincias Loja y Zamora Chinchipe. El Parque corresponde políticamente a cuatro cantones, Loja, correspondiente a la provincia de Loja y los cantones Zamora, Nangaritza y Palanda, correspondientes a la provincia de Zamora Chinchipe.

La población más grande, asentada en el área de influencia del PNP es la asentada en el cantón Loja, con las parroquias de Malacatos (3.577 habitantes), San Pedro de Vilcabamba (650 habitantes) y Vilcabamba (2.365 habitantes). Los centros poblados que concentran a la mayor parte de la población se encuentran alejados del PNP.

Están los poblados de la parroquia de Zurmi (2.004 habitantes), El Porvenir del Carmen (1.484 habitantes) y Valladolid (1.231 habitantes). A pesar de no ser una población significativa y presentar bajas tasas de crecimiento poblacional, ésta genera presión antrópica sobre el territorio del PNP. (Larrea León, Aguirre, & Almeida, 2014)

Las poblaciones alrededor del Parque Nacional reciben una serie de beneficios sociales, económicos y ambientales.

Dentro del PNP se pueden encontrar recursos que pueden ser valorados social y económicamente por los diversos actores del área. Estos recursos se pueden dividir en bienes servicios que generan beneficios directos o indirectos. Dentro de los bienes que generan beneficios directos podemos encontrar el sistema de lagunas, como las Lagunas del Compadre (que son parte del arbustal siempre verde y herbazal del páramo). La importancia del PNP esta en el abastecimiento de agua para actividades agropecuarias, consumo humano y animal (dentro y fuera del PNP), es sumamente importante para mantener el abastecimiento actual de un recurso tan valioso como es el agua.

La población adyacente al área protegida, desconoce la importancia de mantener de manera sustentable sus recursos naturales de los cuales dependen. El mal manejo de los recursos naturales como la tala de bosques, la extracción de madera, la quema de páramos, la contaminación de los ríos, la caza y pesca indiscriminada, el turismo sin planificación, pueden provocar que muchos de los bienes y servicios que genere el parque se pierdan y por ende desaparezcan las funciones sociales y económicas del área.

Se debe regular la actividad turística y recreativa de acuerdo a las prioridades de conservación y manejo de área protegida, permitiendo el disfrute y educación de sus visitantes, así como la generación de alternativas sostenibles para el desarrollo socioeconómico de las poblaciones. (Rene, 2017)

2.6. Dato sociocultural en el Parque Nacional Podocarpus

Antiguamente, la hoya de Loja y sus alrededores estuvo habitada por indígenas cuxibambas, zhucos, motupes y chinguilanchis, quienes tenían sus territorios delimitados y establecidos en la región. Tras la conquista española empezaron a llegar los primeros exploradores europeos, lo que llevó al descubrimiento y consecuente sobreexplotación de los célebres bosques de cinchona o cascarilla, de los cuales se producía un remedio para la malaria.

Durante los primeros años de la década de 1980, el parque empezó a ser visitado y colonizado por mineros informales, principalmente en el sector de San Luis. Esta situación motivó su declaratoria como área protegida. Actualmente, en las zonas de amortiguamiento del parque existen algunos asentamientos de grupos Kichwas, saraguros, shuar y colonos provenientes de la Costa.

Actualmente facilita las actividades de investigación científica de bajo impacto y el monitoreo ecológico relacionado y consecuente con los valores del área protegida, utilizar estrategias de gestión adaptativa para mejorar la eficacia de la gestión y la calidad de la

gobernanza a largo del tiempo, ofrecer oportunidades educativas y desarrollar el apoyo público a la protección. (Rene, 2017)

2.7. Datos sociales en el Parque Nacional Podocarpus

2.7.1. Servicios básicos e infraestructura

La Evaluación de la Efectividad de Manejo del Parque Nacional Podocarpus del MAE, señala que hasta 1992, el diagnóstico socioeconómico de la zona de amortiguamiento del PNP presentaba un panorama alarmante dado los altos índices de analfabetismo (8,5 % de los pobladores de la zona de amortiguamiento).

El 76,5 % de las familias que habitan esta zona provenían del cantón y de la provincia de Loja, cuyas razones fundamentales para migrar hacia este territorio habían sido la falta de oportunidades laborales y la facilidad para colonizar terrenos baldíos.

Los índices de analfabetismo se muestran a continuación y es significativo que el promedio el analfabetismo funcional bordea el 16% de la población parroquial.

En cuanto a pobreza, los datos arrojados por el censo 2010, señalan que las parroquias con mayores niveles de pobreza extrema son Sabanilla, El Porvenir del Carmen y Timbara en la provincia de Zamora Chinchipe. Así, la parroquia de Sabanilla tiene un porcentaje de NBI del 98.1% del total de su población.

La población se dedica a cultivar el campo y que sus ingresos se remiten únicamente a lo que producen localmente, viviendo con precariedad y sin acceso a servicios básicos y a fuentes de empleo, más allá del campo. Asimismo, la población que habita la zona de amortiguamiento del PNP, no puede dedicarse a actividades extractivas, agricultura extensiva o explotación forestal sin manejo forestal, razón por la cual, los ingresos familiares son muy limitados. (Larrea León, Aguirre, & Almeida, 2014)

2.8. Aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus

Ecuador registra aproximadamente 1680 especies de aves, representando el 17% del total mundial, según el Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos (CERO), los datos se vinculan a la existencia de 10.000 especies en el mundo. Así también, en el país existen 35 especies endémicas, 6 de ellas se encuentran en Ecuador continental y 29 en el archipiélago de Galápagos, según la Guía de Fieldbook of the Birds of Ecuador, de Lelis Navarrete. Además, el país posee 192 especies de aves de tiránidos (atrapa moscas), 131 de colibríes y 152 de tangaras.

Los visitantes encontrarán una excelente red vial, aeropuertos, logística moderna y guías especializados, que facilitan el traslado rápido y el recorrido por las cuatro regiones para desarrollar esta actividad.

En 2015, el país se ubicó en el 5to. lugar con 621 especies y 73 listas. En 2016, ocupó el 4to. lugar con 926 especies y 148 listas. Y durante el 2017 se posicionó en 3er lugar con 1.260 especies y 365 listas. Impulsar el aviturismo es parte de las estrategias para posicionar a Ecuador como un Destino Verde Líder del Mundo. El país que ama la vida mantiene un compromiso con el medio ambiente por lo cual la conservación de la biodiversidad del país, es una de las acciones primordiales.

Cada año, se realiza en diciembre el Conteo Navideño de Aves, que convoca a centenares de pajareros para observar, registrar y realizar un censo de las especies vistas en cada espacio recorrido. Esta actividad coordina acciones del sector público y privado con el objetivo de preservar la biodiversidad de Ecuador. El país posee varios colectivos y grupos que incentivan la participación en el avistamiento de aves, en estos grupos se realizan salidas y actividades semanales, mensuales y diarias, para que más ciudadanos se sumen a esta gran actividad. (Ministerio de Turismo, 2018)

El Parque posee un sinnúmero de atractivos turísticos tanto al interior del área como en su zona de influencia. Es recomendable planear la visita al Parque Nacional Podocarpus entre los meses de septiembre y diciembre, por las condiciones climáticas favorables. Es indispensable incluir binoculares en el equipo de campo, a fin de observar las innumerables formas y colores de las aves que habitan esta zona. Se estima que en el Parque Nacional Podocarpus existen 606 especies de vertebrados. El grupo más representativo en términos de abundancia son las aves con 560 especies, seguido por los mamíferos con 46. ((Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, s.f.)

Las aves son diversas, pero merecen especial mención la belleza del tucán de altura, los colibríes y un raro quetzal; se registran más de 600 especies, abarcando el 37.5% de las aves en el país. Se distinguen la torcaza, el águila, pájaro carpintero, pava barbada, zumba, lorito, mirlo, gaviota andina, pájaro perro y el guajalito. ((Ecuador, guía virtual de turismo accesible, s.f.)

Los meses donde llegan los turistas que se dedican a ver aves generalmente ingresan durante todo el año personas aficionadas a la observación de aves y en grupos especializados en los meses febrero, mayo y diciembre, según los registros de visitantes que se tiene.

Los ingresos (económicos) que le generan los turistas que se dedican a ver aves, el ingreso a las áreas protegidas es gratuito, no se tiene costos diferenciados para ninguna actividad que se realiza en el AP, excepto el servicio de pernoctación en cabañas y los permisos de investigación, lo que si todos deben registrarse al momento de ingresar.

Las agencias que se encargan de realizar el turismo de ver aves hasta el momento no se ha registrado ninguna agencia para la observación de aves al Parque Nacional Podocarpus, las operadoras o agencias de turismo deben tener permiso de operación para poder ingresar al PNP de lo contrario no se permite ingresar.

El Parque Nacional Podocarpus no se encarga del alquiler de instrumentos para ver aves como binoculares porque las áreas protegidas son administradas y manejadas por el estado a través del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, por lo tanto, no contamos con instrumentos de ninguna clase para alquilar. (Torres, 2022)

Las tarifas promedio de aviturismo oscilan entre \$50 medio día y \$80 full day. lo que cuesta la actividad en el Parque Nacional Podocarpus de las agencias de turismo. (TURISMO, 2022)

2.9. Sistema lacustre del Parque Nacional Podocarpus

Las Lagunas del Compadre son un complejo lacustre conformado por más de 100 cuerpos lagunares de tamaños pequeños a grandes que se encuentran en el centro del PNP. Estas lagunas al igual que todas las del sur del Ecuador son de origen glaciar (Niemann et al. 2009) y, son consideradas como uno de los principales atractivos turísticos del parque. Además, son el origen de varios ríos de importancia local tales como el Sabanilla, Bombuscaro y Campana, este último, forma parte de la cuenca del Malacatos, el cual es la principal fuente de agua que

abastece al canal Campana – Malacatos, sistema de riego que sustenta la mayoría de las actividades agropecuarias del valle de Malacatos y zonas circundantes.

A nivel local, las Lagunas del Compadre forman parte de la historia cultural local y regional. Su origen y nombre son atribuidos al señor Julio Bustamante, quien era conocido como “El Compadre”. (Ministerio del Ambiente, 2011)

El sistema lacustre también forma parte de las cabeceras de la cuenca binacional Catamayo – Chira y la cuenca del Zamora. La primera irriga gran parte del territorio perteneciente a la provincia de Loja, hacia el occidente; y, la segunda que aporta recursos hídricos a los ríos que se dirigen hacia la cuenca amazónica.

A todos estos elementos se suma la riqueza en biodiversidad del sistema lacustre y de sus ecosistemas asociados, los cuales forman parte estructural del Parque Nacional Podocarpus, esto ha influido para que esta área protegida sea considerada una de las más importantes del país, aquí confluyen las áreas de endemismo de los Andes del Sur y la región Tumbesina (Freile y Santander 2005, Ridgely y Greenfield 2006).

