

UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS
CARRERA PROFESIONAL DE ECOTURISMO



TESIS:

Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesión Castañera del Sector Santa Julia, Distrito de Las Piedras, Tambopata, Margen Derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.

Trabajo de Investigación para obtener el Título de:

LICENCIADO EN ECOTURISMO

TESISTAS

ALICIA HUAMANI PEREZ
YENI IRENE FRANCO SOLANO

ASESOR: Ing. SAÚL MANRIQUE LEÓN

PUERTO MALDONADO – MADRE DE DIOS

2012

DEDICATORIA

Queremos dedicar este trabajo a Dios que nos ha dado la vida y fortaleza para terminar este proyecto de investigación.

Ha nuestros padres por estar ahí cuando mas lo necesitamos en especial a nuestras madres por su ayuda y constante cooperación.

Alicia Huamani Pérez.

Yeni Irene Franco Solano.

AGRADECIMIENTOS

Primeramente damos infinitamente gracias a Dios, por haberme dado fuerza y valor para terminar la formación profesional.

Agradecemos también la confianza y el apoyo de nuestros padres y hermanos, porque han contribuido positivamente para llevar a cabo esta difícil jornada.

Agradecemos al Ing. Emer Ronald Rosales Solórzano, Ing. Saúl Manrique León, Javier Francisco Valles Pacaya, por su constante apoyo incondicional en todo este tiempo de elaboración del presente trabajo.

Un agradecimiento muy especial, al Centro Poblado de Alegría, por habernos proporcionado todas las facilidades para la toma de información para realizar el trabajo de tesis.

Alicia Huamani Pérez.

Yeni Irene Franco Solano.

INDICE

INTRODUCCIÓN	10
RESUMEN	11
ABSTRACT	13
GENERALIDADES	15
1. Área Problemática	15
1.1. Planteamiento del Problema.....	15
1.2. Formulación del Problema.....	16
1.2.1. Problema General.....	
1.2.2. Problemas Específicos.....	
1.3. Objetivos.....	16
1.3.1. Objetivo General.....	16
1.3.2. Objetivos Específicos.....	16
1.4. Sistema de Hipótesis.....	17
1.4.1. Hipótesis General.....	17
1.5. Sistema de Variables.....	18
1.5.1. Variables Independientes.....	18
1.5.2. Variables Dependientes.....	18
1.6. Justificación e Importancia.....	19
2. Marco teórico	19
2.1. Antecedentes de Estudios Previos.....	19
2.1.1. Casos exitosos de Ecoturismo.....	19
2.1.2. Casos de Impactos Ambientales de Turismo.....	21
2.2. Turismo y Ecoturismo en el Perú.....	23
2.2.1. Datos generales de la Actividad Turística en el Perú.....	23
2.2.2. Tipos de Turismo en el Perú.....	24
2.2.3. Turismo de Naturaleza.....	24
2.2.4. Perfil del turista de naturaleza que llega al Perú.....	25
2.3. Marco Legal.....	26
3. Aproximaciones a la Planificación del Desarrollo Turístico	29
3.1. Turismo.....	29
3.2. Ecoturismo.....	30
3.2.1. Características del ecoturismo.....	31
3.2.2. Principios del ecoturismo.....	32
3.2.3. Diferencias entre turismo masivo y ecoturismo.....	32
3.2.4. El ecoturista.....	34
3.2.5. Ecolodge.....	35
3.2.6. Ecoturismo y Poblaciones locales.....	36
3.2.7. Destinos ecoturísticos.....	37
3.3. Impacto Ambiental.....	37
3.3.1. Características de los Impactos Ambientales.....	38
3.3.2. Metodologías para la evaluación de Impactos Ambientales.....	39
3.3.3. Impactos Ambientales en Ecoturismo.....	40

3.3.4. Impactos al Ambiente Natural causados por el Turismo y sus consecuencias.....	42
3.3.5. Impactos positivos y negativos que causa el Turismo	43

CAPÍTULO I: DIAGNÓSTICO DE LA ACTIVIDAD CASTAÑERA EN RELACIÓN A LA REGIÓN MADRE DE DIOS Y CONCESIÓN CASTAÑERA DEL SECTOR SANTA JULIA.

1.1. Actividad Castañera.....	45
1.1.1 Aspectos socioeconómicos de la actividad.....	45
1.2. Diagnóstico Situacional del Sector Santa Julia	47
1.2.1. Ubicación.....	47
1.2.2. Accesibilidad.....	49
1.2.3. Población.....	50
1.2.4. Actividades económicas.....	52
1.2.5. Tipo de bosque.....	52
1.2.6. Hidrografía.....	55
1.2.7. Clima.....	55
1.2.8. Flora y fauna.....	56
1.3. Recursos turísticos, estado de conservación y calidad de los atractivos.....	56
1.3.1 Recursos Turísticos.....	49
1.3.2 Perfil del turista.....	57
1.3.3 Principales atractivos en Madre de Dios.....	58
1.3.4 Recursos naturales.....	61
1.3.5 Recursos culturales.....	67
1.4 Problemas de Contaminación Ambiental, Impactos de Actividades Antrópicas....	68
1.4.1. Identificación y evaluación de los impactos ambientales de la propuesta....	68
1.4.1.1 Matriz de identificación de impactos.....	68
1.4.1.2 Matriz de Leopold.....	69
1.5. Principales Agentes de la Contaminación.....	72
1.5.1. Posibles Impactos Ambientales – Descripción.....	72
1.5.1.1 Posibles Impactos sobre la calidad del Agua.....	72
1.5.1.2 Posibles Impactos sobre la cantidad del agua.....	72
1.5.1.3. Posibles Impactos en las quebradas.....	72
1.5.1.4. Posibles Impactos en el suelo.....	73
1.5.1.5. Posibles Impactos en la calidad del aire.....	74
1.5.1.6. Posibles impactos en la flora.....	74
1.5.1.7. Posibles impactos en la fauna.....	74
1.5.1.8. Posibles impactos en el paisaje.....	75
1.5.1.9. Posibles impactos en la salud.....	75
1.5.1.10. Posibles impactos en el empleo.....	75
1.5.1.11. Posibles impactos en la educación.....	76
1.6. Determinación de las medidas de mitigación.....	76
1.6.1. Impactos sobre la calidad del agua.....	76
1.6.2. Impactos en la cantidad del agua.....	76
1.6.3. Impactos en las quebradas.....	76
1.6.4. Impactos en el suelo.....	77

1.6.5. Impactos en la calidad del aire.....	77
1.6.6. Impactos en la flora.....	77
1.6.7. Impactos en la Fauna.....	78
1.6.8. Impactos en el paisaje	78
1.6.9. Impactos en la salud	78
CAPÍTULO II: DISEÑO DE LA METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.....	79
2.1. Método descriptivo – explicativo.....	79
2.2. Materiales, equipos y herramientas.....	80
2.3. Procedimientos Ejemplo de la Observación.....	81
2.3.1. Recopilación de Información de la Zona de Estudio y su Área de Influencia.....	81
2.3.2. Diagnóstico del Potencial Ecoturístico.....	81
2.3.2.1. Determinación del Potencial Ecoturístico de Santa Julia.....	81
2.4. Muestra.....	85
2.4.1. Determinación del Tamaño de la Muestra.....	85
2.4.1.1. Asignación Proporcional a Cada Estrato de Edad.....	85
2.4.2. Métodos y Técnicas de la Recopilación de Datos.....	86
2.5. Análisis y Procesamiento de Datos.....	86
2.5.1. Información General del Entrevistado.....	87
2.5.2. Información sobre la Actividad Turística Local.....	89
2.5.3. Información sobre Santa Julia.....	91
2.6. Fortalezas y debilidades de Santa Julia como atractivo ecoturístico (resumen del diagnóstico).....	94
CAPÍTULO III: PROPUESTAS TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO EN SANTA JULIA.	
3.1. Propuesta de Planificación de la Actividad Ecoturística en Santa Julia.....	96
3.1.1. Determinación de Zonas Principales (Ver Anexo Plano N° 05).....	96
3.1.1.1. Zona para Observación de Fauna.....	96
3.1.1.2. Zona para acampar.....	97
3.1.1.3. Zona para el establecimiento del albergue.....	97
3.1.2. La operación en conjunto	99
3.1.2.1. Cálculo de la Capacidad de Carga de Santa Julia.....	99
3.1.2.2. Alojamiento.....	100
3.1.2.3. Albergue.....	100
3.1.2.4. Manejo del agua.....	100
3.1.2.5. Manejo de residuos sólidos.....	102
3.1.2.6. Energía.....	103
3.1.2.7. Campamentos.....	104
3.1.2.8. Alimentación.....	104
3.1.2.9. Transporte	105
3.1.3. Propuesta de Actividades que Brinden Información y Educación Ambiental al Turista	105
3.1.3.1 Paneles Interpretativos.....	105
3.1.3.2 Centro de Interpretación	106

3.1.3.3 Charlas y Presentaciones.....	106
3.1.3.4 Folletos Educativos.....	106
3.1.4. Propuesta de Actividades Recreativas.....	106
3.1.4.1. Pesca Deportiva.....	106
3.1.4.2. Caminatas.....	107
3.1.4.3. Paseos en Bote.....	107
3.1.4.4. Observación de Fauna.....	107
3.1.5. Determinación de Beneficios al Centro Poblado de Alegría	108
3.1.5.1. Beneficios Económicos.....	108
3.1.5.2. Beneficios sociales.....	109
3.1.5.3. Beneficios Ambientales.....	109
3.1.6. Determinación de Estrategias de Promoción.....	109
3.1.6.1 Agencias de viaje.....	109
3.1.6.2 Internet.....	110
3.1.6.3 Revistas Especializadas	110
3.1.6.4 Promoción Local.....	110
3.1.7. Posibles Actores en la Administración del Plan de Desarrollo para el Turismo.....	110
3.1.8. Programas.....	111
3.1.8.1 Programa de Desarrollo del Producto Ecoturístico	112
3.1.8.1.1 Actividades Eco turísticas	112
3.1.8.1.2 Paquete Turístico.....	113
Opción 1: “Convivencia con los Castañeros”.....	114
Opción 2: “Aventura en el Bosque”.....	115
Opción 3: Explorando la Quebrada Retiro y Malecón.....	116
CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES.....	117
CAPÍTULO V: RECOMENDACIONES.....	124
CAPÍTULO VI: BIBLIOGRAFÍA	125
ANEXOS	

INTRODUCCIÓN

El turismo se ha constituido en una de las principales actividades económicas del país. El Perú cuenta con lugares con gran potencial turístico, ya sea por su pasado histórico, por su cultura viva o por su gran belleza natural y paisajística.

La Región Madre de Dios, se encuentra en el Sur Oriente del Territorio Nacional y esta fronterizamente vinculada con los vecinos países de Brasil y Bolivia, lo que es estratégico para su desarrollo económico, comercial, social y turístico sobre todo ahora que contamos con la Carretera Inter-Oceánica que promoverá el tránsito fácil de nuestros vecinos de Brasil y Bolivia, el mismo que encaminará también a un Turismo alternativo del que debemos tomar en cuenta para poder beneficiar a las poblaciones locales.

Santa Julia, está ubicada en el distrito Las Piedras en el departamento de Madre de Dios. Ésta es una zona de gran belleza paisajística, así como rica en diversidad biológica. Allí se pueden encontrar diversas especies de fauna, algunas de ellas en peligro de extinción, como el lobo de río (*Pteronura Brasiliensis*). Entre su gran variedad de aves se encuentra guacamayo escarlata (*Ara macao*), la espátula rosada (*ajaja ajaja*), que bajan al castañal para alimentarse de las quebradas y especies ictiológicas que contiene estas aguas. Además esta es una zona muy rica en recursos microbiológicos, siendo la actividad castañera una de las principales actividades de la población aledaña.

Si bien el turismo es una actividad muy importante para la economía de muchos países, en los últimos años la modalidad del ecoturismo es la que más ha crecido. El ecoturismo integra la actividad turística con la naturaleza, y además involucra la educación, la conservación ambiental, el bienestar y la participación activa de la población local.

Santa Julia, es un sector castañero con un potencial altamente resaltante por la presencia de su flora y fauna sin embargo no se ha realizado ningún plan de manejo para la zona, y siendo este un lugar con tan rica oferta ambiental, es necesario evaluar su potencial ecoturístico, ya que ésta sería una actividad que generaría importantes ingresos a la población local, y a la vez se promovería la conservación ambiental del sector castañero.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se desarrollo en el sector Santa Julia distrito las Piedras centro poblado de Alegría, donde los objetivos fueron determinar la existencia de condiciones necesarias para el desarrollo del turismo alternativo mediante la formulación del Plan de desarrollo para turismo alternativo en concesiones castañeras, cuyo instrumento de planificación aportará al desarrollo de la actividad turística.

La metodología que se aplicó en el presente trabajo fue descriptiva, explicativa y exploratoria; con el tipo de investigación aplicada cuya finalidad es la formulación de un plan de desarrollo para el turismo alternativo en una concesión castañera, el diagnóstico del potencial ecoturístico en el que se determina la oferta y la participación de la población local; y la propuesta de planificación ecoturística para la concesión castañera donde se evaluó los posibles impactos ambientales, que esta actividad puede ocasionar con sus respectivas medidas de mitigación.

Se obtuvo como resultados en el presente trabajo las propuestas técnicas de planificación de las actividades ecoturísticas potenciales en el castañoal Santa Julia, se identificó los recursos turísticos; el resultados de los encuestados nos da a conocer la aceptación de la actividad turística como una actividad complementaria a sus actividades cotidianas, involucrándose ellos mismo como protagonista de esta actividad, cuya principal fortaleza es la gran diversidad de flora y fauna en el lugar, que son amenazadas por las actividades de extracción.

Se considero que los castañosales con sus recursos turísticos; se puede desarrollar un turismo alternativo, puesto que el tipo de bosque que presenta la Concesión castañera Santa Julia, es un bosque primario, el cual presenta una diversidad en flora y fauna.

Se propuso dentro del Plan de desarrollo turístico la promoción de las actividades ecoturísticas, integrado por los tres paquetes opcionales en el presente Plan de Desarrollo turístico; identificados bajo la evaluación y los posibles impactos ambientales por medio de la matriz de Leopold y sus medidas de mitigación.

Las propuestas técnicas que se tuvieron en cuenta en este plan fue la determinación de las zonas de avistamiento de fauna, construcción de la infraestructura del albergue, manejo de residuos, las propuestas del circuito turístico. En el diseño y la implementación se ha considerado dentro del plan propuesto, las condiciones de comunicación y seguridad de los visitantes.

Palabras Claves: Concesión castañera, planificación, desarrollo, turismo alternativo, albergue.

ABSTRACT

The investigation work developed in the sector Santa Julia, district Las Piedras, center town of Alegría, where the objectives were to determine the existence of necessary conditions for the development of the alternative tourism by means of the formulation of the Plan of development for the alternative tourism in concessions castañeras, whose instrument of planning will contribute to the development of the tourist activity.

The methodology that applied was descriptive, explanatory and exploratory with the type of applied investigation whose purpose is the formulation of the Plan of development for the alternative tourism in a concession castañera, the one diagnoses of the ecoturístico potential in which is determined the offer and the local population's participation; and the proposal of planning ecoturística for the concession castañera where it evaluated the environmental possible impacts that this activity can caused with its respective mitigation measures.

In the present work, we obtained as results the proposals of planning of the activities Ecoturísticas potentials in the Santa Julia castañal, in which we identified the tourist resources, the result of the surveys carried out the local population gives us to know the acceptance of the tourist activity as a complementary activity to their daily activities being involved them same as main character of this activity, whose main strength is the great presence of flora and fauna in the place (primary forest), that they are threatened by the extraction activities.

It considered that the castañales with their tourist resources; It's can develop an alternative tourism, since the forest type that presents the Concession castañera Santa Julia, is a primary forest, which presents a diversity in flora and fauna.

In this investigation, we propose inside the Plan of tourist development the promotion of the activities ecoturísticas, integrated presently by the three optional packages Plan of tourist Development; identified under the evaluation and the environmental possible impacts by means of the womb of Leopold and their mitigation measures.

The technical proposals that were kept in mind in this plan were the determination of the areas of fauna avistamiento, construction of the infrastructure of the housing, handlings of residuals, the proposals of the tourist circuit. In the design and the implementation has been considered inside the proposed plan, the communication conditions and the visitors' security.

Key Words: Concession castañera, planning, development, alternative tourism, house.

GENERALIDADES

ÁREA PROBLEMÁTICA Y MARCO TEÓRICO

1. Área Problemática.

1.1. Planteamiento del Problema.

Se viene demostrando que las actividades ecoturísticas son una alternativa de solución para cualquier tipo de desarrollo económico social y medioambiental, en el Perú.

Madre de Dios, tiene un gran potencial en cuanto a la biodiversidad y cultura, una de ellas son las áreas castañeras, en donde se puede realizar actividades turísticas las cuales se pueden desarrollar bajo un plan de desarrollo turístico. El cual servirá para una guía o base para el concesionario castañero que tenga las facilidades de realizarlas con visiones empresariales e incrementar sus ingresos y complementar su actividad principal. Las concesiones castañeras solo se aprovechan en los tiempos de diciembre a marzo, después el bosque se queda sin proporcionar ningún ingreso al castañero, razón por la cual se plantea como el ecoturismo caracterizado por tener un manejo apropiado y armónico con el medio ambiente, así como por ser una actividad de bajo impacto, no se tiene conocimiento si estas concesiones castañeras tienen las condiciones para realizar un turismo Alternativo (Ecoturismo) dentro de esta investigación se determinaran ciertas condiciones como también los impactos que generarían en los Castaños de Santa Julia, y sus respectivas medidas de mitigación.

Otro problema que se percibe son los bajos precios de la castaña a los concesionarios por las empresas exportadoras de este producto. En el que se observa una tendencia de crecimiento de otras actividades en las concesiones como la extracción de madera, agrícola a pequeña escala.

El deficiente asesoramiento técnico en el manejo sostenible de los recursos de sus concesiones castañeras. Las nuevas tendencias del turismo como el turismo alternativo: naturaleza, vivencial, ecoturismo; van creciendo por la gran biodiversidad que existe en la región de Madre de Dios.

1.2. Formulación del Problema.

A todo ello nos planteamos el siguiente interrogante:

1.2.1. Problema General.

¿Existen condiciones para el desarrollar el turismo alternativo en concesiones Castañeras, Sector Santa Julia, distrito Las Piedras, Tambopata Margen derecha de la carretera Interoceánica - Madre de Dios?

1.2.2. Problemas Específicos.

Y nos planteamos las siguientes interrogantes:

¿Existe pérdida de la biodiversidad de flora y fauna en el distrito Las Piedras, Tambopata - Madre de Dios? ¿Es posible emplear un adecuado manejo sostenible de los recursos naturales, paisajísticos, humanos para mejorar la producción y rentabilidad de los bosques, actividad castañera en el distrito Las Piedras - Región Madre de Dios? ¿Qué tipo de manejo y condiciones ecoturísticas serían viable para incrementar la productividad y rentabilidad de las concesiones castañeras en la zona de Las Piedras, Tambopata - Madre de Dios? ¿Cuál sería la estrategia para fortalecer la actividad de ecoturismo y que éstas tengan capacidad de decisión e implementación de cada una de las concesiones castañeras?

1.3. Objetivos.

1.3.1. Objetivo General.

Determinar la existencia de condiciones para el Desarrollo del Turismo Alternativo mediante la formulación del Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesiones castañeras, Sector Santa Julia, distrito Las Piedras, Tambopata Margen Derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.

1.3.2. Objetivos Específicos.

- Proponer propuestas técnicas para el Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesiones castañeras, Sector Santa Julia, distrito Las Piedras, Tambopata Margen Derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios
- Identificar características potenciales como los recursos naturales y culturales.

- Determinar los programas y paquetes que se ofrecerán para el Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesiones castañeras, Sector Santa Julia.
- Proponer propuestas técnicas para fortalecer el manejo sostenible de los bosques de las concesiones castañera.
- Evaluar los posibles impactos ambientales que podrían generar las actividades propuestas en el Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesiones castañeras, Sector Santa Julia.
- Determinar las medidas de mitigación para los posibles impactos evaluados.
- Proponer planes y estrategias para el desarrollo de la conservación y protección del medio ambiente natural y cultural, en el Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesiones castañeras, Sector Santa Julia.

1.4. Sistema de Hipótesis.

1.4.1. Hipótesis General.

Existen condiciones para el desarrollo del Turismo Alternativo en Concesiones Castañeras por la formulación del Plan de desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesiones Castañeras, Sector Santa Julia, distrito Las Piedras, Tambopata, margen derecha de la carretera interoceánica - Madre de Dios.

Las cuales se pueden realizar las actividades de acuerdo a la formulación del Plan de Desarrollo turístico en donde se encontraran los programas y estrategias.

El Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesiones castañeras, Sector Santa Julia, distrito Las Piedras, Tambopata, Margen Derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios; es factible empleando un manejo sostenible integral para el desarrollo del ecoturismo con la participación activa de los concesionarios, población y autoridades locales; en el que se proponen programas para el manejo adecuado del ecoturismo. Y demostrar como una actividad económica alternativa a la actividad castañera y socio económicamente rentable con la participación de los socios y moradores del lugar, con el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales sin alterar los ecosistemas in situ.

1.5 Sistema de Variables.

1.5.1. Variables Independientes.

- Diversidad de Flora y Fauna en concesiones castañeras del Sector Santa Julia del Distrito Las Piedras, Tambopata Margen derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.
- Actividades Socio económicas: Proceso de Recolección de Castaña (*Bertholletia excelsa*), Chacras agroforestales; realizadas en concesiones castañeras del Sector Santa Julia del distrito de Las Piedras, Tambopata Margen derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.

1.5.2. Variables Dependientes.

- Atractivos naturales y culturales en las concesiones castañeras del Sector Santa Julia del distrito Las Piedras, Tambopata Margen derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.

VARIABLES	INDICADORES
<p><u>Variables Independientes:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Diversidad de Flora y Fauna en concesiones castañeras del Sector Santa Julia del Distrito de las Piedras, margen derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.Actividades Socio económicas: Proceso de Recolección de Castaña (<i>Bertholletia excelsa</i>), Chacras agroforestales; realizadas en concesiones castañeras del Sector Santa Julia del distrito Las Piedras, margen derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.	<ul style="list-style-type: none">• Diversidad de Flora y fauna.• Proceso de Recolección y Producción de la Castaña (<i>Bertholletia excelsa</i>).• Técnicas aplicadas en las actividades agropecuarias.

<p><u>Variables Dependientes:</u></p> <p>Atractivos naturales y culturales en las concesiones castañeras del Sector Santa Julia del distrito de Las Piedras, Margen derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Concesiones castañeras del Sector Santa Julia. • Identificación de atractivos naturales y culturales. • Circuito de la Castaña.
---	---

1.6. Justificación e Importancia.

El aprovechamiento y Manejo Sostenible de las concesiones castañeras del sector Santa Julia, distrito Las Piedras por intermedio de la actividad del turismo alternativo, aplicando técnicas de manejo sostenible de acuerdo a la realidad de la zona y en especial para mejorar las condiciones socio-económicas, ambientalmente sostenible mejorando el estado actual del bosque que se encuentran en un uso inadecuado utilizado por la agricultura migratoria, extracción ilegal de madera.

Aplicando actividades de manejo sostenible acordes a la realidad regional como por ejemplo: el circuito de la castaña en el que se podrá desarrollar diversas actividades como: el recorrido de las áreas castañeras para observar el tipo de vegetación existente, fauna silvestre, actividades de recolección, pelado, secado y selección de castaña como una experiencia vivencial, la venta de productos a partir de la nuez de Brasil o castaña, la venta de artesanías, la venta de comidas, servicio de transporte, hospedaje, guiado, previa capacitación en atención al turista, fortalecimiento organizacional; por lo que permitirá por medio de estas actividades el mejor ingreso económico del castañero y población local, por ende su calidad de vida.

2. Marco Teórico.

2.1. Antecedentes de Estudios Previos.

2.1.1. Casos Exitosos de Ecoturismo.

Existen diversos casos exitosos de ecoturismo alrededor del mundo. Buckley (2003), presenta ejemplos de muchos países en los que se han realizado actividades ecoturísticas de manera muy satisfactoria, de todos ellos se ha tomado dos casos de empresas que

brindan servicios ecoturísticos en ecosistemas similares al de Santa Julia; estos se presentan a continuación:

La empresa Southern Sea Ventures, que opera en Australia, brinda un tour de varios días por las playas de las islas cercanas a la zona de Cardwell en North Queensland. El marketing de la empresa está a cargo de la empresa World Expeditions. El ecoturismo se realiza en las zonas de playa, pero se toma en cuenta prácticas para dejar un impacto mínimo en las zonas, como por ejemplo, el manejo adecuado de los residuos en los campamentos; además, se brinda interpretación ambiental al turista.

Otro caso exitoso de ecoturismo en una zona costera es Eco Beach Retreat, también en Australia. Es una zona muy popular para la pesca, pero también es posible observar fauna silvestre, así como realizar deportes acuáticos. Se trabaja con grupos pequeños de turistas, y se trata de consumir solo lo necesario. Poseen paneles solares para generar electricidad, pero debido al clima tropical de la zona, sólo es utilizado 3 meses al año.

Epler Wood (2002), pone como ejemplo un caso peruano, el de Posada Amazonas, un caso de ecoturismo en la Amazonía en el cual la población local está activamente involucrada: En el mes de mayo de 1996, los miembros de la comunidad local nativa de Infierno y un tour operador privado peruano: Rain Forest Expeditions (RFE), firmaron un contrato a fin de constituir y co-administrar un albergue llamado Posada Amazonas. Los socios acordaron dividir las utilidades en 60% para la comunidad y 40% para la compañía, y dividir las responsabilidades administrativas en partes iguales. Lo más importante de este acuerdo es que los miembros de la comunidad debían estar involucrados activamente en la empresa, no sólo como empleados, sino como dueños, planificadores y administradores y debían unirse a RFE en la toma de decisiones sobre el futuro de la compañía. Las partes también acordaron que después de 20 años, el albergue pertenecería a la comunidad nativa de Infierno, a cambio, los miembros de la comunidad estaban obligados a mantener un contrato exclusivo con RFE en el territorio por 20 años. Esta empresa ha llegado a obtener premios internacionales de excelencia en ecoturismo.

2.1.2. Casos de Impactos Ambientales en Turismo.

A continuación se presenta el potencial negativo de impacto en el ambiente del ecoturismo en algunas áreas latinoamericanas protegidas, según Haysmith (1996).

Tabla N° 01: Casos de Impactos Ambientales en Turismo.

Actividad/factor	Posibles impactos negativos en el ambiente	Ejemplos
Infraestructura y servicio		
1.1 Extracción de recursos	<ul style="list-style-type: none"> • Deforestación. • Eliminación de la mata costeras, efectos sobre especies y ecosistemas. 	Barrara de Arrecifes en Belice.
1.2. Recolección de leña y madera	<ul style="list-style-type: none"> • Modificación del hábitat, disturbio en pequeños mamíferos, reptiles y anfibios. • Cambios ecológicos. • Erosión. 	P.N. del Tikal Guatemala
1.3. Incorrecta eliminación de desechos en ecosistemas terrestres y acuáticos	<ul style="list-style-type: none"> • Daños a especies o ecosistemas • Incrementos de especies portadoras de enfermedades. • Escasa calidad de agua. • Mortalidad ictícola 	Barrera de arrecifes en Belice.
2. Pobre diseño en infraestructura		
2.1. Agua No Tratada	<ul style="list-style-type: none"> • Pobre calidad de agua 	P.N. Manuel Antonio Costa Rica.
2.2. Inadecuada eliminación de desechos	<ul style="list-style-type: none"> • Disturbios en los movimientos de la vida silvestre 	P.N. Manuel Antonio Costa Rica.
2.3. Desarrollo de infraestructura en regiones ecológicamente	<ul style="list-style-type: none"> • Disturbio en la cría y la búsqueda en la vida silvestre puede causar impactos negativos en la producción 	Gandoca – Manzanillo SRS y Playa Tambor, Costa

sensitivas y en el interior de aéreas protegidas.	<p>o estado físico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disturbio en la transición de ecosistemas (mata costeras) causa un efecto dominio a otros sistemas tales como arrecifes de coral. Esto incluye: disturbio y mortalidad de organismos, incremento en la sedimentación y florecimiento de algas. 	Rica. Barrera de arrecifes en Belice, Reserva Marina de Hol chan.
2.4 Uso intensivo de los visitantes.	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio conducta en la vida silvestre. • Disturbarían en la flora 	Monteverde (R.B.T.) y cabo blanco. R.N. Costa Rica P.N. del Tikal, Guatemala.
2.5. Tráfico (excursionismo y congestionamiento en playas, ríos, caminos, entre otros)	<ul style="list-style-type: none"> • Erosión de caminos obstrucción en caminos por la vegetación y la vida silvestre. • Compactación del suelo. • Impactos Negativos para el anidamiento de las tortugas del mar y posible reproducción. • Disminución del anidamiento exitoso en los pájaros. 	P.N. Manuel Antonio Costa Rica P.N. del Tikal Guatemala P.N. Tortuguero, Costa Rica. P.N. Manu Perú
3. Tráfico de vehículos.		
3.1. Autos	<ul style="list-style-type: none"> • Disturbio en la vida silvestre. 	P.N.W.S. Ding Darling, Florida.
3.2. Pesca	<ul style="list-style-type: none"> • Sobre Pesca potencial. • Competencia con predadores. 	Belice y Caribe.
3.3. Caza	<ul style="list-style-type: none"> • Sobre Potencial. • Competencia con depredadores. 	Belice.
4. Otros		
4.1. Coleccionar	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de la población a 	Barrera de arrecifes

recuerdos (animales y plantas vivas o partes de ellas)	<ul style="list-style-type: none"> través de remoción o mortalidad. Alteración de los procesos naturales. 	en Belice.
4.2. Ruidos molestos	<ul style="list-style-type: none"> Perturbación de los sonidos naturales. Disturbio a la vida silvestre. 	P.N. Volcán Poas Costa Rica
4.3. Arrojo de Desechos	<ul style="list-style-type: none"> Perturbación del escenario natural, estético y peligro a la salud. Atracción de animales carroñeros y perturbación de la distribución animal. 	P.N. Volcán Poas Costa Rica P.N. Manuel Antonio Costa Rica
4.4. Alimentación de la vida Silvestre (por Turistas o empresarios)	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de Comportamiento. Nutrición pobre. Determinación del alimento artificial. 	P.N. Manuel Antonio Costa Rica
4.5. Introducción a plantas y animales exóticos	<ul style="list-style-type: none"> Efectos negativos directos e indirectos sobre las especies residentes. Competición Mortalidad entre las especies 	P.N. Islas Galápagos, Ecuador.

