



ESCUELA DE HOSPITALIDAD Y TURISMO

DISEÑO DE UN SENDERO INTERPRETATIVO PARA LA RESERVA
AMAGUSA, PARROQUIA PACTO, DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

Trabajo de Titulación presentado en conformidad con los requisitos
establecidos para optar por el título de Ingeniería en Administración de
Empresas Turísticas y Hoteleras

Profesor Guía
Lic. William Patricio Aguas Días

Autor
Marlon Fabricio Delgado Cerón

Año
2017

DECLARACIÓN DEL PROFESOR GUÍA

“Declaro haber dirigido este trabajo a través de reuniones periódicas con la estudiante, orientando sus conocimientos y competencias para un eficiente desarrollo del tema escogido y dando cumplimiento a todas las disposiciones vigentes que regulan los Trabajos de Titulación”.

William Patricio Aguas Díaz
Master en Ecoturismo y Áreas Protegidas
CI. 1717304800

DECLARACIÓN DEL PROFESOR CORRECTOR

"Declaro haber revisado este trabajo dando cumplimiento a todas las disposiciones vigentes que regulan los Trabajos de Titulación".

Walter Omar Ocaña Zambrano
Maestro en Ciencias Sociales
CI. 1716003940

DECLARACIÓN DE AUTORÍA DEL ESTUDIANTE

“Declaro que este trabajo es original, de mi autoría, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigentes.”

Marlon Fabricio Delgado Cerón

CI. 0401515440

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por darme la vida para terminar con éxito mi carrera universitaria, a mis profesores por guiarme e instruirme, con el objeto de mejorar mis conocimientos y a mis padres, por su ayuda incondicional y por ser mi fuerza para lograr mis objetivos planteados.

DEDICATORIA

Este trabajo de tesis lo dedico a mis padres por su paciencia y guía durante el transcurso de mi vida.

RESUMEN

El presente trabajo de titulación es un diseño de un sendero interpretativo para la reserva Amagusa, localizada en la parroquia Pacto, en el Distrito Metropolitano de Quito.

En el cual se realiza una propuesta que toma en cuenta a la Reserva Amagusa, como su principal actor, con la finalidad de generar herramientas de conservación e interpretación de la naturaleza.

En el capítulo II se elabora una caracterización situacional del territorio que va a ser intervenido mediante una localización geográfica, características económico-productivas, características socio-culturales, descripción de infraestructura, conectividad y transporte y finalmente la identificación de actores locales.

En el capítulo III se realiza una caracterización del sistema turístico del territorio en referencia a la oferta y demanda actual, así como también un diagnóstico, el cual identifica la problemática del territorio y sus objetivos.

En el capítulo IV se desarrolla la propuesta del presente proyecto, mediante la elaboración de objetivos, metas y actividades representados por una matriz de Marco Lógico, que serán medidos mediante indicadores de resultados, además, se incluye un presupuesto y cronograma.

Finalmente, el capítulo V, aborda la estrategia de implementación del proyecto, mediante la identificación de los diferentes productos que se plantea; las estrategias de mitigación; la definición de los actores involucrados; el detalle del financiamiento del proyecto; la descripción de las herramientas de monitoreo; la identificación del posible impacto ambiental y, finalmente las conclusiones y recomendaciones del trabajo.

ABSTRACT

This Project is focused on a design of an interpretation trail for the Amagusa reserve which is located in Pacto area in Distrito Metropolitano de Quito. The proposal in this project is taking into account to the Reserva Amagusa as in the main actor with the purpose of creating appropriate tools for interpreting and conserving nature. Chapter II provides a situational characterization of the subject area through geographic localization, economic and productive features, description of infrastructure, transportation, connectivity, and finally it identifies local actors. Chapter III includes a characterization of the touristic system based on the current supply and demand, as well as a diagnostic which identifies the problems and the set objectives to mitigate those problems. Chapter IV develops this present project by setting objectives, goals, and activities represented by a Logic Framework matrix which will be measured with result predictors. The corresponding budget and schedule are included. Finally, chapter 5 shows the strategy and implementation of the Project by identifying: different posed products, mitigation strategies, involved actors, finance details; as well as describing monitoring tools and identifying the possible environmental impact. Conclusions and recommendations are also presented.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
Objetivos.....	2
Objetivo general.....	2
Objetivos específicos	2
Justificación.....	2
Métodos, Técnicas e Instrumentos	3
Tipo de Investigación.....	3
1. Capítulo I. MARCO TEÓRICO	5
2. CAPITULO II. CARACTERIZACIÓN SITUACIONAL DEL TERRITORIO.....	10
2.1. Localización geográfica	10
2.2. Características económico-productivas.....	12
2.3. Características socio culturales	12
2.4. Breve Descripción de la Infraestructura, Conectividad, Movilidad.....	13
2.4.1 Infraestructura.....	13
2.4.2 Conectividad	14
2.4.3 Transporte y movilidad	14
2.4.4 Identificación de Actores Locales	16
3. CAPITULO III. CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA TURÍSTICO DEL TERRITORIO.....	17
3.1. Análisis de la Oferta Actual.....	17
3.1.1 Datos Generales.....	17
3.1.2 Funcionamiento	18
3.1.3 Servicios Básicos que Posee la Reserva	18
3.1.4 Atractivos y Servicios Turísticos	19
3.1.5 Empaquetamiento Turístico	19
3.1.6 Promoción y comercialización de la reserva.....	20