A nivel local, las Lagunas del Compadre forman parte de la historia cultural de la región. Su origen y nombre son atribuidos al señor Julio Bustamante, quien era conocido como “El Compadre” en el año de 1932, cuando se considera las descubrió, aunque no existe documentación comprobable publicada de este hecho. Por otra parte, algunos investigadores del tema establecen que los señores Temistocles Páez, Salvador Apolo y Arsemio Paz emprendieron en el año de 1910 una expedición para explorar el sector de la cordillera de Sabanilla, y de esta forma descubrieron las lagunas que en ese momento fueron denominadas las Lagunas de Sabanilla (CIESPAL sf). Sea cual fuere la realidad de este tema, es necesario sea investigado más a fondo en otro tipo de estudio, ya que su importancia para el acervo cultural de la colectividad lojana es innegable. (Ministerio del Ambiente, 2011)

Gráfico 20. Macro y micro localización del Parque Nacional



Fuente: (Guía de Parques, 2014)
Elaborado por: Anthony Reyes Cueva

Capítulo 3

3. Diseñar un programa de manejo para fortalecer el aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus sector Cajanuma.

Para el logro de este objetivo se realizó una encuesta, misma que consta de 12 preguntas, aplicadas a 299 personas enfocados en dos grupos entre ellos:

- Informantes claves
- Turistas

De las cuales las preguntas se aplicaron para dos encuestas, se focalizo en dos grupos el de turistas (preguntas 2, 7, 9, 10, 12); informantes claves llamado grupo de enfoque (preguntas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12).

De los cuales para la población se tomó en cuenta los números de visitantes nacionales y extranjeros del año 2019 el total es de 13456, se ocupó el 10% del 100% por motivos de cantidades muy elevadas y la obtención de datos de interés sociológico mediante la interrogación a los miembros de la sociedad el 10% de 13456 es 1345.6

$$13456 * 0.10 = 1345.6$$

Mismos que dieron sus importantes criterios que sirven como insumo para diseñar el plan de manejo que fortalezca el aviturismo del Parque Nacional Podocarpus del sector Cajanuma.

Para lo cual se procedió a aplicar la siguiente formula, ya que con dificultad se puede encontrar a todos los encuestados por cuestiones de horarios y actividades de los mismos.

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

En donde:

n= tamaño de la muestra a calcular

N=Población (1345.6)

e= margen de error de 5%

q= Probabilidad en contra 0.5

p= probabilidad a favor 0.5

Z= nivel de confianza 1.96

REEMPLAZANDO

$$n = \frac{1.96^2 \cdot (1345.6)(0.5)(0.5)}{0.05^2(1345.6 - 1) + 1.96^2(0.5)(0.5)}$$

$$n = \frac{(3.84) \cdot 1345.6(0.25)}{0.0025(1344.6) + 3.84(0.25)}$$

$$n = \frac{5167.10(0.25)}{3.36 + 0.96}$$

$$n = \frac{1291.77}{4.32}$$

$n = 299$

Miembros a encuestar.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

3.1. Resultados y discusión

3.1.1. Resultados

Género:

Variable	Frecuencia	Porcentaje
MASCULINO	146	48.83%
FEMENINO	153	51.17%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 6. Género



Análisis e interpretación

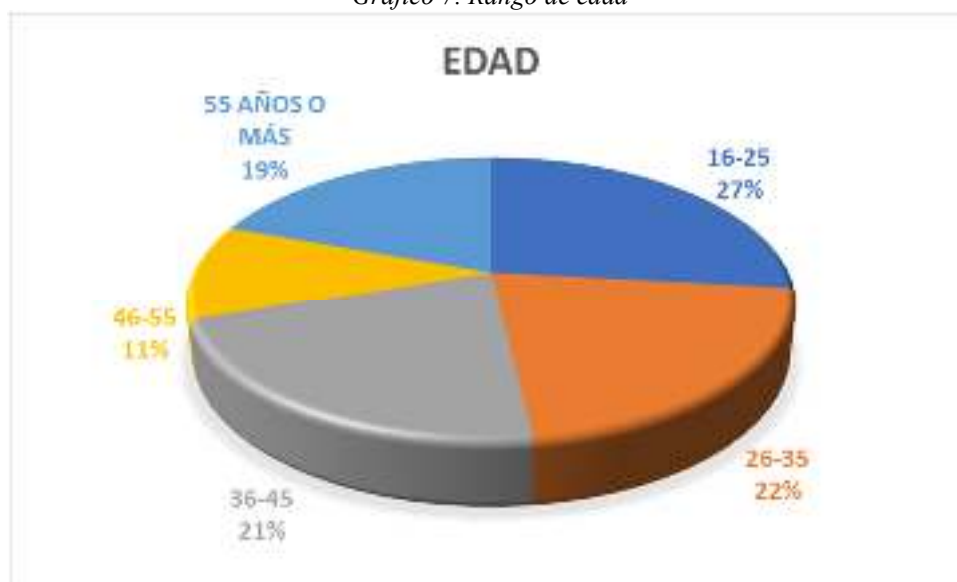
Luego de haber aplicado la encuesta se puede determinar que el mayor número de encuestados que aportaron con sus puntos de vista son mujeres con un porcentaje del 51.17%.

Rango de edad

Variable	Frecuencia	Porcentaje
16-25	80	26.76%
26-35	64	21.40%
36-45	64	21.40%
46-55	33	11.04%
55 AÑOS O MÁS	58	19.40%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados
Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 7. Rango de edad



Análisis e interpretación

En lo relacionado a la edad de los encuestados podemos evidenciar que mayor interés por conocer del Aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus se encuentra en las edades de 16-25 años con un porcentaje del 26.76% y tiene pocas visitas los de 46-55 años con un porcentaje que representa el 11.04%.

1. **¿Dentro del Parque Nacional Podocarpus, se realiza la señalización adecuadamente y se documenta las áreas de uso específico para diferentes actividades?**

Variable	Frecuencia	Porcentaje
SI	145	48.49%
NO	56	18.73%
NO CONOCE	98	32.78%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 8. Pregunta 1



Análisis e Interpretación

Sobre la pregunta ¿Dentro del Parque Nacional Podocarpus, se realiza la señalización adecuadamente y se documenta las áreas de uso específico para diferentes actividades? de los 299 encuestados 145 que corresponde al 48.49% responden que si conocen, 56 que corresponde al 18.73% responden que no conoce mientras los 98 que corresponde el 32.78% responden que no conoce, esto demuestra que falta información, publicidad para que gran parte de la ciudadanía conozca el potencial que tenemos en esta reserva ecológica de nuestra ciudad.

2. ¿Provee información a sus visitantes acerca de las acciones desarrolladas en el Parque Nacional Podocarpus a fin de proteger el ambiente?

Variable	Frecuencia	Porcentaje
SI	175	58.53%
NO	124	41.47%
NO CONOCE	0	0%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 9. Pregunta 2



Análisis e Interpretación

El 58.53% de encuestados señalan que provee información a sus visitantes acerca de las acciones desarrolladas en el Parque Nacional Podocarpus a fin de proteger el ambiente y el 41.47% de encuestados señala que no provee información a sus visitantes acerca de las acciones desarrolladas en el Parque Nacional Podocarpus a fin de proteger el ambiente porque no conocen las consecuencias que genera. Audubon (2016) explica lo que se necesita para el aviturismo es primordialmente es un buen lugar de observación, o sea, un sitio de interés naturalístico con muchas aves, además de información y guías sobre las aves existentes, tanto endémicas, amenazadas o llamativas.

3. ¿El Parque Nacional Podocarpus tiene un programa de manejo de desechos sólidos?

Variable	Frecuencia	Porcentaje
SI	135	45.15%
NO	29	9.70%
NO CONOCE	135	45.15%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 10. Pregunta 3



Análisis e Interpretación

El Parque Nacional Podocarpus según los encuestados indican en un 45.15% que tiene un programa de manejo de desechos sólidos, en un 9.70% que no tiene un programa de manejo de desechos y en un 45.15% que no conoce si tiene un programa de manejo de desechos sólidos, lo que sirve de referencia para plantear adecuadamente el plan de manejo del parque Podocarpus.

4. ¿El Parque Nacional Podocarpus qué hace con los desechos orgánicos?

Variable	Frecuencia	Porcentaje
QUEMA	0	0%
CLASIFICA Y RECICLA	185	61.87%
BOTA	114	38.13%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 11. Pregunta 4



Análisis e interpretación

Como resultado de la aplicación de la encuesta el 61.87% que corresponde a 185 encuestados manifiestan que el Parque Nacional Podocarpus aplica con los desechos orgánicos clasifica y recicla, además es importante porque aporta con el ecoturismo y ayuda para la conservación de aves y contribuye para el des estrés de las personas; nos dice un 38.13% que el Parque Nacional Podocarpus emplea el sistema de bota; ayuda a la descomposición de este tipo de basura se puede acelerar para así aprovecharla mejor

Como lo menciona (Conell, 2009) y nos habla del rol importante en el ámbito de la conservación del ambiente, en vista de que constituye una herramienta útil para el

mantenimiento de especies en áreas protegidas y fortalece a las comunidades locales con alternativas que mejoran su calidad de vida y al mismo tiempo protege sus recursos naturales.

5. ¿El Parque Nacional Podocarpus contribuye en los proyectos sociales en la(s) comunidad(es)? Por ejemplo, contribución a un huerto orgánico o a un proyecto organizado por gente local (ecoproductivos).

Variable	Frecuencia	Porcentaje
SI	112	37.46%
NO	83	27.76%
NO CONOCE	104	34.78%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 12. Pregunta 5



Análisis e Interpretación

De los 299 investigados 112 que equivale al 37.46% responden el Parque Nacional Podocarpus contribuye en los proyectos sociales en la(s) comunidad(es), lo que posibilita el mejoramiento de la calidad de vida de la población local y posiblemente una alternativa

económica, en un 27.76% no creen que el Parque Nacional Podocarpus contribuye en los proyectos sociales en la(s) comunidad(es) y en un porcentaje del 34.78% asumen que no conoce el Parque Nacional Podocarpus contribuye en los proyectos sociales en la(s) comunidad(es).

6. ¿El Parque Nacional Podocarpus apoya procesos de capacitación en comunidades aledañas a su comunidad?

Variable	Frecuencia	Porcentaje
SI	137	45.82%
NO	80	26.76%
NO CONOCE	82	27.42%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 13. Pregunta 6



Análisis e Interpretación

Al ser interrogados sobre si el Parque Nacional Podocarpus apoya procesos de capacitación en comunidades aledañas a su comunidad, el 45.82% indica que efectivamente si apoyan procesos de capacitación en comunidades aledañas a su comunidad es una gran

oportunidad para la conservación del medio ambiente, esto además para aprovechar el potencial del parque por la cantidad de aves que tiene, en un porcentaje del 26.76% indica que no contribuye a apoyar procesos de capacitación de comunidades aledañas a su comunidad y en un porcentaje del 27.42% muestra que no conoce ni favorece a la capacitación en comunidades aledañas a su comunidad.

7. ¿El Parque Nacional Podocarpus tiene su página WEB y/o correo electrónico; ¿cuenta con material promocional (trípticos, brochures)?

Variable	Frecuencia	Porcentaje
SI	105	35.12%
NO	90	30.10%
NO CONOCE	104	34.78%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 14. Pregunta 7



Análisis e Interpretación

Sobre la pregunta el Parque Nacional Podocarpus tiene página WEB y/o correo electrónico; cuenta con material promocional (trípticos, brochures) el 35.12% responden que

si tiene el Parque Nacional Podocarpus una página WEB y/o correo electrónico, en un porcentaje de 30.10% dice que no posee una página WEB y/o correo electrónico; material promocional y un porcentaje del 34.78% no conoce si cuenta con una página WEB y/o correo electrónico; material publicitario, con estos datos se puede evidenciar que la idea de conocer el aviturismo resulta interesante porque desean disfrutar de áreas naturales privilegiadas que posee nuestro país y ciudad en particular.