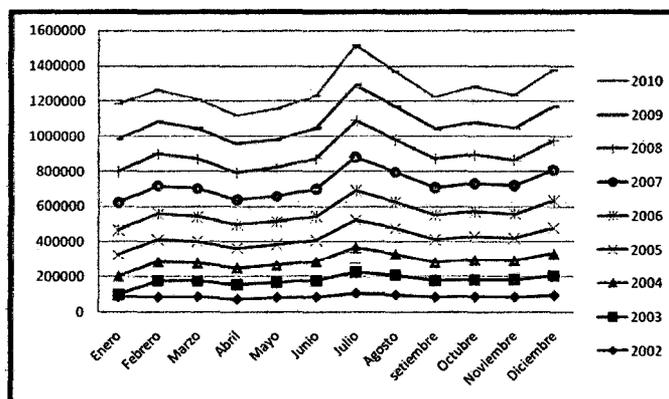
Fuente: (Parcialmente adaptada por Thorsell en 1984) P.N. = Parque Nacional R.N.V.S. = Reserva Nacional de Vida Silvestre R.B.T. = Reserva de Bosque Tropical R.V.S. = Reserva de Vida Silvestre

2.2. Turismo y Ecoturismo en el Perú.

2.2.1. Datos Generales de la Actividad Turística en el Perú.

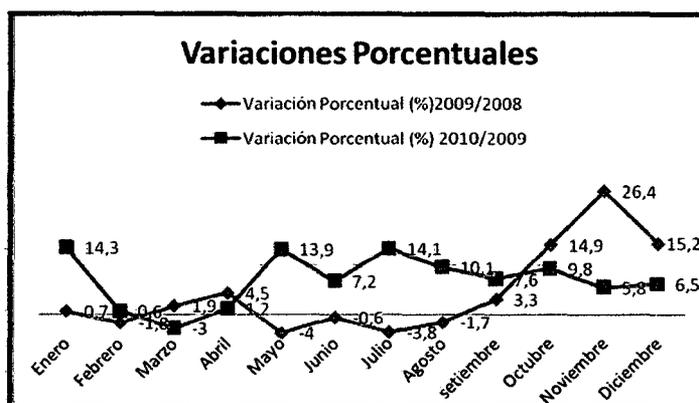
El turismo es una actividad muy importante para la economía del Perú. Según el Ministerio de Comercio Exterior y turismo – MINCETUR ha ido creciendo paulatinamente en los últimos años en nuestro país.

Gráfico N° 01: Llegada Mensual de Turistas Internacionales, Enero 2002 – Diciembre 2010



Fuente: MININTER-Dirección General de Migraciones y Naturalización (DIGEMIN)

Gráfico N° 02: Variaciones Porcentuales.



Fuente: MININTER-Dirección General de Migraciones y Naturalización (DIGEMIN)

2.2.2. Tipos de Turismo en el Perú.

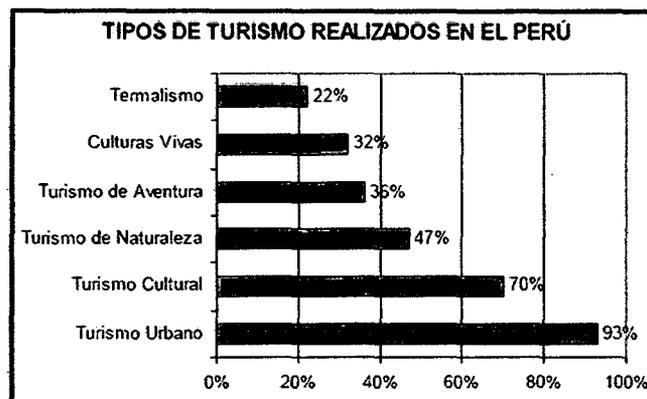
Los turistas que vienen al Perú tienen la posibilidad de realizar distintos tipos de turismo.

PROMPERU (2003), ha diferenciado seis tipos, los cuales son los siguientes:

- Turismo urbano (93%), en el que sobresalen los paseos por los alrededores de la ciudad y la visita a parques y plazas. Se desarrolló en la mayoría de las ciudades visitadas en el Perú.

- Turismo cultural (70%), destacando la visita de iglesias y conventos, museos, sitios arqueológicos e inmuebles históricos. Se realiza principalmente en Cusco, Puno, Arequipa, Ica, Ancash, La Libertad y Lima.
- Turismo de naturaleza (47%) referido a paseos a lugares rodeados de naturaleza, a reservas naturales o a visitar ríos, lagos y lagunas. Se realiza especialmente en Madre de Dios, Cusco, Puno, Ica, Ancash y Arequipa.
- Turismo de aventura (36%), en el que destaca el trekking. Se realiza principalmente en Ancash, Arequipa y Cusco.
- Culturas vivas (32%), referido a las visitas a comunidades nativas. Se realiza mayormente en Puno (visitas a la isla de Los Uros).
- Termalismo (22%), referido a la visita de lugares con aguas termales. Se realiza mayormente en Cusco.

Gráfico N° 03: Tipos de Turismo Realizados en el Perú.



Fuente: PromPerú 2003

- **Turismo de Naturaleza.**

El término “ecoturismo” es aún reciente. En los estudios realizados sobre turismo en el Perú aún no se incluyen datos específicos sobre el ecoturismo, así que se ha considerado al Turismo de Naturaleza como el tipo de turismo más similar a éste.

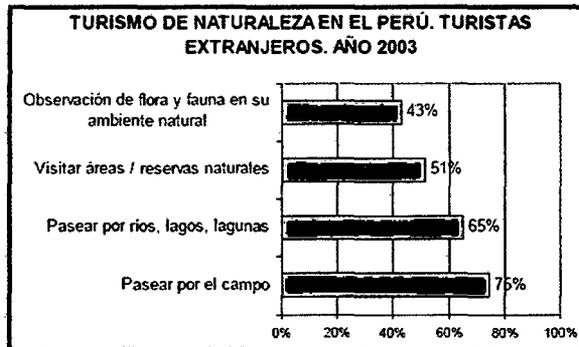
Según PROMPERÚ (2003), dentro del Turismo de Naturaleza, el turista extranjero realiza las siguientes actividades:

- Observación de flora y fauna en su ambiente natural.
- Visitar lugares naturales o áreas naturales protegidas.

- Paseos por ríos, lagos y lagunas.
- Paseos por el campo.

El siguiente gráfico indica la preferencia de los turistas por estas actividades:

Gráfico N° 04: Turismo de Naturaleza en el Perú. Turistas Extranjeros.



Fuente: PromPerú 2003

2.2.3. Perfil del Turista de Naturaleza en Perú

Según PromPerú (2003), el turista extranjero que llega al Perú y está interesado en conocer naturaleza representa el 29% del total, y presenta las siguientes características:

- Interesados en conocer culturas y visitar sitios arqueológicos.
- Interés por disfrutar de la naturaleza y vivir la aventura.
- Son personas osadas frente al peligro y llevan a cabo sus actividades así tengan que realizar grandes esfuerzos.
- No están muy preocupados por el confort y la comodidad.
- Procedencia: Europa, Estados Unidos y Canadá.
- Generalmente tienen entre 25 y 34 años.
- La mayoría son solteros.

2.3. Marco Legal

El marco legal aplicable para el plan de desarrollo para el turismo alternativo en concesión castañera del sector Santa Julia, distrito Las Piedras, Tambopata, margen derecha de la carretera interoceánica - Madre de Dios; es la siguiente:

2.3.1. Ley General del Ambiente (Ley N° 28611)

La Ley General del Ambiente estipula en el Artículo 101° Que el Estado promueve la conservación de los ecosistemas marinos y costeros, como espacios proveedores de

recursos naturales, fuente de diversidad biológica marina y de servicios ambientales de importancia nacional, regional y local.

En el Artículo 112° establece que El Estado promueve el aprovechamiento sostenible del recurso paisaje mediante el desarrollo de actividades educativas, turísticas y recreativas.

2.3.2. Ley General de Residuos Sólidos (Ley N° 27314)

Esta Ley establece los derechos, obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto, para asegurar una gestión y manejo de los residuos sólidos, sanitaria y ambientalmente adecuada, con sujeción a los principios de minimización, prevención de riesgos ambientales y protección de la salud y el bienestar de la persona humana.

También proporciona la definición de Manejo de Residuos Sólidos, la cual es: Toda actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, acondicionamiento, transporte, transferencia, tratamiento, disposición final o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final.

2.3.3. Ley General de Aguas (Decreto Ley N° 17752)

Esta ley establece en el Artículo 168° que pueden utilizarse para fines de recreación y turismo las aguas provenientes de los aprovechamientos siempre que no interfieran con éstos y las aguas reúnan las condiciones sanitarias adecuadas.

2.3.4. Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (Ley N° 27446)

Este dispositivo legal establece un sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas expresadas a través de los proyectos de inversión.

2.3.5. Ley para el Desarrollo de la Actividad Turística (Ley N° 26961)

Esta ley indica los principios básicos de la actividad turística:

- Estimular el desarrollo de la actividad turística, como un medio para contribuir al crecimiento económico y el desarrollo social del país, generando las condiciones más favorables para el desarrollo de la iniciativa privada.
- Contribuir al proceso de identidad e integración nacional con participación y beneficio de la comunidad.
- Establecer el uso turístico racional y sostenible del Patrimonio Cultural y Natural de la Nación.
- Promover la competitividad de los productos turísticos nacionales, fomentando el desarrollo de infraestructura, la calidad de los servicios para la adecuada satisfacción de los usuarios.
- Conservar el Patrimonio Cultural de la Nación, el entorno natural, las formas de vida, costumbres, identidad, entre otros de las comunidades en las que se encuentren los atractivos turísticos.

2.3.6. Ley Forestal y de la Fauna Silvestre (Reglamento de Ley N° 27308)

El Estado Peruano en este reglamento del ley, ha establecido una definición del ecoturismo, según el Artículo N° 3.34 el ecoturismo es una actividad turística ecológicamente responsable en zonas donde es posible ofrecer y disfrutar de la naturaleza y de valores asociados al sitio, contribuyendo de este modo a su conservación, generando un escaso impacto al medio ambiente natural, y dando cabida a una activa participación socioeconómica beneficiosa para las poblaciones Locales Esta ley contempla una serie de factores que garantizan los derechos del Estado y regula los de los que concurren directa o indirectamente a las actividades vinculadas con los recursos forestales y de fauna silvestre. Además este reglamento da la Clasificación Oficial de Especies Amenazadas de Fauna Silvestre DECRETO SUPREMO N° 034-2004-AG, la cual es la siguiente:

- “Especie Presuntamente Extinta: especie o taxón del que no existen reportes recientes de su presencia en su rango de distribución natural, por lo que existen serias dudas sobre su supervivencia.”
- “Especie Extinta en su Hábitat Natural: especie o taxón que sólo sobrevive en cautiverio o como población naturalizada, completamente fuera de su rango de distribución natural.”

- “Especie en Peligro Crítico: especie o taxón que enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre, en el futuro inmediato.”
- “Especie Amenazada de Extinción: especie o taxón que sin estar en peligro crítico, enfrenta un muy alto riesgo de desaparecer en estado silvestre en un futuro cercano.”
- “Especie en Situación Vulnerable: especie o taxón que corre un alto riesgo de extinguirse en estado silvestre a mediano plazo o si los factores que determinan esta amenaza se incrementan o continúan actuando.”
- “Especie en Menor Riesgo: especie o taxón que habiendo sido evaluada, no se encuentra en ninguna de las categorías anteriores, ni en la categoría de Información Insuficiente.”

Están incluidas aquí, aquellas especies o taxa que son objeto de programas de conservación específicos y cuya interrupción resultaría en una amenaza para la misma en el corto plazo. Se incluyen también aquellas especies que se aproximan a la condición de vulnerabilidad, sin estar propiamente en esta categoría y que son susceptibles de pasar a la situación de especies en vías de extinción debido a caza excesiva, destrucción de su hábitat y otros motivos.

- “Especie sin Información Suficiente: especie o taxón sobre el cual la información disponible resulta insuficiente para hacer una evaluación directa o indirecta de su riesgo de extinción, sobre la base de su distribución y/o condición de la población.”
- “Especie no Evaluada: especie o taxón que todavía no ha sido contrastado con los criterios de clasificación, pero que sin embargo requiere precautoriamente ser protegida para asegurar su conservación.”

3. Aproximaciones a la Planificación del Desarrollo Turístico

3.1 Turismo

“Hay distintas definiciones para el turismo, entre ellas están: “El turismo se entiende como una actividad esencial de la vida de las naciones, por sus consecuencias directas para los sectores sociales, culturales, educativos y económicos de las sociedades nacionales y para sus relaciones internaciones en todo el mundo.” (Declaración de Manila sobre el Turismo Mundial, 1980).

“Es la tendencia natural del ser humano a cambiar de sitio para beneficiarse de las bondades de otros lugares distintos de aquel donde usualmente vive y descansar en ambiente agradable, para esparcimiento y recreación.” (Ramírez, 2000)

3.2. Ecoturismo

Existen distintas definiciones del ecoturismo, entre las más importantes están:

“Aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar áreas naturales relativamente sin disturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestres) de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural (del presente y del pasado) que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural y propicia un involucramiento activo y socio-económicamente benéfico de las poblaciones locales.” (Ceballos-Lascuráin, 1991)

“Ecoturismo es el viaje responsable a áreas naturales conservando el medio ambiente y manteniendo una buena relación con la población local.” (The International Ecotourism Society, 2005)

“Ecoturismo es una forma sustentable de turismo basado en recursos naturales que se enfoca principalmente en experimentar y aprender sobre la naturaleza, y que se maneja éticamente para ser de bajo impacto, no consumista y localmente orientado (la administración, los beneficios y la escala). Ocurre típicamente en áreas naturales, y debe contribuir a la conservación o preservación de tales áreas.” (Fennell, 1999)

“Ecoturismo es el viaje a áreas frágiles, prístinas, y normalmente protegidas que se esfuerzan por ser de bajo impacto y (normalmente) de pequeña escala. Ayuda a educar a los viajeros; provee de fondos para conservación; directamente beneficia el desarrollo económico y el fortalecimiento político de comunidades locales; y promueve el respeto por las diversas culturas y los derechos humanos.” (Honey, 1999)

“El Estado Peruano en el Reglamento de la Ley 27308, Ley Forestal y de la Fauna Silvestre (2000) ha establecido también una definición del ecoturismo, según el Artículo N° 3.34: Ecoturismo. Actividad turística ecológicamente responsable en zonas donde es posible ofrecer y disfrutar de la Naturaleza y de valores asociados al sitio, contribuyendo de este modo a su conservación, generando un escaso impacto al medio ambiente natural, y dando cabida a una activa participación socioeconómica beneficiosa para las poblaciones locales.”

En términos sencillos, el ecoturismo simplemente significa que la motivación principal para viajar es el deseo de ver ecosistemas en su estado natural, en términos de vida silvestre y comunidades indígenas. (Swarbrooke. 1999)

3.2.1 Características del Ecoturismo

Resumiendo lo que propone Fennel (1999) y los principios propuestos por Honey (1999), se puede decir que el ecoturismo se caracteriza por lo siguiente:

- Interés por la naturaleza.
- Comportamiento del visitante es consciente y de bajo impacto.
- Viajes responsables.
- Información e interpretación
- Contribuye a la conservación y manejo sostenible a áreas protegidas y naturales.
- Sensibilidad y aprecio con respecto a las culturas locales y a la diversidad biológica.
- Respaldo a los esfuerzos locales de conservación.
- Beneficios sostenibles para las comunidades locales.
- Participación local en la toma de decisiones.
- Componentes educacionales para el viajero y para las comunidades locales.

Según Epler Wood (2002) el Ecoturismo presenta los siguientes componentes:

- Contribución a la conservación de la biodiversidad.
- Sostiene una buena relación con las comunidades locales.
- Incluye Interpretación/ experiencia de aprendizaje.
- Incluye acciones responsables de parte de los turistas y de la industria turística.
- Está orientada a ser una actividad de pequeña escala.
- Utiliza la menor cantidad de recursos no renovables.
- Promueve la participación de la población local y brinda oportunidades para negocios, especialmente en poblaciones rurales.

Swarbrooke (1999) propone las siguientes características para el Ecoturismo:

- De pequeña escala.
- Más activo que otras formas de turismo.
- No le da importancia a la presencia de infraestructuras turísticas sofisticadas

- Dirigido a turistas educados que conocen de temas de conservación y que tienen deseos de aprender más.
- No explota a la cultura local.
- Provee beneficios a la cultura local.

3.2.2 Principios del Ecoturismo

Según Epler Wood (2002), los principios del Ecoturismo son los siguientes:

- Minimizar los impactos ambientales y culturales que puedan dañar el lugar de destino turístico.
- Educar al viajero en la importancia de la conservación.
- Preocupación por ser un negocio responsable, trabajando en conjunto con las autoridades locales y la población, a fin de conocer sus necesidades y llevarles beneficios mediante la conservación.
- Beneficia la conservación y el manejo de áreas naturales protegidas.
- Enfatiza la necesidad de una planificación turística regional y de planes de manejo para los visitantes designados a regiones o áreas naturales en los que se instalen destinos ecoturísticos.
- Esfuerzo por maximizar los beneficios económicos para el país anfitrión, negocios y comunidades locales.
- Busca asegurar que el desarrollo del turismo no exceda los límites sociales y ambientales determinados por investigadores en conjunto con la población local.
- Se basa en infraestructura que ha sido desarrollada en armonía con el ambiente, minimizando el uso de combustibles fósiles, conservando flora y fauna local, y que es compatible con el ambiente natural y cultural.

3.2.3 Diferencias entre Turismo Masivo y Ecoturismo

Swarbrooke (1999), diferencia el turismo masivo y convencional del ecoturismo mediante la siguiente tabla:

Diferencia entre Turismo Masivo Convencional y Ecoturismo

	TURISMO MASIVO	ECOTURISMO
Escala	<ul style="list-style-type: none"> • Gran escala, localización inadecuada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pequeña escala, recibe turista que no dañen el lugar.
Impactos en el medio físico	<ul style="list-style-type: none"> • Edificios nuevos y infraestructura poca atractiva y antiestética • Demasiadas construcciones causando contaminación y tráfico vehicular. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pequeñas construcciones nuevas. • Pequeña demanda extra en infraestructura.
Relaciones con la comunidades local	<ul style="list-style-type: none"> • Relaciones formales. • Poco contacto con la comunidad local que no está involucrada en turismo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contacto informal. • Interacción con todas las personas locales.
Impacto socio cultural	<ul style="list-style-type: none"> • Transforma la cultura local. • Inmigración debido al trabajo fuera del área. 	<ul style="list-style-type: none"> • Impactos mínimos en la cultura local. • Las oportunidades de trabajo son para la población local.
Impactos Económicos	<ul style="list-style-type: none"> • Muchos de los ingresos salen fueran del área. • El turismo se vuelve la actividad económica dominante. 	<ul style="list-style-type: none"> • La mejor parte de los ingresos se quedan en el área. • Los ingresos generados por el turismo complementa las actividades económicas tradicionales.
La importancia de la localización.	<ul style="list-style-type: none"> • Se puede realizar en cualquier lugar con mar o buen clima. • La localización específica no es importante. 	<ul style="list-style-type: none"> • La localización específica ofrece una experiencia única que no puede encontrarse en ninguna otra parte.
Calidad de la experiencia para	<ul style="list-style-type: none"> • Relax de corto plazo arena y sol. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aprendizaje sobre otros lugares y sobre el modo de vida de otras

el turista		personas.
Comportamiento del turista	<ul style="list-style-type: none"> • Insensible a tradiciones y costumbres locales. • Indiferencia a la vida de la población local • Hedonista. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensible a la cultura y tradición local. • Se interesa por la vida de la población local. • Responsable.

Fuente: www.ecoturismo.com. Portal electrónico de ecoturismo.

3.2.4. El Ecoturista

Wearing (1999) describe el perfil de un ecoturista:

- Edad: de 20 a 40 años o de 55 a más
- Ingresos: Entre \$37000 y \$ 60000
- Educación: Generalmente estudios superiores.
- Género: Generalmente mitad varones y mitad mujeres.
- País de origen: Estados Unidos, Canadá, Alemania, Suecia y Australia.

Baez (1996), también describe el perfil del ecoturista:

- Interesado en tener contacto directo con la naturaleza.
- Interesado en conocer diferentes formas de entender y vivir la vida (que busca un intercambio cultural).
- Dispuesto a aprender, siempre activo y dinámico.
- Generalmente educado y con algún conocimiento previo sobre el destino, el recurso a visitar y las posibles actividades a realizar.
- Cuidadoso de su condición física y anímica.
- Prefiere el contacto directo con las personas y busca establecer lazos de amistad.
- Prefiere un servicio personalizado y con sello de calidad.
- Está anuente a colaborar con iniciativas para un mejor manejo de desechos, reducción del consumo de agua y energía y cualquier otro esfuerzo para disminuir el impacto negativo.

Epler Wood (2002), analiza los resultados de varios estudios realizados por las consultoras HLA y ARA, entre los años 1994 y 1996, en los que se determina las siguientes características para un ecoturista:

- El rango de edad varía entre los 35 y 45 años, si embargo puede variar por otros factores, como por ejemplo costos.
- 50% son hombres y 50% son mujeres, aunque se pueden encontrar variaciones según actividad.
- 82% de los turistas son graduados universitarios.
- El 60% prefiere viajar en parejas, el 15% prefiere viajar con su familia y el 13% prefiere viajar solo.
- El 50% de los turistas prefiere viajes de duración de 8 a 14 días.
- Los turistas suelen estar dispuestos a gastar más que los turistas comunes, el 26 % estaban dispuestos a pagar entre \$ 1, 001.00 y \$ 1, 500.00 por viaje.
- Los elementos que consideran importantes en un viaje son: el silvestrismo del lugar, la observación de fauna silvestre y las caminatas y paseos.
- Las motivaciones para realizar otro viaje son: disfrute del escenario natural y las nuevas experiencias y lugares.

3.2.5. Ecolodge

Según Mehta. et al (2002), el concepto de ecolodge es el siguiente:

Ecolodge es un establecimiento de hospedaje que satisface al menos cinco de los criterios establecidos a continuación, tres de los cuales son principios básicos del ecoturismo: conservar el medioambiente, beneficiar a la comunidad local y brindar interpretación a la población y a los turistas:

- Ayuda a la conservación de flora y fauna local.
- Promueve el trabajo en conjunto con la comunidad.
- Ofrece programas interpretativos para los empleados y para los turistas acerca del medio natural y cultural que los rodea.
- Usa medios alternativos y sostenibles para la adquisición de agua y reduce su consumo.
- Manejo adecuado de los residuos y los efluentes.
- Usa energías alternativas.

- Combina tecnologías tradicionales y materiales de la zona con tecnologías modernas para lograr más sostenibilidad.
- Ocasiona impactos mínimos durante su construcción.
- Se encuentra dentro de un contexto específico físico y cultural tomando en cuenta la forma, el paisaje y el color así como la arquitectura local.
- Contribuye al desarrollo sostenible a través de programas de educación e investigación.

3.2.6. Ecoturismo y Poblaciones Locales

Según Haysmith (1996) los beneficios del turismo para las comunidades locales son los siguientes:

- Incremento del número de empleos locales.
- Mayores entradas para los negocios e industrias locales.
- Intercambio cultural.
- Una economía local más diversificada.
- Mejoras en los servicios locales como salud, educación, infraestructuras tanto para el uso de los residentes de la comunidad como de los visitantes.
- Incrementa el sentido de pertenencia entre los residentes locales en el manejo y protección de los recursos naturales.

Haysmith (1996), también determina como involucrar a una comunidad en el ecoturismo:

- Determinar las razones para la participación comunitaria.
- Definir las oportunidades para la participación comunitaria.
- Planificar cada fase de la participación comunitaria.
- Desarrollar estrategias para promover y sostener la participación comunitaria
- Organizar la participación comunitaria.
- Desarrollar estrategias de comunicación para involucrar a la comunidad local.

Según Epler Wood (2002) los pasos básicos para promover la participación ciudadana en ecoturismo son los siguientes:

- Entender el rol de la comunidad.
- Dar liderazgo a la comunidad.
- Impulsar la promoción de proyectos locales.

- Derivar beneficios para la conservación.
- Distribuir los beneficios.
- Identificar líderes en la comunidad.
- Llevar a cabo cambios.
- Entender las condiciones locales.
- Evaluar y monitorear los progresos.

3.2.7. Destinos Ecoturístico

Según Epler Wood (2002), las características de un lugar apto para el ecoturismo son las siguientes:

- Que posea rasgos naturales dentro de un paisaje protegido.
- Que no predominen los paisajes artificiales.
- Evidencia que el turismo no sea perjudicial para los sistemas naturales, como: vías fluviales, zonas costeras, humedales o zonas de fauna silvestre.
- Posibilidad de delimitar áreas suficientes para las actividades recreativas con la finalidad de no perturbar los recursos frágiles.
- Que promuevan la prosperidad para los dueños locales de hoteles, restaurantes y otros negocios que brinden genuina hospitalidad y motiven a su staff.
- Una variedad de festivales locales y otros eventos que demuestren el orgullo de la comunidad local acerca de sus recursos naturales y culturales.
- Servicios públicos básicos y limpios accesibles para los turistas, como duchas y baños públicos.
- Interacción amistosa entre la población local y los visitantes, en lugares de encuentro público, como parques, tiendas, entre otros.

3.3. Impacto Ambiental

“Se dice que hay impacto ambiental cuando una acción o actividad produce una alteración, favorable o desfavorable, en el medio o alguno de los componentes del medio. Esta acción puede ser un proyecto de ingeniería, un programa, un plan, una ley, o una disposición administrativa con implicaciones ambientales.” (Conesa, 1995)

“Efecto que ocasiona el desarrollo de una actividad en el ambiente o viceversa, pudiendo ser positivo o negativo.” (FONCODES, 2000)

3.3.1. Características de los Impactos Ambientales

Según Espinoza (2001) las características de los impactos ambientales son las siguientes:

- El carácter del impacto que hace referencia a su consideración positiva o negativa respecto al estado previo a la acción; indica si, en lo que se refiere a la faceta de la vulnerabilidad que se esté teniendo en cuenta, ésta es beneficiosa o perjudicial.
- La magnitud del impacto informa de su extensión y representa la “cantidad e intensidad del impacto”: ¿Cuántas hectáreas se ven afectadas? ¿qué número de especies se amenaza? ¿cuáles son los volúmenes de contaminantes, o porcentaje de superación de una norma, entre otros?
- El significado del impacto alude a su importancia relativa, por ejemplo: importancia ecológica de las especies eliminadas, o intensidad de la toxicidad del vertido, o el valor ambiental de un territorio.
- El tipo de impacto, describe el modo en que se produce; por ejemplo, el impacto es directo, indirecto o sinérgico (se acumula con otros y se aumenta ya que la presencia conjunta de varios de ellos supera a las sumas de los valores individuales).
- La duración del impacto se refiere al comportamiento en el tiempo de los impactos ambientales previstos: si es a corto plazo y luego cesa; si aparece rápidamente; si su culminación es a largo plazo; si es intermitente, entre otros.
- La reversibilidad del impacto tiene en cuenta la posibilidad, dificultad o imposibilidad de retornar a la situación anterior a la acción. Se habla de impactos reversibles y de impactos terminales o irreversibles.
- El riesgo del impacto estima su probabilidad de ocurrencia.
- El área espacial o de influencia es el territorio que contiene el impacto ambiental y que no necesariamente coincide con la localización de la acción propuesta.
- Informa sobre la dilución de la intensidad del impacto, lo que no es lineal a la distancia a la fuente que lo provoca. Donde las características ambientales sean más proclives aumentará la gravedad del impacto (el ejemplo de la acumulación de tóxicos en las hondonadas con suelos impermeables es bien relevante).

3.3.2. Metodologías para la Evaluación de Impactos Ambientales

Espinoza (2001) hace un resumen de los principales métodos para evaluar impactos:

- Las reuniones de expertos: Solamente a considerar cuando se trata de estudiar un impacto muy concreto y circunscrito. Si no ocurre así, no se puede pretender ni rapidez ni exhaustividad, a causa de los cruces interdisciplinarios. El método Delphi ha sido de gran utilidad en estos casos.
- Las “checklist”: Son listas exhaustivas que permiten identificar rápidamente los impactos. Existen las puramente “indicativas”, y las “cuantitativas”, que utilizan estándares para la definición de los principales impactos (por ejemplo contaminación el aire según el número de viviendas).
- Las matrices simples de causa-efecto: Son matrices limitadas a relacionar la variable ambiental afectada y la acción humana que la provoca.
- Los grafos y diagramas de flujo: Tratan de determinar las cadenas de impactos primarios y secundarios con todas las interacciones existentes y sirven para definir tipos de impactos esperados.
- La cartografía ambiental o superposición de mapas (overlay): Se construyen una serie de mapas representando las características ambientales que se consideren influyentes. Los mapas de síntesis permiten definir las aptitudes o capacidades del suelo ante los distintos usos, los niveles de protección y las restricciones al desarrollo de cada zona.
- Redes: son diagramas de flujo ampliados a los impactos primarios, secundarios y terciarios.
- Sistemas de Información Geográfica: Son paquetes computacionales muy elaborados, que se apoyan en la definición de sistemas. No permiten la identificación de impactos, que necesariamente deben estar integrados en el modelo, sino que tratan de evaluar la importancia de ellos.
- Matrices: Estos métodos consisten en tablas de doble entrada, con las características y elementos ambientales y con las acciones previstas del proyecto.
- En la intersección de cada fila con cada columna se identifican los impactos correspondientes. La matriz de Leopold es un buen ejemplo de este método. En matrices más complejas pueden deducirse los encadenamientos entre efectos primarios y secundarios.

3.3.3. Impactos Ambientales en Ecoturismo

Según Rome (1999) los impactos del turismo en el medio son los siguientes:

- Impactos en el medio ambiente
 - Impactos materiales
 - Impactos biológicos
- Impactos experiencial o psicológicos
- Impactos económicos
- Impactos socioculturales
- Impactos en materia de manejo o infraestructura.

Ceballos-Lascuráin (1991) también tiene una clasificación interesante de los impactos del turismo:

- Impactos en las formaciones geológicas, minerales y fósiles.
- Impactos en el suelo.
- Impactos en las fuentes de agua.
- Impactos en la vegetación.
- Impactos en la fauna.
- Impactos sobre la sanidad ambiental.
- Impactos sobre la estética del paisaje.
- Impactos sobre el entorno cultural

Según Haysmith (1996), los impactos positivos que puede dejar el ecoturismo son los siguientes:

- Incremento del número de empleos locales.
- Mayores entradas para los negocios e industrias locales.
- Intercambio cultural.
- Una economía local más diversificada.
- Mejoras en los servicios locales como salud, educación e infraestructuras tanto para el uso de los residentes de la comunidad como de los visitantes.
- Dinero y apoyo a la conservación.
- Incentivos para el desarrollo y para proteger las áreas naturales que anteriormente no se creía tenían potencial para el turismo.