3.1.7 Cooperación y asistencia técnica	20
3.2. Análisis de la demanda actual	21
3.3. Análisis de la Súper Estructura.....	22
3.4. Diagnóstico – Problematización	23
3.4.1 Identificación de la problemática del territorio.....	23
4. CAPÍTULO IV. DESARROLLO DE LA PROPUESTA	24
4.1 Duración del proyecto y vida útil.....	24
4.2 Beneficiarios	24
4.2.1 Beneficiarios Directos	24
4.2.2 Beneficiarios Indirectos.....	24
4.3. Objetivos, Metas y Actividades.....	25
4.4. Indicadores de Resultados	25
4.5. Cronograma	26
4.6. Presupuesto	26
5. CAPÍTULO V. ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN... 28	
5.1. Desarrollo de la Propuesta	28
5.1.1 PRODUCTO 1. Identificación de sitios de visita e interés turístico.....	28
5.1.2 PRODUCTO 2. Diseño de facilidades turísticas	30
5.1.3. PRODUCTO 3. Modelo de manejo de visitantes para el sitio....	36
5.2. Identificación del posible impacto ambiental y su mitigación	41
5.3. Modelo de gestión.	41
5.4. Forma de financiamiento.....	42
5.5. Estrategias de seguimiento y evaluación	42
Conclusiones.....	44
Recomendaciones.....	45
REFERENCIAS	46
ANEXOS	49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Servicios básicos de Pacto.....	14
Tabla 2. Identificación de Actores Locales	16
Tabla 3. Atractivos Turísticos de la Reserva Amagusa	19
Tabla 4. Servicio turísticos de la reserva Amagusa.....	19
Tabla 5. Identificación de Actores Locales (Súper Estructura)	22
Tabla 6. Matriz de marco lógico	25
Tabla 7. Cronograma de actividades.....	26
Tabla 8. Identificación y descripción de sitios de interés	27
Tabla 9. Identificación y descripción de sitios de interés.....	29
Tabla 10. Tamaño de letras para los diferentes tipos de rotulación	31
Tabla 11. Tamaño de Señalética.....	31
Tabla 12. Señalética adaptada a la reserva Amagusa	31
Tabla 13. Metodología de implementación del sistema de monitoreo turístico, a través de la metodología límites de cambio aceptable (LAC)	36
Tabla 14. Información General del Sitio de Visita.....	37
Tabla 15. Ubicación de puntos de referencia en el sitio	38
Tabla 16. Metodología de la medición.....	39
Tabla 18. De financiamiento.....	42
Tabla 19: Estrategias de seguimiento y evaluación	43

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura1. Delimitación política administrativa parroquia Pacto	11
Figura 2. Mapa del Sendero	28
Figura 3. Gradadas en el sendero, vista frontal.....	34
Figura 4. Gradadas en el Sendero, vista diagonal	35
Figura 5. Gradadas en el Sendero, vista con corte	35
Figura 6. Modelo de gestión para la implementación de la propuesta	41

INTRODUCCIÓN

El Distrito Metropolitano de Quito está compuesto por 32 parroquias urbanas y 33 parroquias rurales, muchas de ellas presentan gran potencial turístico (Quito Alcaldía, 2016).

Entre las parroquias rurales que conforman el Distrito Metropolitano de Quito se encuentra la parroquia de Pacto, la cual está ubicada en las estribaciones occidentales de la cordillera de los Andes, en el extremo noroccidental a 84 km de la ciudad de Quito, en la provincia de Pichincha. En mención a la altura, en referencia al nivel del mar, la parroquia de Pacto se encuentra desde los 500 m.s.n.m. en las riberas de los ríos Pachijal y Guayllabamba, hasta los 1800 m.s.n.m. que estarían representados por las cumbres más elevadas (Gobierno Autónomo Descentralizado de Pacto [GADP Pacto], 2016). Pacto presenta bellezas escénicas, tierra fértil y gran biodiversidad, esto por la presencia de un clima cálido, auto-identificándose como una zona agrícola ganadera con características potenciales para el ecoturismo y la conservación de áreas naturales (Gobierno Autónomo Descentralizado de Pacto [GADP Pacto], 2016). Pacto tiene una población de 4.798 habitantes en total, de los cuales 2.543 son hombres y 2.225 mujeres. La parroquia de Pacto forma parte de la sub-región del territorio de noroccidente de Pichincha, que conforman las parroquias siguientes: Gualea, Pacto, Nanegal y Nanegalito. Del 100% de la población de todo el territorio de noroccidente, el 38% representa la parroquia de Pacto que se conforma de 32 comunidades y la cabecera parroquial (Quito Alcaldía, 2016). Dentro de la parroquia de Pacto se encuentra la reserva Amagusa, la cual alberga una importante biodiversidad, siendo una propiedad de 130 hectáreas de bosque localizada en la IBA (Área de importancia para la conservación de aves) Mashpi- Pachijal (Bird Watching Quito, 2016).

Por las características antes mencionadas, se ha convertido en un sitio de creciente interés para el aviturismo y el ecoturismo, esto debido a su ubicación al ingreso del ACUS Mashpi-Guaycuyacu – Saguangal y junto al Mashpi Lodge, en este sentido, se propone efectuar un estudio para el diseño de un sendero

interpretativo, que permita dar mayor énfasis en la conservación de la biodiversidad de la reserva, siguiendo los parámetros técnicos necesarios para la creación del sendero, a fin de evitar afectar a la IBA y a la vez generando un valor agregado en la experiencia de los visitantes.

Objetivos

Objetivo general

Diseñar un sendero interpretativo para de la reserva Amagusa, parroquia Pacto, Distrito Metropolitano de Quito.