8. ¿La administración del Parque Nacional Podocarpus presenta proyectos productivos, nuevos emprendimientos (miel de abeja, entre otros) que apoyan a la comunidad?

Variable	Frecuencia	Porcentaje
SI	105	35.12%
NO	90	30.10%
NO CONOCE	104	34.78%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 15. Pregunta 8



Análisis e Interpretación

En la pregunta la administración del Parque Nacional Podocarpus presenta proyectos productivos, nuevos emprendimientos (miel de abeja, entre otros) que apoyan a la comunidad el 35.12% indica que si presenta proyectos productivos y nuevos emprendimientos que apoyan a la comunidad, el 30.10% expresa no presenta proyectos y nuevos emprendimientos que favorecen a la comunidad y un 34.78% expone no conoce si se muestra proyectos productivos y nuevos emprendimientos que ayuda a la comunidad. Ideal para generar recursos económicos sustentables para el diario vivir.

En la muestra motivo de estudio se pudo constatar que gran parte de las personas se dedican actividades propias del hogar, actividades agrícolas y tiene sus propios negocios, lo que evidencia su sustento económico y diario vivir.

9. ¿El Parque Nacional Podocarpus cuenta con señalización externa y con señalización interna ubicada estratégicamente?

Variable	Frecuencia	Porcentaje
SI	142	47.49%
NO	78	26.09%
NO CONOCE	79	26.42%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 16. Pregunta 9



Análisis e Interpretación

De los datos obtenidos se ha podido concluir que El Parque Nacional Podocarpus si cuenta con señalización externa y con señalización interna ubicada estratégicamente la ocupación de los encuestados con un 47.49% siendo la cifra más alta , el Parque Nacional Podocarpus no cuenta con señalización externa y con señalización interna ubicada estratégicamente que corresponden al 26.09%, a diferencia de no conoce que cuenta con señalización externa y con señalización interna ubicado estratégicamente que corresponden al 26.42%.

10. ¿El Parque Nacional Podocarpus cuenta con senderos delimitados, periódicamente mantenidos e identificados y todos los intérpretes o guías dentro del emprendimiento están debidamente capacitados?

Variable	Frecuencia	Porcentaje
SI	151	50.50%
NO	56	18.73%
NO CONOCE	92	30.77%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados
Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 17. Pregunta 10



Análisis e Interpretación

De la pregunta aplicada se ha podido constatar que el 50.50% si conoce sobre los senderos delimitados, periódicamente mantenidos e identificados y sabe de los intérpretes o guías dentro del área protegida están debidamente capacitados, lo cual resulta beneficioso dentro del estudio, ya que conocen que la actividad genera importantes réditos y desarrollo a la comunidad, en un 18.73% mencionan que el PNP no cuenta con senderos delimitados, periódicamente mantenidos e identificados y ni comprende de los intérpretes o guías dentro del emprendimiento están debidamente capacitados y que el 30.77% no conoce sobre los senderos delimitados, periódicamente mantenidos e identificados ni de los intérpretes o guías dentro del emprendimiento están debidamente capacitados.

11. ¿En el Parque Nacional Podocarpus hay existencia de diversidad biológica de especies de flora y fauna, cuerpos de agua y clima, que puede ser de interés para el desarrollo del aviturismo?

Variable	Frecuencia	Porcentaje
SI	158	52.84%
NO	57	19.06%
NO CONOCE	84	28.10%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 18. Pregunta 11



Análisis e Interpretación

De los datos obtenidos el 52.84% considera el Parque Nacional Podocarpus posee recursos turísticos a la vez es atractivo turístico, diversidad biológica de especies de flora y fauna, cuerpos de agua y clima lo cual demuestra el empoderamiento de los pobladores como el escenario de recursos atractivos que generen la actividad aviturística, y turística porque si se los emplea de forma adecuada genera beneficio económico que les mejora la calidad de vida

mientras que el 19.06% considera que el Parque Nacional Podocarpus no posee atractivos turísticos relevantes como atractivos turísticos, diversidad biológica de especies de flora y fauna, cuerpos de agua y clima no y en un 28.10% opina no conoce que el Parque Nacional Podocarpus posee atractivos turísticos, diversidad biológica de especies de flora y fauna, cuerpos de agua y clima adecuados para el desarrollo del aviturismo.

Para el aviturismo es necesario la infraestructura, con senderos, torres de avistamiento, comederos y hospedaje limpio, seguro, con buena comida y que sirva desayunos muy temprano. (Ruiz, Murillo, & Merino, 2017) Esto sería de gran importancia para que las personas opten por ir al parque Podocarpus al avistamiento de las aves.

12. ¿En el Parque Nacional Podocarpus la falta de valorización de los recursos naturales por parte de la comunidad y/o visitantes, que ha propiciado la contaminación de los cuerpos de agua por desechos sólidos afecta el desarrollo del aviturismo?

Variable	Frecuencia	Porcentaje
SI	142	47.50%
NO	55	18.39%
NO CONOCE	102	34.11%
Total	299	100%

Fuente: Entrevistados

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

Gráfico 19. Pregunta 12



Análisis e Interpretación

De los datos obtenidos el 47.50% consideran que la contaminación de los cuerpos de agua por desechos sólidos impide desarrollar la actividad aviturística, cuyos datos favorecen al desarrollo del a propuesta ya que poseen pocos conocimientos que facilitan su desarrollo y lo encamina a la actividad mencionada, mientras que el 18.39% considera que la contaminación no afecta al desarrollo aviturísticos, demostrando la falta de información acerca de qué factores implican para desarrollar la actividad de aviturismo y con un 34.11% muestran que no conocen si la contaminación impide el crecimiento del aviturismo en la región Sur afectando a las comunidades.

3.1.2. Discusión

El aviturismo es una actividad que ha tenido un rápido crecimiento, principalmente en países en desarrollo que albergan una enorme diversidad biológica. Ecuador, considerado entre los cinco países con mayor diversidad de aves en el mundo detrás de países varias veces más grandes, se destaca como una opción especialmente atractiva para la observación de aves por

cuanto en su territorio habita el mayor número de especies de aves en el mundo. (aproximadamente 1699 especies, (1655 en el continente y 178 en Galápagos). (Juan , 2018).

El aviturismo se trata sencillamente de una actividad especializada en observar aves, lo cual involucra llevar visitantes aficionados a la observación de aves a sitios propicios para encontrar diferentes especies. Desde la creación del Parque Nacional Podocarpus, los/as turistas nacionales e internacionales han visitado este sector por su riqueza natural y cultural.

El análisis del incremento de las visitas al Parque Nacional Podocarpus permite orientar políticas para desarrollar un ecoturismo sostenible. Se ha hecho un análisis de número de visitantes desde el año 2009 hasta el mes de septiembre de 2013. En este lapso de tiempo hay una disminución en el número de visitantes extranjeros en casi el 50% y el número de visitantes nacionales en cambio se ha triplicado.

Según (Peralta, 2021) actualmente los turistas nacionales y extranjeros que visitan el área para la observación de aves, ingresan de 7000 a 8000 visitantes por año al sector Cajanuma de los cuales el 30% son extranjeros aproximadamente, corroborándose con los resultados de la investigación donde los entrevistados en un 97% desean hacer aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus.

Así mismo podemos señalar que en la ciudad de Loja las mujeres en edades comprendidas de 16 a 25 años con un porcentaje del 48% tienen mayor interés para realizar las caminatas y conocer el aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus ya que manifiestan un 50% que el aviturismo es de suma importancia para el desarrollo turístico de nuestra ciudad, además es importante porque aporta con el ecoturismo nos dice un 18%; el 17% que ayuda para la protección del medio ambiente y el 15% contribuye para el des estrés de las personas, en un porcentaje muy significativo que corresponde a un 67% manifiestan conocer el Parque Nacional Podocarpus por su atractivo turístico, lo que concuerda con las preferencias de los turistas locales, nacionales e internacionales y además están el 63% de encuestados dispuestos

a pagar por el servicio que requiera la observación de aves, con hospedaje, alimentación y guía (en el caso de los turistas comunes, si contratarían un tour para hacer un avistamiento de aves con más detalle), se puede decir que todos estarían dispuestos a pagar por estas actividades, aunque unos más que otros, el horario de preferencia es 05h30 a 10h00 en la mañana, pero lo harían con mucha precaución esperando que el lugar les garanticen el avistamiento de las especies de su interés en corto tiempo y fácilmente

Muchos entrevistados resaltaron que precisamente este es un buen momento para desarrollar el aviturismo, ya que las condiciones del sector son agradables por sus favorables condiciones climáticas.

Se concluye que existen muy pocas personas que observan aves en el Parque Nacional Podocarpus todo ello por la falta de promoción, difusión, infraestructura y un programa de manejo para fortalecer el aviturismo y facilite la realización de la actividad para todos los turistas, además no existen datos específicos relacionados a los números de visitantes, todo esto se corrobora con lo manifestado en la entrevista realizada al director del Parque Nacional Podocarpus.

Tomando en consideración los resultados de la investigación se diseña el siguiente programa para el manejo del aviturismo denominado:

PROGRAMA DE MANEJO PARA FORTALECER EL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS SECTOR CAJANUMA

3.2. Introducción

El aviturismo se convierte en una práctica de ecoturismo para los aficionados a las aves y también funciona como un método para atraer a nuevos turistas. Sin embargo, al plantear el diseño de una propuesta de manejo de observación de aves en el Parque Nacional Podocarpus

de la ciudad no solamente se está haciendo ecoturismo sino también se está ofreciendo educación ambiental a los turistas. Los factores ecoturismo y educación ambiental deben ir siempre de la mano cuando se trata de la conservación de las especies flora y fauna. El respeto por los animales y la toma de conciencia de la riqueza biológica que representan es imprescindible para contrarrestar los cambios que se están dando en los hábitats de las especies.

En este contexto se desarrolla el programa de manejo para fortalecer el aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus sector Cajanuma con el objetivo de potenciar el avistamiento de aves, propuesta dirigida a todo tipo de público que no incluye el factor riesgo ni implica dificultades para el avistamiento, es decir, no hay que dominar ninguna técnica especializada ni es necesario estar en una forma física óptima para realizarlo.

Todo ello hace que la observación de aves sea una actividad que puede practicar cualquier persona, desde niños hasta personas de la tercera edad.

3.3. Justificación

El Parque Nacional Podocarpus (PNP), localizado en el límite fronterizo de las provincias de Loja y Zamora Chinchipe en el Sur Oriente del Ecuador, administrado por El Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador (SNAP) y el Ministerio de Ambiente y Agua (MAAE). Desde el 2007 forma parte de la Reserva de la biosfera por su diversidad de flora y fauna otorgada por la UNESCO. El nombre del parque viene del árbol Podocarpus que es de característico de la zona. (Salvaje, 2016). El parque se creó mediante Acuerdo Ministerial Nro. 398 del 15 de diciembre de 1982 con registro oficial del 05 de enero de 1983, mismo que tiene una gran extensión y una mega diversidad de aves.