- Incrementar el sentido de pertenencia entre los residentes locales en el manejo y protección de sus recursos naturales.
- Impactos sobre el entorno cultural.

Las guías de elaboración de estudios de impacto ambiental del Ministerio de Industria, Turismo, Integración y Negociaciones Comerciales Internacionales (2000), dan una visión general de los impactos ambientales más importantes que pueden darse en relación con proyectos turísticos:

- Medidas técnicas de ingeniería para establecer las instalaciones e infraestructura necesarias (drenajes, terraplenados, movimientos de tierra, construcción de diques, entre otros.)
- Erosión de la costa, incluyendo erosión de las playas, destrucción de corales y arrecifes.
- Suministro de agua (peligro que descienda el nivel de aguas subterráneas).
- Contaminación del agua a través del vertido de aguas residuales no depuradas.
- Eliminación de desechos.
- Suministro de energía.
- Calidad de aire e impacto climático.
- Daños infringidos al paisaje debidos a la construcción de edificios inadecuados al entorno por su lugar de emplazamiento, por sus dimensiones, color o estilo arquitectónico.
- Repercusiones socioeconómicas, por ejemplo sobre estructuras económicas regionales, sobre el mercado de trabajo y sobre el estilo de vida de la población afectada por el proyecto turístico.
- Conflictos entre las formas de utilización, con el desplazamiento de formas de explotación tradicionales tales como, por ejemplo, la agricultura y la pesca.
- Dimensionamiento de las instalaciones en relación a las condiciones ambientales existentes, incluyendo las instalaciones turísticas que ya existan (peligro de sobre explotación de los recursos naturales, por ejemplo erosión del suelo).

Según Swarbrooke (1999), los impactos hacia al ambiente natural causados por el turismo y sus respectivas consecuencias son:

Impactos al Ambiente Natural causados por el Turismo y sus consecuencias.

Aspectos Impactados	Consecuencias Potenciales
Especies de flora y fauna	<ul style="list-style-type: none"> • Interrupción de los hábitats • Matanza de animales mediante cacería • Matanza de animales a fin de realizar recuerdos y souvenirs para la venta. • Pisotean o dañan la vegetación • Destrucción de la vegetación a fin para obtener leña o plantas. • Cambiar la vegetación a fin de colocar infraestructura turística
Contaminación	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación de aguas a través de descargas de aguas residuales o derrames de petróleo • Contaminación del aire debido a los gases de los vehículos, combustión por el abastecimiento de electricidad y calefacción. • Contaminación acústica debido a los transportes y actividades de los turistas.
Erosión.	<ul style="list-style-type: none"> • Compactación del suelo • Riesgo de ocurrencia de deslizamiento • Riesgo de ocurrencia de avalanchas • Daños a las estructuras geológicas • Daños a las orillas de los ríos.

Fuente: Swarbrooke 1999

Impactos al Ambiente Causados por el Turismo II

Aspecto Impactado	Consecuencias Potencial
Recursos Naturales	<ul style="list-style-type: none"> • Agotamiento del suelo y el recurso hídrico • Agotamiento de combustible fósiles para generar energía para las actividades de los turistas. • Riesgo de ocurrencia de incendios • Agotamiento de recursos minerales para materiales de construcción. • Sobreexplotación de los recursos biológicos. • Cambio de uso de suelo para producción primaria
Impactos visuales.	<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructuras. • Desperdicios. • Aguas residuales, eutrofización

Fuente: Swarbrooke 1999

Swarbrooke (1999) también nos describe los impactos positivos y negativos que puede ocasionar el turismo:

Impactos Positivos y Negativos que Causa el Turismo

Negativos	Positivos
<p>Medio Físico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erosión de espacios naturales debido a las construcciones de aeropuertos, hoteles, entre otros. • Demasiados visitantes causan erosión y daños al ambiente natural y antropogénico. Desde los resorts para alquilar en los Alpes, arrecifes de coral, catedrales, patrimonios culturales como Venecia. • Produce congestión hacinamiento llevando a la pérdida de hábitats de la vida silvestre y ecosistemas. • Genera desechos, aguas residuales, contaminación acústica y uso de químicos 	<p>Medio Físico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provee una justificación a largo plazo para la protección y preservación y realce de los recursos, incluyendo la protección de la biodiversidad. • Da acceso a estándares de calidad reconocidos internacionalmente para los recursos ambientales. • Estimula el mejoramiento de la calidad del ambiente físico disponible para los residentes.

<p>contaminantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lleva una uniformidad en la infraestructura perdiéndose la arquitectura tradicional. • Desvía el uso de los recursos para las actividades del turismo poniendo en desventaja a la población local. 	
<p>Medio socio – económico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comercializar el ambiente para beneficios diferentes a los destinos y sus residentes. • Los empleos administrativos destinados para fuera del área, y para los residentes empleos de bajos salarios que no van de acuerdo con las costumbres del lugar. • No hay beneficio para la economía local, ya que se importan todos los alimentos e insumos. • El turismo promueve la prostitución, droga y crimen. • Se introducen valores morales distintos, generándose avaricia, indolencia, violencia y crimen. • Generación de tensión entre visitantes y residentes 	<p>Medio socio – económico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crea un valor adecuado para ambientes naturales o infraestructura que de otra manera no habrían tenido construcción en el mercado. • Generan rentas que pueden ser destinadas a la conservación. • Da oportunidad a pequeños negocios. • Mejora la calidad de vida de la población local. • Promueve la creación de restaurantes, lugares para el deporte y recreación, mejora el transporte local y mejora la calidad de vida de los residentes.
<p>Medio cultural y educacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desestima el arte y la cultura local. • Desestima y eventualmente destruye la identidad local y las tradiciones lugar. • Da mensaje de destrucción ambiental. 	<p>Medio cultural y educacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promueve y ayuda a difundir la música local, el arte, teatro, el folklore local y los festivales y eventos. • Promueve el mercado de artesanía. • Se enfoca en la identidad local y las tradiciones de los lugares promueve el orgullo por el lugar. • Provee un medio de demostración y comunicación de apreciación y valoración del medio ambiente tanto a visitantes como a residentes.

Fuente: Swarbrooke 1999

CAPÍTULO I: DIAGNÓSTICO DE LA ACTIVIDAD CASTAÑERA EN RELACIÓN A LA REGIÓN MADRE DE DIOS Y CONCESIÓN CASTAÑERA DEL SECTOR SANTA JULIA.

1.1. Actividad Castañera

Madre de Dios, es la única región en la que se encuentran árboles de castaña en concentraciones suficientes para que su aprovechamiento económico sea viable.

De acuerdo a investigaciones preliminares, los bosques naturales de castaña ocupan un área SIG de 2'638,163.97 hectáreas, que representa el 30% de la superficie departamental. (Ver el Anexo Plano N° 01).

A nivel nacional la importancia económica de la castaña está sustentada por sus niveles de exportación, que en el año 2005 alcanzaron los 18 millones de dólares. (Asociación de Exportadores- ADEX, 2005).

Debido a la importancia de ésta actividad en Madre de Dios, es imprescindible velar por el manejo y el aprovechamiento del recurso castañero para beneficiar con ello a miles de habitantes y proteger a esta región amazónica catalogada como una de las de mayor biodiversidad en el mundo.

La castaña es un recurso de vital importancia en el desarrollo sostenible de la región.

La frágil cadena ecológica puede ser destruida si no se procede de manera adecuada en lo referente a la regulación de otras actividades forestales, mineras e hidrocarburíferas. De ser mal manejadas, dichas actividades mermarían el ecosistema y por ende los recursos que este provee.

1.1.1. Aspectos Socioeconómicos de la Actividad.

A nivel local la actividad castañera juega un papel importante en la economía de los habitantes de este departamento (Madre de Dios). A pesar de no existir una estadística oficial, se estima que hay un total de 1,200 castañeros, de lo que se deduce que habría entre 15 mil y 20 mil personas involucradas directa o indirectamente en esta actividad; es decir, alrededor del 20% de la población de Madre de Dios. Se calcula además que genera aproximadamente las dos terceras partes (67%) del total de ingresos anuales de las familias vinculadas a la recolección de la castaña. (Agreda, 1999)

El personal que trabaja en la zona directamente relacionada con la actividad de procesamiento y exportación proviene de Lima, Cusco o Arequipa y, en la mayoría de los casos, tiene escasa preparación en aspectos técnicos. Salvo iniciativas de capacitación específica o proyectos puntuales no cuenta con mucho apoyo.

Tanto en el “Análisis socioeconómico de la actividad castañera en Madre de Dios” (Agreda, 1999) como en el posterior “Diagnóstico del Programa Orgánico de Candela Perú” (Salinas, 2005) se coincide en la clasificación de castañeros de río (42%) y castañeros de carretera (57%), según al acceso del recurso.

Algunos indicadores relevantes sobre la población castañera son:

- **Edad y Antigüedad.**

La edad promedio de un castañero es de 55 años, de los cuales suele tener 23 dedicado a esta actividad. Dentro de este promedio los de carretera tienen más tiempo que los de río.

A pesar de que las concesiones están a nombre de un solo titular muchas de ellas vienen siendo atomizadas por los hijos de este; en algunos casos se trabaja en conjunto pero otras concesiones son materia de disputa o conflicto interno.

- **Rentabilidad.**

El promedio de barricas extraídas en concesión en el río es menores (127 barricas) que el que se obtiene de concesiones de carretera (145 barricas).

- **Género**

En la zona de carretera, debido a la mayor integración que existe entre la concesión, la vivienda y las demás actividades económicas que desarrolla el extractor, hay mayor facilidad de incorporar el trabajo femenino a la actividad con la consiguiente reducción de costos que Agreda (1999) estima en 25%.

- **Otros ingresos**

Los castañeros de carretera son los que tienen mayores ingresos por tener actividades económicas complementarias en agricultura y ganadería.

- **Consumo**

La castaña amazónica es usada básicamente en mezclas de nueces para la industria de snacks, para elaboración de postres o como frutos en cáscara asociados a festividades navideñas en determinados países. La harina que se obtiene de las castañas tiene buenas características proteicas por lo que se utiliza en panificación mezclada con la harina de

trigo. El aceite de castañas contiene ácidos grasos no saturados, convirtiéndose en un potencial aceite comestible.

La preferencia por este producto se explica más por su disponibilidad y marketing que por sus características organolépticas. La castaña amazónica contiene ácidos grasos esenciales, sales y minerales como el selenio, por lo que es considerada “combativa contra el cáncer”. También es fuente de grasas benéficas excelentes para la elaboración de dietas, ayuda al aprovechamiento de varias vitaminas y existen evidencias de que disminuye los efectos de la tensión premenstrual al equilibrar determinadas hormonas.

- **Accesos**

Mediante la revisión de fotografías, mapas, cartas nacionales y recorridos a la zona, se ha evaluado los accesos hacia Santa Julia. Se ha realizado una comparación entre los accesos principales: desde Puerto Maldonado hasta el centro poblado menor de Alegría asfaltado y luego por una carretera afirmada hasta Santa Julia, para lo cual se ha tomado en cuenta los siguientes aspectos:

- Tipo de transporte para acceder a la zona.
- Vías de comunicación: estado y distancias
- Horarios y facilidades.
- Costos

1.2. Diagnóstico Situacional del Sector Santa Julia

Los pobladores interesados para desarrollar la actividad ecoturística son los castañeros del Sector de “Santa Julia”, Sr. Leandro Flores Huillca, con Contrato de Concesión de Castaña N° 17-TAM/C-OPB-A-108-04 con un área de 3 155.06 Ha. La Sra. Ana Aimituma Huanca, con Contrato de Concesión de Castaña N° 17-TAM/C-OPBS-J-033-03 con una extensión de 1,415.24 Ha. (Ver anexo Plano N° 02)

1.2.1. Ubicación

La zona de estudio, se encuentra en el Sector Santa Julia, distrito Las Piedras, Provincia Tambopata, margen derecha de la Carretera Interoceánica – Madre de Dios, con una extensión 4,570.30 ha. Geográficamente está ubicado (WGS 84 – ZONA 19) dentro de las coordenadas siguientes:

Vértice	Este	Norte
V1	506000 E	8 669403 N
V2	506000 E	8 671500 N
V3	505700 E	8 671500 N
V4	505700 E	8 671900 N
V5	505500 E	8 671900 N
V6	505500 E	8 674000 N
V7	505000 E	8 675000 N
V8	505000 E	8 675000 N
V9	504900 E	8 675000 N
V10	504900 E	8 675200 N
V11	506000 E	8 675200 N
V12	506000 E	8 675800 N
V13	506400 E	8 675800 N
V14	506400 E	8 675800 N
V15	507000 E	8 676000 N
V16	509551 E	8 671252 N
V17	511990 E	8 666633 N
V18	508309 E	8 663684 N
V19	505664 E	8 668165 N
V20	506695 E	8 669354 N
V21	507679 E	8 671075 N

(Ver anexo Plano N° 03)

Los límites del área de Santa Julia son:

Norte : Gavino Rojas Montalvo

Sur : Esteban Peña Camaza, Pablo Huallpa Ccolque

Este : Bolivia

Oeste : Jose Flores Pereyra, Jorge Carlos Gonzáles Irarica, Rafael Pedraza
Ariza

El Sector Santa Julia, es un lugar donde se encuentra concesiones castañeras de gran producción que cuenta con un ecosistema acuáticos con aguajales, dando lugar a procesos ecológicos de fauna (aves y mamíferos) y una variedad de flora. En el que también se encuentra en esta zona fronteriza se puede encontrar desde una gran variedad de aves típicas de la amazonía, hasta animales que normalmente encontraríamos en zonas de bosque primario como es el caso del lobo de río; así como también encontramos picuros, aves como el trogón, guacamayos.

1.2.2. Accesibilidad

El acceso hacia Santa Julia, se describe de la siguiente manera:

La opción para llegar desde Puerto Maldonado hacia el Centro Poblado de Alegría y luego Santa Julia, por tierra ya sea en auto o motocicleta.

Vía terrestre: se inicia por la carretera Maldonado-Iñapari, al cual se puede llegar en auto y/o moto partiendo desde el Triunfo, hasta llegar al centro poblado de Alegría en un tiempo de 1 hora, luego seguir vía terrestre en auto y/o moto hasta el sector Santa Julia en un lapso de 30 minutos, hasta llegar a la Qda. Malecón y cruzar por 5 minutos en bote hasta el albergue. La carretera hacia Alegría - Santa Julia es afirmada y se transita muy pegado al borde del bosque y por ende a las concesiones castañeras. Se pueden observar durante el camino marcas de terrazas en el suelo, tenemos la presencia de helechos, arbustos y otros vegetales. Durante el trayecto hacia el Castañal Santa Julia, no existe ningún tipo de señalización, ni electrificación.

- **Horarios y Facilidades**

La mejor hora para salir hacia el sector Santa Julia es a partir de las 5:00 am., para el mejor avistamiento de aves. Para el ingreso se debe de pedir antes un permiso en las oficinas de la policía, ya que se encuentra aledaña la zona fronteriza de Bolivia.

Las personas que brindan servicio de transporte hacia el sector Santa Julia, son los mototaxistas residentes en Alegría, conocedores de la zona. No existen empresas formalizadas que brinden este servicio.

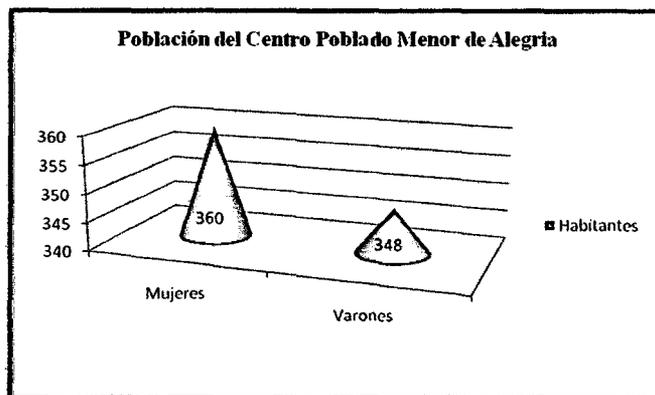
- **Costos**

El costo aproximado hasta el ingreso al sector Santa Julia en cualquier día de la semana es de S/. 40.00 nuevos soles. Esto es debido a que las personas que se dedican a hacer taxi, también se dedican a la pesca y cobran por su día de trabajo, y se encuentran a unos 85 Km. desde Puerto Maldonado.

1.2.3. Población

La población total del centro poblado menor de Alegría es de 708 habitantes (INEI, 2007), siendo 348 varones y 360 Mujeres. La población de Alegría empezó a crecer drásticamente a causa de la construcción de la carrera interoceánica y la explotación de los recursos naturales.

Gráfico N° 05: Población del Cc.Pp. Menor de Alegría

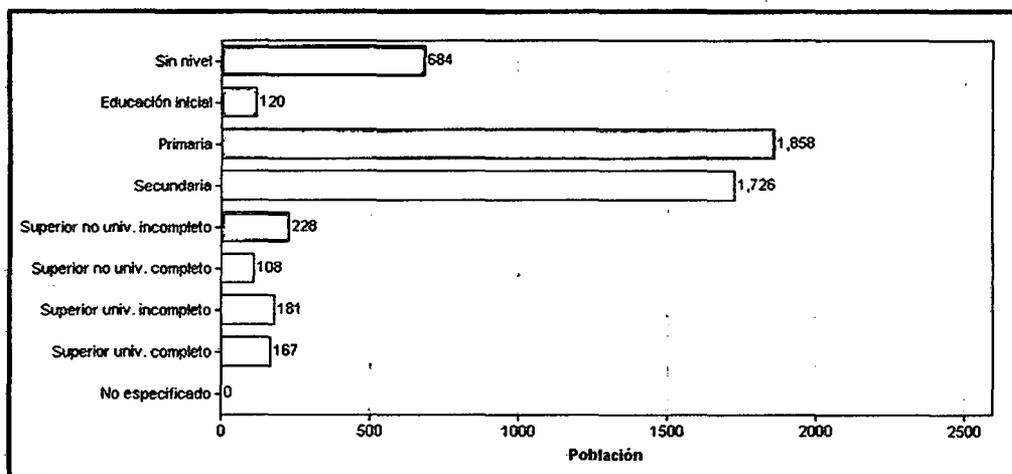


Fuente: INEI 2007

- **Educación**

Según los archivos del INEI en el que nos muestra el Gráfico N° 06.

Gráfico N° 06: Población de 3 y más años de edad, por nivel educativo alcanzado, según departamento: Madre de Dios, Provincia: Tambopata, Distrito: Las Piedras



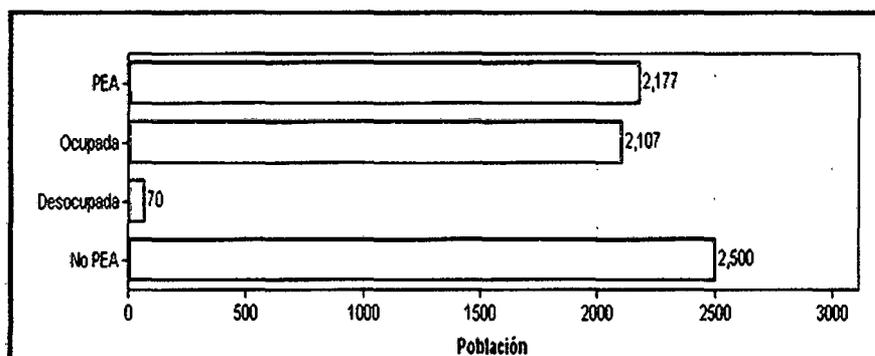
Fuente: INEI 2007

- **Componente Económico**

Población Económicamente Activa (PEA)

Menos existe 2,177 ocupados y solo 70 desocupados del distrito Las Piedras y un No PEA de 2500.

Gráfico N° 07: Población de 6 y más años de edad, por condición de actividad económica, según Departamento: Madre de Dios, Provincia: Tambopata, Distrito: Las Piedras.



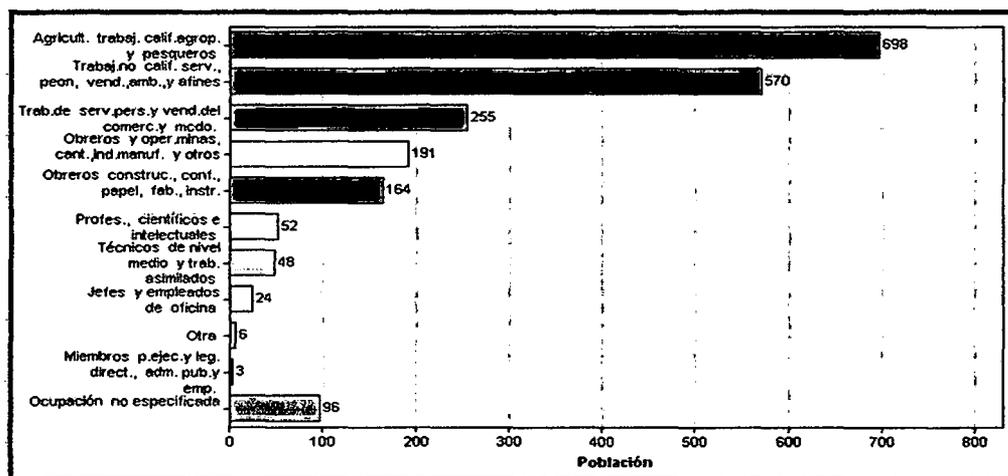
Fuente: INEI 2007

1.2.4. Actividades Económicas

Ocupación Principal

La mayor parte de la población del distrito Las Piedras - Alegría se dedica a la actividad agrícola, trabajos no calificados, ya sea como obreros, concesionarios castañeros, contratistas entre otros. A esta actividad le sigue el comercio al por menor, ya sea en el mercado o centros comerciales.

Gráfico N° 08: Población ocupada de 6 y más años de edad, por ocupación principal, según Departamento: Madre de Dios, Provincia: Tambopata, Distrito: Las Piedras



1.2.5. Tipos de Bosque

Mediante revisión de información existente y recorridos en la zona de estudio se han evaluado los siguientes componentes del paisaje:

El área presenta un relieve plano que varía entre 204 y 242 m.s.n.m. Existe una marcada predominante de tierras cuya capacidad de uso mayor es de recursos maderable y no maderables, caracterizado por quebradas y bosques de terraza. Los mismos que, deberían ser manejado con fines de protección, ecoturismo, investigación y otros de interés común. (Ver Anexos N° 04)

Tabla N° 02: Superficies de Asociaciones de Vegetación por Tipo Bosque en el castañal Santa Julia

TIPO DE BOSQUE	SIMBOLO	SUPERFICIE (Ha.)	%
Bosque Terraza Disectada Suave - Vigor 1	Td1Bv1	3, 685.83	81
Bosque Terraza Disectada Suave - Vigor 2	Td1Bv2	36.51	1
Bosque Galería - Bosque de Galería	GBg	633.60	14
Bosque Terraza Disectada Suave - Actividad Agropecuaria.	Aa	214.36	5
Total		4 570.30	

Fuente: Propia

Bosque de Terraza Disectada Suave - Vigor 1 (Td1Bv1)

Es el bosque de mayor predominancia dentro de Santa Julia, abarcando una superficie de 3 685.826 Ha. que representa el 81 %, caracterizado por la presencia de árboles vigorosos constituidos por un dosel bien desarrollado, cuyo estrato superior puede llegar hasta los 45 metros de altura con copas de árboles dominante con un diámetro entre 15 a 20 metros. Tiene un alto contenido volumétrico promedio que puede variar entre 150 a 200 metros cúbicos; que han sido sectadas a través de los años por el cauce de quebradas, simulando en la actualidad un área de ligero moderado colinosa, por lo general circundada a terrazas altas, de donde se inician las quebradas que sectan estas terrazas. Presentan una topografía que va de suave a medianamente accidentada con pendientes que están en un rango de 10 a 60%, por lo tanto es un buen área para realizar la actividad ecoturística.

Bosque de Terraza Disectada Suave - Vigor 2 (Td1Bv2)

Es el segundo tipo de bosque de mayor predominancia dentro de Santa Julia, abarcando una superficie de 36.506 Ha., el cual representa el 1% caracterizado por estar conformado por árboles de mediana contextura, constituido por un dosel de desarrollo medio, cuyo estrato superior puede llegar hasta los 30 metros de altura, las copas de los árboles dominantes presenta un diámetro entre los 10 y 15 metros. Tiene un contenido volumétrico promedio medio que puede variar entre 80 y 150 m3.

Bosque de Galería (GBg)

Es uno de los bosques más típicos y homogéneos de la amazonía que se encuentra en el bosque subtropical y Tropical húmedo, hallándose preferentemente en zona donde el régimen de lluvias es fuerte y en áreas depresionadas, es el segundo en predominancia en el área abarcando una superficie de 633.606 Ha. que representa el 14 %.

Este tipo de bosque se presentan a lo largo de los ríos, durante la época de crecientes los ríos suben tanto que inundan áreas extensas de bosques de ambas orillas. En este tipo de bosque encontramos: Fauna, Ronsoco (*Hydrochaeris hydrochaeris*), Caimán enano, Caimán Blanco (*Caiman cocodrylus*) y flora como: platanillos, renaco.

Aguajal

Son áreas cubiertas de agua o zonas inundables donde crece la palmera aguaje (*Mauritia flexuosa*) en formaciones puras y mezcladas con otras palmeras y árboles diversos.

Es el segundo en predominancia en el área abarcando una superficie de 721.15 Ha. y representa el 15.21%, es uno de los bosques más típicos y homogéneos de la amazonía que se encuentra en el bosque subtropical y Tropical húmedo, hallándose preferentemente en zona donde el régimen de lluvias es fuerte y en áreas depresionadas.

Los animales característicos de los aguajales están representados por el Caimán negro (*Melanosuchus niger*), anaconda (*Eunectes marinus*), Otorongo (*Pantera onca*), tapir (*tapirus terrestris*), sajino (*Tayassu tajacu*), .Huangana (*Tayassu pecari*), Psitácidos, etc.

Bosque de Terraza Disectada Suave - Actividad Agropecuaria (Td1Aa)

Se combinan diferentes tipos de vegetación como agricultura, pastos cultivados, bosques secundarios en diferentes etapas de crecimiento y bosques primarios intervenidos, todos ellos formando un paisaje difícil de desagregar. Dentro del área de estudio Santa Julia, es el bosque de tercera predominancia abarcando una superficie de 214.364 Ha., que representa el 5 %. En la región es una actividad bastante difundida, a pesar de su baja productividad y las dificultades para su comercialización hacia mercados extraregionales. Esta actividad está más concentrada en áreas próximas a los ejes carreteros del departamento siendo los principales cultivos: el arroz, que representa el 32.5% de la superficie cultivada; el plátano (24% de la superficie cultivada); el maíz amarillo duro (19.8% de la superficie cultivada); la yuca, con cerca del 18% de la superficie cultivada.

Otros cultivos como la caña de azúcar los frutales y las menestras íntimos y, en conjunto, representan apenas el 5.4% restante de la superficie cultivada.

La actividad pecuaria se circunscribe actualmente, además de la crianza familiar de animales menores como las aves de corral y cerdo, a la crianza de vacunos y ovinos, que se desarrolla predominantemente en el eje de la carretera Iñapari – Puerto Maldonado – Puente Inambari. No obstante, la mayor población de vacunos a lo largo de este eje vial se concentra todavía en las cercanías de la ciudad de Puerto Maldonado e Iberia.

En base al censo Agropecuario del 1994 (INEI, 1994), se estima una población de 30 mil cabezas de ganado vacuno, Según reportes de la Dirección de Agricultura de Madre de Dios, la población de ganadería ascendería actualmente a 4,200 cabezas, de las cuales algo más de 3,000 cabezas estarían localizadas en el área adyacente a la carretera Puerto Maldonado – Quincemil. Los conductores de los predios son esencialmente colonos inmigrantes con algún tiempo de permanencia en la región. En este caso la producción se destina al mercado de Puerto Maldonado y las zonas mineras. Los pobladores indígenas no han incorporado en sus sistemas productivos la crianza de vacunos ni ovino.

1.2.6. Hidrografía

La Cuenca Amazónica, las cuales comprenden otras cuencas hidrográficas como los ríos Alto y Bajo río Madre de Dios, Inambari, Tahuamanu, Las Piedras, Manuripe.

Las Quebradas Malecón y Retiro representan creciente y vaciante coincidentes con lo presentados por la mayor parte de los cuerpos de agua de la Amazonía Peruana, estas quebradas en los tiempos de invierno sus aguas rebasan a las riberas impidiendo su ingresos.

1.2.7. Clima

Las informaciones registradas para el llano amazónico dan cuenta del paso ocasional de frentes fríos en los meses de invierno, los cuales dejan sentir su rigor tanto en el hombre, como en los animales y plantas. Se consideran que estos friajes son los puntos o extremos de ondas de aire frío, provenientes, gracias al gran centro de presión que existe en la zona ecuatorial y los Andes de Perú y Bolivia. La información recopilada ha sido complementada con un amplio reconocimiento de campo y con detalladas apreciaciones de la vegetación y condiciones climáticas de la zona en estudio.

En general, la temperatura es característica de las zonas tropicales. El promedio de temperatura anual es de 26°C, fluctuando entre los 10.0°C y los 38°C, la cual no es favorable para la agricultura intensiva tropical, pues ocasiona pérdidas de hasta 35% de la producción agrícola. Las lluvias son abundantes durante el mes de noviembre hasta abril como también hay una época de estiaje, de mayo a octubre en el que las lluvias son esporádicas.

El nivel de lluvias excesivas es del 60% de todas las registradas. Este factor meteorológico, en teoría, favorecería a la agricultura, pero la calidad de los suelos no le permite debido a la casi no-existencia de manto orgánico. Así mismo, puede apreciarse que durante las estaciones lluviosas (noviembre-abril) no existe una relación tan estrecha entre la humedad y la temperatura, como la observada en los meses de mayo a octubre.

1.2.8. Flora y Fauna

La vegetación está formada principalmente por el tipo de bosque, ya que los alrededores de Santa Julia son principalmente asociados a tipos de bosque muy predominante.

En invierno, algunas partes de la quebrada como Malecón se tornan inundada con plantas verdes, observándose vegetación típica acuática. Lamentablemente aún no se realizan estudios en la zona que identifiquen las diferentes especies que se puedan encontrar.

Según las observaciones en campo y la bibliografía consultada se ha elaborado un listado de flora que se puede encontrar en Santa Julia como indica el INRENA.