Objetivos específicos

- Realizar la contextualización del territorio de intervención.
- Realizar una caracterización del sistema turístico de la Reserva Amagusa
- Diseñar una propuesta para la implementación de un sendero interpretativo.
- Desarrollar estrategias de implementación con seguimiento y evaluación.

Justificación

En este proyecto de desarrollo, se tomó en cuenta a la parroquia de Pacto que se encuentra ubicada al noroccidente del Distrito Metropolitana de Quito. En esta parroquia se localiza la reserva Amagusa, la cual presenta potencialidad para la creación de un sendero interpretativo, considerando los diferentes lineamientos tanto de la Universidad de las Américas como del Plan Nacional del Buen Vivir y también las necesidades que presenta el sector.

Los lineamientos de la Universidad de las Américas para el proceso de titulación y a los cuales se rige el presente proyecto de desarrollo, se articula a la línea de

investigación “Hábitat, Biodiversidad y Patrimonio” y va a articulado a la línea de investigación de la escuela en cuanto a la “Gestión y Desarrollo Turístico y de empresas de Hospitalidad” (Universidad de las Américas [UDLA], 2015).

En cuanto al Plan Nacional para el Buen Vivir el presente proyecto se enmarca al objetivo número 5, política 5.5 lineamiento estratégico p. que dice: “Incorporar el patrimonio a la cadena de valor del turismo” (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, 2013).

Métodos, Técnicas e Instrumentos

Tipo de Investigación

La ciencia muestra diferentes tipos de investigación y, es necesario conocer sus características para poder enfocarse a un tipo de investigación adecuado, clasificándolos como: Histórica, documental, descriptiva, correlacional explicativa, estudio de caso, experimental y otras (Bernal, 2010).

La selección del tipo de investigación depende del grupo de investigadores y el objeto de estudio e hipótesis que se formen en la misma; en el caso de este proyecto, se realizó una investigación descriptiva, la cual resaltó las características y rasgos de los fenómenos u objetos de estudio; es importante mencionar que este modelo es uno de los más populares y utilizados por principiantes, por lo cual, se convirtió en la base para el desarrollo investigativo de este proyecto. (Bernal, 2010).

Este proyecto de investigación, se enfocó en base a preguntas realizadas durante el proceso, enfatizando herramientas como: encuestas, entrevistas, observación y, la compilación y revisión de documentos (Bernal, 2010).

Metodología

Según menciona Sampieri (2014) en el libro Metodología de la Investigación, la investigación cuantitativa se genera de la revisión literaria y de la perspectiva del estudio a realizar y, en general depende de los objetivos que se plantea el

investigador para combinar los diferentes elementos de estudio. Los componentes y otros procesos serán distintos en estudios con alcance exploratorio, descriptivo, correlacional o explicativo y, es importante tomar en cuenta el alcance del estudio (Sampieri, 2014).

En la investigación de este proyecto, se tomó como base el estudio correlacional, partiendo de preguntas que en el transcurso de la investigación tendrán sus respuestas, considerando que no se descartó otros estudios de investigación, como el descriptivo donde se sometió a análisis a la población, lugares de visita, comunidades y grupos; es decir, este método de investigación pretende de manera independiente o conjunta tomar información de conceptos o variables a las que se hizo referencia y que en el presente proyecto se inició con la toma de datos primarios y secundarios. En los datos primarios se utilizó entrevistas a personas vinculadas al turismo en la zona de Amagusa y sus alrededores, presidente de la junta parroquial de Pacto y el dueño de la reserva en sí, para obtener un enfoque real del estudio que se realizó (Sampieri, 2014).

Tampoco se descartó, como se mencionó anteriormente, la obtención de datos secundarios que se usaron en el proyecto (Sampieri, 2014). Estos datos se recaudaron en base a información que se obtuvo de entidades públicas como: la Organización Mundial de Turismo, el Ministerio de Turismo, Gobierno Parroquial de Pacto, Ministerio de Turismo, entre otras, así como también a base de libros con enfoque en el diseño de senderos interpretativos y del turismo en sí.

1. Capítulo I. MARCO TEÓRICO

Actualmente la Organización Mundial de Turismo, menciona que “El turismo es un fenómeno social, cultural y económico relacionado con el movimiento de las personas a lugares que se encuentran fuera de su lugar de residencia habitual por motivos personales o de negocios/profesionales” (Organización Mundial de Turismo, 2016). A partir de lo cual, su desarrollo se ha dado en prácticamente todos los campos, de manera particular en los espacios naturales protegidos, a esta modalidad turística se la ha denominado turismo de naturaleza, comprendido como la acción turística que se despliega, sin alterar el medio ambiente y su equilibrio, sembrando la conservación de la naturaleza, con actividades que promuevan su apreciación y conocimiento, evitando dañar los ecosistemas existentes, mediante una interacción, incentivando a las comunidades existentes a la mejora de su calidad de vida, buscando incentivar un desarrollo de tipo sustentable (Secretaría de Fomento Turístico México, 2012).

Es precisamente a partir de este enfoque de sustentabilidad que una nueva modalidad turística se ha desarrollado, misma que presenta con una apuesta más responsable; el ecoturismo, entendido como una actividad turística que abarca un viaje comprometido con áreas silvestres, en el cual busca incentivar el compromiso con la cultura y el ambiente del lugar que se va a conocer o visitar, generando actividades económicas donde implica la participación de recursos naturales y, que mediante la conservación de los mismos busca un beneficio para las comunidades locales (Wo, 2007).