Se justifica la realización del programa de manejo para fortalecer el aviturismo porque a través de la educación ambiental se generará espacios de aprendizaje, concienciación por medio de la capacitación, asistencia técnica, se contribuirá a la formación y desarrollo de capacidades sobre el uso responsable de los recursos naturales, medidas de seguridad, se mejorará los

espacios naturales y de recreación implementando propuestas de promoción de las áreas con miras al mejoramiento del Turismo, además con la participación social se impulsará el desarrollo local contribuyendo al mejorar la calidad de vida de los pobladores y atraer el aviturismo.

3.4. Objetivo General

Potenciar el avistamiento de las aves en el Parque Nacional Podocarpus para mejorar el turismo

3.4.1. Objetivos Específicos

- Crear espacios de concertación para establecer acuerdos y captar financiamiento para acciones de conservación
- Actualizar el sistema de control y vigilancia de las actividades turísticas
- Implementar un observatorio digital sobre procesos y resultados de investigación
- Implementar actividades de educación ambiental para el uso responsable de recursos naturales
- Crear un grupo de guías ambientalistas para el Parque Nacional Podocarpus
- Fortalecer las organizaciones que prestan servicios turísticos en el Parque Nacional Podocarpus.
- Elaborar material promocional turísticos para la diversificación de la oferta existente en el Parque Nacional Podocarpus
- Implementar campañas de publicidad y promoción del Parque Nacional Podocarpus

3.5. Análisis FODA para el manejo del aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus

Tabla 7. FODA para el manejo del aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus

Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Diversidad de aves	Apoyo del GPL, Ministerio del Ambiente	Falta de difusión	Las actividades extractivistas deterioran la calidad de los ecosistemas del PNP
Cajanuma cuenta con especies clave para la conservación provenientes de zonas septentrionales de América del Norte tales como la reinita pechinaranja (<i>Dentroica fusca</i>) y zorzal de swainson (<i>Catharus ustulatus</i>).	Apoyo del Ministerio del Ambiente y de turismo para potenciar al Parque Nacional Podocarpus como un atractivo de nivel internacional	Insuficiente infraestructura turística dentro del Parque Nacional Podocarpus	Las provincias de Loja y El Oro son las que presentan mayor destrucción de bosque seco del país
El Parque Nacional Podocarpus se encuentra dentro de la Reserva de Biósfera del Bosque Seco del Ecuador	Las preferencias del consumidor se inclinan a destinos de aviturismo en el país	Servicios básicos y facilidades turísticas deficientes e ineficientes	Variación climática estacional muy marcada causando inconvenientes de accesibilidad.
Se cuenta con una lista actualizada sobre las aves presentes en el área.	Iniciativas de investigación multidisciplinarias por parte de varias universidades.	Señalética en mal estado	Turismo descontrolado por deficiencias del marco regulatorio de la actividad turística dentro del Parque Nacional Podocarpus
Gran extensión del Parque Nacional Podocarpus para la conservación de especies	El aviturismo es considerado como un producto turístico potencial en la Estrategia Nacional de Aviturismo del Ecuador	Falta de personal idóneo capacitado en el manejo del aviturismo	Reducción de la inversión estatal para mejoras de los servicios básicos, planta y facilidades turísticas del sitio (Débil coordinación interinstitucional)
No se han registrado incidentes de inseguridad dentro del Parque Nacional Podocarpus	Ecuador está posicionado como un destino de aviturismo a nivel mundial	El plan de manejo del Parque Nacional Podocarpus se encuentra desactualizado	No hay productos definidos de aviturismo dentro de la ciudad para ofrecer al turista.
El Parque Nacional Podocarpus cuenta con los recursos económicos			Publicidad nula y desconocimiento del potencial aviturismo de la zona por parte de la población
El Parque Nacional Podocarpus forma parte de la Mancomunidad Bosque Seco del Sur del Ecuador			
Gran capacidad para la visita de turistas			

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

3.6. Análisis de Problemas

Tabla 8. Problemas

Causa	Problema	Efecto	Solución
Falta de conocimiento sobre los efectos generados por el turismo local	Deficiente organización para el desarrollo de la actividad turística	Facilidades y planta turística insatisfactoria para realizar turismo	Formar asociaciones medio ambientalistas interesados en diversificar la oferta turística
Problemas en el manejo del turismo		Desinterés de la actividad turística como fuente de ingreso	Capacitar en temas de turismo
		Poco desarrollo turístico en el Parque Nacional Podocarpus	Asesoramiento técnico para el desarrollo el turismo por parte de los GAD's.
Las actividades extractivistas y prácticas agrícolas deterioran la calidad de los ecosistemas del PNP	Conflictos socio-ambientales con los pobladores.	Falta de interés en la conservación de los ecosistemas de importancia para el aviturismo	Establecer propuestas de educación ambiental continuos que involucren a los niños y pobladores en general con el uso responsable de los recursos
Los servicios básicos (agua potable, alcantarillado, recolección de desechos y accesibilidad) son deficientes	Servicios básicos deficientes e ineficiente para realizar turismo en el Parque Nacional Podocarpus.	El Parque Nacional Podocarpus no es considerado dentro de paquetes de aviturismo para un mercado especializado	Gestionar con los GAD's pertinentes el mejoramiento de los servicios básicos dentro del PNP y en su área de influencia
La señalética orientativa, interpretativa y de concienciación está en mal estado.	Planta turística insuficiente e ineficiente para realizar turismo en el Parque Nacional Podocarpus	Aumento en la probabilidad de accidentes y molestias para los turistas en general	Mejorar la señalética turística del Parque Nacional Podocarpus
Deterioro de senderos y caminerías turísticas		Limitación para el desarrollo de la actividad de aviturismo y del turismo en general afecta a la imagen del Parque Nacional Podocarpus	mantenimiento de senderos y caminerías turísticas de manera periódica
		Algún sitio logísticamente difícil de visitar	Diseñar productos turísticos para el PNP
No se promociona al PNP como destino o producto turístico.	Desinterés de las administraciones de turno por atraer nuevos	Deficiente desarrollo turístico en el área de influencia del Parque Nacional Podocarpus	

	mercados de turismo al Parque Nacional Podocarpus		Implementar campañas de marketing para promocionar el PNP en medios radiales, televisivos y por redes sociales
Inexistente publicidad del Parque Nacional Podocarpus con respecto al aviturismo		No se oferta el aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus	Actualizar el Plan de Manejo del Parque Nacional Podocarpus
El plan de manejo del PNP se encuentra desactualizado	Manejo inadecuado y desinterés en la actividad aviturística por parte de los administradores del Parque Nacional Podocarpus	Los objetivos de manejo no coinciden con la realidad actual del Parque Nacional Podocarpus	Cursos de capacitación continua para guías turísticos
No se cuenta con guías especializados en la identificación de aves del sitio		Desarticulación entre los productos de investigación realizados en el PNP y las administraciones temporales	Diseñar una propuesta de monitoreo de resultados alcanzados por medio de los proyectos implementados en el Parque Nacional Podocarpus
Desconocimiento de resultado de la aplicación de proyectos diseñados en los planes de manejo		Dificultad al tomar nuevas decisiones de manejo por parte de los administradores del Parque Nacional Podocarpus	Generar un observatorio digital de los resultados de investigaciones.

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

3.7. Ejes estratégicos y Definición de programas

Tabla 9. Ejes y Programas

Zonificación	Ejes estratégicos	Objetivos	Programas
Zona de manejo especial	Educación ambiental	Generar espacios de aprendizaje y concienciación por medio de la asistencia técnica, capacitaciones y la educación ambiental no formal para contribuir con la formación de capacidades sobre el uso responsable de los recursos naturales y seguridad.	Monitoreo, control y vigilancia
			Educación ambiental
	Desarrollo local	Impulsar al desarrollo local con participación social para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores mediante la diversificación de la oferta bajo criterios de calidad	Fortalecimiento organizativo y operativo de negocios turísticos locales
	Turismo	Contribuir al mejoramiento y conformación de espacios naturales de recreación y uso público para fortalecer el desarrollo del Parque Nacional Podocarpus como un destino turístico a través de la implementación de medidas de mantenimiento, mejoramiento y promoción del área	Marketing y promoción turística del Parque Nacional Podocarpus
Aprovechamiento de vida silvestre			

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

3.8. Matriz de planificación y manejo

Tabla 10. Planificación y manejo

Área protegida: Parque Nacional Podocarpus		
Objetivos		
<ul style="list-style-type: none"> • Generar espacios de aprendizaje y concienciación por medio de la asistencia técnica, capacitaciones y la educación ambiental no formal para contribuir con la formación de capacidades sobre el uso responsable de los recursos naturales • Contribuir al mejoramiento y conformación de espacios naturales de recreación y uso público para fortalecer el desarrollo del Parque Nacional Podocarpus como un destino turístico a través de la implementación de medidas de mantenimiento, mejoramiento y promoción del área 		
Programas		
Educación ambiental		
Monitoreo, control y vigilancia		
Fortalecimiento organizativo y operativo de negocios turísticos locales		
Marketing y promoción turística del Parque Nacional Podocarpus		
Aprovechamiento de vida silvestre		
Resultados esperados	Periodo	Fuente de verificación
Habilitar acuerdos de financiamiento que posibiliten la recuperación y conservación de los ecosistemas	Año 1	Informes Memorias, actas y compromiso Convenios firmados
Incrementar el conocimiento científico y técnico sobre el aviturismo	Año 1	Memorias Guías fotográficas
Crear una aptitud de conservación y protección del patrimonio natural y cultural dentro del Parque Nacional Podocarpus	Año 1	Memorias taller Informes Propuesta de conservación
Reducir el deterioro de los atractivos debido al uso turístico mediante la determinación de las normas de comportamiento de los turistas dentro del Parque Nacional Podocarpus haciendo uso de herramientas como: Rango de oportunidades para visitantes de área protegidas.	Año 2	Informe técnico
Conformar un Grupo de Promotores Ambientales para el manejo del aviturismo	Año 2	Memorias taller Acta de constitución del Grupo de Promotores Ambientales
Adecuar los sitios de visita para mejorar la actividad turística dentro del Parque Nacional Podocarpus	Año 2	Estudios preliminares-Contratos Informes de registros de visitantes Encuestas de satisfacción
Mejorar y diversificar la oferta turística del Parque Nacional Podocarpus	Año 3	Estudios preliminares Informes técnicos Fotografías

Analizar la pertinencia y viabilidad de implementar medidas de manejo de vida silvestre	Año 3	Estudios preliminares Informes técnicos
Apoyar y/o supervisar la elaboración de planes de manejo de vida silvestre	Año 3	Informes técnicos
Supervisar la implementación del plan de manejo	Año 4	Informes técnicos
Coordinación y/o implementación del plan	Año 4	Estudios preliminares-contratos
Monitorear y elaborar informes	Año 4	Estudios preliminares Informes técnicos

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

3.9. Definición de Proyectos

Tabla 11. DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS

Programas	Resultados esperados	Proyectos
1. Monitoreo, control y vigilancia	Reducir el deterioro de los atractivos debido al uso turístico mediante la determinación de las normas de comportamiento de los turistas dentro del Parque Nacional Podocarpus haciendo uso de herramientas como: Rango de oportunidades para visitantes de áreas protegidas, Capacidad de carga turística y Límites de cambio aceptables.	Actualización del sistema de control de visitantes y vigilancia de las actividades turísticas
	Incrementar el conocimiento científico y técnico sobre el estatus de la biodiversidad existente dentro del área	Implementación de un sistema de monitoreo del estado de conservación de los ecosistemas del PNP
	Proveer una herramienta que contenga y facilite el intercambio de información generada en el Parque Nacional Podocarpus	Implementación de un observatorio digital sobre procesos y resultados de investigación
	Crear una aptitud de conservación y protección del patrimonio natural y cultural dentro del Parque Nacional Podocarpus	Implementación de proyectos de educación ambiental para el uso responsable de recursos naturales