1.3. Recursos Turísticos, Estado de Conservación y Calidad de los Atractivos

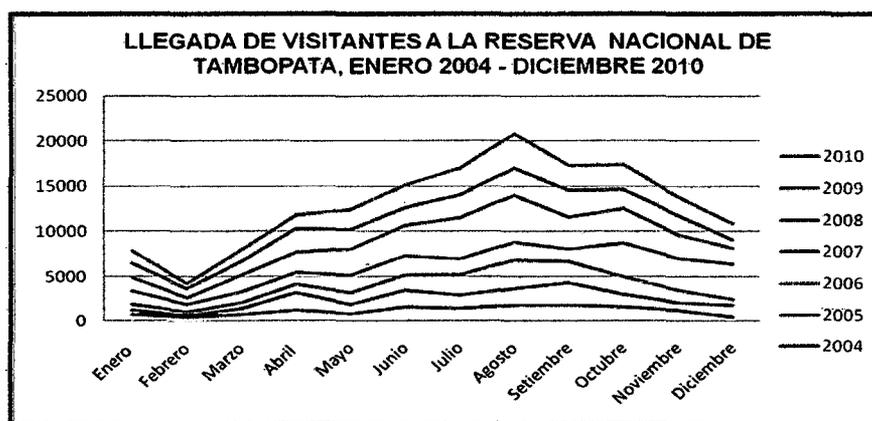
Por medio de una evaluación y un inventario de recursos turísticos en la zona castañera, concluimos que es una zona óptima para realizar turismo, ya que los recursos que se encuentran en el castañal son buenos para realizar un guiado, una buena interpretación ambiental, tiene mucho potencial, pues está localizada en un bosque primario mínimamente impactado. Luego de realizar esta evaluación e inventario pasamos a categorizar y jerarquizarlos de la siguiente manera:

1.3.1. Recursos Turísticos

A pesar de que tiene un gran potencial turístico la concesión castañera Santa Julia, esta actividad no se desarrolla, por lo tanto debemos encontrar si existen condiciones para la realización de actividades turísticas.

Los moradores nos indican que ven extranjeros por la carretera interoceánica de paso que van desde Puerto Maldonado a Brasil o viceversa.

Gráfico N° 11: Llegada de visitantes a la Reserva Nacional de Tambopata, Enero 2004 – Diciembre 2010.



Fuente: Reserva Nacional de Tambopata

1.3.2. Perfil del Turista

No existen publicaciones ni levantamiento de información referentes al perfil del turista que llega a Alegría, por este motivo se ha descrito al turista extranjero que llega a Madre de dios (Reserva nacional Tambopata, por ser la zona inmediata que tendría influencia en Alegría y por ende al sector Santa Julia y con la que se cuenta datos.

Considerando a los países con mayor flujo turístico en Madre de Dios, de acuerdo al gráfico se observa que son turistas provenientes principalmente de Estados Unidos (45%), Alemania (11%), España (11%), Canadá (9%), Francia (8%), Brasil (7%), entre otros países europeos.

De acuerdo a las características del perfil del turista elaborado por PROMPERU el turista nacional y extranjero, manifiesta una abierta preferencia por las tendencias vinculadas al ecoturismo, turismo de aventura, turismo de naturaleza, turismo cultural, investigadores de flora y fauna (particularmente aves), etc. Existe también un interés científico por conocer

la medicina tropical y las culturas locales. Actividades que también se tomaron en cuenta para el presente Plan de desarrollo turístico en concepciones castañeras.

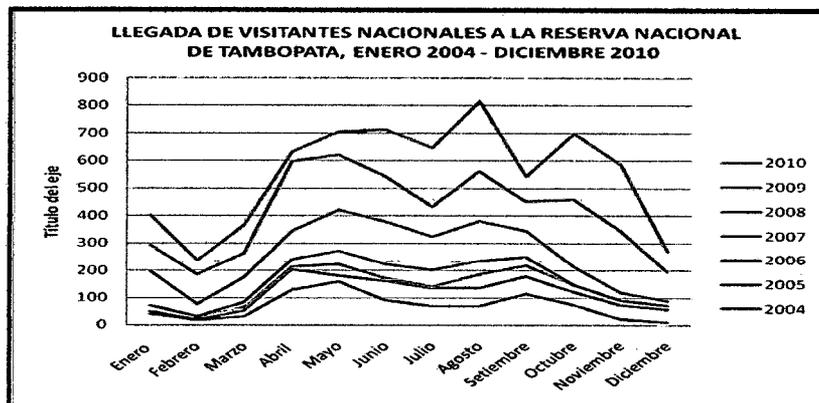
Cabe recalcar la importancia que asigna el turista al estado de conservación de los bosques tropicales, la calidad de las trochas y senderos, las posibilidades de avistamiento de fauna y la disponibilidad de información sobre la biodiversidad de la región. En estudios realizados anteriormente se desprende que los turistas eligen visitar Madre de Dios por un destino diferente y porque se encuentra relativamente cerca a la ciudad de Cusco o en algunos casos por que estaba incluido en el paquete turístico.

1.3.3 Principales Atractivos Turísticos de Madre de Dios

Nº	ATRATIVOS NATURALES	ATRATIVOS CULTURALES
01	• Reserva Nacional Tambopata	• Torre de observación del lago Sandoval
02	• Parque Nacional Bahuaja Sonene	• Puerto Maldonado – Ciudad.
03	• Parque Nacional Manu	• Mirador de la Plaza Grau
04	• Zona Reservada del Manu	• Pueblo viejo
05	• Rio Madre de Dios	• Av. 26 de Diciembre
06	• Ríos Tambopata	• Mirador del Parque de la Juventud
07	• Lago Valencia	• El Mirador Turístico
08	• Lago Sandoval	• Japipi (mariposario)
09	• Lago Condenado	• Acuarium
10	• Lago Sachavacayoc	• Cementerio de Los Pioneros
11	• Lago Cocococha	• C.C. N.N. de Infierno
12	• Lago Tres Chimbadas	• Mirador Km. 10 carretera Tambopata
13	• Lago Caticocha	• Mercado Central
14	• Lago Tupac Amaru	• El Serpentario
15	• Lago Pastora Grande	
16	• Quebrada El Gato	
17	• Collpa de Guacamayos Pariamanu	
18	• Collpa de Guacamayos El Chuncho	
19	• Collpa de Guacamayos Colorado	
20	• Isla Rolin – Isla de Los Monos	
21	• Chorrillos	
22	• Bajo Tambopata	

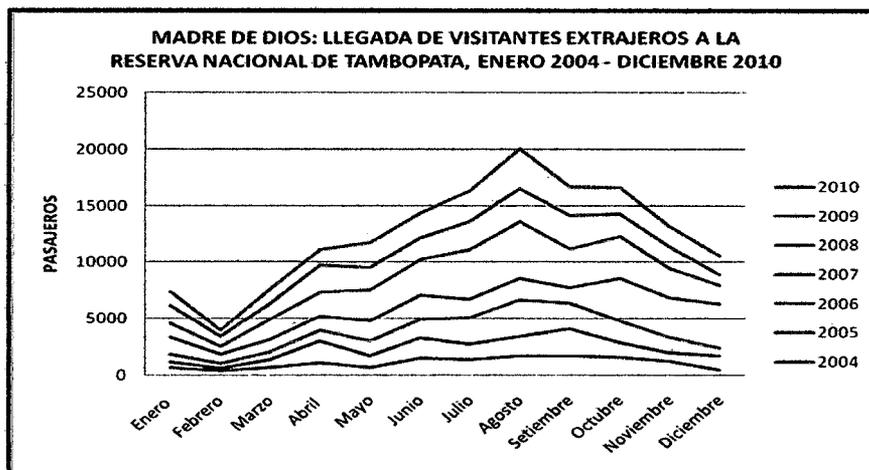
El departamento de Madre de Dios cuenta con muchos atractivos turísticos, tanto culturales como naturales. Los arribos de turistas extranjeros hacia este departamento en los últimos años se han dado de la siguiente manera:

Gráfico N° 12: Llegada de Visitantes Nacionales a la Reserva Nacional de Tambopata



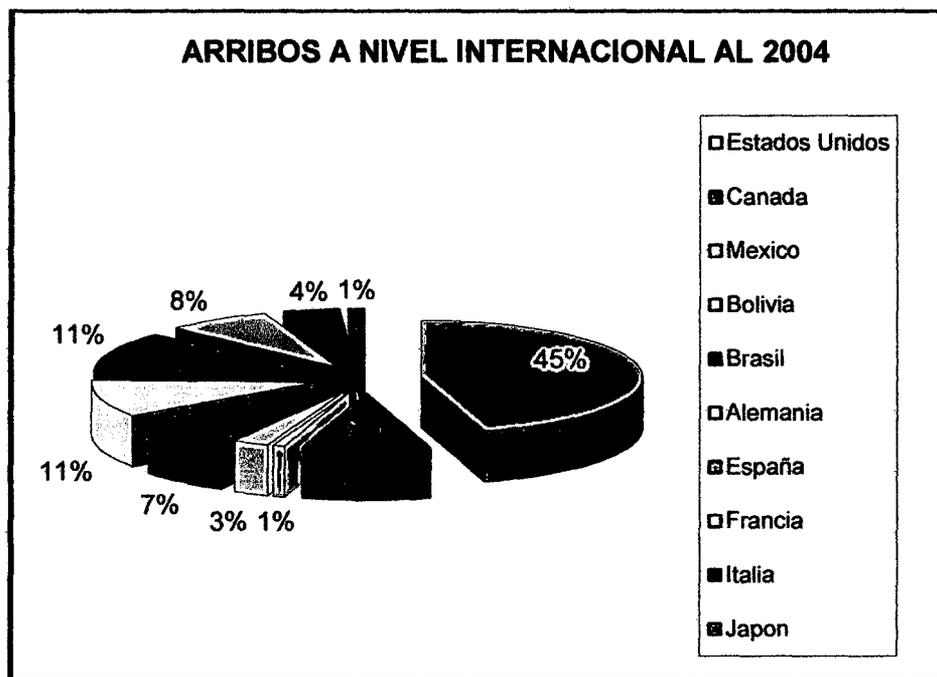
Fuente: Reserva Nacional de Tambopata

Gráfico N° 13: Llegada de visitantes extranjeros la Reserva Nacional de Tambopata.



Fuente: Reserva Nacional de Tambopata

Gráfico N° 14: Procedencia del turista extranjero que llega al departamento de Madre de Dios



Fuente: Plan Maestro de Desarrollo Turístico de Madre de Dios – 2006

Como podemos ver en el gráfico N°14, la mayoría de los turistas extranjeros que llegan al departamento de Madre de Dios provienen de Estados Unidos, seguido por Canadá, Alemania y España, entre otros.

1.3.4 Recursos naturales:

- **Aguajal**

Es un tipo de bosque considerado dentro de la Categoría de Sitio Natural, Tipo: Cuerpos de agua, Sub tipo: humedales; se considero dentro de la jerarquía 2, por su belleza escénica complementada con todo su entorno natural y las especies con las cuales se encuentra es un recurso potencial, geográficamente está ubicado dentro de las coordenadas 506211 E, 8669560 N; con una extensión de 633.606 sus árboles cuentan con una altura de 45 metros, el cual se promedia que su producción como es del aguaje (*Mauritia sp*) con una producción aproximada de produce unos 12 latas por árbol aprox., por medio de esta actividad se dará a conocer al turistas como se realiza esta actividad sosteniblemente sin la necesidad de tumbar el árbol.

FICHA DE JERARQUIZACIÓN		F-1		
		N°	01	
NOMBRE DEL RECURSO TURÍSTICO		AGUAJAL		
Región	Madre de Dios	CATEGORIA	Sitio natural	
Provincia	Tambopata	TIPO	Cuerpos de agua	
Distrito	Las Piedras	SUB - TIPO	Humedales	
Código	Criterios de evaluación	Valores asignados	Ponderación	Sub. Total
A	Particularidad	1	2.5	2.5
B	Publicaciones	0	1	0
C	Reconocimiento	0	25	0
D	Estado de conservación	6	3	18
E	Flujo de turistas	0	0	0
F	Representatividad	0	0	0
G	Inclusión en la visita turística	0	0	0
H	Demanda potencial	4	1	4
TOTAL				24.5
JERARQUIZACIÓN			2	

Fuente: Jerarquización de Boullón OEA. CICATUR (1995)

- **Quebrada Malecón**

Esta considerado dentro la categoría: Sitios Naturales, tipo: Formaciones modeladas de agua, Subtipo: Quebrada; nace desde el distrito de Alegría extendiéndose hasta los Aguajales y Santa Julia, tiene una coloración por la presencia de arcilla y fangos al fondo de sus aguas, con presencia de recursos hidrobiológicos como: Doncella, Sardinas, etc; cuenta con una profundidad aproximada de 1 metros y medio, siendo susceptible a crecientes en las temporadas de invierno hasta 2 metros más de lo normal, en los alrededores se puede apreciar una variedad de flora.

FICHA DE JERARQUIZACIÓN		F-2		
		Nº	02	
NOMBRE DEL RECURSO TURÍSTICO		AGUAJAL		
Región	Madre de Dios	CATEGORIA	Sitio natural	
Provincia	Tambopata	TIPO	Quebrada	
Distrito	Las Piedras	SUB - TIPO	Humedales	
Código	Criterios de evaluación	Valores asignados	Ponderación	Sub. Total
A	Particularidad	1	2.5	2.5
B	Publicaciones	0	1	0
C	Reconocimiento	0	25	0
D	Estado de conservación	6	3	18
E	Flujo de turistas	0	0	0
F	Representatividad	0	0	0
G	Inclusión en la visita turística	0	0	0
H	Demanda potencial	1	1	1
TOTAL				21.5
JERARQUIZACIÓN			2	

Fuente: Jerarquización de Boullón OEA. CICATUR (1995)

- **Collpa de Mamíferos**

Esta collpa geográficamente está ubicado (WGS 84 – ZONA 19) dentro de las coordenadas 510241 E, 8668566 N; con un área de 20X20, a una hora de caminata, encontramos huellas de huangana (*Tayassu pecari*), sajino (*Tayassu tajacu*), sachavaca (*Tapirus terrestris*); a su alrededor encontramos shapaja, herbáceas, helechos, por sus características se encuentra en terraza. Tenemos que tener en cuenta los siguientes aspectos: el tiempo de migración, los comportamientos, el tipo de alimentación, la sensibilización de la especie, las camadas de la especie; por medio de monitoreo y un estudio de dinámica poblacional.

FICHA DE JERARQUIZACIÓN			F-3	
			Nº	03
NOMBRE DEL RECURSO TURÍSTICO		AGUAJAL		
Región	Madre de Dios	CATEGORIA	Sitio natural	
Provincia	Tambopata	TIPO	Otros	
Distrito	Las Piedras	SUB - TIPO	Collpa	
Código	Criterios de evaluación	Valores asignados	Ponderación	Sub. Total
A	Particularidad	1	2.5	2.5
B	Publicaciones	0	1	0
C	Reconocimiento	0	25	0
D	Estado de conservación	6	3	18
E	Flujo de turistas	0	0	0
F	Representatividad	0	0	0
G	Inclusión en la visita turística	0	0	0
H	Demanda potencial	1	1	1
TOTAL				21.5
JERARQUIZACIÓN			2	

Fuente: Jerarquización de Boullón OEA. CICATUR (1995)

- **Trocha**

Especies capaces de motivar su visita

En el transcurso de las estradas D, E, F, del castañal de Santa Julia, durante la evaluación e inventario se observaron especies como: Aletón (*NN*), Castaña (*Bertholletia excelsa*), Pumaquiro (*Aspidosperma macrocarpon*), Shiringa (*Hevea guianensis*), Oje (*Ficus insipida*), Renaco (*Ficus sp.*) y también durante el transcurso de la trocha, se encontraron huellas de sachavaca, musmuqui comiendo en el árbol de Chamani en las coordenadas E 0506873 N 8669338; estas especies serán un material para realizar interpretación ambiental a través de ellas explicándoles su hábitat, su nicho ecológico, sus propiedades, su interacción con el medio la importancia que tienen en el medio; a continuación las describiremos:

- **Aletón** (*NN*) pertenece a la familia NN, se encuentra ubicado en las coordenadas 510241 E, 8667860 N; tiene una altura total de 45 metros, de corteza media plomiza con manchas blancas lo cual indica la presencia de líquenes y un diámetro de 5 metros de aleta, con ramas diversificada, el cual se encuentra en un bosque de terraza; alrededor de ella encontramos especies como herbáceas, helechos, shapajales, árboles de castaña gruesos, se encuentra en un bosque secundario no muy impactado por la presencia de árboles gruesos a sus alrededores. Esta especie es atractiva por su tamaño, grosor.
- **Renaco** (*Ficus sp.*) pertenece a la familia Moraceae, se encuentran ubicadas en las coordenadas E 0509951, N 8667822; E 0507831, N 8668438, los **Rodales de renaco** 0509164, N 8667714; *Ficus sp* presenta raíces caprichosas con una altura total de 40 metros con un diámetro de 6 de aleta, de color de corteza ploma clara, con raíces gruesas, al entorno de esta especie encontramos castañas, ya que es una estrada con la presencia de shapajales, helechos herbáceas, árboles maderables. Al ingreso al castañal por la Quebrada Retiro ubicamos *Ficus sp.* con deformaciones de raíces caprichosas formando un sillón ubicada en las coordenadas E 0506067, N 8669632 a unos 215.3 m.s.n.m. Una particularidad que se encontró fue un *Ficus* abrazando a una Misa (*Eschweillera coriacea*) de especie Lecythidaceae ubicadas en las coordenadas E 509110, N 8667742 de diámetro 4.5 m. y 35m. de altura. Se observó a un *Ficus sp* abrazando a un Isigo (*Trattinickia glaziovii*) de Familia Burseraceae

- **Pumaquiro** (*Aspidosperma macrocarpon*) pertenece a la familia Apocynaceae, se encuentra ubicado en las coordenadas E 0509874, N 8667770 con un diámetro de 1.60, 45 metros de altura, encontrándose a su alrededor herbáceas a su entorno encontramos especies maderables.
- **Farinha Seca** Se encuentra en las coordenadas E 0509464, N 8667612, con unos 40 metros de altura.
- **Lupunal** (*Ceiba pentandra*) pertenece a la familia Bombacaceae ubicada en las coordenadas 19L 0507447, UTM 8668734; con un 2.1 de diámetro y con una altura de 50 metros y 8 metros de diámetro de aleta, a su alrededor se observa la presencia de shapaja, herbáceas huasai con una altura de 40 metros, esa zona es húmeda en los tiempos de invierno se almacena agua.
- **Shiringa** (*Hevea sp.*), pertenece a la familia Euphorbiaceae ubicada en las coordenadas E 0507450, N 8668772, con un DAP de 95 cm, con una altura de 35 metros,
- **Pucacuro**, es un artrópodo que se encuentra en el orden Himenoptera, Esta en un hormiga de color marrón clara, muy pequeña se le encontró en un árbol de especie Pumaquiro (*Aspidosperma macrocarpon*) de altura 35 m. Este árbol presenta un defecto anatómico en el fuste muy prominente, esta especie lleva una epífita en la mitad del árbol de una altura de 25cm.
- **Castaño** (*Bertholletia excelsa*) pertenece a la familia Lecythidaceae ubicada en las coordenadas E 0507137, N 8669422 el cual presenta un diámetro 290 m y una altura de 50 m., en el sotobosque se encontraba bastante materia orgánica como hojas secas caídas, también se encuentran especies como: pumaquiro, herbáceas y helechos.
- **Catahua** (*Hura crepitans*), pertenece a la familia Euphorbiaceae, ubicada en las coordenadas E 50758, N 8668636; con un diámetro de 150m. de 35m. de altura, presentando en ella deformaciones anatómicas, alrededor de la especie se puede observar herbáceas, helechos y especies como chiringas *Hevea sp.*, renacos *Ficus sp.*
- **Shihuahuaco** (*Dipterix alata*) pertenece la familia Leuminosaceae, ubicada en las coordenadas E 506386, N 8674080, con un diámetro de 3.20 m y una altura de 40 m. y diámetro de aleta 6 m.

- **Chacra de los Diablos o Huerto del Diablo**, ubicada en las coordenadas E 509164, N 8667714; con 30X20 de área limpia donde solo existe la especie conocido como **Huevo de Gato** (arbusto), se ubica en las coordenadas E 509164, N 8667714, es un tipo de arbusto pequeño con 1.30 de altura, que presenta un fruto amarillo y es por esa razón que tiene el nombre, lo particular de esta relación es que solo en un área de esa característica, crece este tipo arbusto y no se encuentra otras especies.

FICHA DE JERARQUIZACIÓN		F-4		
		N°	04	
NOMBRE DEL RECURSO TURÍSTICO		Trocha		
Región	Madre de Dios	CATEGORIA	Sitios naturales	
Provincia	Tambopata	TIPO	Lugares pintorescos	
Distrito	Las Piedras	SUB - TIPO	Bosques	
Código	Criterios de evaluación	Valores asignados	Ponderación	Sub. Total
A	Particularidad	1	2.5	2.5
B	Publicaciones	0	1	0
C	Reconocimiento	0	25	0
D	Estado de conservación	6	3	18
E	Flujo de turistas	0	0	0
F	Representatividad	0	0	0
G	Inclusión en la visita turística	0	0	0
H	Demanda potencial	2	2	1
TOTAL				22.5
JERARQUIZACIÓN			2	

Fuente: Jerarquización de Boullón OEA. CICATUR (1995)

1.3.5 Recursos Culturales:

- **La Actividad Participativa de la Castaña**

En el transcurso de las estradas **D** con coordenadas 506842 E, 8669244 N, la estrada **E** con coordenadas 508074 E, 8668431 N; la estrada **F** con coordenadas 508763 E, 8667502, los cuales se encuentran en un Vértice 7; del castañal de Santa Julia, se puede realizar un circuito que conducen de árbol a árbol de castaña, es factible establecer pequeños establecimientos a una distancia de 100 metros de árbol a árbol, con fines variables, como pueden ser: dar charlas interpretativas a través de materiales didácticos; a la vez protección de lloviznas, de descanso durante el recorrido. Debido que la concesión esta rodeada de zonas castañeras, se puede realizar el turismo participativo, en el sentido que los turistas puedan realizar las actividades cotidianas a los castañeros en el tiempo de zafra (Diciembre-Marzo), la forma artesanal de recolección así el turista tendrá conocimientos de las actividades que realiza un poblador local, dándoles los materiales de recolección como: la payana, la canasta, la ropa de trabajo.

Aprovechando los tiempos de recolección se podrá efectuar el turismo Participativo, esta actividad se realizará siempre que existan grupos en esos meses y también podrán observar la manera de pelar, secar, y guardarlas en las respectivas barricas, se realizará teniendo en cuenta los tiempos de cosecha, sostenibilidad, la fragilidad del ecosistema y las relaciones ínter específico del sistema castañal.

Todo esto bajo un previo estudio de manejo teniendo en cuenta las distancias de los senderos, limpieza de las trochas, colocación de pequeños puentes si en caso fuese necesario, para un recorrido seguro; siempre no alterando las distancias de las trochas, respetando los límites de los senderos y realizando el previo estudio de capacidad de carga lo cual por lo sostenible que permite el sendero es de 10 persona máximas, teniendo en cuenta una distancia de 1.20 cm. para mayor mantenimiento del ecosistema "Castañal". Y los espacios que no perjudiquen al ecosistema del atractivo.

FICHA DE JERARQUIZACIÓN		F-5		
		Nº	05	
NOMBRE DEL RECURSO TURÍSTICO		Actividad Castañera		
Región	Madre de Dios	CATEGORIA		
Provincia	Tambopata	TIPO		
Distrito	Las Piedras	SUB - TIPO		
Código	Criterios de evaluación	Valores asignados	Ponderación	Sub. Total
A	Particularidad	2	2.5	5
B	Publicaciones	0	1	0
C	Reconocimiento	1	25	2.5
D	Estado de conservación	6	3	18
E	Flujo de turistas	0	0	0
F	Representatividad	0	0	0
G	Inclusión en la visita turística	0	0	0
H	Demanda potencial	1	1	1
TOTAL				26.5
JERARQUIZACIÓN			2	

Fuente: Jerarquización de Boullón OEA. CICATUR (1995)

1.4. Problemas de Contaminación Ambiental, Impactos de Actividades Antrópicas

1.4.1. Identificación y Evaluación de los Posibles Impactos Ambientales en la Propuesta

Teniendo la propuesta de planificación, se han identificado los posibles impactos ocasionados por cada una de las actividades propuestas para el Plan de desarrollo de turismo alternativo (ecoturística) en la concesión castañera de Santa Julia.

Para identificar y evaluar dichos impactos se han utilizado los métodos de matrices:

1.4.1.1 Matriz de Identificación de Posibles Impactos Ambientales

En la cual se colocan de manera horizontal las diferentes actividades del Plan de desarrollo turístico en la concesión castañera y de manera vertical los factores ambientales que pueden ser afectados por el presente trabajo.

Según la matriz de identificación de impactos ambientales como lo demuestra la Tabla N° 04, son 97 los posibles impactos sobre el medio, entre positivos y negativos.

- La etapa del Plan de desarrollo para el turismo que mayor cantidad de impactos ambientales negativos presentes la de construcción e infraestructura.
- Los factores ambientales que más impactos negativos presentan son la calidad del aire y el suelo.
- Según la Matriz de Leopold, la etapa del Plan de desarrollo para el turismo que presenta impactos con mayor magnitud e importancia en la construcción de infraestructura.
- El factor ambiental más afectado negativamente, con mayor magnitud negativa y mayor importancia es la calidad del agua, y el factor con mayor magnitud e importancia positiva es el empleo.

Tabla N° 03: Ejemplo de matriz de identificación de posibles impactos ambientales

FACTORES	ACTIVIDADES				TOTAL
	A 1	A 2	A 3	A 4	
F1					
F2					
F3					
FN					
TOTAL					

Fuente: Propia

1.4.1.2. Matriz de Leopold

Esta es una matriz muy parecida a la anterior con la diferencia que a los impactos identificados se les proporcionará valores. La magnitud del impacto hace referencia a su cantidad física; si es grande o pequeño dependerá del patrón de comparación, y puede tener el carácter de positivo o negativo. La importancia, sólo puede recibir valores positivos y queda dada por la ponderación que se le asigne y puede ser muy diferente de la magnitud. La magnitud se colocará en el lado izquierdo de la casilla y la importancia en el lado derecho. Tanto la magnitud como la importancia podrán tener un valor máximo de 10 para cada casilla. Así como nos muestra la Tabla N° 05.

TABLA N° 04: Matriz de Identificación de Impactos Ambientales

Actividades		Construcción										Operación										Total						
		Albergue					campamento					Servicio de albergue					Servicio de campamento							Transporte		Actividades recreativas		
		Construcción e infraestructura	Transporte de materiales	Instalación de maquinarias	Almacenamiento	Instalación de campamento	Instalación de paneles interpretativos	Adquisición de agua	Tratamiento de agua	Adquisición de energía eléctrica	Manejo de residuos	Adquisición de energía solar	Operación en cocina	Adquisición de agua	Servicio higiénicos	Manejos de residuos	Adquisición de energía	Alimentación	Transporte vía terrestre	Pesca deportiva	Caminitas			Paseo en bote	Observación de fauna	positivo	negativos	
Agua	Calidad	-11									-133													0	3			
	Cantidad	-12																						0	3			
	Aguas subterráneas																							0	0			
tierra	Geomorfología																							0	0			
	Suelo	-13	-111	-112	-119						-131				-144	-150								0	12			
Atmosfera	Calidad de aire	-14	-110	-113							-130	-138			-141	-145	-149	-151	-154					0	14			
	Micro clima																							0	0			
Flora	Diversidad																							0	1			
	Cantidad																								1			
faun	Diversidad																							0	1			
	Cantidad	-15		-114																				0	5			
paisaje	calidad	-16		-115	-118	-120	I24																	0	8			
	Salud	-17																						0	1			
Población	Empleo	18	19	I16	I17	I21	I23	I27	I28																			
	Educación						I22																					
total	Positivos	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	2	2	2					
	Negativos	7	2	4	2	1	3	1	3	1	0	3	2	3	1	1	4	3	1	3	1	0						

Tabla N° 05: Matriz de Leopold

Actividades		Construcción					Operación										Total								
		Albergue			campamento		Servicio de albergue					Servicio de campamento							Transporte		Actividades recreativas				
Factores Ambientales		Construcción e infraestructura	Transporte de materiales	Instalación de maquinarias	Almacenamiento	Instalación de campamento	Instalación de paneles interpretativos	Adquisición de agua	Tratamiento de agua	Adquisición de energía eléctrica	Manejo de residuos	Adquisición de energía solar	Operación en cocina	Adquisición de agua	Servicio higiénicos	Mangos de residuos	Adquisición de energía	Alimentación	Transporte vía terrestre	Pesca deportiva	Caminatas	Paseo en bote	Observación de fauna	positivo	Negativos
Agua	calidad	-2/3							-4/3			-1/2											0	-7/8	
	Cantidad	-5/3						-6/5				-4/3											0	-15/8	
	Aguas subterráneas							-3/2	-6/5										-4/3			-3/2	0	-16/12	
tierra	Geomorfología																						0	0	
	Suelo	-5/4	-3/2	-3/2	-3/2				-2/2		-3/2	-3/3					-2/2		-6/5				0	-30/24	
Atmosfera	Calidad de aire	-6/5	-5/4	-3/2					-3/2		-1/2	-1/2	-3/2	-4/3	-1/2	-1/2	-4/3		-3/3			-3/2	0	-40/34	
	Micro clima																						0	0	
Flora	Diversidad																				-3/2		0	-3/2	
	Cantidad																				-3/2		0	-3/2	
fauna	Diversidad																	-3/2					0	-3/2	
	Cantidad	-2/3		-2/4														-3/2	-4/3	-5/4			0	-16/16	
paisaje	calidad	-2/3		-1/2	-4/3	-1/2	-1/2		-3/2								-3/2						0	-17/20	
	Salud	-2/3																					0	-2/3	
Población	Empleo	+8/7	+5/6	+5/6	+3/2	+3/2	+3/2	+3/2	+5/3			+6/6	+3/4	+3/4			+3/2	+5/4	+5/7	+5/7	+5/7	+5/7	+5/7	+75/88	0
	Educación					+6/5					+6/5								+5/8	+5/8	+5/8	+5/8	37/79	0	
total	Positivos	+8/7	+5/6	+5/6	+3/2	-1/2	+9/7	+3/2	+5/3	0	+6/5	+6/6	+3/4	+3/4			+3/2	+5/4	+10/15	+10/15	+10/15	+10/15			
	Negativos	-21/24	-8/6	-9/10	+7/5	+3/2	+1/2	-9/7	-18/14	-1/2	-3/2	-9/10	-3/2	-7/7	-1/2	-1/2	-18/11	-13/11	-9/7	-6/4	-6/4	0			

1.5. Principales Agentes de la Contaminación

1.5.1. Posibles Impactos Ambientales – Descripción

1.5.1.1. Posibles Impactos sobre la Calidad del Agua

Según la matriz de Leopold elaborada para este Plan de desarrollo para el turismo, la calidad del agua presenta en impactos negativos en una magnitud de 7, y una importancia de 8.