Como se dijo anteriormente, este tipo de turismo es realizado principalmente en espacios naturales protegidos, estos espacios corresponden a lugares o áreas en la geografía de un territorio, que están claramente definidos, presentan reconocimiento y son gestionados mediante normativas constitucionales y políticas públicas, orientadas hacia la eficiencia en la conservación de la naturaleza a largo plazo, los ecosistemas y los valores culturales asociados con la conservación del lugar (Ministerio del Ambiente Ecuador [MAE], 2016).

A su vez, la Constitución de la República del Ecuador del 2008, reconoce la importancia de la biodiversidad del país, para ello ha dado un paso muy importante a nivel mundial, al otorgarle derechos a la naturaleza, una parte de estos derechos son reconocidos e instrumentalizados por medio del Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE) e integrado por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), el cual es el responsable de conservar la biodiversidad y mantener las funciones ecológicas de los ecosistemas. Por otra parte, en el mismo instrumento también se define los cuatro subsistemas que estructuran al SNAP, siendo estos: estatal, de los gobiernos autónomos descentralizados, comunitarios y privados (Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), 2016).

Las áreas protegidas [AP] en el Ecuador representan el 20% del territorio nacional conservado; el subsistema del Estado se integra por 54 áreas protegidas, siendo el Ecuador uno de los países de América Latina con mayor territorio de protección de ecosistemas (SNAP, 2016). Mientras que el subsistema natural de áreas protegidas denominado comunitario se encuentra en proceso de estructuración, donde se destacan la propuesta de un territorio indígena protegido en la Cordillera del Cóndor, siendo iniciativa de la comunidad Shuar Arutam, también la propuesta de la reserva Chachi, ubicada en la provincia de Esmeraldas y, la propuesta de áreas comunitarias donde se priorizara la conservación del manglar en las diferentes localizaciones de la costa ecuatoriana (SNAP, 2016).

El subsistema de los gobiernos autónomos descentralizados, reúne las áreas que han sido declaradas por estos organismos, donde destacan algunas áreas naturales protegidas, como es el caso del Área Ecológica de Conservación Municipal “Siete Iglesias” declarada en el año 2012 (SNAP, 2016).

En este nivel se encuentra el Subsistema Metropolitano de Áreas Protegidas, en donde se encuentran las Áreas de Conservación y Uso Sustentable (ACUS), ubicadas en el noroccidente del Distrito Metropolitano de Quito, provincia de Pichincha, que bajo la coordinación de la Secretaria del Ambiente, realizaron la

gestión de conservación debido a las características biológicas que los bosques del sector presentaban y buscando de alguna manera protegerlos, desde el 2011, las entidades mencionadas han declarado tres áreas protegidas denominadas: ACUS Mashpi-Guaycu-yacu Sahuangal, ACUS Sistema Hídrico Pachijal y ACUS Yunguilla, las cuales presentan características ecológicas sociales y culturales que convierten a la zona en un enorme potencial para el desarrollo de actividades sostenibles permitiendo la conservación de la biodiversidad (Distrito Metropolitano de Quito-Secretaría del Ambiente-Fundación Aves y Conservación, 2014).

Finalmente, en esta clasificación tenemos al subsistema privado, el cual alberga principalmente a los bosques y vegetación protectores de índole privada, siendo estos de vital importancia para las acciones de conservación en el país, es por ello que el Ministerio del Ambiente trabaja en la creación de lineamientos claros para la declaración y manejo de este sub sistema (SNAP, 2016).

Este subsistema es representado por la reserva Amagusa, que consta de 130 hectáreas y, que junto al bosque protector Mashpi y las reservas Mashpi Shungo y Pambilino se encuentran al interior del ACUS Mashpi-Guaycuyacu-Sahuangal (Amagusa Reserve, 2014).

El objetivo de conservación de estas áreas, es la protección de su biodiversidad, también se puede observar gran diversidad de atractivos y paisajes, que son esenciales para el desarrollo turístico, el aprovechamiento del mismo no debe ser solamente un instrumento de sostenibilidad económica de la comunidad, sino también una mejora del manejo que implique bienestar en general (Gunther & Martínez, s.f.).

Uno de los elementos más recurrentes respecto a la gestión de las AP, es el denominado 'uso responsable', el cual es entendido como la acción y apertura de diferentes áreas de conservación en determinada temporada para su visita,

manteniendo condiciones de restricción y escases en la oferta de servicios adecuados en comparación a otras ofertas turísticas normales (Solís, 2007).

Esto corresponde a la gestión de AP, para ello es necesario considerar al menos dos elementos, la planificación y el manejo, respecto a ello y desde un enfoque turístico, en algunas AP se ha otorgado permisos a empresas turísticas, las cuales manejan grupos de visitantes con actividades predefinidas y sujetas a regulaciones de los planes de manejo (Solís, 2007).

En el primer elemento de planificación de turismo que se considera en la gestión de AP, se toma en cuenta mecanismos de una planificación normal, pero con una filosofía de acción a la ética y cuidado del medio ambiente, mostrando tolerancia al ser un producto ambiental sensible (Wo, 2007).

Considerando mecanismos de planificación normal se enfatiza en la interpretación ambiental, la cual se debe realizar de manera dirigida, en senderos u otros componentes como es el caso de estudio y, que esta define cuatro cualidades, donde la primera mención enmarca a la interpretación como una acción entretenida y placentera, el objetivo principal obviamente no es entretener pero, si la audiencia no está entretenida es probable que su atención se desvíe a otra cosa, la interceptación debe ser personal y significativa conectando los guías con la audiencia y la naturaleza siendo la segunda mención lo relevante de la interpretación, a más de eso se trabaja en la tercera fase que sería organizar la interpretación, refiriéndose a que la información debe ser presentada de una forma fácil, de seguir llevando una lógica en lo que se describe y presenta, de igual manera en el cuarto paso se define que, la planificación debe tener un tema y que este se debe desarrollar alrededor de una idea central (Wo, 2007).