2. Educación ambiental	Conformar un Grupo de Promotores Ambientales para el manejo del Parque Nacional Podocarpus	Creación de un grupo de promotores ambientales para el Parque Nacional Podocarpus
3. Fortalecimiento organizativo y operativo de negocios turísticos locales	Fortalecer las empresas locales que prestan servicios turísticos en el Parque Nacional Podocarpus	Diversificar la oferta turística del Parque Nacional Podocarpus
	Mejorar los servicios básicos para contribuir a mejorar la calidad de vida de los pobladores locales e incrementar la satisfacción de los visitantes	Mejoramiento de las facilidades turísticas existentes
4. Marketing y promoción turística	Estimular la demanda específica, intentando posicionar el producto turístico y realizar proposiciones de compra (informar de cómo nuestra oferta puede cubrir ciertas necesidades o puede solucionar problemas)	Implementación de campañas de publicidad y promoción del Parque Nacional Podocarpus
5. Aprovechamiento de vida silvestre	Iniciar la definición del propósito del manejo en función de las poblaciones de animales silvestres (cada especie animal tiene características especiales, que las hace diferentes a todas las demás)	Estudiar la categoría de manejo y los objetivos del área para determinar si el aprovechamiento de vida silvestre es pertinente o no
	Originar proyectos alternativos de producción amigables con el cuidado del ambiente, a través del uso justo, ordenado y planificado de los recursos naturales renovables existentes en la zona (frenan y revierten los procesos de deterioro ambiental)	Afirmar e inspeccionar la definición del manejo técnico – biológico del recurso
	Otorgar, con base en criterios estrictamente delimitados, los permisos y autorizaciones correspondientes, la supervisión, a fin de que dicho aprovechamiento no afecte a las poblaciones de especies y al hábitat de la vida silvestre (contribuya al propósito básico de su conservación)	Controlar los aspectos legales del aprovechamiento, velando por el cumplimiento del Plan de Manejo
	Buscar las fuentes de financiamiento para verificar que las poblaciones se mantienen estables, trabajando al mismo tiempo en la fase preparatoria de la cosecha sostenida (las medidas de manejo deben adecuarse, en cada caso, a la biología de la especie, tipo de hábitat y objetivo humano)	Firma de convenios de cooperación interinstitucional
Monitorear y elaborar informes bajo seis elementos básicos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Registro de las unidades ○ Manejo del hábitat ○ Monitoreo poblacional de las especies de interés ○ Aprovechamiento controlado ○ Plan de manejo ○ Certificación de la producción 	Realizar monitoreo y retroalimentación (ajustes al plan) de actividades	

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

TABLA 12. DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS

Monitoreo, control y vigilancia

PROYECTOS	ACTIVIDADES	BENEFICIARIOS
Actualización del sistema de control de visitantes y vigilancia de las actividades turísticas	Desarrollar actividades que contrarresten la degradación del bosque ocasionado por actividades extractivas e incluso por los senderos utilizados por visitantes nacionales e internacionales	<ul style="list-style-type: none"> • Visitantes nacionales • Visitantes internacionales • Personal del Parque Nacional Podocarpus • Población en general
	Todos los basureros del área protegida deben estar en un lugar visible, debidamente señalados e identificados	
	Ubicar los rótulos de señalización en lugares estratégicos del área protegida	
	Contar con radios de onda corta, teléfonos celulares u otros que faciliten la comunicación entre el personal, brindando de esta manera un mejor servicio al visitante nacional e internacional	
	Durante las excursiones los intérpretes deben llevar algún equipo móvil de comunicación con la operación, sobre todo, para casos de emergencia	
	Laborar y entregar hojas volantes, trípticos o algún tipo de material que ayude al visitante (nacional e internacional) a orientarse en los senderos existentes en la operación	
Implementación de un sistema de monitoreo del estado de conservación de los ecosistemas del PNP	Identificar y documentar las áreas de uso específico para las diferentes actividades como: alojamiento, senderos, reciclaje, parqueaderos, áreas recreativas, etc	<ul style="list-style-type: none"> • Personal del Parque Nacional Podocarpus • Visitantes nacionales

	Implementar un programa de difusión sobre el uso y ahorro de agua en el área protegida de aviturismo	<ul style="list-style-type: none"> • Visitantes internacionales • Comunidad
	Implementar un proceso de difusión sobre el uso y ahorro de energía del área de aviturismo.	
Implementación de un observatorio digital sobre procesos y resultados de investigación	Conocer la fuente de agua ej. Vertiente, red pública, y de darle el tratamiento que necesita para ser agua segura y destinar su uso dentro de la infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> • Visitantes nacionales • Visitantes internacionales • Comunidad
	Mantener un inventario actualizado de materiales e insumos	<ul style="list-style-type: none"> • Personal del Parque Nacional Podocarpus
	Elaborar un programa de reutilización de desechos orgánicos según las condiciones del área ya que los desechos orgánicos pueden ser utilizados en abono o como alimento para el ganado porcino	<ul style="list-style-type: none"> • Población en general
	Realizar un mantenimiento periódico de la red de senderos que forman parte de su operación (limpieza de vegetación caída, retiro de obstáculos, mantenimiento de letreros)	

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

TABLA 13. DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS

Educación Ambiental

PROYECTOS	ACTIVIDADES	BENEFICIARIOS
Crear una aptitud de conservación y protección del patrimonio natural y cultural dentro del Parque Nacional Podocarpus	Fomentar el comportamiento responsable de los visitantes nacionales e internacionales, estudiantes de escuelas y colegios	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Educación

	Brindar información a los visitantes nacionales e internacionales, estudiantes de escuelas y colegios sobre el área protegida y fomentar su visita	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de las parroquias (Malacatos, San Pedro de Vilcabamba, Vilcabamba, Yangana y Quinara)
	Brindar información a los visitantes nacionales e internacionales, estudiantes de escuelas y colegios sobre las regulaciones del área protegida	<ul style="list-style-type: none"> • Colegios de las parroquias (Malacatos, San Pedro de Vilcabamba, Vilcabamba, Yangana y Quinara)
Conformar un Grupo de Promotores Ambientales para el manejo del Parque Nacional Podocarpus	Informar y motivar a los visitantes nacionales e internacionales, escuelas, colegios y comunidad a contribuir con la conservación y el uso racional del agua y la energía, así como con el manejo responsable de los desechos	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de las parroquias (Malacatos, San Pedro de Vilcabamba, Vilcabamba, Yangana y Quinara) • Colegios de las parroquias (Malacatos, San Pedro de Vilcabamba, Vilcabamba, Yangana y Quinara)
	Contar con rotulación que oriente y eduque, tanto a visitantes (nacionales e internacionales), escuelas, colegios como a personal	
	Realizar acciones concretas (capacitaciones) enfocadas a la comunidad, personal, escuelas y colegios y visitantes (nacionales e internacionales)	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidad

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

TABLA 14. DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS

Fortalecimiento organizativo y operativo de negocios turísticos locales

PROYECTOS	ACTIVIDADES	BENEFICIARIOS
Diversificar la oferta turística del Parque Nacional Podocarpus	El área protegida debe desarrollar programas de capacitación dirigidos hacia los pobladores locales que forman parte de la comunidad, Asociaciones que prestan servicios turísticos y	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidad • Asociaciones que prestan servicios turísticos

	<p>Negocios turísticos locales a fin incentivarlos a apoyarla y sentirse comprometidos con ella</p> <p>Fortalecer mediante acuerdos justos, un mecanismo efectivo es la compra de productos locales como alimentos, artesanías, etc. para el consumo en la operación</p> <p>Contactar ONG u organismos públicos que colaboren en campañas de sensibilización y en la búsqueda de alternativas laborales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Negocios turísticos locales • ONG • Organismos públicos
<p>Mejoramiento de las facilidades turísticas existentes</p>	<p>Aportar al bienestar de las comunidades locales a través de la compra de servicios, de acuerdo a las necesidades de la empresa y cuyo pago se ajustará a la Ley Laboral vigente en el Ecuador</p> <p>Cuando sea posible, contratar como parte de su personal en diversas áreas y posiciones a pobladores de las comunidades locales (si las hubiera y si estuvieran dispuestas a laborar en los puestos generados)</p> <p>Apoyar las iniciativas para la conservación de las costumbres, tradiciones, vestimenta y comida típica</p> <p>Apoyar en la difusión del idioma nativo entre los niños y jóvenes de las comunidades donde se desarrolla el emprendimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidad • Asociaciones que prestan servicios turísticos • Negocios turísticos locales • ONG • Organismos públicos

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

TABLA 15. DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS

Marketing y Promoción Turística

PROYECTOS	ACTIVIDADES	BENEFICIARIOS
Implementación de campañas de publicidad y promoción del Parque Nacional Podocarpus	Elaborar su material de promoción como folletos, sitio web, material audiovisual en mínimo 2 idiomas	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Turismo • Población en general • Ministerio del Ambiente • Emprendimientos locales
	Describir las facilidades con las que cuenta como: habitaciones privadas, agua caliente, servicio de comida, transporte	
	Describir los programas que ofrece como cabalgatas, visitas a los principales atractivos del área protegida o su zona de amortiguamiento, tours guiados, etc	
	Utilizar la marca país del Ministerio de Turismo	
	Apoyar su promoción en los planes de mercadeo realizados por el Ministerio de Turismo	
	Tener material específico para visitantes nacionales y para visitantes extranjeros	

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

TABLA 16. DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS

Aprovechamiento de vida silvestre

PROYECTOS	ACTIVIDADES	BENEFICIARIOS
Estudiar la categoría de manejo y los objetivos del área para determinar si el aprovechamiento de vida silvestre es pertinente o no	Tener a disposición de sus visitantes (nacionales e internacionales), del personal y población en general, información sobre las especies de flora y faunas existentes en el área de operación	<ul style="list-style-type: none"> • Visitantes nacionales • Visitantes internacionales

	El uso de flora y fauna de la zona será permitido únicamente si su producción es manejada de manera sostenible	<ul style="list-style-type: none"> • Población en general
Afirmar e inspeccionar la definición del manejo técnico – biológico del recurso	<p>Evitar la introducción de fauna y/o flora exótica a el área protegida</p> <p>Evitar visitar lugares donde sus visitantes (nacionales e internacionales) pudieran adquirir artesanías, comida y otros elementos elaborados con materiales provenientes de flora como fauna, que se encuentren amenazados o en vías de extinción</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Visitantes nacionales • Visitantes internacionales • Población en general
Controlar los aspectos legales del aprovechamiento, velando por el cumplimiento del Plan de Manejo	No ejecutar ni apoyar actividades que propendan a la colección, comercialización y tráfico de flora y fauna	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio del Ambiente • Población en general
Firma de convenios de cooperación interinstitucional	<p>Acciones de emergencia para asegurar la supervivencia de especies de flora y fauna altamente amenazadas del Ecuador para fines de conservación y bioprospección</p> <p>Fortalecer para la conservación de la biodiversidad de Ecuador y uso sustentable de sus recursos genéticos</p> <p>Descubrir compuestos activos derivados de la flora y fauna con potenciales usos en biomedicina.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ONG relacionadas con el Medio Ambiente • Universidades • Institutos • Empresas Privadas
Realizar monitoreo y retroalimentación (ajustes al plan) de actividades	<p>Desarrollar un plan de monitoreo y evaluación o actualizar uno existente</p> <p>Identificar fuentes relevantes de datos secundarios disponibles y herramientas para la recolección de datos primarios</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Población en general • Visitantes nacionales • Visitantes internacionales