La etapa de construcción e infraestructura podría afectar la calidad del agua, debido a que ésta es una etapa en la cual se pueden producir muchos residuos de construcción, y estos, si no se toman las medidas necesarias, pueden ser destinados al agua. Los residuos que podrían afectar la calidad del agua son: restos de pintura, restos de materiales químicos, entre otros.

Otra etapa que afectaría la calidad del agua es el tratamiento de agua. Si bien el tratamiento disminuirá el efecto de los contaminantes de las aguas residuales que se produzcan; en la zona de los lobos, donde se instalará el albergue, no existen aún infraestructuras importantes, es por eso que los desagües que se emitan disminuirán, en muy poca magnitud, la calidad del agua.

1.5.1.2. Posibles Impactos en la Cantidad de Agua

Según la matriz de Leopold elaborada para este Plan de desarrollo para el turismo, la cantidad de agua presenta en impactos negativos en una magnitud de 15, y una importancia de 8.

Tanto en la etapa de construcción, como en las operaciones del albergue, se necesitará agua suficiente para abastecer tanto a trabajadores como a turistas, así como en la etapa de construcción para el funcionamiento de equipos. Si bien el agua que se utilizará es de la quebrada que llega al Centro Poblado de Alegría la cual proviene de la quebrada Malecón y Retiro, se debe tomar en cuenta que el Plan de desarrollo para el turismo está localizado a orillas de la quebrada, y por lo tanto no debe desperdiciarse el agua.

1.5.1.3. Posibles Impactos en las Quebradas

En el Plan de desarrollo para el turismo está tomando en cuenta que la infraestructura se encuentra al lado de la quebrada tanto el albergue como los campamentos, así como los tours.

Los desagües provenientes del albergue deberán ser derivados a la quebrada, previo tratamiento. Si bien los desagües serán tratados, por lo tanto de todas maneras disminuiría la calidad del agua de la quebrada en la zona.

En cuanto a las actividades recreativas, podría contaminarse la quebrada de la zona con residuos sólidos dejados por los turistas y trabajadores durante los paseos en bote, caminatas, restos de anzuelos en la pesca, entre otros. Estos residuos sólidos en la quebrada pueden causar diversos efectos de acuerdo a su naturaleza, en general los residuos sólidos estarían constituidos por botellas plásticas, papeles, y hasta latas; y si bien estos materiales son inertes, podrían causar daño a la fauna local, como las aves y los lobos de río los cuales pueden alimentarse de estos residuos; provocando enfermarse y/o morir causándoles heridas con latas o restos punzo cortantes.

Este factor ambiental presenta en total en impactos negativos una magnitud de 19 y una importancia de 16.

1.5.1.4. Posibles Impactos en el Suelo

Los suelos pueden verse impactados de diversas maneras, una de ellas es la erosión, la cual puede ocurrir debido a las infraestructuras que se construirán, debido a los recorridos de los turistas y debido al transporte, tanto en los alrededores del albergue, como en la zona de Santa Julia, ya que el camino es una carretera afirmada y se deberá usar vehículos menores para transportar a los turistas.

Otra causa de impacto negativo hacia el suelo es el tratamiento de agua, ya que podría haber derrames los cuales contaminarían el suelo con agentes biológicos, así como también deberá tenerse especial cuidado en la construcción del biodigestor y de la instalación de los inodoros secos, para evitar algún derrame.

Las motos que lleguen a la zona podrían derramar combustible y aceites, contaminando el suelo.

Este factor ambiental presenta en total en impactos negativos una magnitud de 30 una importancia de 24.

1.5.1.5. Posibles Impactos en la Calidad del Aire

Según la matriz de Leopold elaborada para este Plan de desarrollo para el turismo, la cantidad de aire presenta impactos negativos en una magnitud de 40, y una importancia de 34.

La etapa que más afectará este factor será la de construcción, debido a que se producirá material particulado y ruido el cual afecta la calidad del ambiente. Las partículas pueden afectar las vías respiratorias, así como pueden causar diversas enfermedades según su contenido. El ruido causa dolores de cabeza, stress, así como daños en el aparato auditivo. El ruido también causa daños a la fauna, ya que los animales también se pueden estresar o en el caso de las aves se pueden ver interrumpidos sus cantos para comunicarse o reproducirse.

Los gases de combustión de la cocina del albergue, así como de los tubos de escape de los vehículos son tóxicos y empobrecen la calidad del aire.

El biodigestor, así como los sistemas de tratamiento de agua, podrían ocasionar malos olores, contaminando el aire.

1.5.1.6. Posibles Impactos en la Flora

La flora local es muy abundante, por lo que puede verse afectada debido a las caminatas, ya que si los guías y turistas no son cuidadosos pueden pisar las plantas durante sus caminatas o hasta arrancar flores con el fin de coleccionarlas y causales daño.

Las actividades acuáticas podrían dañar algas, como por ejemplo durante los paseos en bote, las embarcaciones pueden dañar las algas con los remos.

1.5.1.7. Posibles Impactos en la Fauna

La fauna podría verse afectada durante la etapa de construcción del albergue, la fauna de Santa Julia es muy importante primordialmente aves y lobos de río, podría alejarse debido a ruidos excesivos.

Si los turistas dejaran residuos sólidos en las quebradas, la fauna también se perjudica, ya que podrían comerse los residuos y provocar asfixia o causar alguna herida.

Los recursos hidrobiológicos son abundantes en la zona, la pesca deportiva podría llegar a depredarlos si no es controlada.

1.5.1.8. Posibles Impactos en el Paisaje

Si bien la arquitectura del albergue será compatible con el medio, durante su etapa de construcción habrá descarga de materiales y presencia de equipos motosierras que de manera temporal causarán un impacto visual negativo.

Los campamentos, por más pequeños que sean, tendrán servicios higiénicos los cuales afectarán el paisaje. Los paneles interpretativos podrían afectar la vista de los puntos de observación.

Este factor ambiental presenta en total en impactos negativos una magnitud de 17 y una importancia de 20.

1.5.1.9. Posibles Impactos en la Salud

Los impactos en la salud se darán durante la etapa de construcción del albergue, porque se producirá material particulado y ruido lo cual puede tener diversos efectos en la salud de las personas. Las partículas afectarán principalmente a las personas que sufran de asma o alergias. El ruido afecta especialmente a personas que sufren de migrañas, y en general puede causar stress y en casos extremos problemas de oído. Este factor ambiental presenta en total en impactos negativos una magnitud de 2 y una importancia de 3.

1.5.1.10. Posibles Impactos en el empleo

Este Plan de desarrollo para el turismo dará más opciones de empleo en Alegría, ya que en todas las etapas se contratará personal de la zona. En la etapa de construcción se necesitará obreros y maestros de obra, así como se necesitará personal para instalar los campamentos, paneles interpretativos, entre otros.

Durante la etapa de operación se necesitará personal de cocina, personal para el transporte, el mantenimiento y limpieza. Además se utilizará guías locales durante los tours, así como pescadores locales para los paseos en bote, clases de pesca y alquiler de equipos.

Este factor ambiental presenta en total en impactos positivos una magnitud de 75 y una importancia de 88.

1.5.1.11. Posibles Impactos en la Educación

Puesto que se contratará personal de la zona, la misma experiencia de los tours brindará educación sobre el medio natural al personal y la población local. La utilización de energías alternativas puede ser parte de este proceso tanto para el personal local y los turistas, porque aprenderán el funcionamiento y los beneficios económicos y ambientales que fomenta estas actividades.

Este factor ambiental presenta en total en impactos positivos una magnitud de 37 y una importancia de 79.

1.6. Determinación de las Medidas de Mitigación

A continuación se presentan las medidas de mitigación para los posibles impactos negativos en los diferentes factores socio-ambientales:

1.6.1. Impactos sobre la calidad del agua

Se deberá tener especial cuidado en la etapa de construcción, a fin de no derivar algún residuo al agua, afectando su calidad. En lo posible sería recomendable dar una charla a los trabajadores antes de iniciar las labores de construcción sobre las medidas que se tomarán a fin de minimizar impactos ambientales.

1.6.2. Impactos en la Cantidad de Agua

Será necesario minimizar el uso de agua, tanto trabajadores como turistas. Para esto se establecerán una serie de normas las cuales serán publicadas en todos los servicios higiénicos del albergue a fin de que no se desperdicie agua.

En cuanto al agua de los inodoros, esta proviene de la quebrada, la cual es filtrada y bombeada hasta donde se necesite.

1.6.3. Impactos en las Quebradas

Se deberá monitorear el agua en los sistemas de tratamiento a fin de comprobar que las descargas a la quebrada no estén ocasionando impactos de gran magnitud. Se tomará muestras de manera periódica por parte del personal del albergue, debidamente entrenado, llevándolo a analizar a un laboratorio.

Se darán pautas a los turistas, con el fin de que no dejen residuos en las quebradas. El personal deberá ser previamente entrenado en conocimientos medioambientales a fin de que sean ellos los controladores de los turistas.

Toda persona que deje sus residuos a orillas de las quebradas o que no los deposite en las zonas adecuadas será separada del tour.

Se proporcionará a los turistas jabones, champú y pastas dentales biodegradables a fin de minimizar el impacto en el agua.

1.6.4. Impactos en el Suelo

Deberán establecerse rutas para las motocicletas que lleguen a Santa Julia para minimizar la erosión, así como deberá hacerse mantenimiento a la carretera y trocha.

Las motocicletas deberán ser revisadas continuamente con el objetivo de controlar si derrama combustible o aceites.

Se tomará especial cuidado en el diseño y construcción de los sistemas de tratamiento de agua y del biodigestor.

1.6.5. Impactos en la Calidad del Aire

Durante la construcción, se deberá monitorear el ruido a fin de que no perjudique a la población ni a la fauna local; además se deberá tomar en cuenta la dirección del viento a fin de que las partículas y/o malos olores no afecten a las personas.

El albergue está alejado de centros educativos y hospitales, por lo tanto el impacto debido al ruido a las partículas será mínimo.

Los gases de la cocina del albergue serán muy pocos debido a que se utilizará gas, el cual emite muy pocos tóxicos al ambiente.

Los vehículos deberán ser afinados continuamente a fin de minimizar la cantidad de gases que emiten; además se deberá tomar en cuenta el uso de gasolina.

1.6.6. Impactos en la Flora

Deberán darse indicaciones a los turistas a fin de que no pisen las plantas ni las arranquen durante las caminatas. Dichas indicaciones también irían a pescadores a fin de que sean cuidadosos con la flora local.

1.6.7. Impactos en la Fauna

También se establecerán normas a los turistas a fin de que sean cuidadosos con remos y botes, ya que pueden golpear a los lobos de río.

En cuanto a la pesca deportiva, estará controlada debido a que se ha establecido una capacidad de carga para los turistas en la zona. Además se recomendará realizar pesca ecológica, es decir, pescar y regresar la presa a la quebrada; para esto deberá entrenarse a los pescadores en estas técnicas a fin de que puedan enseñárselas a los turistas.

1.6.8. Impactos en el Paisaje

La arquitectura del albergue será compatible con el paisaje local, en cuanto a forma y color.

Si bien durante la construcción, los materiales y equipos causarán un impacto visual, este será sólo de manera temporal.

Los servicios higiénicos de los campamentos deberán ser de color natural, a fin de que no disturbén el paisaje del bosque.

Los paneles interpretativos, si bien deben ser llamativos, no deberán ser demasiado grandes ni utilizar colores escandalosos ni luces.

1.6.9. Impactos en la Salud

Los impactos en la salud se ocasionarían en la etapa de construcción, pero después de ésta el Plan de desarrollo para el turismo no ocasionaría más daños a la salud. Las medidas preventivas para los impactos a la calidad del aire serán suficientes para minimizar los impactos en la salud.

CAPÍTULO II: DISEÑO DE METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

2.1. Método Descriptivo – Explicativo

La presente investigación no experimental es de tipo descriptivo, exploratorio y acciones de planes y programas que formen parte de un Plan de Desarrollo para el Turismo alternativo en concesiones castañera del sector de Santa Julia. Vale decir, el método apropiado que usaremos durante la investigación será el descriptivo, de observación y de análisis.

Es descriptiva y explicativa, porque su propósito es “Identificar las condiciones para el desarrollo del Turismo Alternativo en las Concesiones castañeras”, como alternativa para el desarrollo de la actividad del Turismo Alternativo en el Sector Santa Julia, con un inventario de atractivos turísticos en el que se categorizara cada uno de los atractivos, mediante la formulación de un Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo.

Es analítico, porque se establecerán programas de uso turísticos, planes y estrategias de cómo lograr los objetivos dentro del trabajo, el cual fortalecerá la actividad del turismo. Todo ello para una buena capacidad de decisión e implementación en las concesiones castañeras.

Las técnicas de recolectar información fueron directa de los concesionarios castañeros en el campo mediante entrevistas y trabajo de campo, cuestionarios semi estructurados.

El presente trabajo se divide en tres partes:

La primera la recopilación de información referente a la zona de estudio y alrededores.

La segunda parte del trabajo es el diagnóstico del potencial ecoturístico, el cual se divide en dos partes: la determinación de la oferta ecoturística de Santa Julia y la participación de la población local.

La tercera y última parte de este estudio es la propuesta de planificación ecoturística para la zona de Santa Julia, la cual incluye evaluación de los impactos ambientales que dicha propuesta podría ocasionar y sus respectivas medidas de mitigación.

Además se ha realizado un análisis de costos para la misma.

2.2. Materiales, equipos y herramientas

2.2.1. Materiales de gabinete

- Papel
- Folders
- Computadora
- Materiales de escritorio
- Calculadora
- Impresora

2.2.2. Herramientas

- Cintas Métrica
- Machete
- Linterna
- Cera

2.2.3. Equipos

- GPS
- Proyector
- Cinta
- Equipo informático e internet
- Cámara fotográfica
- Computadora
- Software
- Binoculares
- Equipo de campamento
- Filmadora

2.3. Procedimientos Ejemplo de la Observación

2.3.1. Recopilación de Información de la Zona de Estudio y su Área de Influencia

Se recopiló y analizó información general del castañal Santa Julia, así como información de tipo social, económica y ambiental de la zona de influencia. Se revisó estudios realizados sobre la zona, bibliografía especializada, mapas, información en internet, artículos, revistas, tesis, ente otros.

2.3.2. Diagnóstico del Potencial Ecoturístico

El diagnóstico se realizó en dos partes, la primera fue la determinación del potencial de la oferta ecoturístico de Alegría en la concesión castañera Santa Julia, tomando en cuenta los atractivos naturales y culturales, los accesos a la zona; la segunda parte es la opinión de la población local acerca de realizar un Plan de desarrollo en el que se integre los programas Plan de desarrollo para el turismo en la concesión castañera Santa Julia.

2.3.2.1. Determinación del Potencial Ecoturístico de Santa Julia

Se realizó dos visitas de campo a la zona de estudio, en las que se ha determinado los recursos turísticos potenciales de la concesión castañera Santa Julia, para lo cual se ha tomado en cuenta las siguientes variables:

- **Atractivos Naturales**

Fauna: La observación de fauna es un importante atractivo ecoturístico de la zona. A fin de evaluarla se ha realizado lo siguiente:

- Descripción de la fauna local e inventarios de mamíferos, aves, reptiles y peces.
- Ubicación de puntos de observación de fauna: mediante un GPS se ubicaron 02 puntos para observación de mamífero y aves, los cuales han sido comparados entre ellos tomando en cuenta la accesibilidad, seguridad, visibilidad y compatibilidad con el entorno mediante la siguiente matriz:

Tabla N° 06. Matriz Comparativa de los Puntos de Observación de Fauna

Punto de Observación	Accesibilidad	Seguridad	Visibilidad	Compatibilidad con el entorno
Punto 1				
Punto 2				

Fuente: Propia

Calificándolos como Buena (B), Regular (R) y Mala (M).

- Comparación entre puntos de observación de aves: se ha contabilizado el número de especies de aves que se puede observar a diferentes horas del día:
 - Entre 5 y 8 am
 - Entre 4 y 6 pm

Estos horarios han sido elegidos debido al comportamiento de las aves. Las mediciones al mediodía se realizaron para tener un contraste entre la mañana y la tarde. Muchas aves muestran picos de actividad muy de mañana y muy de tarde, con pocos movimientos al mediodía. (Velarde, 2005) Para poder identificar las diferentes especies se ha hecho uso de bibliografía especializada, observación de campo en varias visitas y consultas a especialistas y a la población local.

Flora: es un área variada, ya que el área es un bosque primario por encontrarse en un tipo de Bosque de Terraza Disectada Vigor 1 como indica el INRENA:

Paisaje: Mediante revisión de información existente y recorridos en la zona de estudio se han evaluado los siguientes componentes:

- **Topografía:** Se refiere a las diferentes formas que puede adoptar la superficie terrestre.
- **Vegetación:** Actúa como cobertura de la topografía.
- **Clima:** Componente importante que sirve para conocer en qué época del año y a qué hora del día cada paisaje encuentra su plenitud estética.
- **Hábitat:** Sirve para mostrar las formas de vida de cada sitio y su efecto sobre la naturaleza.

Cuerpos de Agua: Mediante recorridos en las quebradas de Santa Julia se ha determinado su estado ambiental: si se encuentran residuos sólidos, si se encuentra fauna, entre otros. Además se ha tomado en cuenta la temperatura y el nivel medio del agua a fin de determinar la posibilidad de realización de actividades deportivas como: navegación y pesca deportiva.

Con la finalidad de valorar el potencial de los atractivos naturales de Santa Julia, se ha elaborado la siguiente matriz.

Tabla N° 07. Matriz de Valoración del Potencial Ecoturístico de los Atractivos Naturales

JERARQUÍA	ATRATIVOS NATURALES									TOTAL
	FAUNA			PAISAJE			CUERPOS DE AGUA			
	CANTIDAD	DIVERSIDAD	FACILIDADES DE OBSERVACIÓN	NIVEL DE SILVESTRISMO	BELLEZA ESCÉNICA	DIVERSIDAD	CALIDAD AMBIENTA	BELLEZA ESCÉNICA	FACILIDAD PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	
3										
2										
1										
0										

Fuente: Propia

Se calculará el promedio ponderado según el valor de cada jerarquía.

Según Boullón/OEA/CICATUR (1995), las jerarquías para los atractivos turísticos, son las siguientes:

- **Atractivos de jerarquía 3:** son aquéllos que, por sí mismos, convocan flujos turísticos internacionales. Son sumamente escasos en el mundo.
- **Atractivos de jerarquía 2:** son aquéllos que, asociados con otros atractivos, convocan flujos turísticos internacionales.
- **Atractivos de jerarquía 1:** son aquéllos que, por sí mismos, convocan flujos turísticos nacionales.
- **Atractivos de jerarquía 0:** son aquéllos que, asociados con otros, convocan flujos turísticos nacionales.

2.4. Muestra

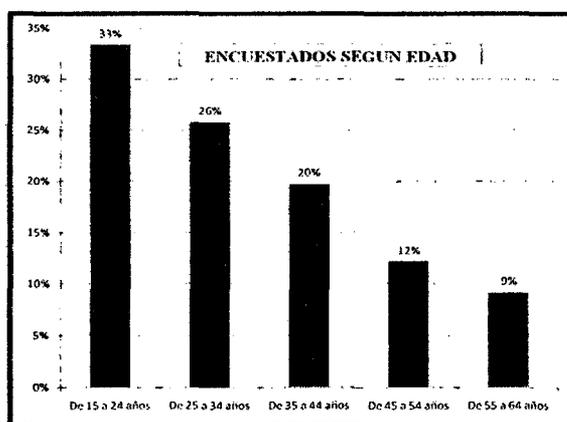
Determinación del Tamaño de la Muestra.

Se ha encuestado a 66 personas que viven al margen de la carretera interoceánica Tramo 1 que representan el 9.32 % de la población del centro poblado de Alegría para un muestreo simple para una población.

2.4.1.1 Asignación Proporcional a Cada Estrato de Edad.

Lo que se desea conocer es el punto de vista de la población local, y esta opinión variará según su edad.

Gráfico N° 09: Encuestados según edad.



Fuente: Propia

Aquí podemos observar que el 33% de los encuestados están entre los 15 a 24 años de edad, seguido por los 25 a 34 años de edad con el 26 %, el 20% se encuentran entre los 35 a 44 años de edad, con el 12 % tenemos desde 45 a 54 años; y por último el 9% lo tienen desde los 55 a 64 años de edad.

2.4.2 Métodos y Técnicas de la Recopilación de Datos

El presente trabajo se divide en tres partes:

La primera la recopilación de información referente a la zona de estudio y alrededores.

La segunda parte del trabajo es el diagnóstico del potencial ecoturístico, el cual se divide en dos partes: la determinación de la oferta ecoturística de Santa Julia y la participación de la población local.

La tercera y última parte de este estudio es la propuesta de planificación ecoturística para la zona de Santa Julia, la cual incluye evaluación de los impactos ambientales que dicha propuesta podría ocasionar y sus respectivas medidas de mitigación.

Además se ha realizado un análisis de costos para la misma.

2.5 Análisis y Procesamiento de Datos

Se realizó la tabulación de las encuestas y se procesó, teniendo los siguientes resultados de la Evaluación de la Participación Social:

Encuestas

Se realizaron las encuestas en Alegría. Se tomó como muestra unas 66 personas y se realizó según los siguientes rangos de edad:

Grupo A: De 15 a 24 años de edad

Grupo B: De 25 a 34 años de edad

Grupo C: De 35 a 44 años de edad

Grupo D: De 45 a 54 años de edad

Grupo F: De 55 años a más

La encuesta (**Ver Anexo - Encuesta**) se divide en 3 partes:

- Información general: datos del encuestado.

- Información sobre la actividad turística local: datos generales de la actividad turística en Alegría.
- Información sobre Santa Julia: datos sobre el turismo en el castañal del sector Santa Julia.

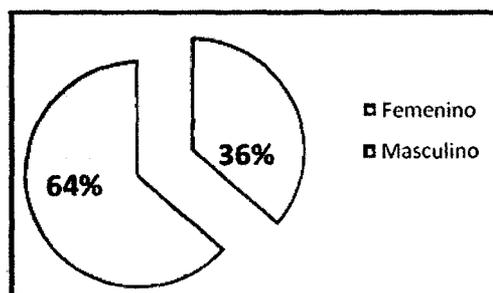
A continuación, se presentan los resultados más resaltantes para la elaboración del Plan obtenida por medio de las encuestas en Alegría.

2.5.1 Información General del Entrevistado

2.5.1.1 Género

Más de la mitad de la población encuestada es de sexo Masculino (64%), aunque la diferencia de géneros no es muy representativa. Según el gráfico N° 10.

Gráfico N° 10: Género de la Población Total Encuestada



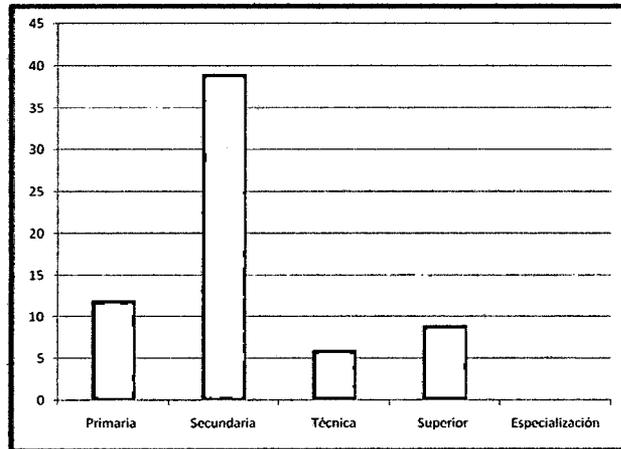
Fuente: Propia

2.5.1.2 Nivel Educativo

El nivel educativo que predomina entre los encuestados es el de instrucción secundaria (59%), seguido por el de nivel Primario (18%), superior (18%) y técnica (9%).

Ninguno de los encuestados cuenta con nivel de especialización. Cabe resaltar que más de la mitad que representa el 59% de los encuestados cuenta al menos con educación secundaria.

Gráfico N° 11: Nivel Educativo de la Población Total Encuestada

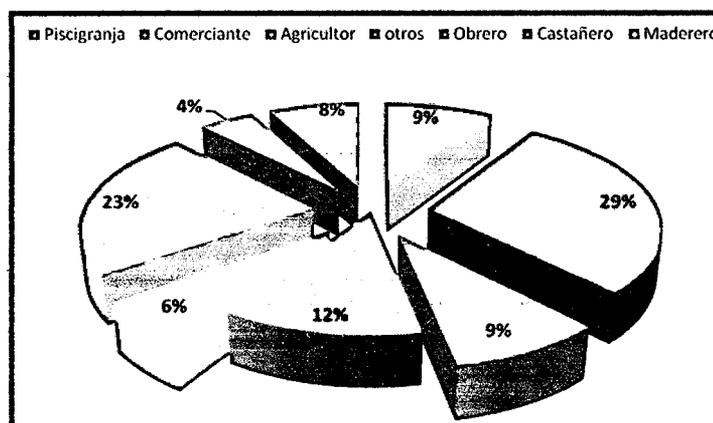


Fuente: Propia

2.5.1.3 Ocupación

La ocupación predominante entre los encuestados es la de comerciante (29%), seguida por la población que se dedica a ser castañero (23%), y por otras actividades (12%). Es importante mencionar que no hay mucha diferencia entre los porcentajes de las dos primeras ocupaciones. Se debe tomar en cuenta que a partir de la actividad castañera en la zona, se generó el comercio y otras actividades.

Gráfico N° 12: Ocupación de la Población Total Encuestada

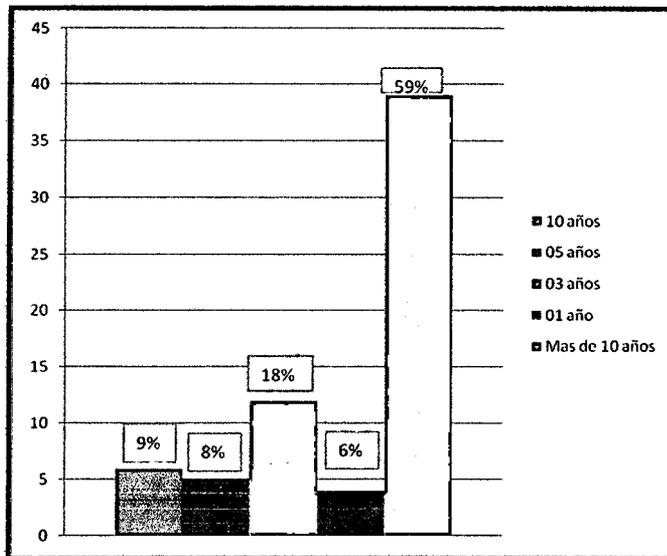


Fuente: Propia

2.5.1.4 Tiempo de residencia en el Centro Poblado de Alegría

Podemos ver que el 59 % de los encuestados vive más de 10 años en Alegría seguida del 18% por tres años.

Gráfico N° 13: Años vividos en Alegría de la Población Total Encuestada



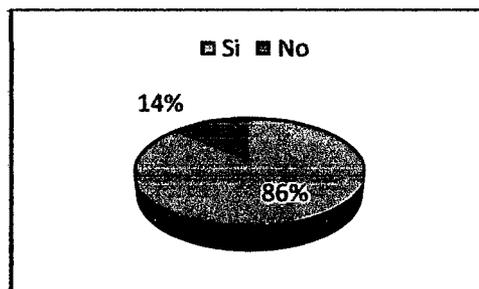
Fuente: Propia

2.5.2 Información sobre la Actividad Turística Local

2.5.2.1 ¿Estaría Usted Interesado en dedicarse a la Actividad Turística?

El 86 % está interesado en realizar actividades de turismo, con el fin de incrementar sus ingresos a la vez también de complementar a sus actividades.

Gráfico N° 14: Interés en Dedicarse a la Actividad Turística de la Población Total



Fuente: Propia.

2.5.2.2 Observación de Llegada de Turistas

Del total de los encuestados, el 64% ha visto turistas en la zona de Alegría, mientras que el 36% no observaron turistas. Los turistas que llegan a Alegría son muy pocos y/o se encuentran de pasada o quedan durante muy poco tiempo debido a la falta de infraestructura turística. A pesar de encontrarse muy cerca de la ciudad de Puerto Maldonado e Iñapari, la cual es un atractivo turístico internacional, no se ha desarrollado ningún tipo de turismo en Alegría. Los turistas que suelen llegar son investigadores, estudiantes, científicos y periodistas, usualmente de nacionalidad peruana.

Tabla N° 08: Población total encuestada que ha visto turistas en Alegría

Ítem	%
Si ha visto	64%
No ha visto	36%

Fuente: Propia

2.5.2.3 Contacto con los Turistas

De los que han visto turistas en Alegría, el 23% tuvo algún contacto con ellos, mientras que el 77% no tuvo ningún tipo de contacto con los turistas que vio.

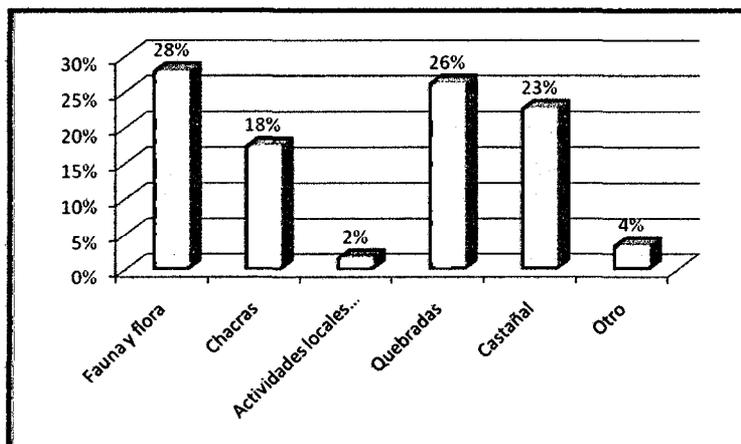
Tabla N° 09: Población total encuestada que tuvo contacto con turistas en Alegría

Ítem	%
Si tuvo contacto	23%
No tuvo contacto	77%

Fuente: Propia

2.5.3 Información sobre Santa Julia

Gráfico N° 14: ¿Qué lugares del distrito de Alegría le parecen a Ud. Importantes mostrarle al turista? Población total encuestada.



Fuente: Propia

Como se puede observar en el gráfico N° 14, los lugares que son considerados como muy importantes por la mayoría de los entrevistados son la flora y fauna, seguida de las quebradas y castaños, chacras el centro poblado de Alegría.

Cabe resaltar que entre los entrevistados es considerable el porcentaje de los que no reconocen a los castaños debido principalmente son visto como una actividad netamente de extracción y no de conservación

2.5.3.1 Quebradas.

El 26% considera que las quebradas de Alegría son un importante atractivo para el turismo en la zona.

Si bien uno de los grandes atractivos de la zona son las quebradas: Retiro y Malecón; pero aún así no pueden competir con el turismo que se realiza en la Reserva Nacional Tambopata, es más bien un turismo de observación de fauna y paisaje.