El momento de aplicar el elemento denominado interpretación, este se desarrollará en un sendero, que se define como un camino que permite recorrer un área determinada con facilidad, cumpliendo diferentes funciones que se enfocan en servir de acceso y paseo a los visitantes, también ayuda para

desarrollar actividades educativas y facilita administrar áreas protegidas (Tacón y Firmani, 2004).

El sendero debe tener un perfil técnico el cual debe constar con información básica que implique una denominación técnica, localidad donde se encuentra, nombres populares y significados de denominación, longitud, número de etapas recorridas en el caso de que la haya, espacios naturales, espacios patrimoniales y más que se deben destacar mediante una información precisa y concisa (Nasarre, 2012).

Haciendo énfasis en el perfil técnico dentro de los senderos, se debe dar importancia a la metodología de cambio aceptable, que básicamente se define como un sistema de monitoreo, el cual sirve de herramienta dentro del sistema de manejo turístico que ayuda a determinar la conveniencia de unas u otras estrategias de manejo y cuyas modificaciones dependerá de las decisiones tomadas tras el análisis del monitoreo (Instituto de Ecología Aplicada de la Universidad San Francisco de Quito, 2008).

La metodología que se aplicará en el presente proyecto para la conservación consta de los siguientes pasos: Selección de sitio de visita, identificaciones de los indicadores de impacto, métodos de identificación de los indicadores, definición de límites de cambio aceptable, evaluación, establecimiento de estrategias, seguimiento y evaluación. Estos pasos tienen distintas características para su ejecución las cuales se deben aplicar de una manera coordinada y sincronizada (Instituto de Ecología Aplicada de la Universidad San Francisco de Quito, 2008).

Considerando el enfoque que se le dio a dicho proyecto, en los siguientes capítulos se desarrolla la caracterización situacional del territorio, caracterización del sistema turístico, desarrollo de la propuesta de sendero y las estrategias de implementación para el mismo.

2. CAPITULO II. CARACTERIZACIÓN SITUACIONAL DEL TERRITORIO.

Pacto es una de las parroquias rurales más importantes del cantón Quito, siendo elevada a la categoría de Gobierno Seccional Autónomo, de acuerdo a la Ley Orgánica de Juntas Parroquiales Rurales que fue publicada en el Registro Oficial 193, el 27 de octubre del 2000 y con la Constitución Política de la República, siendo este cambio de vital importancia y que pueda utilizar mecanismos por los cuales se pueda estimular y dirigir de manera efectiva a los sectores marginales y así se conviertan en autogestionarios de su desarrollo (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

Mediante este decreto, en el sector se ha venido diversificando las actividades económicas de carácter local, una de ellas el turismo.

2.1. Localización geográfica

La parroquia de Pacto, se encuentra en el noroccidente del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). La parroquia limita al norte con la parroquia García Moreno de la provincia de Imbabura, al sur con el cantón San Miguel de los Bancos y la parroquia Gualea del DMQ, al este con la parroquia Gualea y al oeste con el cantón Pedro Vicente Maldonado (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

Se encuentra en las coordenadas, latitud: 748409 y longitud: 10015595 con un clima templado-húmedo y una temperatura que oscila entre los 17 y 20 grados centígrados. La parroquia de Pacto presenta una superficie de 346,14 kilómetros cuadrados, esta superficie presenta un componente biofísico el cual constituye la base para el desarrollo y ordenamiento territorial siendo el medio natural en el cual la población se asienta y realiza diferentes actividades (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

En base a este estudio la parroquia de Pacto se ubica en las estribaciones de la Cordillera Occidental, presentando un relieve montañoso y con altitudes que

oscilan desde los 500 m.s.n.m. en las zonas bajas siendo estas las cuencas de los ríos Pachijal y Guayllabamba, hasta los 1850 m.s.n.m. en las zonas elevadas (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

La parroquia tiene presencia de dos tipos de bioclimas que son: el Ecuatorial Mesotérmico Semi-Húmedo (EMSH) con precipitaciones entre 500 a 2000 mm al año, la humedad presenta variaciones entre 65 y 85 % y la temperatura oscila entre 12 y 20 grados centígrados, el otro bioclima se denomina Tropical Megatérmico Muy Húmedo (TMMH) caracterizado por un clima de transición entre la región andina y el litoral, con temperatura media y humedad del 90%, su principal característica es la presencia de precipitaciones anuales que superan los 2000 mm llegando hasta los 4000 mm., dando origen a los bosques montano bajo, bosques nublados y bosque pie montano (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