	Considerar los tiempos para el monitoreo y la evaluación e integrarlos en las reuniones de programas en curso	
	Utilizar una reflexión crítica y triangulación de datos procedentes de distintas fuentes	

Elaborado por: Anthony Yoan Reyes Cueva

3.10. Metas

- Conocimiento del 90% de la diversidad de aves existente en el Parque Nacional Podocarpus, a través de buscar mejores canales de difusión y promoción a nivel local, nacional e internacional.
- El 90% de la información generada en el Parque Nacional Podocarpus que se encuentre en la plataforma digital.
- El 80% de la población concienciada sobre la necesidad de conservar el patrimonio natural y cultural del Parque Nacional Podocarpus, se lo realizará mediante un plan de información sobre las diferentes especies de aves y la importancia que tiene la conservación del medio natural y la protección de aves.
- Participación del Grupo de guías para el manejo del PNP en un 80% de las actividades planificadas para el avistamiento de aves.
- El 65% de organizaciones se encuentran calificadas para la prestación de servicios turísticos dentro del Parque Nacional Podocarpus
- Incremento de un 90% la satisfacción de los avituristas como consecuencia de la renovación considerable que se realizará en el Parque Nacional Podocarpus en lo relacionado a mejorar las rutas de ingreso, señalética, guías preparados adecuadamente, información clara y precisa en revistas, medios digitales, redes sociales, etc, y motivación permanente a los turistas.
- Incremento en un 3% la visita de birdwatchers hardcore y softcore al Parque Nacional Podocarpus, por el acondicionamiento general del Parque Nacional Podocarpus a través de los diferentes planes y programas que se implementarán.

3.11. Beneficiarios

- Turistas nacionales e internacionales
- Población en general

3.12. Responsables

- Tesista

3.13. Posibles Instituciones de Financiamiento

- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
- Ministerio de Agricultura y Ganadería
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca
- Ministerio de Turismo
- Universidades, Institutos
- Otras ONG's relacionadas con el Medio ambiente y Turismo

Conclusiones

- Existen recursos turísticos, de los que se distinguen como sitios naturales: Lagunas del Compadre, Cajanuma, Bombuscaro y Romerillo; Cerro Toledo ideales para la gestión de Aviturismo.
- Del diagnóstico realizado se concluye que existe falta de educación ambiental, inexistencia de información y promoción turística que limita el desarrollo del aviturismo, incipiente manejo del aviturismo, despreocupación de las entidades relacionadas con el Medio Ambiente y de los administradores del Parque Nacional Podocarpus.
- Con la implementación del programa de manejo del aviturismo los visitantes podrán tener toda la información de calidad, guías capacitados, señalética adecuada, difusión a través de medios físicos y digitales que permita que el aviturismo se convierta en una práctica recreativa y segura, dirigida a todo tipo de público sin ningún riesgo ni dificultad para el avistamiento de las aves.
- Cuando se aplique el Programa de manejo de Aviturismo el Parque Nacional Podocarpus permitirá mejorar la oferta turística, propiciará servicios de calidad para satisfacer las necesidades de los turistas a nivel nacional como internacional que visitan el lugar, a través de la conservación de los recursos turístico, todo esto permitirá fortalecer el aviturismo.
- Las personas en edades comprendidas de 16-25 años tienen mayor interés por conocer de Aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus.
- El Parque Nacional Podocarpus al ser un área natural toma en serio el manejo de los residuos sólidos y desechos orgánicos evitando la degradación y revertir los procesos de deterioro ambiental.
- El Parque Nacional Podocarpus apoya proyectos sociales y capacita beneficiando a las comunidades y a la sociedad, aporta a proyectos productivos y nuevos emprendimientos.

- Según los profesionales e informantes claves el Parque Nacional Podocarpus es ideal para el desarrollo del aviturismo porque cumple las condiciones y factores para su crecimiento.

Recomendaciones

- Al Ministerio del Ambiente, Agua, Transición Ecológica; y de Turismo fortalecer y preservar los sitios naturales como: Lagunas del Compadre, Cajanuma, Bombuscaro y Romerillo; Cerro Toledo como espacios ideales para el Aviturismo.
- A los administradores del Parque Nacional Podocarpus se recomienda aplicar el plan de manejo, desarrollar talleres, capacitaciones de formación turística y ambiental con el apoyo del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica; y de Turismo para la formación general de la población.
- Al Ministerio de Transporte y Obras Públicas el mejoramiento de las vías de acceso.
- A los administradores del Parque Nacional Podocarpus se recomienda dar mantenimiento a la infraestructura y el estado de los senderos.
- A los administradores del Parque Nacional Podocarpus se recomienda capacitar a los guardaparques que conducen al Parque Nacional Podocarpus.
- A los administradores del Parque Nacional Podocarpus que apliquen el Programa de manejo de la actividad de Aviturismo para fomentar la conservación y el aviturismo como una actividad turística sostenible. Así mismo se recomienda, el cuidado del agua. Entre otros; por cuanto constituyen su cultura y tradición.
- Cuando se aplique el Programa de manejo de la actividad de Aviturismo se recomienda socializar a los administradores del Parque Nacional Podocarpus, Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, Ministerio de Turismo, posibles convenios o asociaciones con instituciones y posibles instituciones de financiamientos.
- Se recomienda tomar en cuenta y aplicar el trabajo de parte del Ministerio de Turismo.

4. Bibliografía

- Aguirre Mendoza, Z., Aguirre Mendoza, N., & Muñoz, J. (2017). Biodiversidad de la provincia de Loja, Ecuador. Loja, Ecuador.
- Audubon. (2016). *¿Qué es el aviturismo?* Obtenido de <https://www.ptp.com.co/getattachment/0359eca7-bac2-4fc7-9d37-b8c0f754b18f/Aviturismo.aspx>
- Avilés Pino, E. (s.f.). *Enciclopedia del Ecuador*. Obtenido de <http://www.encyclopediadelecuador.com/geografia-del-ecuador/provincia-de-loja/>
- Bello, U., & & Azofeifa, R. (2019). Propuesta de aprovechamiento aviturístico para las comunidades el triunfo. . Costa Rica.
- Canaday, C. (2000). La variedad de nuestra fauna. Ecuador Terra Incognita.
- Carrión, C. (2003). Determinación de la capacidad de carga de los senderos Oso de Anteojos, Bosque Nublado, El Mirador, del sector Cajanuma, Parque Nacional Podocarpus, cantón Loja, provincia de Loja. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba, Ecuador.
- Connell, J. (2009). *Birdwatching, twitching and tourism: Towards an australian perspective*. Australia.
- Consejo Nacional de la Cultura y las Artes. (s.f.). *GUÍA METODOLÓGICA PARA PROYECTOS Y PRODUCTOS DE TURISMO CULTURAL SUSTENTABLE*. Obtenido de <https://www.cultura.gob.cl/wp-content/uploads/2015/01/guia-metodologica-turismo-cultural.pdf>
- Correa, J., & Ordoñez, L. (2007). El Sur tiene alas: Guía de aviturismo de las provincias de Loja y Zamora Chinchipe. En M. d. Conservancy. Loja.

- Covarrubias, J. S., Vargas Vázquez, I. M., & Rodríguez Herrera, M. (2013). Diseño y ejecución de un programa de capacitación para guías aviturísticos del municipio de Álamos, Sonora. México: Dialnet.
- ecológica, H. (2019). *Parque Nacional Podocarpus*. Obtenido de https://pululahuahostal.com/html/parque_nacional_podocarpus_.html
- Ecuador, A. (s.f.). *Viaja a Ecuador*. Obtenido de <https://www.viajaecuador.com.ec/activity/aviturismo/>
- Ecuador, C. e. (11 de Noviembre de 2015). *Aviturismo en Ecuador*. Obtenido de <https://ecuadorse.blogspot.com/2015/11/aviturismo-en-ecuador.html>
- Ecuador, guía virtual de turismo accesible. (s.f.). *Parque Nacional Podocarpus*. Obtenido de <https://turismoaccesible.ec/site/destination/ecuador-accesible/region-sierra/loja/parque-nacional-podocarpus/>
- Foundation, M. C. (2006). Estrategia Nacional de Aviturismo. En M. d. Turismo. Quito: CORPEI .
- Freile, J., Orcés, G., & & Ortíz, F. (2005). *Desarrollo de la Ornitología hecha en Ecuador*. Obtenido de <http://www.ibiologia.unam.mx/links/neo/revista/Volumenes%2016-17/16->
- Freire, J. F. (2008). *Ecuadorian "ornithofily": a corrigendum*. *Cotinga* 30. Obtenido de [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-BellezaYColoridoDeLasAvesUnaExperienciaIncomparabl-5877890%20\(7\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-BellezaYColoridoDeLasAvesUnaExperienciaIncomparabl-5877890%20(7).pdf)
- Granizo, T. M., Guerrero, C., Pacheco , R., Phillips, M. B., Rivadeneira, & Suárez, I. (1997). Aves amenazadas de Extinción . En C. I. Ecuador. UICN-Sur. Quito-Ecuador.
- Greenfield, P. J., Rodríguez, O., Krohnke, B., & Campbell, L. (2006). *Estrategia Nacional para el manejo y Desarrollo Sostenible del Aviturismo en Ecuador*. CORPEI. Quito, Ecuador.