Dentro de las quebradas más destacadas por los encuestados está Retiro y Malecón, ya que se puede observar fauna, es una quebrada limpia y además se pueden observar lobos de río, el paisaje de aguajales y también se puede realizar pesca deportiva.

2.5.3.2 Quebrada Retiro y Malec3n.

El 45% de los encuestados considera que la quebrada Retiro y Malec3n es un lugar muy importante para el turismo en Alegr3a. Como se mencion3 anteriormente son pocas las personas que han visitado de cerca esta zona, pero la mayor3a conoce que recursos y riquezas se encuentra en ella.

2.5.3.3 Santa Julia

El 37% de los encuestados considera que Santa Julia es un lugar muy importante para el desarrollo del turismo en Alegr3a. De la misma manera que en Retiro y Malec3n, muchas personas nunca han visitado esta zona, pero poseen informaci3n sobre esta gracias a la actividad casta3era que se realiza en la zona.

A los que les parece que esta no es una zona con importancia para el turismo, se debe a que creen que es poco accesible debido a que se debe pedir un permiso a la Polic3a, para ingresar debido a los problemas que se presentaron por la tala ilegal de madera que se dieron en la 3poca del cedro y caoba.

2.5.3.4 Conocimiento de Santa Julia.

De los encuestados, s3lo el 45% ha visitado el casta3al en Santa Julia; un importante 55% nunca ha podido hacerlo. La mayor parte de la poblaci3n de Alegr3a no conoce Santa Julia debido a los costos de transporte, a la poca accesibilidad por ser un camino muy dificultoso y por desconocimiento de la cercan3a de la zona.

Tabla N3 09: Poblaci3n total Encuestada que Conoce Santa Julia

3tem	%
Si ha visitado	45%
No ha visitado	55%

Fuente: Propia.

2.5.3.5 Atractivos de Santa Julia.

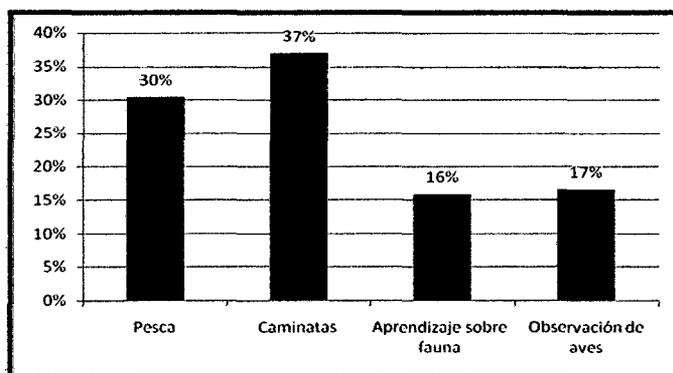
El 28% y el 26% de los encuestados opinan que el mayor atractivo de Santa Julia se encuentra en la fauna y quebrada que se encuentra en la zona, con su belleza paisajística y un ambiente conservado, el 23% opina que tanto los Castaños brindan importantes atractivos a la zona y el 18% considera que las chacras son el atractivo importante de Santa Julia.

Las opiniones sobre el atractivo de Santa Julia son variadas, los más jóvenes opinan que la fauna, el paisaje son lo mejor de Santa Julia, mientras que las personas mayores opinan que los castaños, destacan la actividad de la recolección de la castaña.

2.5.3.6 Actividades Recreativas a Realizarse en Santa Julia

Al 37% de los encuestados les parece que Santa Julia tiene potencialidades para realizar caminatas en los castaños, el 30% para pesca, 17% para observar aves y el 16% aprendizaje sobre fauna. Como abajo detalla el gráfico N° 14.

Gráfico N° 14: ¿Qué tipo de Actividades se podría realizar en Santa Julia?



Fuente: Propia

Mientras que la mayor parte de la población destaca todo tipo de actividades para realizar en Santa Julia, la población de mayor porcentaje (37%) destaca las caminatas y la pesca. La población joven destaca la observación de aves y aprendizajes sobre la fauna.

Cabe resaltar que ningún encuestado mencionó deportes colectivos como una actividad a realizarse por los turistas en Santa Julia, lo que demuestra que en Alegría hay una visión de turismo de naturaleza para la zona, además la mayor parte de las actividades mencionadas por los entrevistados van acorde con el ecoturismo.

2.6 Fortalezas y debilidades de Santa Julia como atractivo ecoturístico (resumen del diagnóstico)

Como se ha observado en los sub capítulos anteriores, el diagnóstico del potencial ecoturístico se ha dividido en dos partes, la primera es la oferta ecoturística de la zona y la segunda la participación de la población.

Se ha determinado las fortalezas y debilidades de la oferta ecoturística de manera que recompile y resuma información de este diagnóstico.

Tabla N° 10: Fortalezas y debilidades de la oferta ecoturística de Santa Julia.

Oferta Ecoturística		
	Fortalezas	Debilidades
1. Fauna	<ul style="list-style-type: none"> • Gran cantidad de fauna • Fauna interesante para un ecoturista, un observador de aves o un científico • Muchos lugares en los que se puede observar fauna fácilmente. • Aves y mamíferos típicos de otro de tipo de ecosistema, como el lobos de río • Posibilidad de observar mamíferos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fauna sensible a la actividad humana. • No toda la fauna es fácil de observar, ej. el lobo de río.
2. Paisaje	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso fácil y en algunos tramos, de aventura en otros manera estacional • Paisaje impresionante 	<ul style="list-style-type: none"> • Formación de arbustos • Clima lluvioso.
3. Quebradas	<ul style="list-style-type: none"> • Aguas limpias, casi sin intervención del hombre • Posibilidad de realizar actividades paseos en bote, pesca deportiva, entre otros. • Fauna interesante en la quebrada. 	<ul style="list-style-type: none"> • No son aptas para el turismo tienen potencial para el ecoturismo únicamente.

Que así también, para la parte del diagnóstico que incluye la participación de la población se ha determinado las fortalezas y debilidades de Santa Julia y Alegría según las opiniones obtenidas tanto en las encuestas (población local).

Tabla N° 11: Fortalezas y debilidades de Santa Julia como atractivo ecoturístico según las encuestas y entrevistas

Participación de la Población	Fortalezas	Debilidades
1. Encuestas	<ul style="list-style-type: none"> • La mayor parte de la población considera que Alegría es muy importante para el desarrollo del turismo en Santa Julia • La población encuestada destaca los atractivos naturales de la zona, y propone actividades que van acorde con el medio natural. • La población local cree que SÍ se verían beneficiados con esta actividad en la zona, principalmente porque generaría empleo y nuevos ingresos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Parte de la población cree que el beneficio de un plan ecoturístico en Santa Julia sería sólo para el inversionista, mas no beneficiaría a la población local. • La población de Alegría sin capacitación en ecoturismo y medio ambiente.
2. Entrevistas	<ul style="list-style-type: none"> • Los entrevistados coinciden en que los castaños de Santa Julia son lugares con gran potencial para el ecoturismo debido a todos sus atractivos naturales. • Es una fortaleza que Santa Julia se encuentre tan cerca de la Carretera Interoceánica, porque es un atractivo turístico internacional. • El acceso a Santa Julia puede ser una fortaleza, ya que el camino es de aventura y en el que se puede observar flora y fauna en el transcurso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Que los Castaños de Santa Julia no estén siendo manejados adecuadamente puede ser una debilidad ya que no hay control de parte de las autoridades.

CAPÍTULO III: PROPUESTAS TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO EN SANTA JULIA

3.1 Propuesta de Planificación de la Actividad Ecoturística en Santa Julia

3.1.1 Determinación de Zonas Principales (Ver Anexo Plano N° 05)

3.1.1.1 Zona para Observación de Fauna

Se han determinado zonas principales para la observación de fauna como son las siguientes:

- Punto N°01: 0510241 E 8668566 N, UTM
- Punto N° 02: 0506211 E 8669560 N, UTM

3.1.1.1.1 Zonas para Observación de Mamíferos

El punto N° 01: 0510241 E 8668566 N, UTM, es el punto donde se encuentra una collpa de mamíferos.

Esta collpa tiene un área de 20 x 20, a una hora de caminata, encontramos huellas de huangana (*Tayassu pecari*); sajino (*Tayassu tajacu*), sachavaca (*Tapirus terrestris*); a su alrededor encontramos shapaja, herbáceas, helechos, por sus características se encuentra en terraza. Tenemos que tener en cuenta los siguientes aspectos: el tiempo de migración, los comportamientos, el tipo de alimentación, la sensibilización de la especie, las camadas de la especie; por medio de monitoreo y un estudio de dinámica poblacional.

3.1.1.1.2 Zonas para el avistamiento de aves.

Desde el Punto N° 02: 0506211 E 8669560 N, se puede avistar aves, nos brinda una ubicación estratégica para observar aves, ya que es la parte que se encuentra al borde de la quebrada ya que existe una gran extensión de aguajal que les sirve de alimento y a nidación.

3.1.1.1.3 Aguajal

Es un tipo de bosque considerado dentro de la Categoría de Sitio Natural, Tipo: Otro, Sub tipo: Humedales; según la jerarquización lo calificó en la jerarquía 2, por su belleza escénica complementada con todo su entorno natural y las especies con las cuales se encuentra es un recurso potencial, geográficamente está ubicada dentro de las coordenadas

0506211 E, 8669560 N; con una extensión de 633.606 Has., sus árboles cuentan con una altura de 45 metros, el cual se promedia que su producción como es del aguaje (*Mauritia sp*) con una producción de 12 latas por árbol aprox., por medio de esta actividad se dará a conocer al turistas como se realiza esta actividad sosteniblemente sin la necesidad de tumar el árbol.

3.1.1.2 Zonas para Acampar

Las zonas más apropiadas para instalar los campamentos son en la parte alta del castañal y en la zona de la quebrada.

La parte alta tiene el beneficio de estar cerca de las zonas donde es posible observar fauna sin perturbarla, ya que la orilla de quebrada es bastante propicia.

La zona de la orilla de la quebrada brindan un bello paisaje y tienen la ventaja que en esta zona no se encuentra en aguajales que puedan impedir ver el paisaje, además da ventajas en cuanto al manejo de residuos, ya que no habiendo mucha humedad en esta parte, se corre menos peligro que se produzca algún tipo de contaminación.

3.1.1.3 Zona para el Establecimiento del Albergue

Según la evaluación realizada se ha determinado que la zona más propicia para el establecimiento de un albergue se encuentra en las siguientes coordenadas UTM 0507120 E 8669469 N.

3.1.1.3.1 Albergue

La estructura y construcción tendrá 10 dormitorios en el que 5 son matrimoniales, 5 individuales por el que la capacidad de pernocte de visitantes será de 15 turistas por noche. Los materiales de construcción del albergue será de madera de la especie tornillo, techo de crisneja que será extraído de la concesión castañera previa autorización del Ministerio de Agricultura.

En cuanto a los materiales de los servicios higiénicos y cocina se empleará porcelana o loza aplicada.

El diseño deberá utilizar en lo posible materiales de la zona y emplear imágenes culturales propio del lugar.

La construcción deberá emplearse en armonía con la naturaleza y el paisaje natural, el diseño deberá ser lo más natural posible para que el ecoturista pueda tener un pleno contacto con la naturaleza.

Tener lugares estratégicos dentro de la empresa para los materiales de campo de los turistas como botas, zonas para colgar los impermeables, lugares de descanso fuera de los bungalows, entre otra.

La construcción deberá reflejar los intereses ambientales y de conservación respecto a los productos maderables y otros materiales de construcción con lianas soguillas entre otras.

En las excavaciones tratar en lo posible que sean a mano para evitar impactos en el suelo evitando utilizar maquinarias pesadas. Tomar en cuenta la seguridad de la construcción y de los visitantes en caso sucediera algún desastre natural.

La construcción deberá estar suficientemente espaciada para permitir el crecimiento natural de la vegetación y el movimiento de la fauna.

Construir una red de senderos o trochas señalizadas adecuadamente.

Para el abastecimiento del agua para la operación del Plan de desarrollo para el turismo se suministrara de la quebrada más cerca al albergue el que se acoplara a un reservorio y/o Tanque elevado de 1100 Lts. en el que se clorificará para su consumo.

Se utilizará una motobomba para el traslado de agua y llenar el tanque.

En cuanto a la construcción del uso del agua es muy limitado por lo que casi todo será todo de material de la zona.

En cuanto al horario de atención al turista en el albergue es permanente las 24 horas del día por lo que las actividades son constantes, si hablamos del horario de atención de la administración será de 8:00. a.m a 03:00 p.m. horario corrido.

Además los alrededores del albergue cuentan con gran belleza paisajística. El hecho que se desarrolle un albergue, no descarta la instalación de áreas para acampar.

3.1.1.3.2 Comedor.

El comedor tendrá un área de 82.19 m² contara con áreas de cocina, comedor, servicios higiénicos, bar (Ver anexo Plano N° 06)

3.1.1.3.3 Administración

La administración tendrá un área de 82.19 m² con una oficina de administración, áreas de recepción y atención al público, 2 dormitorios, servicios higiénicos (Ver anexo Plano N° 07).

3.1.1.3.4 Dormitorios Matrimonial y Doble.

Los dormitorios cuenta con un área de 28.19 m² con sus respectivos servicios higiénicos (Ver anexo Plano N° 08 y 09).

3.1.1.3.5 Sala Star.

La sala star tendrá un área de 258.00 m² contara con áreas de barra, servicios higiénico, juegos de salas, mesas de villar (Ver anexo Plano N° 10).

3.1.1.3.6 Mirador:

El mirador se construirá 1 torre de 45 metros de altura y ancho de 9 m los materiales empleados serán distintos en cierta forma, en este caso se utilizarán fierros, clavos, cables gruesos de fierro cementos para realizar el cimientto, la construcción de la escalera será de forma espiral de madera tornillo, alrededor de un poste de fierro.

El techo será de hoja de crisneja propio de la zona. Con una capacidad de 5 personas. Además tendrá que estar camuflada con la vegetación para no impactar en las especies. (Ver anexo Plano N° 11).

3.1.2 La Operación en Conjunto (Alojamiento, Alimentación y Transporte)

3.1.2.1 Cálculo de la Capacidad de Carga de Santa Julia

3.1.2.1.1 Capacidad de Carga Física

Siendo:

$$\text{Capacidad de carga física} = A \times V/a \times Rf$$

A : Área disponible de las instalaciones para el público: 165 m²

V/a : visitante por metro cuadrado: 1 visitantes por metro

Rf : número de visitas por día: se necesita un día para conocer la zona.

Capacidad de Carga Física = $165 \text{ m}^2 \times 1 \text{ visitantes/m}^2 \times 1 \text{ día}$

Capacidad de Carga Física = 165 visitantes diarios

3.1.2.2 Alojamiento

Se han identificado dos alternativas para el alojamiento de turistas en Santa Julia, la primera alternativa es un albergue, el cual estaría ubicado fuera en la coordenada UTM 507120E 8669469N, que se encuentra en la entrada de Santa Julia, en la quebrada Retiro; y la segunda alternativa son campamentos, los cuales estarían ubicados en la en la parte alta Santa Julia.

3.1.2.3. Albergue

3.1.2.3.1. Aspecto Estético

El aspecto estético es uno de los principales elementos a tomar en cuenta en el diseño de un albergue; la infraestructura no debe causar un impacto visual negativo en el paisaje. Debido a que es una zona verde, los colores más recomendables para usar son colores naturales, mas no colores resaltantes que alteren la visualización del paisaje, a fin de que la construcción se integre con el paisaje natural. (Ver anexo Plano N° 12)

De preferencia deberán utilizarse materiales de la zona, tales como caña brava, madera y techo de crisneja, a fin de minimizar costos.

Lo ideal es que el diseño del albergue integre elementos de la cultura local, así como basarse en la arquitectura rustica de la zona. Alegría es un distrito fundado recién en los años 50's, y no existe un patrón arquitectónico en el lugar, pero podría tomarse en cuenta elementos de la influencia actual como la infraestructura de los albergue.

3.1.2.4. Manejo del Agua

- Adquisición y Conservación

Para el abastecimiento del agua para la operación se suministrara de la quebrada mas cerca al albergue el que se acoplara a un reservorio y/o Tanque elevado de 1100 Lts. en el que se clorificara para su consumo.

Se utilizara una motobomba para el traslado de agua y llenar los tanque

En cuanto a la construcción del uso del agua es muy limitado por lo que casi todo será todo de material de la zona.

Además es necesario elaborar normas dentro del albergue, tanto para trabajadores como para turistas, a fin de conservar el agua y no desperdiciarla. Este es uno de los puntos más importantes para el caso de este Plan de desarrollo para el turismo.

Tampoco es recomendable la construcción de piscinas.

- Tratamiento del agua

Debido a que los efluentes serán derivados a la quebrada, es necesario un tratamiento previo, especialmente de las aguas negras. Existen diversos tipos de tratamiento que son recomendables para la zona, entre ellos están:

- Tanque séptico

Es un sistema que separa la parte sólida de las aguas servidas por un proceso de sedimentación simple. Este es un método bastante usado para poblaciones pequeñas.

- Eco-Inodoros

Los eco-inodoros están especialmente diseñados para separar los sólidos de la orina. Los cuerpos sólidos son llevados a un tanque de compostaje, en el cual se descomponen con la ayuda del aire, microorganismos, gusanos y calor. El producto de este proceso puede utilizarse como fertilizante.

- Prevención

Es también muy importante hacer todo lo posible para minimizar la contaminación del agua. El potencial ecoturístico de esta zona está principalmente representado por ecosistemas y todo el paisaje y fauna que estos implican, así que sería una contradicción la falta de prevención en cuanto a contaminación del agua.

Por tratarse de esta actividad es obligatorio utilizar productos biodegradables o amigables con el ambiente como son champú, jabones, detergentes y otros productos de limpieza; existen muchas marcas en el mercado y los precios son accesibles.

3.1.2.5. Manejo de Residuos Sólidos

El manejo de los residuos sólidos dependerá de su tipología. En el albergue se pueden producir residuos orgánicos (restos de comida), plásticos, latas, papel, entre otros.

- **Minimización de residuos**

Para un buen manejo de los residuos se debe empezar por su producción. Deberá evitarse la sobreproducción de desperdicios, en especial los inorgánicos.

Es recomendable dar ciertas normas al ecoturista, al inicio del viaje sobre el manejo de los residuos, tanto en el albergue, como en los tours. En lo posible se debe evitar el uso excesivo de papel y botellas de plástico. Se recomienda que los alimentos que se consuman sean frescos para evitar la producción de desperdicios.

Estas normas no sólo deben ir al turista, sino también a los trabajadores del albergue.

Estas normas e indicaciones deberán ser publicadas en la recepción del albergue, así como en folletos informativos que se repartirán a los turistas; también deberán ser repetidas por los guías durante los tours.

- **Disposición de los residuos**

Dentro del albergue los residuos deberán ser colocados en recipientes apropiados, los cuales deben ser herméticos y con una tapa adecuada para su manejo. Los residuos sólidos del albergue serán destinados al relleno sanitario de Alegría, el cual se ubica aproximadamente a 45 min. Todos los residuos producidos en Santa Julia son derivados a este relleno sanitario.

- **Reciclaje de papel**

Si bien lo más apropiado es minimizar la producción de desechos, es posible reciclar algunos de estos, como por ejemplo el papel. El área administrativa sería la que más produciría residuos de papel en el albergue, pero estos residuos podrían utilizarse para la producción de cuadernos, libretas y recuerdos hechos de papel reciclado, en los cuales se presentaran con diseños e imágenes de la Concesión Castañera Santa Julia y Alegría, generándose así otro ingreso.

- Limpieza de Quebrada

Las quebradas de los alrededores del albergue de Santa Julia necesitarán un mantenimiento y limpieza. Si bien lo ideal es que las quebradas se encuentren libres de residuos sólidos; turistas ajenos al albergue y pescadores artesanales pueden dejar desperdicios en las quebradas. Por este motivo se realizará limpieza de la quebrada con la siguiente metodología

- Técnica por recopilado manual superficial

Sugerido para áreas de baja concentración, consiste en un trabajo de recojo manual directo a una bolsa de trapo yute o plastificado resistente (medidas estándar del tipo industrial), usando guantes del tipo de cocina y en casos extremos de desechos de vidrio ó latas es recomendable usar guantes de calderero.

3.1.2.6. Energía

Estando ubicado el albergue cerca a Alegría, es posible abastecerse de la misma fuente de energía la cual proviene de la red de Electro Sur Este – Puerto Maldonado, pero tratándose de un albergue, es necesario buscar fuentes de energía alternativa, tales como:

- Energía solar

Es posible utilizar la energía solar para calentar el agua. En el mercado existen diversos calentadores solares bastante accesibles, los cuales, en un período aproximado de dos años ya se terminaron de pagar por si solos, debido al ahorro de energía eléctrica.

- Minimización de energía

Uno de los elementos más importantes dentro de un albergue es la educación ambiental, tanto para turistas como para los trabajadores. Se puede ahorrar mucha energía apagando las luces después de salir de una habitación o evitando el uso de artefactos eléctricos innecesarios.

- La arquitectura del albergue

La arquitectura del albergue puede ayudar a minimizar el uso de energía eléctrica. Por ejemplo la ventilación, tomando en cuenta la dirección predominante del viento la cual es sureste, se ubica las ventanas, y así se minimiza el uso de ventiladores. Además se debe tomar en cuenta los colores, por ejemplo el color blanco puede ayudar a mantener el calor dentro del albergue.

3.1.2.7. Campamentos

Como se mencionó anteriormente, no se debe descartar la posibilidad de instalar campamentos en Santa Julia, tanto en la parte alta de la quebrada.

- **Servicios higiénicos**

Los servicios higiénicos en los campamentos deberán ser inodoros secos, a fin de no contaminar el agua de la quebrada con desechos fecales.

- **Manejo de residuos sólidos**

Como norma general deberá evitarse la producción de residuos, pero los que se produzcan deberán almacenarse en recipientes adecuados, estos deben ser:

- Herméticos
- Impermeables
- De material rígido
- Fáciles de limpiar y drenar
- Con un una tapa adecuada para el manejo.

3.1.2.8. Alimentación

La alimentación de los turistas deberá ser preferentemente con productos de la zona.

Alegría, es una zona rica en productos agrícolas y pecuarios, tanto peces, animales y aves menores como ganado vacuno, porcinos, gallinas, peces, patos y entre otros. Además la zona presenta una cantidad de piscicultores que muy bien pueden abastecer la demanda, los cuales también se encuentran fácilmente en los mercados de Alegría, ya que esta zona se dedica a la piscigranja.

Entre los principales platos típicos se tiene: cebiche de pescado, juane de arroz, juane de yuca, timbuche, glaseado de cocona, tacacho, pollo canga, patarashca, entre otros.

La alimentación en los campamentos debe ser de preferencia con productos frescos y sencillos, los cuales no generen muchos residuos sólidos.

3.1.2.9. Transporte

3.1.2.9.1. Lima - Alegría - Santa Julia

El transporte de Lima – Puerto Maldonado – Alegría – Santa Julia es de la siguiente Manera:

Tabla N°12: Alternativas para el transporte de Lima a Santa Julia

TRAMO	TIEMPO	VÍA	TIPO DE TRANSPORTE
Lima – Puerto Maldonado	2.5 horas	Aérea	Avión
Puerto Maldonado - Alegría	45 minutos	Carretera asfaltada	Bus o taxi
Alegría – Qda. Malecón	1 hora	Carretera Afirmada	Moto
Qda. Malecón – Santa Julia	30 minutos	Fluvial	Bote

3.1.2.9.2. Alegría - Santa Julia

El transporte Puerto Maldonado - Alegría - Santa Julia es de la siguiente manera:

- **Por tierra**

El transporte terrestre de Puerto Maldonado hacia Alegría debe ser en Bus, Auto, ya que la carretera es asfaltada. Para los tours se utilizarán pequeño bus con capacidad para 15 pasajeros la cual además de los turistas irá un guía, y el chofer. El camino es de 45 minutos a una hora.

3.1.3. Propuesta de Actividades que Brinden Información y Educación Ambiental al Turista

3.1.3.1 Paneles Interpretativos

Los paneles interpretativos estarán ubicados en los puntos de observación de fauna o cercanos a ellos, indicando algunas de las especies más importantes a observar, el nombre común, nombre científico, y una imagen.

Los paneles deben tener un tamaño y color adecuado de tal manera que llamen la atención del ecoturista, pero sin que ahuyenten a la fauna.

3.1.3.2 Centro de Interpretación

Dentro del albergue, habrá un espacio para un centro de interpretación en el cual debe haber material gráfico sobre la actividad castañera, la fauna y flora local. Se debe considerar no sólo los atractivos de Santa Julia para este centro de interpretación, sino también de toda Madre de Dios, las áreas naturales protegidas, comunidades étnicas, biodiversidad, la cultura local, entre otros.

Se trabajará con los científicos locales a fin de elaborar paneles, maquetas, material fotográfico, presentaciones y videos referentes al medio natural de la zona.

3.1.3.3 Charlas y Presentaciones

En Alegría hay varias personas, que son muy conocedores de la zona. Los turistas que deseen, así como personal del albergue, podrán asistir a charlas y presentaciones de dichos personajes en el centro de interpretación.

3.1.3.4 Folletos Educativos

Se deberá dar a los turistas folletos informativos sobre diferentes temas:

- Fauna de la zona: con nombres científicos, comunes y fotografías.
- Normas para el turista
- Normas para acampar
- Normas de conducta en el albergue
- Mapas de la zona

3.1.4 Propuesta de Actividades Recreativas

3.1.4.1 Pesca Deportiva

Santa Julia y las quebradas son propicias para practicar pesca deportiva, ya sea en bote o en orilla.

Los pescadores de la zona pueden dar clases de pesca a los turistas, así como enseñar sobre carnadas, tipos de nudos y trampas.

Deberá tomarse en cuenta también la pesca ecológica, es decir, pescar y soltar, así como soltar siempre especímenes muy pequeños, a fin de no depredar los recursos hidrobiológicos.

3.1.4.2 Caminatas

El bosque en Santa Julia es muy interesante, no solo se puede observar un bello paisaje, si no también abundante flora y fauna así como diversos ecosistemas.

3.1.4.3 Paseos en Bote

Una de las mejores maneras de conocer Santa Julia y alrededores por la quebrada en bote a remo, siendo muy adecuado para no ahuyentar a la fauna. Para esto se proporcionará a los turistas chalecos salvavidas.

3.1.4.4 Observación de Fauna

La fauna en Santa Julia es muy abundante, además en los últimos años hay una actividad que se ha puesto muy de moda: birdwatching (observación de aves). No se necesita muchas experiencia ni ser un científico para ser un observador de aves, basta con una libreta y binoculares. Además se le proporcionará al turista una guía de aves de la zona. Para observar aves en Santa Julia se debe tomar en cuenta la vestimenta, se deben usar colores blancos y arena a fin de no espantar a las aves. El albergue proporcionará al turista los implementos necesarios para esta actividad.

3.1.5 Determinación de Beneficios al Centro Poblado de Alegría

3.1.5.1 Beneficios Económicos

3.1.5.1.1 Empleo Directo

La población de Alegría se verá beneficiada con este Plan de desarrollo para el turismo, ya que se crearán nuevos puestos de trabajo en las siguientes áreas:

- En la etapa de construcción del albergue
- Área de cocina del albergue
- Área de mantenimiento y limpieza del albergue y campamentos

- Guías locales y camping
- Transporte hacia Santa Julia

Se ha estimado que en un principio los puestos de trabajo que creará el Plan de desarrollo para el turismo de manera directa serán los siguientes:

Tabla N° 13: Número de Trabajadores del Plan de desarrollo para el turismo

Área	N° de Trab.	Descripción
Área de alimentos y bebidas	01	Un cocinero y ayudante
Área de comedor	01	Un encargado y mesero
Área de alojamiento	01	Personas para el servicio, limpieza y arreglo de habitaciones
Área de Servicios Generales	01	Personas para el mantenimiento general de todo el local y las trochas
Centro de Interpretación	01	Encargado de la interpretación
Administración	01	Administrador
Guías	02	Encargados de los tours
Choferes	01	Encargado del transporte
TOTAL	09	

3.1.5.1.2 Empleo Indirecto

La población de Alegría también se verá beneficiada, ya que los negocios locales crecerán o surgirán nuevos, porque habrá un flujo constante de turistas en la zona. Los negocios más beneficiados serán los comerciantes, cabinas internet, transporte, agricultores, entre otros.

3.1.5.2 Beneficios sociales

La población de alegría se verá beneficiada de manera social, porque los beneficiarios deben tener una capacitación en diferentes áreas, tanto en atención al turista, como en medio ambiente y conservación.

Antes de que se realice el Plan de desarrollo para el turismo, se deberá realizar talleres, tanto informativos como participativos con la población de Alegría, para que conozcan las propuestas y además manifiesten sus puntos de vista.

La población como beneficiarios también conocerán Santa Julia, por medio de campañas de apoyo social gratuitas a las escuelas aledañas y pobladores del distrito con el objetivo de la revaloración de los recursos turísticos y el fomento de las actividades de conservación, pues es importante que conozcan para que amen sus recursos, ya que se encontraran en contacto con turistas, e incluso estas relaciones les beneficiará, ya que conocerán otras costumbres, puntos de vista y llegaran a apreciar más la cultura local.

3.1.5.3 Beneficios Ambientales

El ecoturismo es una actividad que fomenta la conservación, ya que si no se cuida el ambiente circundante, la actividad misma se ve perjudicada. Siendo el medio natural y castañales el atractivo principal de Santa Julia, protegerlo y conservarlo es primordial para el éxito del presente trabajo. La administración del albergue y de los tours se vería obligada a trabajar para proteger y conservar la zona, evitando su contaminación.

Además, habiendo un flujo de turistas hacia Santa Julia, la población se verá más interesada en el tema, podrá informarse gracias a los medios interpretativos y contribuirá también a la conservación de la zona.

Siendo uno de los principios del ecoturismo invertir en conservación, el Plan de desarrollo para el turismo ayudará a practicantes y tesistas en sus trabajos de investigación dentro de la zona dándoles facilidades de alojamiento y/o alimentación, realizándose un concurso anual.

3.1.6 Determinación de Estrategias de Promoción

3.1.6.1 Agencias de viaje

El principal mercado a captar son los turistas que llegan a Cusco y a la Reserva Nacional Tambopata. El turista extranjero que llega al Perú a fin de ver Machupicchu, incluyendo en este circuito a Santa Julia, el turista tendría otras acciones en Madre de Dios se quedaría uno o dos días más.

3.1.6.2 Internet

En estos últimos años, el internet ha tomado una gran importancia. El albergue deberá tener un portal electrónico, en donde se encontrará información sobre horarios, tarifas, duración de los tours y atractivos tanto de Santa Julia y Madre de Dios en los idiomas (inglés y español).