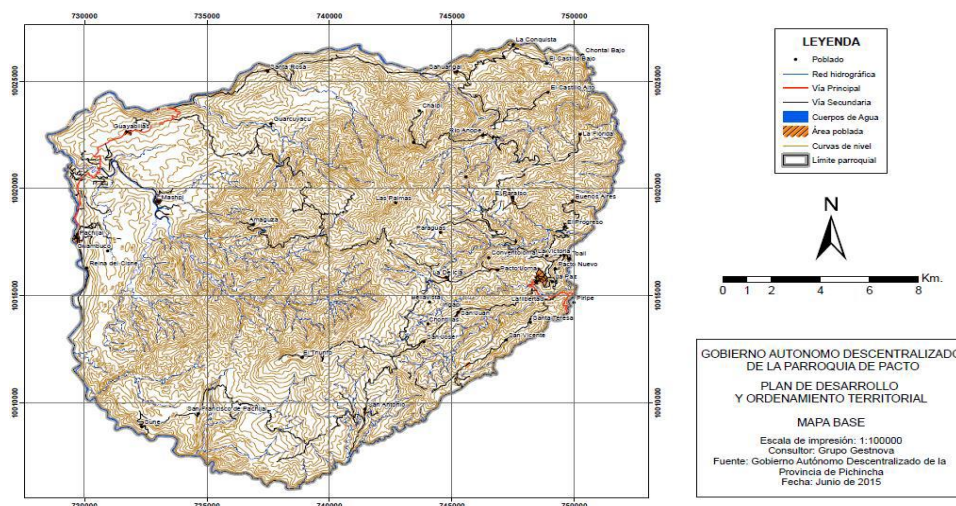


Figura1. Delimitación política administrativa parroquia Pacto

Tomado de: Plan de ordenamiento territorial de la parroquia Pacto, 2015

2.2. Características económico-productivas

La parroquia de Pacto presenta recursos económico-productivos abundantes, esto debido a sus condiciones climáticas, situación geográfica y la inmensa cantidad de recursos naturales que la parroquia presenta, adicional a ello, la cercanía de la ciudad de Quito que es uno de los principales destinos de comercialización (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

Las principales actividades de la parroquia son: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, industria manufacturera, enseñanza, construcción, comercio al por mayor y menor, la extracción de recursos naturales y en menor escala el turismo (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

El principal producto que se produce en la parroquia de Pacto es la caña de azúcar, siendo un cultivo tradicional, de este producto se deriva la panela que es exportada a diferentes mercados nacionales e internacionales como: Francia, Italia, Alemania. A parte de este producto tiene bastante relevancia para la economía local el cultivo de cacao, café, palmito seguido de zapallo, maní, plátano, yuca, aguacate, naranjas, mandarinas, limón, guayaba y más (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

2.3. Características socio culturales

Según los datos del Censo de 2010, la parroquia Pacto forma parte de la subregión territorial del Noroccidente de Pichincha, conformada por las parroquias Gualea, Pacto, Nanegal y Nanegalito, siendo Pacto, la parroquia que alberga la mayor cantidad de habitantes en la zona del noroccidente con un 38%, representado un total de 4 798 habitantes, de los cuales 2 543 son hombres y 2 255 mujeres. La población en la parroquia muestra una problemática en las edades comprendidas entre los 15 a 49 años, debido a migraciones y, con lo

cual la localidad presenta una disminución considerable de niños y niñas menores de 5 años de edad y, es por esto que se perfila a un proceso de envejecimiento prematuro en la parroquia (Instituto Nacional de Estadística y Censo, 2010).

El censo 2010 también muestra información en referencia al analfabetismo, tanto en hombres (7.87%), como en mujeres (10.07%) siendo mayor la incidencia de mujeres. Los porcentajes más altos de años de escolaridad de la población están representados por la instrucción primaria y básica, que es más del 88% de la población, seguido de la educación secundaria y bachillerato y, finalmente, un mínimo de la población cuenta educación superior con un 6% (Instituto Nacional de Estadística y Censo, 2010).

En referencia a la salud, la parroquia de Pacto cuenta con pocos establecimientos, con una infraestructura física y humana mínima con: 4 establecimientos, dos de los cuales son representados por el Ministerio de Salud y dos por el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social. En referencia al recurso humano dentro de los centros de salud, en promedio se encuentra conformado por un médico rural y una auxiliar de enfermería (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

2.4. Breve Descripción de la Infraestructura, Conectividad, Movilidad.

2.4.1 Infraestructura

La parroquia de Pacto muestra deficiencia en infraestructura debido a diferentes factores tanto económicos como culturales de las personas, haciendo alusión a que solo en las grandes urbes se puede vivir cómodo, esto implica que la población no gestiones diferentes tipos de infraestructura para una mejora de servicios básicos como son: agua potable, alcantarillado y servicio eléctrico (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

Tabla 1. Servicios básicos de Pacto

DETALLE DE VIVIENDAS DEL AÑO 2010 CON:	PORCENTAJE
Abastecimiento de agua por red pública en su interior	24.1%
Abastecimiento de agua por tubería en su interior	39.9%
Eliminación de aguas servidas por red pública de alcantarillado	27.7%
Adecuado sistema de eliminación de excretas	68.6%
Eliminan la basura por carro recolector	34.1%
Servicio de energía eléctrica	92.2%

Tomado de: Instituto Nacional de estadística y censo 2010

En los datos de la tabla anterior se detecta un problema en el abastecimiento de agua y la eliminación de excretas, esto se detecta un derecho en el centro de la comunidad. El abastecimiento de agua es manejado por las denominadas Juntas Administradoras de Agua, que cobran una tasa de 2 a 5 dólares por dar el servicio a la población (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

2.4.2 Conectividad

La conectividad en la parroquia de Pacto es deficiente, la mayor parte del territorio no dispone de servicios de conectividad, influyendo negativamente a la educación, información y organización social. La mayoría de las comunidades tienen acceso a telefonía de empresas privadas como son: Claro y Movistar, aunque estas empresas prestan un servicio deficiente en la comunidad, además la telefonía fija así como el internet solo está presente en el centro de la parroquia, ahí se trasladan personas de todos los lugares para la realización de actividades que impliquen comunicación (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

2.4.3 Transporte y movilidad

En cuanto a la movilidad en la parroquia de Pacto se puede mencionar a diferentes factores como vías de acceso, transporte y señalización.