- Greenfield, P. J., Rodríguez, O., Krohnke, B., & Campbell, I. (2006). Estrategia nacional para el manejo y desarrollo sostenible del aviturismo en Ecuador. CORPEI.
- Hernández Sampieri, R. (2006). *Metodología de la investigación*. México: McGrawHill.
- Ibañez, R., & Rodríguez, I. (2012). Tipologías y antecedentes de la actividad turística: turismo tradicional y turismo alternativo. Medio ambiente y política turística. México.
- Jaramillo Alvarado, P. (2011). *Historia de Loja y su Provincia* (Vol. 2). Loja, Ecuador: H. Consejo Provincial de Loja, Departamento de Relaciones Públicas, 1982.
- Juan, F. (2018). *Birds of Ecuador-Aves del Ecuador-PUCE*. Ecuador.
- Khan, M. (2003). ECOSERV ecotourist's quality expectations. *Annals of Tourism Research*.
- Larrea León, M., Aguirre, N., & Almeida, M. A. (2014). *Plan de Manejo del Parque Nacional Podocarpus*. Loja-Ecuador: Rossana Manosalvas.
- Lawton, L. J., & Weaver, D. B. (2010). Normative and innovative sustainable resource management at birding festivals. *Tourism Management*. 79(6): 2032-2040.
- Loja, G. P. (2012). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. Loja-Ecuador.
- Loja, P. d. (s.f.). Obtenido de https://prefecturaloja.gob.ec/?page_id=2
- Lopera, I., Ramírez, C., Zuluaga, M., & Ortiz, I. (s.f.). El método analítico. Medellín: CISH-U de A.
- López Noguero, F. (2002). El análisis de contenido como método de investigación. *Revista de educación*, 167-180. doi:ISSN-e 1575-0345.
- Machado, K. (1992). Ecoturismo: financiación de programas de conservación a través de cobro de entrada. En *Conservación y desarrollo: proyecto y políticas en América Latina*. Quito.
- Ministerio de Economía, Fomento y Turismo. (Septiembre de 2011). *CHILE POR UN TURISMO SUSTENTABLE*. Obtenido de MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS-SECTOR

TURÍSTICO:

[https://chilesustentable.sernatur.cl/wp-](https://chilesustentable.sernatur.cl/wp-content/uploads/2013/08/ManualGenericoBaja2.compressed.pdf)

[content/uploads/2013/08/ManualGenericoBaja2.compressed.pdf](https://chilesustentable.sernatur.cl/wp-content/uploads/2013/08/ManualGenericoBaja2.compressed.pdf)

Ministerio de Turismo. (10 de Mayo de 2018). *Noticias*. Obtenido de Ecuador, tercer país en el mundo con mayor observación de aves en un día: <https://www.turismo.gob.ec/ecuador-tercer-pais-en-el-mundo-con-mayor-observacion-de-aves-en-un-dia/>

Ministerio del Ambiente. (Junio de 2011). *Caracterización Biofísica de los Sistemas Lacustres del Parque Nacional Podocarpus y Parque Nacional Yacuri*. Obtenido de Andes Tropicales del Sur del Ecuador: https://www.researchgate.net/publication/326978444_Caracterizacion_biofisica_de_los_sistemas_lacustres_del_Parque_Nacional_Podocarpus_y_Parque_Nacional_Yacuri_Andes_Tropicales_del_Sur_del_Ecuador

Ministerio del Ambiente. (Junio de 2011). *Caracterización Biofísica de los Sistemas Lacustres del Parque Nacional Podocarpus y Parque Nacional Yacuri*. Obtenido de Andes Tropicales del Sur del Ecuador: https://www.researchgate.net/publication/326978444_Caracterizacion_biofisica_de_los_sistemas_lacustres_del_Parque_Nacional_Podocarpus_y_Parque_Nacional_Yacuri_Andes_Tropicales_del_Sur_del_Ecuador

Ministerio del Ambiente. (Agosto de 2011). *Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR)*. Obtenido de <https://rsis.ramsar.org/RISapp/files/RISrep/EC2086RIS.pdf>

Ministerio del Ambiente, A. y. (2021). *Gobierno del Encuentro*. Obtenido de https://www.ambiente.gob.ec/parque-nacional-podocarpus/#gobierno_abierto

- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica. (s.f.). *Programas y servicios*. Obtenido de Parque Nacional Podocarpus: <https://www.ambiente.gob.ec/parque-nacional-podocarpus/#>
- Mora, J. A., & Motato, J. W. (2019). *Turismo Comunitario, desarrollo social y sostenible*. Bogotá.
- Ojeda, A. (9 de Abril de 2009). *Parque Nacional Podocarpus*. Obtenido de <https://podocarpusparquenacional.blogspot.com/2009/04/historia-de-la-creacion-del-parque.html>
- OMT. (2018). *Panorama del turismo internacional*. Obtenido de <https://www.e-unwto.org/doi/pdf/10.18111/9789284420858>
- Ordoñez, D., Jara, A., Armijos, D., Cisneros, R., & Espinosa, C. (2016). *Aves de los bosques secos del sur occidente del ecuador: situación actual y perspectivas de conservación*.
- Peralta, O. (17 de Mayo de 2021). Director Parque Nacional Podocarpus. Loja, Loja, Ecuador.
- Pretella, R. (2006). Obtenido de <http://www.mejorweb.gt/tag/observacion-de-aves-definicion/>
- Quijano, C. R. (2009). *MANUAL PARA EL DIAGNÓSTICO TURÍSTICO LOCAL*. Obtenido de GUÍA PARA PLANIFICADORES: <http://mastor.cl/blog/wp-content/uploads/2018/07/Ricaurte.-Manual-diagnostico-turistico-local.-Guia-planificadores.-2000.-50-pgs.pdf>
- Rahbek, C. H., Bloch, M. P., & Rasmussen, J. (1955). The avifauna of the Podocarpus National Park-the Andean jewel in the crown. En *Ornitología Neotropical* (págs. 113-120).
- Rene, C. H. (2017). *Trabajo de titulación*. Obtenido de Programa de Interpretación Ambiental en el Parque Nacional Podocarpus en el área del cantón Zamora: https://dspace.utpl.edu.ec/bitstream/123456789/16546/1/C%C3%B3rdova_Hidrobo_Luis_Ren%C3%A9.pdf

- Rivera, J. (2007). Manual con criterios de sostenibilidad para el desarrollo de destinos de aviturismo en Guatemala. Guatemala: Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional-USAID.
- Ruiz, J., Murillo, J. R., & Merino, j. A. (2017). Diversidad de aves en gradientes urbanos, potencial uso recreativo y aviturismo. Turismo y Desarrollo Local. Guayaquil.
- Salvaje, L. (31 de Julio de 2016). *Guía offline de Parques Nacionales y más sitios naturales de Latinoamérica.* Obtenido de <https://latinoamericasalvajeapp.com/areas/ecuador/podocarpus#more-458>
- Tamayo, M. (2007). El proceso de la investigación científica. México: LIMUSA.
- Torres Bernier, E., Esteve Secall, R., & Fuentes García, R. (2006). Estructura de mercados turísticos. UOC.
- Torres, P. I. (30 de Mayo de 2022). Aviturismo en el Parque Nacional Podocarpus. (A. R. Cueva, Entrevistador)
- TURISMO, C.-T. T. (07 de Mayo de 2022). Parque Nacional Podocarpus aviturismo. (A. R. Cueva, Entrevistador)

Anexo A. Encuesta realizada



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
EXTENSIÓN LOJA
CARRERA DE GESTIÓN TURÍSTICA Y MEDIO AMBIENTE**

Marque con una X su respuesta:

Género: F _____ M _____

Rango de edad

16-25 () 36-45 () 55 o más ()

26-35 () 46-55 ()

1. ¿Dentro del Parque Nacional Podocarpus, se realiza la señalización adecuadamente y se documenta las áreas de uso específico para diferentes actividades?

SI ()

NO ()

NO CONOCE ()

2. ¿Provee información a sus visitantes acerca de las acciones desarrolladas en el Parque Nacional Podocarpus a fin de proteger el ambiente?

SI ()

NO ()

NO CONOCE ()

3. ¿El Parque Nacional Podocarpus tiene un programa de manejo de desechos sólidos?

SI ()

NO ()

NO CONOCE ()

4. ¿El Parque Nacional Podocarpus qué hace con los desechos orgánicos?

QUEMA ()

CLASIFICA Y RECICLA ()

BOTA ()

5. ¿El Parque Nacional Podocarpus contribuye en los proyectos sociales en la(s) comunidad(es)? Por ejemplo, contribución a un huerto orgánico o a un proyecto organizado por gente local (ecoproductivos).

SI ()

NO ()

NO CONOCE ()

6. ¿El Parque Nacional Podocarpus apoya procesos de capacitación en comunidades aledañas a su comunidad?

SI ()

NO ()

NO CONOCE ()

- 7. ¿El Parque Nacional Podocarpus tiene su página WEB y/o correo electrónico; cuenta con material promocional (trípticos, brochures)?**

SI ()

NO ()

NO CONOCE ()

- 8. ¿La administración del Parque Nacional Podocarpus presenta proyectos productivos, nuevos emprendimientos (miel de abeja, entre otros) que apoyan a la comunidad?**

SI ()

NO ()

NO CONOCE ()

- 9. ¿El Parque Nacional Podocarpus cuenta con señalización externa y con señalización interna ubicada estratégicamente?**

SI ()

NO ()

NO CONOCE ()

- 10. ¿El Parque Nacional Podocarpus cuenta con senderos delimitados, periódicamente mantenidos e identificados y todos los intérpretes o guías dentro del emprendimiento están debidamente capacitados?**

SI ()

NO ()

NO CONOCE ()

11. ¿En el Parque Nacional Podocarpus hay existencia de diversidad biológica de especies de flora y fauna, cuerpos de agua y clima, que puede ser de interés para el desarrollo del aviturismo?

SI ()

NO ()

NO CONOCE ()

12. ¿En el Parque Nacional Podocarpus la falta de valorización de los recursos naturales por parte de la comunidad y/o visitantes, que ha propiciado la contaminación de los cuerpos de agua por desechos sólidos afecta el desarrollo del aviturismo?

SI ()

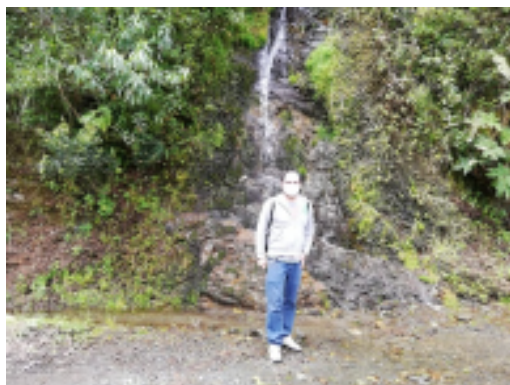
NO ()

NO CONOCE ()

GRACIAS

ANEXO C. Fotografías de visitas al Parque





ANEXO B. Socialización de la tesis



Viernes, 20 de agosto de 2021

Tema: Invitación a la socialización de la tesis: "PLAN DE MANEJO PARA EL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS SECTOR CAJANUMA DEL CANTÓN LOJA DE LA PROVINCIA DE LOJA-ECUADOR"

Ing. Michael Vite
Director de la escuela de hotelería y turismo

De mi consideración:

Con un atento saludo, me permito dirigirme a usted con la finalidad de hacerle una cordial invitación, a participar en la socialización de la tesis: "IMPORTANCIA DEL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS SECTOR CAJANUMA DEL CANTÓN LOJA DE LA PROVINCIA DE LOJA-ECUADOR"

Esto se realizará mediante vía zoom, el horario establecido es de 3 pm a 4 pm.

Por la atención que digno dar a la presente, anticipo mi sincero agradecimiento, no sin antes recalcarle que su presencia dará mayor realce a dicho evento.

Atentamente,

Anthony Reyes Cuevas
Estudiante de la Universidad Internacional del Ecuador

Viernes, 20 de agosto de 2021

Tema: Invitación a la socialización de la tesis: "PLAN DE MANEJO PARA EL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS SECTOR CAJANUMA DEL CANTÓN LOJA DE LA PROVINCIA DE LOJA-ECUADOR"

Ing. Pedro Álvarez
Director de proyecto de tesis

De mi consideración:

Con un atento saludo, me permito dirigirme a usted con la finalidad de hacerle una cordial invitación, a participar en la socialización de la tesis: "IMPORTANCIA DEL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS SECTOR CAJANUMA DEL CANTÓN LOJA DE LA PROVINCIA DE LOJA-ECUADOR"

Esto se realizará mediante vía zoom, el horario establecido es de 3 pm a 4 pm.