3.1.6.3 Revistas Especializadas

El ecoturista se caracteriza por ser una persona de nivel educativo alto, y éste es el público al que va dirigido este tipo de revistas, tanto de naturaleza, como referidas a viajes alternativos. A nivel nacional las más conocidas son Viajeros y Rumbos.

3.1.6.4 Promoción Local

Es importante también la promoción local en Puerto Maldonado. Puede que algunos turistas lleguen a Puerto Maldonado sin haber contratado los servicios de alguna agencia de viajes, es por eso que es fundamental la promoción en diferentes locales, como: restaurantes, cabinas de internet, entre otros.

3.1.7 Posibles Actores en la Administración del Plan de Desarrollo para el Turismo

Existen diferentes opciones en cuanto a la administración del Plan de desarrollo para el turismo. A continuación se presentan las ventajas y desventajas de cada uno de estos actores.

Tabla N° 12: Posibles Actores en la Administración del Plan de desarrollo para el turismo

Actores	Ventajas	Desventajas	Recomendaciones
Inversionistas Privados	<ul style="list-style-type: none">• Solvencia económica• Interés por lograr grandes beneficios económicos.	<ul style="list-style-type: none">• Poco interés por beneficiar a la población local.• Posibilidad de ocasionar impactos ambientales de gran	<ul style="list-style-type: none">• Un inversionista privado deberá contratar un consultor en medio ambiente y ecoturismo a fin de

		<p>importancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poca experiencia en ecoturismo 	<p>minimizar los impactos y beneficiar a la población.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hacer partícipe a la población local, no aislarla del Plan de desarrollo para el turismo.
Gobierno Local	<ul style="list-style-type: none"> • Interés por beneficiar a la región. • Responsable socialmente. • Puede contar con apoyo de MINCETUR (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo). 	<ul style="list-style-type: none"> • Poca experiencia en negocios. • Poca planificación. • Desconocimiento en temas de conservación y medio ambiente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hacer partícipe del Plan de desarrollo para el turismo a la población local. • Capacitarse en medio ambiente y ecoturismo.
Comunidad de Alegría con apoyo de ONGs	<ul style="list-style-type: none"> • Interés por beneficiar a la población. • Interés por la conservación del ambiente. • Capacidad para obtener recursos financieros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inexperiencia de la comunidad en negocios y ecoturismo. • Desconocimiento de la zona de estudio por parte de la población. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a la comunidad en ecoturismo y medio ambiente. • Hacer que la población conozca la zona de estudio.

3.1.8 Programas

Dentro del programa se ha considerado para esta actividad tener en cuenta, todas las actividades a realizar, como: Educación e información al turista, Programa del Guía, Programa para prevenir los Impactos Ambientales, Programa de Prevención de impactos culturales, programa de Monitoreo.

A continuación presentaremos el Programa del Desarrollo del Producto:

3.1.8.1 Programa de Desarrollo del Producto Ecoturístico (Ver Anexos Plano N° 13).

3.1.8.1.1 Actividades Eco turísticas

- **Visita y Paseo por la Quebrada Malecón**

Se realizará un recorrido por la Quebrada Malecón en bote, durante el paseo, durante el recorrido se realizará observaciones de flora, fauna, observando los atractivos como: los *Ficus sp* que existen en sus riveras, el avistamiento de especies indicadoras; para que los turistas puedan conocer la función y relación de las especies en su ecosistema, disfrutando de todo este panorama, tomando fotografías con las precauciones debidas de no alterar la armonía de la naturaleza, con la finalidad de observar la escena paisajística naturaleza disfrutando de ella.

Antes de realizar el recorrido por la quebrada contaremos con paneles interpretativos donde se facilitará información de la quebrada y las especies que se encuentran en el área.

- **Caminatas por las Trochas Interpretativas**

Los turistas deberán contar con senderos debidamente señalizados en su recorrido, para poder tener cuidado; esta caminata se dará con la finalidad de dar a conocer las especies existentes en el circuito, manifestar sus funciones y la relación entre especies a través de la Interpretación Ambiental.

Las especies que se encuentran en los senderos tanto como flora y fauna, podrán ser investigados (turismo de investigación); además podrán conocer acerca de las especies. Los turistas llevarán consigo sus materiales de campo como: binoculares, botas, cámara fotográfica, guías, libretas de campo en caso de investigación, filmadoras, también se les entregará el croquis de las trocha o senderos establecidos en el castañoal.

- **Torres de Observación del Paisaje Natural.**

Las torres de observación o miradores turísticos se encontraran dos torres una en la entrada de Santa Julia con la finalidad que el turista pueda observar a los lobos de río y la belleza escénica natural de los atractivos, los miradores serán como descanso del recorrido todos los circuitos de los atractivos, en los miradores podrán tomarse fotografías y apreciar la

naturaleza, como de descanso los turistas podrán apreciar paneles interpretativos de la naturaleza y temas como conservación entre otros.

- **Centros de Interpretación**

Los centros de interpretación son pequeñas estaciones que tendrá una capacidad de 8 - 12 visitantes en un área de 5X4; con un techo para sombra de crisneja con una altura de 2.5 m de altura, sin pared; en donde contara con paneles didácticos para la interpretación del lugar visitado.

Estará ubicado antes y en el transcurso del recorrido de los atractivos. En el centro de interpretación podemos dar a conocer todas las especies de flora y fauna, realizando una pequeña descripción de ella y la importancia que tiene en el medio.

Esto con la finalidad de despertar una conciencia de conservación y sensibilización para los turistas y que entiendan lo importante que es cuidar la naturaleza para todos en general, la actividad eco turística tiene como finalidad la conservación de la naturaleza y las culturas, realizando un uso sostenible de los recursos naturales.

También podemos dar a conocer las actividades económicas del departamento.

- **Capacitación a Turistas y a la Población Local**

Esta capacitación se realizará antes de cada salida en el lapso de los turistas, se les facilitará el material bibliográfico entregándoles folletos relativos a las áreas visitadas y los atractivos turísticos, también se les reforzará por medio de ejemplos durante las salidas.

3.1.8.1.2 Paquete Turístico

Se han establecido tres Paquetes Turísticos:

- “Convivencia con los castañeros”
- “Aventura en el bosque”
- “Explorando la quebrada Retiro y Malecón”

Opción1: “Convivencia con los Castañeros”

Esta opción es vía terrestre. Está destinada para el turista que esté interesado en convivir, conocer y experimentar la actividad castañera.

Día 1:

- 2: 45 pm: Salida desde Puerto Maldonado hacia Alegría. Por la carretera interoceánica
- 3:45 pm: Llegada Alegría y salida hasta la quebrada Malecon.
En el trayecto observación del aves típicas de la zona y monos a orillas de la quebrada
- 4.00 pm: Llegada al Castañal Santa Julia.
- 4.30 pm: Instalación en las habitaciones.
- 5.30 pm. Bienvenida e información sobre la actividad castañera y el medio que están visitando.
- 6.00 pm: Cena.
- 7:00 pm: Caminata nocturna en el que se observa la actividad nocturna de la fauna en los alrededores del albergue.
- 8.00 pm: Descanso

Día 2:

- 06:00 am: Desayuno
- 07:00 am: Salida a experimentar el proceso de recolección de la castaña.

La recolección de la castaña es realizada en la época de lluvias, entre los meses de enero y abril de cada año; utilizando una canasta y una payana. El juntado del fruto consiste en acopiar los frutos caídos en montones para facilitar el chancado. Cada montón puede corresponder a varios árboles cuando están muy próximos. El chancado no es inmediato, el montón de cocos se deja cubierto con hojas de platanillo u otra palmera y con el pupo hacia abajo. El chancado del fruto Consiste en abrir los frutos con el uso de machete, extraer la semilla y depositar en sacos de polietileno. Al llenar los sacos (barricas) se evita el ingreso de semillas dañadas, podridas, tierra u otras impurezas para no contaminar las semillas en buen estado. El transporte de la castaña en trasladar las nueces desde del lugar del chancado hasta el campamento.

- 1: 00 pm: Almuerzo en el castañal.

- 03:00 pm: Regreso al campamento.
- 04:00 pm: Descanso en el campamento
- 06:00 pm: Cena

Día 3:

- 07:00 am: Desayuno
- 08:00 am: Participación en el proceso de secado y pelado de la castaña

El secado consiste en orear las semillas en la superficie del secador (Barbacoa) y exponerlas a los rayos solares. Se debe proteger la castaña de la lluvia y de animales domésticos. En esta etapa se realiza un pre-seleccionado eliminando las semillas podridas que puedan contaminar a las buenas durante el almacenado.

El periodo de almacenamiento puede ser hasta de seis meses, de acuerdo a la necesidad familiar de comercializar la castaña pelada.

Durante el almacenamiento se debe orear las semillas extendiéndolas en los secadores. Se debe voltear las semillas una vez por día para que se recaliente, puesto que el calor y la falta de circulación de aire ocasionan daños por pudrición.

El pelado consiste en utilizar la maquina chancadora a presión instalada en una mesa para el pelado de nueces.

- 1:00 pm: Almuerzo.
- 2:00 pm: Regreso a Puerto Maldonado

Opción 2: “Aventura en el Bosque”

En este paquete turístico está destinado para turista que desean hacer campamento en los castañales.

Día 1

- 01.45 pm: Salida desde Puerto Maldonado hacia Alegría.
- 02:45 pm: Llegada Alegría y salida hasta la quebrada Malecón y Retiro
En el trayecto observación del aves y monos a orillas de la quebrada
- 03:00 pm: Llegada al Castañal Santa Julia bienvenida e información sobre el medio que están visitando.
- 04:00 pm: Caminata hasta el lugar para acampar.
- 05:00 pm: instalación para acampar.

- 06.00 pm cena.
- 07:00 pm: Caminata nocturna para conocer las principales especies de fauna que se encuentra en el castañoal.
- 08:00 pm. Descanso
- Día 2:**
- 06.00 am. Salida al aguajal para la observación de aves.
- 08.00 am. Desayuno.
- 09:00 am: Paseo en bote sobre la quebrada Malecón
- 12.00 am : Almuerzo.
- 01.00 pm: Regreso a Puerto Maldonado

Opción 3: Explorando la Quebrada Malecón

Día 1:

- 01:45 pm: Salida desde Puerto Maldonado hacia Alegría.
- 02:45 pm: Llegada Alegría y salida hasta la quebrada Malecón y Retiro
En el trayecto observación del aves y monos a orillas de la quebrada
- 03:00 pm: Llegada al albergue Santa Julia, Bienvenida e información sobre el medio que están visitando.
- 04:00 pm: Instalación en las habitaciones.
- 05:00 pm: Caminata en el bosque para conocer la flora y fauna de castañoal en el que también se podrá ser testigo del hermoso atardecer y a la vez una belleza paisajística en el que da inicio a una vida nocturna de los animales del castañoal por lo que se disfrutara de los sonidos del bosque (cantos de ranas, insectos, aves nocturnas).
- 07.00 pm. Cena.
- 08:00 pm: descanso.

Día 2:

- 06:00 am: Paseo en Bote para la observación de aves en los aguajales.
- 09:00 am: Desayuno
- 10:00 am: Regreso a Puerto Maldonado

CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES

4.1 De la información de la Zona de Estudio y su Área de Influencia

- Alegría es un Centro poblado Menor que pertenece al distrito Las Piedras, siendo su población bastante pequeña, lo cual facilita la comunicación y el consenso dentro de la zona.
- La mayor parte de la población de Alegría tiene estudios hasta nivel secundario, además el Distrito tiene una importante historia sindical y de organización.
- Muchas son las personas en la zona que se dedican a la actividad de la castaña en Alegría, siendo el principal foco de desarrollo del lugar, ya que Alegría posee una gran variedad de recursos naturales como es la castaña, que es muy importante para el Perú.
- A pesar de que las concesiones castañera representa una importante fuente de empleo para Alegría, existen mucho descontento, ya sea por empresas compradoras de castañas no les pagan los precios justos por su producción.
- Otra parte de la población se dedica al comercio, ya sea formal o ambulatorio de productos diversos.
- La agricultura también es una actividad importante en Alegría, y si bien la zona es muy extensa en áreas, solo hay agricultores pequeños y no cuentan con grandes extensiones de cultivos en la zona.
- En Alegría cuenta con la construcción de la carretera interoceánica, la cual unirá al Perú con Brasil, beneficiará a los castañeros, convirtiendo a Alegría en una zona interesante para los visitantes de gran importancia.
- Alegría también tiene un importante potencial turístico, el cual no ha sido explotado aún. Muchos son los turistas que llegan a Perú, con el fin de conocer la selva peruana, pero no se ha tomado en cuenta que se podría establecer un circuito turístico en la zona castañera promocionando Santa Julia.
- Alegría posee grandes quebradas, el cual que cuenta con una gran variedad de fauna silvestre. Además está la Zona castañera y por ende dentro de los bosques de

producción permanente de Madre de Dios, con una amplia riqueza de recursos faunísticos, siendo la última uno de los pocos lugares en los que se puede observar el lobo de río y guacamayos.

- El turista que llega a Cusco y a la Reserva Nacional de Tambopata cumple con varias de las características del ecoturista, ya que la mayoría de ellos posee estudios superiores y tiene interés por actividades culturales y de naturaleza, lo cual representa una ventaja, ya que se tendría un amplio mercado por explotar.
- El ecoturismo es una actividad compatible con el medio ambiente, y que se realiza en muchas áreas naturales protegidas de nuestro país y del mundo; y si se estableciera un plan de manejo para Santa Julia, las actividades planteadas en este Plan de desarrollo del turismo no serían un obstáculo para la conservación de este lugar.

4.2. Del Diagnóstico del Potencial Ecoturístico

4.2.1. De la Determinación de la Oferta Ecoturística de Santa Julia.

En los castaños de Santa Julia se puede encontrar gran cantidad de fauna, tanto mamíferos como aves que pueden ser de gran interés para el ecoturista. Además se puede encontrar especies típicas de la selva peruana como el Lobo de río (*Pteronura brasiliensis*), haciendo este lugar muy atractivo para la observación de Fauna. No sólo puede encontrarse aves residentes y migratorias típicas de la selva.

- Los principales atractivos de Santa Julia son los Castaños, la fauna y el paisaje.
- La fauna está conformada por una gran variedad de aves, entre ellas está el Guacamayo rojo (*Ara macao*). Además encontramos varias camadas de lobos de río (*Pteronura brasiliensis*)
- La gran variedad de aves en Santa Julia, hacen de este un lugar interesante para los observadores de aves (birdwatchers). Los birdwatchers viajan en ocasiones hasta lugares muy lejanos a fin de poder agregar aves a sus listas, además son el tipo de turista que va de acuerdo con el ecoturismo, ya que usualmente tienen alto nivel educativo, están interesados en la naturaleza, y causan bajo impacto en el medio ambiente.

- Otro de los potenciales ecoturísticos de Santa Julia radica en sus Quebradas, por lo que presentan bellos paisajes y presencia de fauna.
- Santa Julia, se ha mantenido como un lugar virgen e intacto debido a su poca accesibilidad y a la conservación de sus concesionarios.
- Según la jerarquía de Boullón OEA CICATUR (1995), Santa Julia sería un atractivo ecoturístico de tipo 2, es decir que podría convocar turistas internacionales, pero asociado a otros atractivos turísticos. Estos atractivos a los que Santa Julia se puede asociar son la Reserva Nacional de Tambopata.

4.3. De la Evaluación de la Participación Social

4.3.1. De las encuestas

- Más el 36% de los encuestados jamás ha visto turistas en Alegria, y los que respondieron si haberlos visto comentaron que fue solo de pasada por la carretera interoceánica en muy poco tiempo.
- La mayor parte de los encuestados opinó que los lugares más importantes para el turismo en Santa Julia son sus quebradas y el extenso aguajal con que cuenta, todas debido a su belleza paisajística y la presencia de fauna interesante.
- La mayor parte de los encuestados está de acuerdo en construir alguna infraestructura turística en Santa Julia, ya sea un albergue o Campamento, a fin de que se aprovechen los recursos de fauna, quebrada y el paisaje.
- Los encuestados estuvieron de acuerdo en que se realicen actividades como caminatas, pesca deportiva, birdwatching, entre otras.
- Más del 80% de los encuestados cree que la población de Alegria se vería beneficiada con el turismo en Santa Julia, el resto opina que no, ya que la empresa privada siempre vela por sus propios intereses.
- El 86 % de los encuestados considera que los Castaños de Santa Julia es un lugar muy importante para el desarrollo del turismo en Madre de Dios. El 28 % de los encuestados opina que el mayor atractivo de Santa Julia radica en la flora y fauna y 26 % Quebrada y el 23% en los castaños.

- Casi el 50% opina que un albergue sería la mejor opción para Santa Julia, ya que iría acorde con el paisaje de la zona. El 37.5% considera que lo mejor sería un hotel de lujo ya que se atraerían más turistas. Sólo el 8.3% le parece que se deberían instalar campamentos. El resto tiene opiniones variadas.

La mayor parte de los encuestados cree que la población de Santa Julia se beneficiaría con la actividad turística con este Plan de desarrollo turístico.

4.4. De la propuesta de Planificación de la Actividad Ecoturística en Santa Julia

Dentro de las zonas para la observación de fauna se han determinado: zonas para la observación de aves y de lobos de Río. Además se han determinado zonas para acampar, y para el establecimiento de un albergue.

La capacidad de carga real calculada es de 300 turistas interdiarios al 100% de la capacidad de su infraestructura. Se han identificado 97 los posibles impactos sobre el medio, entre positivos y negativos. La etapa del Plan de desarrollo para el turismo que mayor cantidad de impactos ambientales negativos presenta es en la construcción e infraestructura, ocasionando mayores impactos negativos serán en la calidad del aire y el suelo, con un resultado negativo, y el factor con mayor magnitud e importancia positiva es el empleo.

Se ha estimado los costos de inversión para la implementación de un albergue con capacidad para 20 personas, el cual cuenta además con un centro de interpretación. Estos costos ascienden a US\$ 300 674. El financiamiento será efectuado en 5 años.

- No se ha establecido ningún tipo de construcción en los puntos de observación de fauna, ya que la topografía misma de la zona es apta para la observación, y tampoco se propone la construcción de barandales o miradores arruinaría el paisaje y lo agreste de la zona.
- Las zonas para el turismo vivencial se han establecido en los castaños, ya que en Santa Julia es unas de las áreas más rica en castaña.
- Se ha determinado que el albergue se construya en Santa Julia debido a su potencial de atractivos turístico

- Si bien la capacidad de carga de la zona es de más de 300 visitantes mensuales, la capacidad de manejo del albergue será de 20 personas interdiario, pudiendo crecer según el desarrollo del Plan de desarrollo para el turismo.
- La arquitectura del albergue debe estar acorde con el paisaje natural del castaño además la construcción debe poseer una buena ventilación para evitar el uso de ventiladores que consumen energía.
- Puerto Maldonado cuenta con un relleno sanitario, al cual se destinarán los residuos ocasionados en los tours y en el albergue, pero de igual manera se deben contemplar métodos para minimizar la producción de residuos, así como el reciclaje.
- El reciclaje de papel puede servir para la elaboración de cuadernos y libretas de papel reciclado, los cuales pueden ser vendidos a los turistas como souvenirs.
- Estando ubicado el albergue en Santa Julia, el **abastecimiento** de energía es de paneles solares y generadores.
- En los campamentos se deberá tener especial cuidado con los residuos sólidos, ya que las aves pueden verse atraídas por ellos, e inclusive atraer aves no típicas de la zona.
- Las actividades recreativas propuestas son de bajo impacto, pero de igual forma deben minimizarse los pocos impactos que causen. Esto se logrará principalmente mediante la educación ambiental, tanto a turistas como a trabajadores.
- El tour que implica acampar está dirigido al turismo local, especialmente jóvenes estudiantes que deseen conocer la zona a precios módicos.
- Alegría se vería beneficiada con este Plan de desarrollo para el turismo tanto económica, social y ambientalmente. Pero se debe tener cuidado de trabajar desde un inicio con la población, a fin de que no se sientan excluidos y cause fracaso al Plan de desarrollo para el turismo.
- Los factores ambientales más impactados negativamente por el Plan de Desarrollo para turismo serían el suelo, la calidad del aire y la fauna. Pero los impactos son mínimos.
- Los impactos que podrían causarse, serían minimizados principalmente mediante uso de energías alternativas y educación ambiental.

4.5. De los Impactos Ambientales

- Los impactos ambientales que podría ocasionar en el Plan de desarrollo para el turismo son 97 entre positivos y negativos, siendo los negativos de baja magnitud e importancia.
- La etapa de construcción es la que más afectaría el ambiente, pero se debe tomar en cuenta que ésta es una etapa temporal.
- Se deberá tener especial cuidado con el ruido, ya que las aves son muy sensibles y ellos representan uno de los principales atractivos de la zona.
- Las actividades acuáticas deberán llevarse de una manera responsable, a fin de que la fauna, en especial los lobos no se disturben por la presencia humana.
- La arquitectura del albergue deberá ir acorde con el paisaje natural, además no deberá ser una infraestructura muy grande.
- Entre los impactos positivos, la sociedad se ve beneficiada especialmente por la generación de empleo en la zona.
- El Plan de desarrollo para el turismo beneficiará también a la sociedad mediante la educación, ya que se realizarán talleres de capacitación y la población podrá conocer más sobre los castaños y el ambiente que los rodea.

4.6 De las Medidas de Mitigación

- Las medidas de mitigación deberán implementarse tanto en la etapa de construcción, como durante la operación del Plan de desarrollo para el turismo, poniendo énfasis en la primera etapa, ya que es la etapa que más impactos negativos produce.
- Algo que se debe tener muy en cuenta es la educación ambiental, tanto al personal del albergue y tours, a fin de que la fauna no sea perturbada, no se eliminen de manera inadecuada los residuos sólidos y se ahorre el agua.
- A fin de implementar un Plan de desarrollo para el turismo que genere pocos impactos negativos y se monitoree que el Plan de desarrollo para el turismo se está llevando a cabo de manera sostenible y armoniosa con el medio se deberá contratar un equipo consultor en ecoturismo y medio ambiente.

4.7 Generales

- Los castaños de Santa Julia es un lugar que debido a su belleza paisajística y diversidad de fauna debe ser protegido y conservado, a fin de no perder este lugar único como son los castaños de Madre de Dios.
- Alegría es un pueblo que vive principalmente de los recursos del Bosque de los Castaños, complementando su economía con el comercio y agricultura. Teniendo un gran potencial turístico, este no ha sido aprovechado.
- El ecoturismo se presenta como una opción de aprovechamiento sostenible de los recursos naturales que existen en los castaños de Santa Julia y Alegría en general, sin depredarlos, y al mismo tiempo ayudando a la conservación de los Castaños.
- Santa Julia no es un área natural protegida, pero habiendo ecoturismo en la zona, ya habría un interés de la población para cuidar la zona.
- Muchos especulan que la extracción de la madera, está depredando los recursos de naturales de las concesiones castañeras. Si hubiese ecoturismo en la zona, la población adrian un mejor usos de los recursos naturales con responsabilidad ambiental, a fin de no depredar los recursos naturales y el atractivo turístico.

CAPÍTULO V: RECOMENDACIONES

- A fin de promover adecuadamente los Castaños en Santa Julia como destinos turísticos es recomendable incluirlos dentro de un circuito más grande, como por ejemplo con el circuito turístico de la Reserva Tambopata.
- Es importante promover los castaños de Santa Julia como un destino ecoturístico, mas no como un lugar para turismo netamente de naturaleza. Los principales atractivos que deben promoverse es la actividad de la castaña y por ende la fauna, en especial las aves, el paisaje y como lugar de descanso.
- No es recomendable la construcción de infraestructuras complejas en Santa Julia, ya que el terreno es un bosque primario; el abastecimiento de servicios es muy difícil y la fauna local no está acostumbrada a ruidos molestos
- El albergue deberá ser un ejemplo para la zona en cuanto a la minimización del uso de energía, uso de energías alternativas y ahorro del recurso agua.
- Dentro de cualquier Plan de desarrollo para el turismo que se establezca en Santa Julia será necesario incluir a la población local, de manera que se beneficien directa e indirectamente, pudiendo participar en la toma de decisiones.
- No se puede prometer al turista ver Lobos de Rio, ya que estos son difíciles de observar y no se les encuentra a diario en las quebradas de Santa Julia.
- El albergue estaría ubicado en Santa Julia, es necesario que su arquitectura sea armónica con el paisaje y con el medio ambiente a fin de cumplir con los principios del ecoturismo y no atraer a la zona a un turista irresponsable.
- Si bien los castaños de Santa Julia no es una zona protegida, sería recomendable que se estableciera una serie de normas o en lo posible un plan de manejo a fin de que su aprovechamiento se lleve a cabo de una manera ordenada.
- Es necesario que la población de Alegría conozca que atractivos y riquezas existen en las concesiones castañeras ya que así podrán contribuir a la conservación de estas zona.
- Dentro de cualquier Plan de desarrollo para el turismo que se establezca en los castaños de Santa Julia será necesario incluir a la población local, de manera que se beneficien directa e indirectamente, pudiendo participar en la toma de decisiones.

CAPÍTULO VI: BIBLIOGRAFÍA

6.1. Textos

- Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza. (1994). Guía de Interpretación Ambiental en Áreas Silvestres. Lima. 61 p.
- Baéz, A. (1996). Ecoturismo/Turismo Responsable: el caso de Costa Rica. San José.
- Boullón, Alberto. OEA/CICATUR. (1995). Planificación del Espacio Turístico. Editorial Trillás. México.
- Brack, A. (1986). Gran Geografía del Perú Naturaleza y Hombre. Vol. III La Fauna. 247 p.
- Buckley, R. (2003). Case Studies in Ecotourism. International Centre for Ecotourism Research. Griffith University. Gold Coast, Australia. CABI Publishing. 264 p.
- Ceballos-Lascurain, H. (1991) Tourism, ecotourism and protected areas. In Kusler, Ecotourism and Resource Conservation. Vol. 1. Eco-tourism and resource conservation project. 315 p.
- Ceballos-Lascurain, H. (1998) Ecoturismo, Naturaleza y Desarrollo Sostenible. México: Editorial Diana.
- CESTUR. Secretaría de Turismo de México. (2001). Estudio Estratégico de viabilidad del segmento de ecoturismo en México.
- Consejo Nacional de Ambiente. (1998). Ecoturismo en el Perú: Bases para el desarrollo sostenible. Lima. 47 p.
- Conesa, V. (1995) Guía Metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental. España: Ediciones Mundi-Prensa. 387 p.
- Drumm, A. y Moore, A. (2002). Desarrollo del Ecoturismo. Un Manual para los profesionales de la conservación. The Nature Conservancy. U.S.A. 100 p.
- Fondo Nacional de Compensación y Desarrollo Social (2000). Guía de Evaluación del Impacto Ambiental. Lima. 86 p.
- Haysmith, L. (1996). Ecoturismo y la Conservación de la naturaleza en Centroamérica.
- Hall, D. (2000). Tourism and Sustainable Community Development. London. Routledge. 306p.

- Instituto Nacional de Recursos Naturales. (2003). Categorización de especies de fauna amenazada. Lima.
- Ley N° 27308. Ley Forestal y de Fauna Silvestre. República del Perú.(2000)
- Mehta, A; Baez, A; O'Loughlin, P. (2002). Internacional Albergue Guidelines. The Internacional Ecotourism Society. Burlington, Vermont, USA. 192p.
- Ministerio de Industria, Turismo, Integración y Negociaciones Comerciales Internacionales
(2000). Estudio del Plan Maestro de Desarrollo turístico Nacional de la República de Perú. Volumen 2: Estudio de Impacto Ambiental. Lima.
- Ministerio de Industria, Turismo, Integración y Negociaciones Comerciales Internacionales (2000) Guías de elaboración de estudios de impacto ambiental. Lima. 71 p.
- Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. (1991)Guías Metodológicas para la elaboración de Estudio de Impacto Ambiental. Madrid. 147 p.
- Ministerio de Medio Ambiente y de los Recursos Hídricos y de la Amazonía Legal. (1997).Manual Indígena de Ecoturismo. Brasilia. 55 p.
- Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (1996). Guía de ProtecciónAmbiental. Alemania.
- Ortiz Cruzado, Z. (199?) Estudio de Factibilidad técnico económico del Parque Natural dePucallpa. Dirección Regional Forestal de Fauna y Medio Ambiente. Perú. 355 p.
- Piana, R. (2003). Plan de Manejo de Santa Clara. Propuesta Integral de Desarrollo y Conservación. Pacaya Samiria. 87 p.
- Programa APGEP-SENREM. Convenio USAID-CONAM. (2002). Bases Técnicas y Marco Legal para la Implementación de Áreas de Manejo de Recursos Hidrobiológicos en la Costa Peruana. Lima-Perú. 136p.
- PROMPERU. (2002). Primer Informe: Situación del ecoturismo en el Perú. Lima. 128p.
- PROMPERU. (2003). Perfil del Turista Extranjero 2003. Lima. 139p.
- Ramírez, R. (2000). Venezuela, conciencia, turismo y desarrollo. Venezuela.

- Rome, A. (1999) Monitoreo de los Impactos Turísticos. The Nature Conservancy. 56p.
- Samuelson, P. (1999). Economía. Mc Graw Hill. Madrid. 771p.
- Solano, P. (2004) Manual de Instrumentos legales como las áreas de conservación privada en el Perú. Sociedad Peruana de Derecho Ambiental. Perú. 214 p.
- Turismo y Conservación Consultores S.A. (1998). Guía para las mejores prácticas de ecoturismo en las Áreas Naturales Protegidas de Centroamérica. San José. 183 p.

6.2. Artículos

- Declaración de Djerba sobre Turismo y Cambio Climático. (2003)
- Declaración de la Haya Sobre Turismo (1989).
- Declaración de la OMT sobre la prevención del turismo sexual organizado (1995).
- Declaración de Manila sobre el turismo Mundial. (1980).
- Declaración de Québec sobre el Ecoturismo. (2002).

6.3. Portales electrónicos

- www.apeco.org.pe. Portal electrónico de la Asociación Peruana para la Naturaleza
- www.casandina.com. Portal electrónico del Hotel Casandina.
- www.ceballos-lascurain.com. Portal electrónico del Arq. Héctor Ceballos-Lascurain. Consultor Internacional en Arquitectura Ambiental, Ecoturismo y Planeación Ecológica.
- www.compostingtoilet.org. Portal electrónico de Composting Toilet World.
- www.comunidadandina.org/estadisticas/comp9099/turismo-per.xls. Portal electrónico de la Comunidad Andina. Estadística de Turismo.
- www.conservation.org. Portal electrónico de Conservación Internacional.
- www.ecoclub.com. Portal electrónico del Internacional Ecotourism Club
- www.ecotourism.org. Portal electrónico de la Sociedad Internacional de Ecoturismo.
- www.ecoturismo.com. Portal electrónico de ecoturismo.
- www.inei.gob.pe. Portal electrónico del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

- www.inrena.gob.pe. Portal electrónico del Instituto Nacional de Recursos Naturales.
- www.mincetur.gob.pe. Portal electrónico del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- www.peruecologico.com.pe. Portal electrónico de Perú Ecológico.
- www.sustainable-landscape.com. Portal electrónico de Sustainable Landscape Designs.
- www.uicn.org. Portal electrónico de la Unión Mundial para la Naturaleza.
- www.wbdg.org. Portal electrónico de Whole Building Design Guide.
- www.world-tourism.org/español. Portal electrónico de la Organización Mundial de Turismo.