2.4.3.1 Vías de Acceso

Desde el acceso de la vía Calacalí-La Independencia a la parroquia Pacto, se encuentra asfaltada; es decir, que presenta una vía de primer orden, el asfaltado fue realizado en el año 2015, la desviación de aguas en esta vía es a través de cunetas las cuales en ciertos lugares son reforzadas con material pétreo y en otro muy básicas, esta infraestructura hace que la vía tenga un deterioro acelerado (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

Las vías más deterioradas aún son las de segundo orden o secundarias que conectan a zonas productivas, estas vías presentan muchas limitaciones en su funcionamiento ya que no son asfaltadas, tienen baches y su componente principal es lastre. La vía con estas características es la que recorre Pachijal – Pacto Centro con un tramo de 40 km que toma aproximadamente un tiempo de 2 horas y que en época de lluvias deja en total aislamiento a otras comunidades como Pachijal, Mashpi, Guayabillas y Santa Rosa (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

2.4.3.2 Transporte

En relación al sistema de transporte, las comunidades tienen conexión desde y hacia la cabecera parroquial, normalmente existen turnos diarios desde las comunidades en la mañana hacia la cabecera parroquial y en la tarde desde la cabecera parroquial hacia las comunidades. En la cabecera parroquial la población tiene acceso a frecuencias de buses que cubren rutas desde Pacto hasta Quito y desde Pacto hacia Santo Domingo, siendo la cooperativa de transporte que ofrece esta ruta la Cooperativa de Transporte Otavalo (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

Las comunidades de Pachijal, Mashpi y Santa Rosa no disponen de transporte hacia la cabecera parroquial y la comunidad de Guayabillas tiene un turno de

salida que es a las 6 am y uno de entrada a las 2 pm. Estas comunidades que no tienen circuitos regulares se movilizan diariamente en rancheras que cubren rutas en las diferentes comunidades y, existe la comunidad Santa Rosa que no tiene acceso a este tipo de transporte por lo que se las debe arreglar para llegar a la comunidad más cercana como es el caso de Guayabillas y acceder a este tipo de transporte (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

2.4.3.3 Señalización

En referencia a la señalización de las vías en la parroquia presenta en la vía principal señalización horizontal y vertical regular y en el caso de las demás arterias viales que conectan a la parroquia muestra una señalización deficiente y en las vías de segundo orden no presenta señalización (Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto [GADP Pacto], 2015).

2.4.4 Identificación de Actores Locales

Para la identificación de actores locales, se tomará en cuenta la diferente información que se ha recopilado en la comunidad y en los diferentes sitios de interés; los mismos que se los describe a continuación:

Tabla 2. Identificación de Actores Locales

ORGANIZACIÓN
Secretaría del Ambiente
Quito Turismo
Gobierno Autónomo Descentralizado de Pichincha
Gobierno Autónomo Descentralizado de Pacto [G.A.D.P. Pacto]
Reserva privada Amagusa
Reserva Privada Mashpi Metropolitan Touring
Comunidad de Pacto
Universidad de las Américas

3. CAPITULO III. CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA TURÍSTICO DEL TERRITORIO

La actividad turística, para obtener un funcionamiento adecuado, requiere de la interacción de diferentes factores que pueden ser motivacionales, deseos de los viajeros y los intereses que son denominados como demanda turística, así también, existen los bienes y servicios turísticos ofertados en un destino que se le conoce como oferta turística. Por esta razón y en base a la demanda turística de los viajeros, es posible crear un perfil de la oferta turística que será indispensable para satisfacer sus expectativas (Destinos del Perú, Embajada de Suiza, Secretaria de Estado para Asuntos Económicos (SECO), Ministerio de Comercio Exterior y Turismo [Mincetur] y, Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo, 2014).

A continuación, se presenta un análisis en la cual se identifica la oferta y demanda turística actual de la reserva Amagusa.

3.1. Análisis de la Oferta Actual.

Boullón define a la oferta turística como la cantidad de servicio sean estos servicios básicos, servicios turísticos y atractivos turísticos o mercancía que ingresa al mercado consumidor a un precio determinado y por un periodo de tiempo (2006).

Por lo que se diseñó una matriz para el levantamiento de estos datos a nivel de reserva natural privada (Anexo 1. Análisis de la Oferta). El análisis determinó los siguientes datos:

3.1.1 Datos Generales

El nombre de la finca se denomina Reserva privada Amagusa, es una propiedad familiar y que tiene como representante legal al señor Sergio Basantes, el cual se lo puede localizar para obtener información de la reserva privada a través de

un teléfono móvil 0987510774, mediante e-mail info@mashpi-amagusa-reserve.com, o mediante su página web www.mashpi-amagusa-reserve.com. La reserva se encuentra ubicada en la provincia de Pichincha, cantón Quito, parroquia Pacto en donde podemos llegar desde la ciudad de Quito mediante sistema de transporte público como autobuses que pertenecen a la cooperativa de transporte Otavalo o la cooperativa de transporte Minas, estos transportes tienen su ruta Quito-Parroquia Pacto; por lo que, para llegar a la reserva Amagusa es necesario rentar camionetas rancheras desde Pacto.

3.1.2 Funcionamiento

La matriz muestra que el número de personas vinculadas de forma directa al establecimiento son 2 familias y la propiedad en conjunto pertenece a 5 familias más, la reserva es de carácter familiar y en proceso de legalización que se realiza en la Secretaría de Tierras.

En la reserva Amagusa, se lleva un registro de visitantes del año 2015 y 2016 donde muestra un total de 593 visitantes en los dos años; el año 2015, tiene un total de visitas de 221, de los cuales 15 son nacionales y 206 extranjeros y en el año 2016 presenta un total de 372 visitas hasta la fecha, de las cuales 153 son nacionales y 219 extranjeros. La procedencia mayoritaria de extranjeros es de: Estados Unidos, Europa y China principalmente, mostrando un segmento de edad de 30-55 años (Anexo 1. Análisis de la Oferta).