Por la atención que digno dar a la presente, anticipo mi sincero agradecimiento, no sin antes recalcarle que su presencia dará mayor realce a dicho evento.

Atentamente,

Anthony Reyes Cueva
Estudiante de la Universidad Internacional del Ecuador

Viernes, 20 de agosto de 2021

Tema: Invitación a la socialización de la tesis: "PLAN DE MANEJO PARA EL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS SECTOR CAJANUMA DEL CANTÓN LOJA DE LA PROVINCIA DE LOJA-ECUADOR"

Ing. Pavel Gonzales

De mi consideración:

Con un atento saludo, me permito dirigirme a usted con la finalidad de hacerle una cordial invitación, a participar en la socialización de la tesis: "IMPORTANCIA DEL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS SECTOR CAJANUMA DEL CANTÓN LOJA DE LA PROVINCIA DE LOJA-ECUADOR"

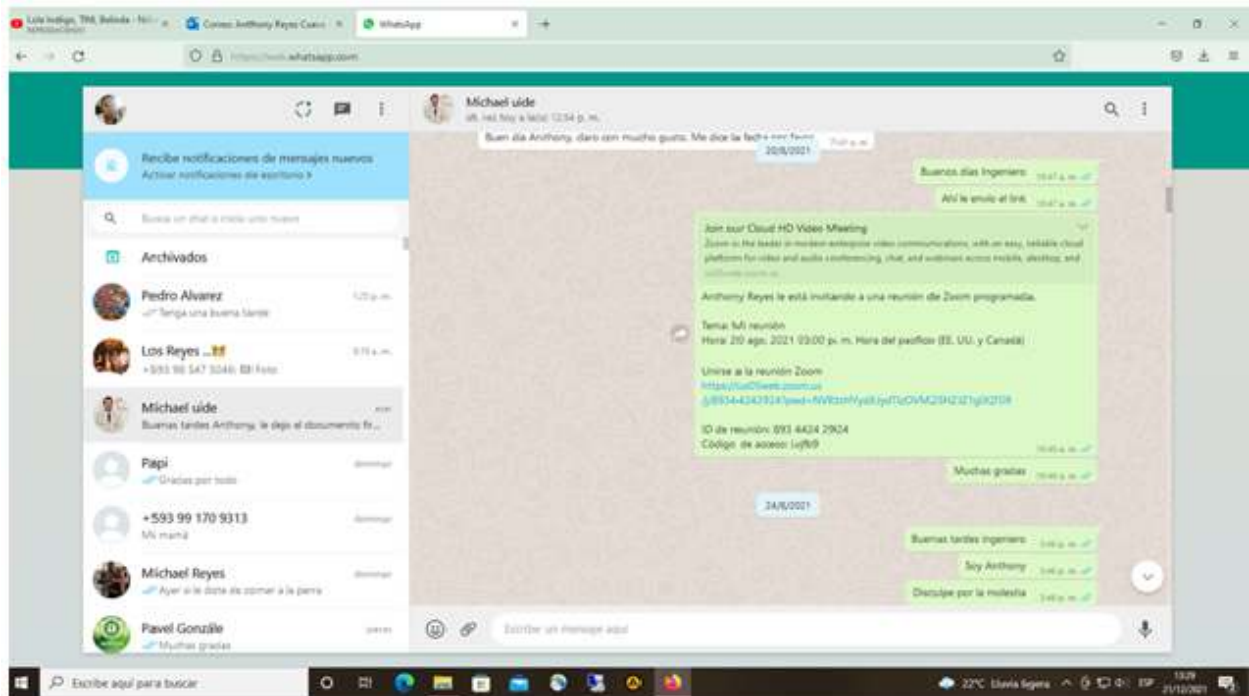
Esto se realizará mediante vía zoom, el horario establecido es de 3 pm a 4 pm.

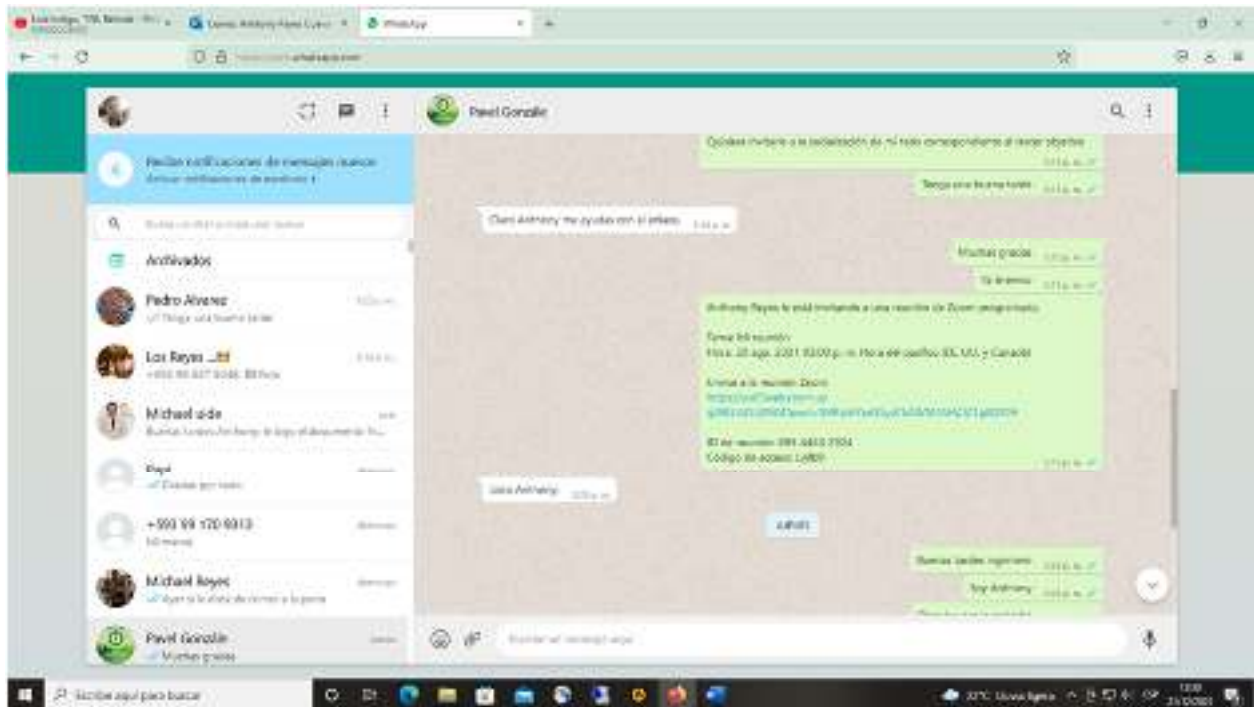
Por la atención que digno dar a la presente, anticipo mi sincero agradecimiento, no sin antes recalcarle que su presencia dará mayor realce a dicho evento.

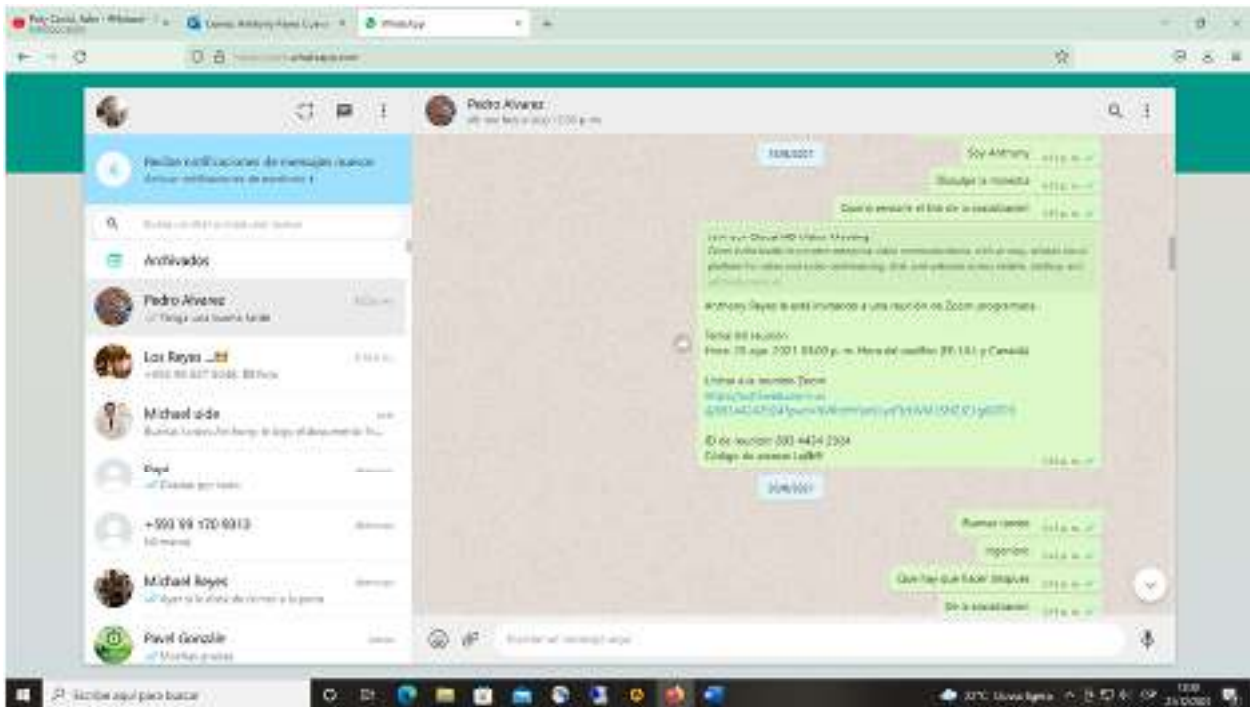
Atentamente,

Anthony Reyes Cueva

Estudiante de la Universidad Internacional del Ecuador







Registro de asistencia

Viernes, 20 de agosto de 2021

Tema: Invitación a la socialización de la tesis: "IMPORTANCIA DEL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS SECTOR CAJANUMA DEL CANTÓN LOJA DE LA PROVINCIA DE LOJA-ECUADOR"

Entrada

Ing. Michael Vite	
Ing. Pedro Alvarez	
Ing. Pavel Gonzales	

Salida

Ing. Michael Vite	
Ing. Pedro Alvarez	
Ing. Pavel Gonzales	



Registro de asistencia

Viernes, 20 de agosto de 2021

Tema: Invitación a la socialización de la tesis: "IMPORTANCIA DEL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS SECTOR CAJANUMA DEL CANTÓN LOJA DE LA PROVINCIA DE LOJA-ECUADOR"

Entrada

Ing. Michael Vite	
Ing. Pedro Álvarez	
Ing. Pavel Gonzales	

Salida

Ing. Michael Vite	
Ing. Pedro Álvarez	
Ing. Pavel Gonzales	

Registro de asistencia

Viernes, 20 de agosto de 2021

Tema: Invitación a la socialización de la tesis: "IMPORTANCIA DEL AVITURISMO EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS SECTOR CAJANUMA DEL CANTÓN LOJA DE LA PROVINCIA DE LOJA-ECUADOR"

Entrada

Ing. Michael Vite	
Ing. Pedro Álvarez	
Ing. Pavel González	<i>Pavel González B</i>

Salida

Ing. Michael Vite	
Ing. Pedro Álvarez	
Ing. Pavel González	<i>Pavel González B</i>