I. INFORMACIÓN SOBRE EL ENTREVISTADO

1. Edad

1. de 15 a 24 años
2. de 25 a 34 años
3. de 35 a 44 años
4. de 45 a 54 años
5. de 55 a 64 años

2. Género

1. Femenino

2. Masculino

3. ¿Cuál es su nivel educativo?

1. Primaria
2. Secundaria
3. Técnica
4. Superior
5. Especialización

4. ¿Cuál es su ocupación o profesión?

5. ¿Cuál es su lugar de procedencia?

1. Cusco
2. Arequipa
3. Tacna
4. Puno
5. Otro: _____

6. ¿Hace cuanto tiempo vive en Alegría?

1. 10 años
2. 5 años
3. 3 años
4. 1 año
5. Otro: _____

7. ¿Pertenece a alguna asociación o algún gremio?

1. Si
2. No

8. ¿A que asociación y que cargo ocupa en la asociación o gremio?

II. SOBRE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA LOCAL

1. ¿Estaría Usted interesado en realizar la actividad turística?

1. Si
2. No

2. ¿Ha visto Ud. turistas en Alegría?

1. Si
2. No

3. ¿Ha tenido Ud. contacto con estos turistas?

1. Si
2. No

4. ¿Cómo fue el contacto que tuvo con dichos turistas?

1. Guió a los turistas
2. Les brindó hospedaje
3. Les vendió alimentos
4. Les vendió otro producto (no alimentos)
5. Les brindó transporte
6. Otro: _____

5. ¿Qué lugares del distrito de las Piedras le parecen a Ud. importantes mostrarle al turista?

1. Fauna y flora
2. Chacras
3. Actividades locales (Aniversarios o fiestas.)
4. Quebradas
5. Castañal
6. Otros: _____

MP: Muy importante I: Importante PI: poco importante
NI: nada importante

III. SOBRE SANTA JULIA

1. ¿Ha visitado Ud. Santa Julia?

1. Si
2. No

2. ¿Cuál fue el motivo de su visita a Santa Julia?

1. Descanso y recreación
2. Pesca
3. Estudios y/o investigación
4. Guió a un grupo de turistas
5. Trabajo
6. Otros: _____

3. ¿Cuál cree Ud. que es el mayor atractivo Santa Julia?

1. Fauna
2. Paisaje
3. Clima
4. Quebrada
5. Otros: _____

4. Si se organizara un proyecto turístico en Santa Julia, que tipo de infraestructura turística cree Ud. que sería más apropiada para esta zona?

1. Un hotel de lujo con todas las comodidades
2. Albergue rústico, cabañas
3. Campamentos
4. Ningún tipo de hospedaje, viajes de sólo un día
5. Otros: _____

5. ¿Qué actividades cree Ud. que podría realizar el turista en Santa Julia?

1. Pesca
2. Caminatas

3. Aprendizaje sobre fauna
4. Observación de aves
5. Otros: _____

6. ¿Cómo cree Ud que la población local se beneficiaría con el turismo en Santa Julia?

1. Guiado a turistas
2. Expendio de alimentos
3. Brindar hospedaje al turista
4. Brindar transporte hacia Santa Julia
5. La población local no se beneficiaría.
6. Otros: _____

7. ¿Has observado animales en los últimos meses?

1. Si, Nómbralas: _____
2. No.

8. ¿Existen plantas de importancia económica en tu concesión?

1. Si, Nómbralas: _____
- 2.No.

9. ¿Cuántas hectáreas tienes en tu concesión:

1. Púrna: _____
2. Bosque virgen: _____
3. Chacra: _____
4. Pastizal: _____
5. Área Reforestado: _____

4. ¿Has reforestado en tu concesión:

1. Si, háce cuánto: _____
2. No

10. ¿Qué especies has reforestado?

11. ¿Realizas la actividad castañera?

1. Si
2. No

12. clasifica las actividades que realizas de acuerdo a su importancia:

1. Muy importante: _____
2. Importante: _____
3. Poco importante: _____
4. Nada importante: _____

13. ¿Usas los residuos de la castaña?

1. Si
2. No

¿De que manera?

14. Que atractivos tienes en tu concesión:

1. Lago
2. Laguna
3. Castañal
4. Parcela agroforestal

15. ¿Conoces mitos de algunas plantas o animales?

1. Si
2. No

16. ¿Haces usted artesanías de algún tipo o manualidades?

1. Si
2. No

17. ¿De que material lo haces?

18. ¿Que fiestas realizan en:

Santa julia, que fechas: _____

Alegria, que fechas: _____

19. ¿Que animales o plantas usas en tus comidas diarias de tu chacra?

20. Te dedicarías a la actividad del turismo como una actividad complementaria a la actividad que te dedicas diariamente

1. Si
2. No

¿De que manera?

21.- Su ingreso mensual aproximado es de:

1. 600 – 1000
2. 1000 – 1500
3. 1500 -- 2000
4. 2000 - a más

22.- Ha recibido algún tipo de capacitación sobre alguna actividad productiva.

1. Si
2. No

¿Que le pareció?

23.-Lle gustaría recibir algún tipo de capacitación para el turismo?

1. Si
2. No

24.- has recibido o recibes algún tipo de apoyo del gobierno o de alguna otra institución:

1. Si
2. No

¿De que tipo?

GLOSARIO.

ATRACTIVO TURÍSTICO:

Se define como el conjunto de elementos materiales y/o inmateriales que son susceptibles de ser transformados en un producto turístico que tenga capacidad para incidir sobre el proceso de decisión del turista provocando su visita a través de flujos de desplazamientos desde su lugar de residencia habitual hacia un determinado territorio.

RECURSO TURÍSTICO:

Cualquier elemento natural, actividad humana que pueda motivar el desplazamiento con el móvil esencial de la curiosidad o la posibilidad de realizar una actividad física o intelectual. Todos los bienes y servicios que, por intermedio de la actividad del hombre y de los medios con que cuenta, hacen posible la actividad turística y satisfacen las necesidades de la demanda.

PLAN DE DESARROLLO

Un plan de desarrollo, es una herramienta de gestión que busca promover el desarrollo social en una determinada región. Este tipo de plan intenta mejorar la calidad de vida de la gente y atiende las necesidades básicas insatisfechas.

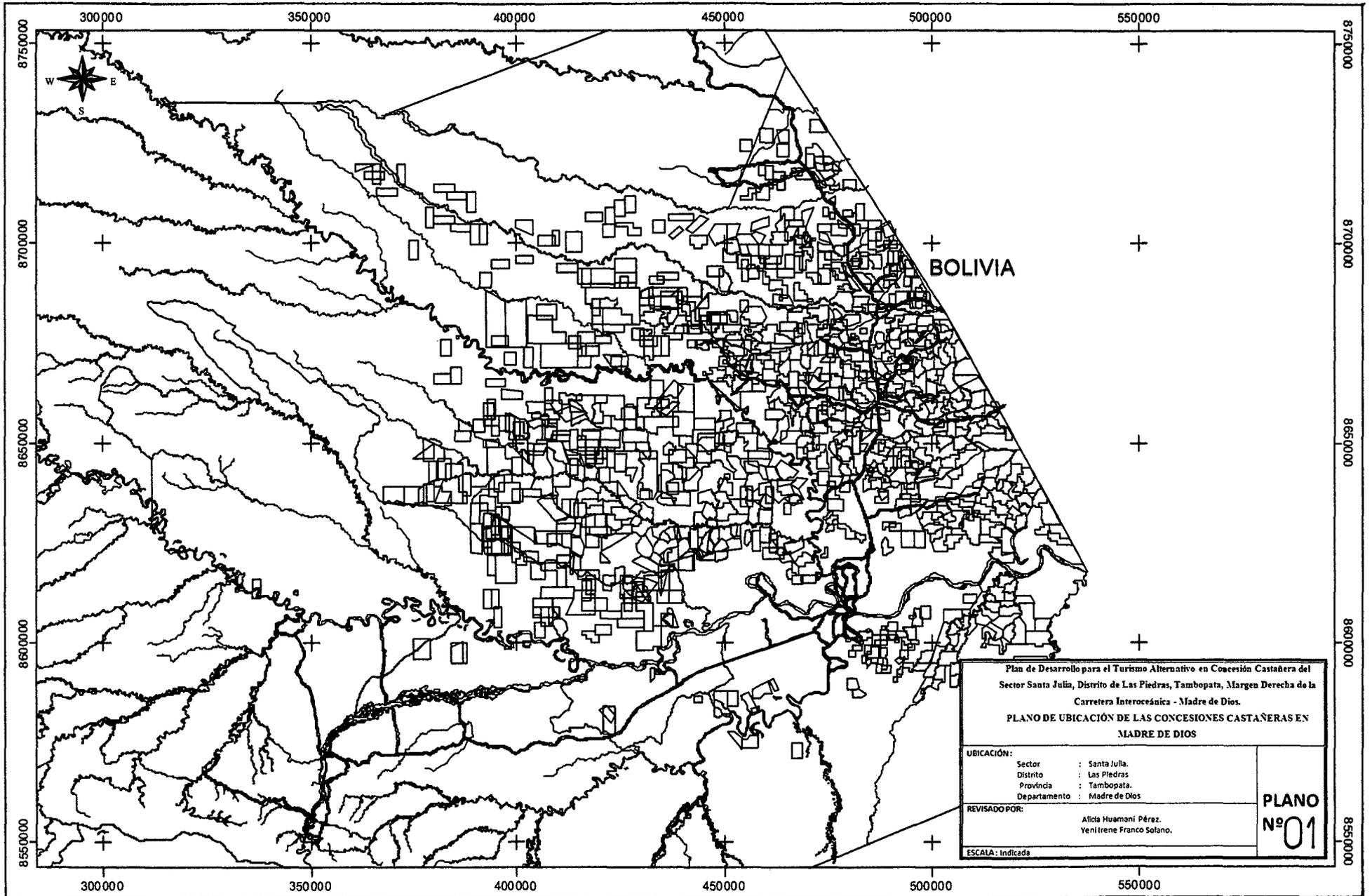
El plan de desarrollo incluye una visión estratégica de futuro, ya que pretende ofrecer soluciones que se mantengan en el tiempo.

TURISMO ALTERNATIVO

Este turismo se ha constituido en una nueva forma de disfrutar del tiempo libre. El contacto con la naturaleza, la paz del paisaje y lo agreste del terreno provocan que el visitante se ubique en otra perspectiva para comprender el mundo que los rodea y también para redescubrirse a si mismo.

BOSQUE DE PRODUCCIÓN PERMANENTE.

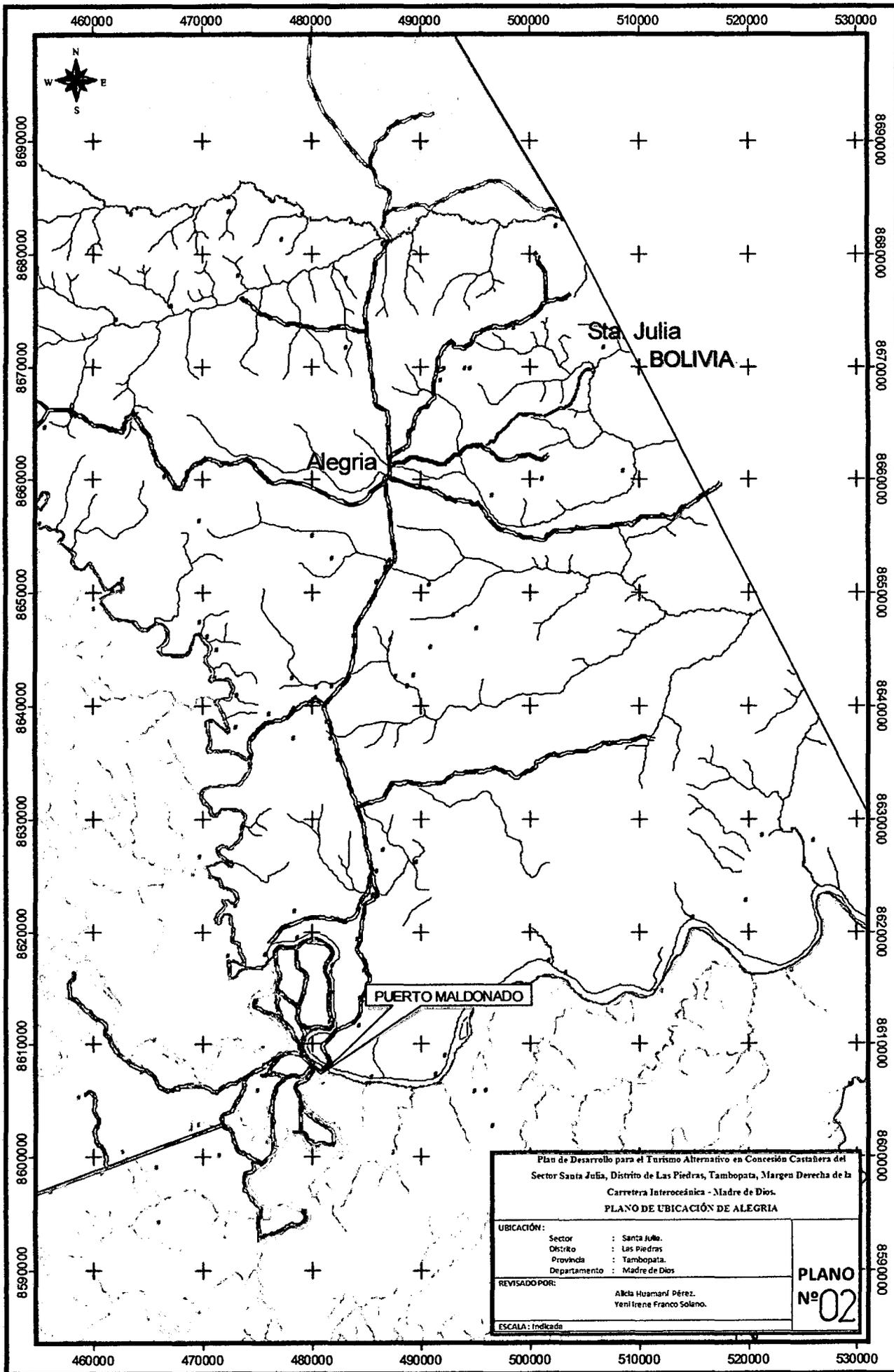
Áreas de bosques naturales primarios, los que mediante resolución ministerial (Ministerio de Agricultura) y a propuesta del INRENA se ponen a disposición de particulares para el aprovechamiento de madera y otros recursos forestales y de fauna silvestre.



Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesión Castañera del Sector Santa Julia, Distrito de Las Piedras, Tambopata, Margen Derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.

PLANO DE UBICACIÓN DE LAS CONCESIONES CASTAÑERAS EN MADRE DE DIOS

UBICACIÓN:		PLANO Nº 01
Sector	: Santa Julia.	
Distrito	: Las Piedras	
Provincia	: Tambopata.	
Departamento	: Madre de Dios	
REVISADO POR:		Alicia Huamani Pérez. Yeni Irene Franco Solano.
ESCALA:		Indicada

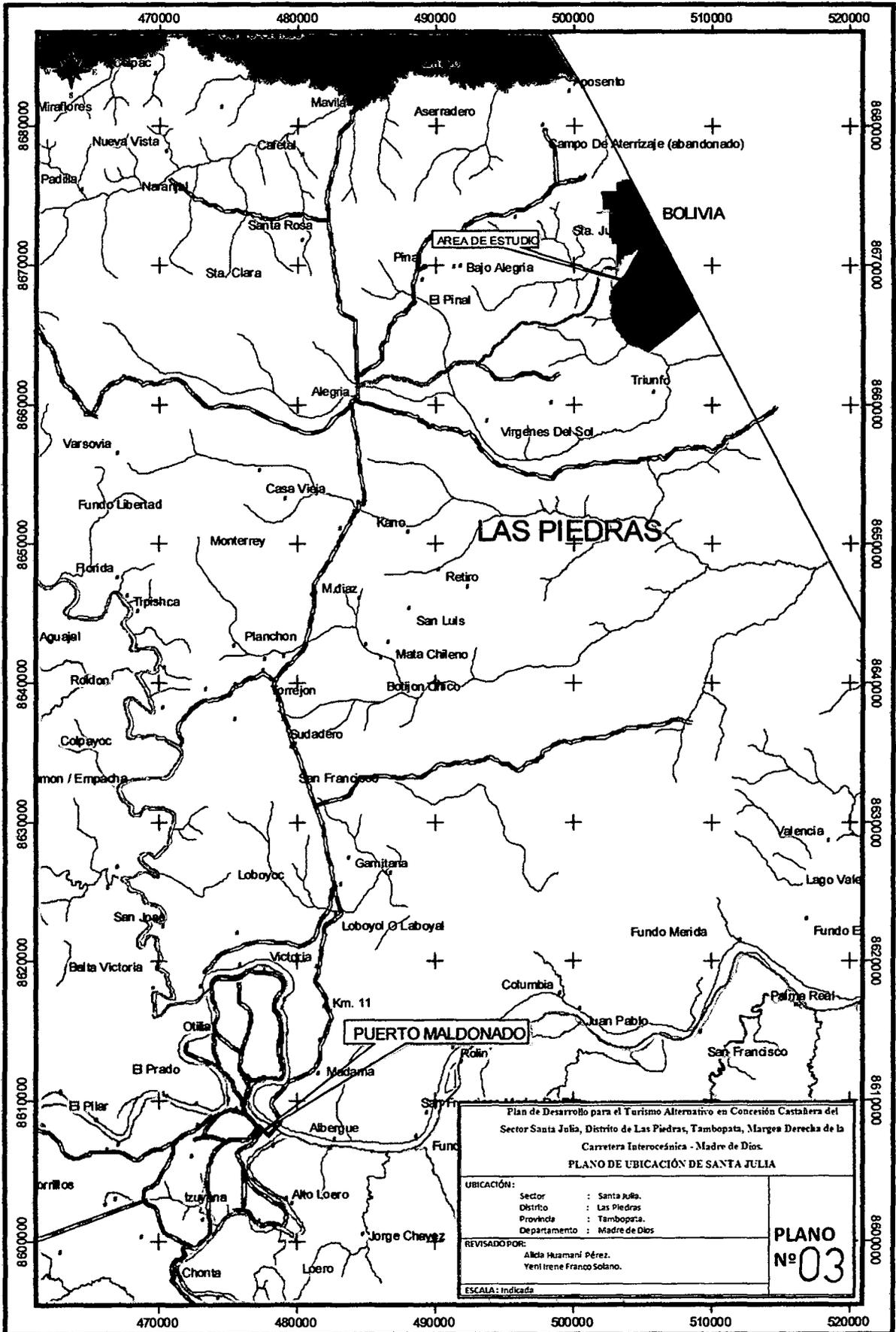


Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesión Costanera del Sector Santa Julia, Distrito de Las Piedras, Tambopata, Margen Derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.

PLANO DE UBICACIÓN DE ALEGRIA

UBICACIÓN:	Sector : Santa Julia.
	Distrito : Las Piedras.
	Provincia : Tambopata.
	Departamento : Madre de Dios.
REVISADO POR:	Alcía Huamaní Pérez. Yenifrene Franco Solano.
ESCALA:	Indicada

PLANO Nº 02



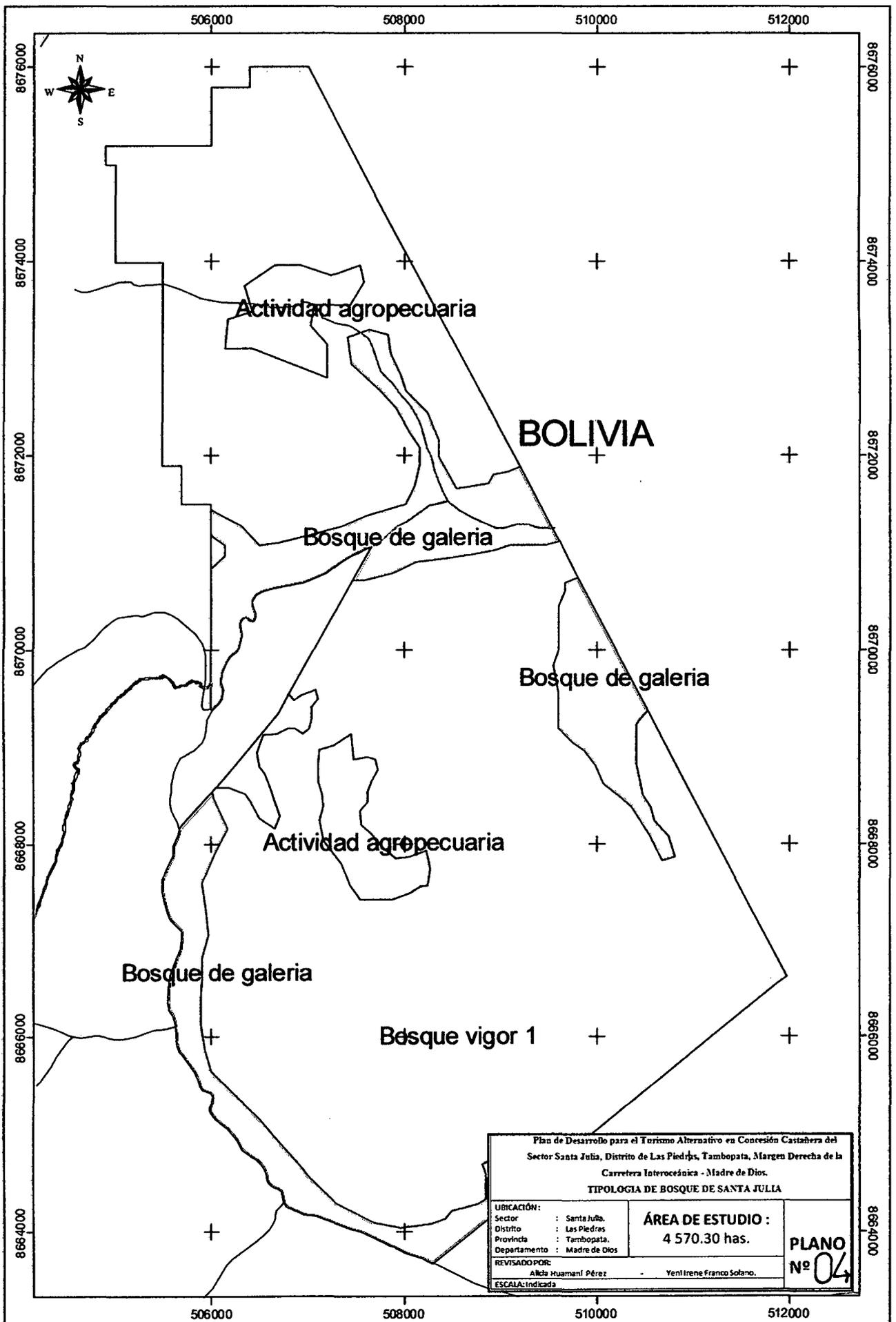
Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesión Castañera del Sector Santa Julia, Distrito de Las Piedras, Tambopata, Marges Derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.
PLANO DE UBICACIÓN DE SANTA JULIA

UBICACIÓN:
 Sector : Santa Julia.
 Distrito : Las Piedras.
 Provincia : Tambopata.
 Departamento : Madre de Dios

REVISADO POR:
 Aída Huamani Pérez.
 Yeny Irene Franco Solano.

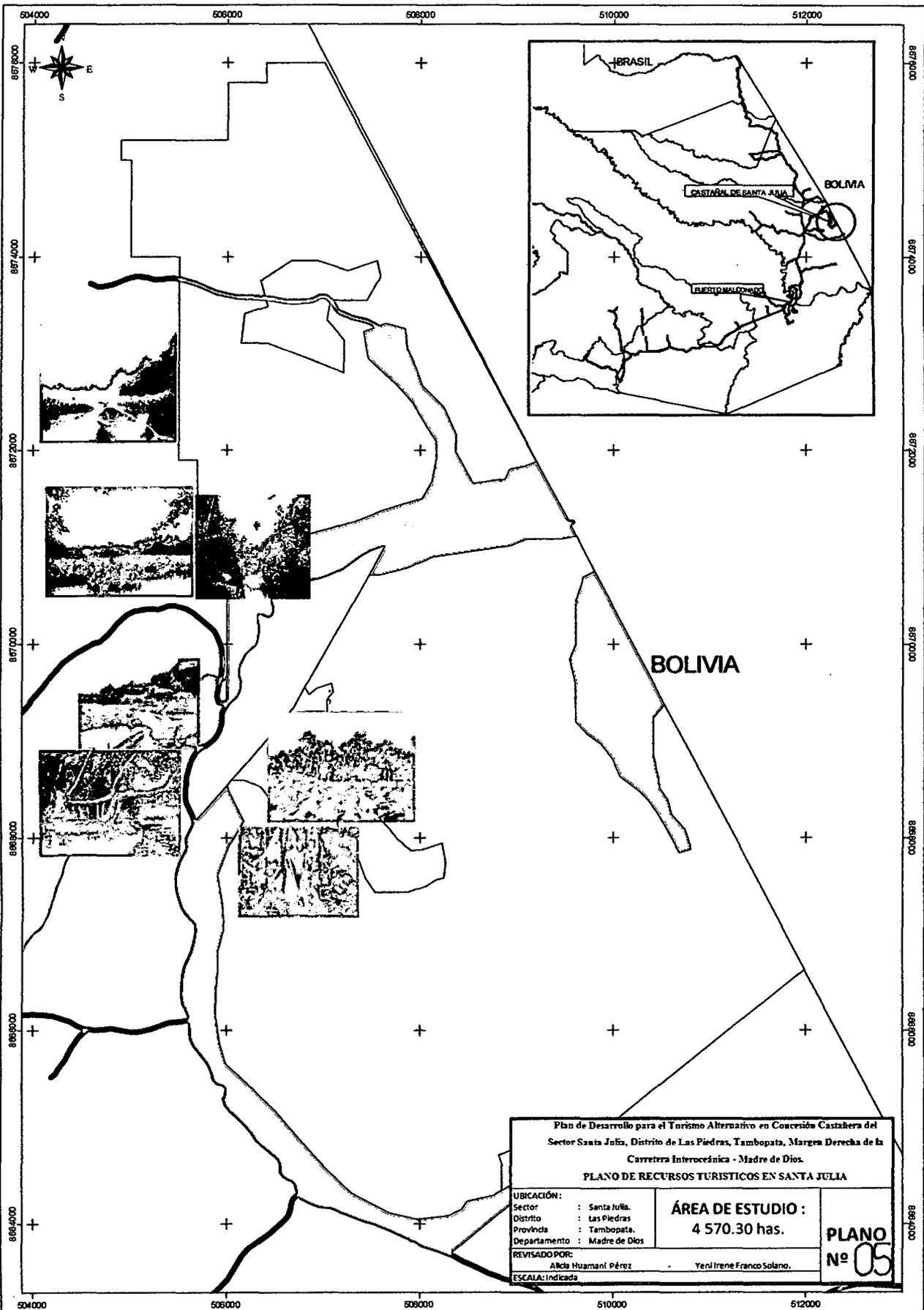
ESCALA: Indicada

**PLANO
 Nº 03**



Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesión Castañera del Sector Santa Julia, Distrito de Las Piedras, Tambopata, Margen Derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.
TIPOLOGIA DE BOSQUE DE SANTA JULIA

UBICACIÓN: Sector : Santa Julia. Distrito : Las Piedras. Provincia : Tambopata. Departamento : Madre de Dios	ÁREA DE ESTUDIO : 4 570.30 has.	PLANO Nº 04
REVISADO POR: Alicia Huamaní Pérez - Yelitrene Franco Solano.	ESCALA: Indicada	



Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesión Castañera del Sector Santa Julia, Distrito de Las Piedras, Tambopata, Margen Derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.

PLANO DE RECURSOS TURÍSTICOS EN SANTA JULIA

UBICACIÓN: Sector : Santa Julia. Distrito : Las Piedras. Provincia : Tambopata. Departamento : Madre de Dios.	ÁREA DE ESTUDIO : 4 570.30 has.	PLANO Nº 05
REVISADO POR: Alicia Huamani Pérez - Yeny Irene Franco Solano.		

ESCALA: Indicada

INFORMACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.

TITULO:

Plan de Desarrollo para el Turismo Alternativo en Concesión Castañera del Sector Santa Julia, Distrito de Las Piedras, Tambopata, Margen Derecha de la Carretera Interoceánica - Madre de Dios.

ÁREA: Recursos Turísticos

CARRERA PROFESIONAL: Ecoturismo

NOMBRES: Bach. Alicia Huamani Perez
Bach. Yeni Irene Franco Solano

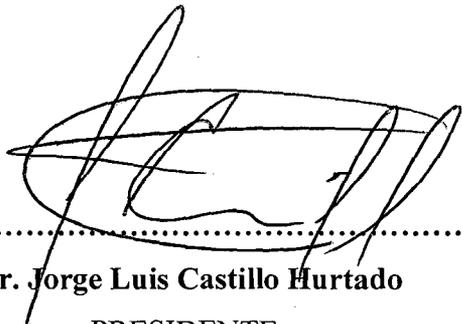
Asesor: Ing. Saúl Manrique León

Colaboradores:

Ing. Emer Ronald Rosales Solórzano, Bach. Javier Francisco Valles
Pacaya.

Fecha: Abril del 2012

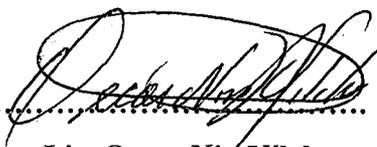
JURADO DE TESIS, ASESOR Y DECANO.



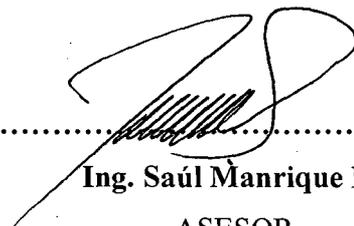
.....
Dr. Jorge Luis Castillo Hurtado
PRESIDENTE.



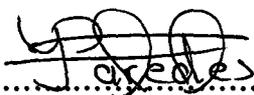
.....
Lic. Henry Ramírez Coronado.
SECRETARIO



.....
Lic. Oscar Nin Vilchez.
VOCAL.



.....
Ing. Saúl Manrique León
ASESOR



.....
Lic. Yolanda Paredes Valverde.
DECANA
Facultad de Ecoturismo