3.1.3 Servicios Básicos que Posee la Reserva

La reserva privada Amagusa posee los siguientes servicios básicos:

- Agua entubada
- Tratamiento de desechos líquidos mediante pozo séptico
- Energía eléctrica pública
- Servicios de comunicación mediante celular (Claro)

- Un centro de salud fuera de la reserva el cual (específicamente a 14 km en Pacto centro).
- No cuentan con seguridad, ni guardias comunitarios.

En la reserva, no se ha trabajado aún con normas y reglas para los visitantes.

3.1.4 Atractivos y Servicios Turísticos

En cuanto a los atractivos turísticos de la reserva privada Amagusa, se puede mencionar según la información del anexo 1, lo siguiente:

Tabla 3. Atractivos Turísticos de la Reserva Amagusa

ATRACTIVO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE ACTIVIDAD
Lugares para la observación de aves	La reserva cuenta con dos lugares de avistamiento de aves identificados en los cuales se puede realizar diferentes actividades.	Aviturismo Fotografía Senderismo
Bosque nublado de la reserva	El bosque nublado es característico de la zona donde se encuentra la reserva Amagusa el cual ayuda entre otras cosas a la conservación de diferentes especies animales y vegetales que viven dentro del mismo, también ayuda a la captación de agua dulce.	Ecoturismo Fotografía Senderismo

En cuanto a servicios turísticos, la reserva Amagusa cuenta con los siguientes;

Tabla 4. Servicio turísticos de la reserva Amagusa

SERVICIO	DESCRIPCIÓN
Guianza	Guías comunitarios, que hablan español y se especializan en aviturismo.
Parador	El parador ofrece desayunos, almuerzos y platos a la carta de la zona como: tilapia, ceviche de palmito, caldo de gallina y más.
Señalización turística externa	La reserva presenta un sistema de señalética informativa básica.

3.1.5 Empaquetamiento Turístico

La reserva empaqueta su oferta de forma integrada a los otros atractivos de la parroquia. Estos paquetes full day (incluye: transporte privado desde Pacto a los lugares de visita, donde se oferta tres atractivos turísticos que pueden ser, cascada Finca Santa María, granja integral Elsita y la reserva Amagusa), donde también incluye alimentación de comida tradicional que conste de entrada plato fuerte y postre se comercializan hasta en 70 usd (Basantes, 2016)

3.1.6 Promoción y comercialización de la reserva

La reserva Amagusa se promociona a través de página web: www.mashpi-amagusa-reserve.com.

De la misma forma la reserva Amagusa se promocionan en ferias y eventos, como: Sabores y texturas y Mes de las Aves, eventos desarrollados por la Administración del Municipio de Quito.

El producto que ofrece la reserva son ventas de forma independiente, pero se apoyan de Birdwatching Association, que es una asociación ecuatoriana creada con la finalidad de dar un servicio para las personas amantes de las aves y captar una mayor capacidad de mercado a nivel mundial (<http://www.birdwatching-conservation-association.org/>, 2016)

3.1.7 Cooperación y asistencia técnica

Para la promoción la reserva Amagusa, recibe apoyo de Quito Turismo que ofrece asistencia técnica y promoción turística para el noroccidente del D.M.Q. Al igual que Quito Turismo, existen otras entidades que ayudan en diferentes aspectos como es el caso de la Secretaría del Ambiente del Municipio del D.M.Q., quienes han apoyado con planes de manejo para la reserva y las zonas de conservación de D.M.Q.

Otras entidades colaboradoras son las universidades en general del Ecuador, las cuales ayudan con estudios técnicos en diferentes áreas.

3.2. Análisis de la demanda actual

La demanda turística es la motivación y el interés que tiene el turista por viajar y su capacidad adquisitiva para adquirir productos o servicios turísticos en un tiempo determinado y un precio (Chigora & Vutete, 2015).

Tomando en cuenta este concepto, se realizó en la reserva Amagusa encuestas las cuales ayudaron a analizar el perfil de visitante que llega al lugar en mención; por lo tanto, tras varias salidas a la comunidad de Pactoloma y específicamente a la Reserva Amagusa, se logró levantar 16 encuestas en un tiempo de 3 meses en el período desde el 30 de septiembre hasta el 30 de noviembre, con el apoyo prestado por el propietario de la reserva, considerando que actualmente no hay una demanda fluctuante o alta dentro de esta reserva.

Según el perfil del visitante determinado por las encuestas, expone que en un 100% son de nacionalidad ecuatoriana, ciudad de Quito; de estos el 56% son de sexo masculino y el 44% sexo femenino. Las edades fluctúan entre 20 y 30 años con un 50%, 30 a 39 años y 40 a 49 años en un 19% y solo un 2% son mayores a 50 años.

En referencia al nivel de instrucción, un 69% presentan estudios superiores, el 25% tienen instrucción secundaria y el 6% poseen postgrado.

En dichas encuestas se determinó que el motivo de viaje de los turistas en un 56% lo realizan por vacaciones u ocio, seguido por un 38% para realizar actividades de estudio y en un 6% por visita a amigos o familiares.

Las principales actividades que realiza el visitante son: aviturismo, caminatas, visita a las áreas de conservación y uso sustentable y la comunidad;

considerando que el tiempo promedio de visita es de 4 a 8 horas en un 54, con un gasto promedio de viaje de 5 a 19 dólares que es representado en un 45,5%.

De los encuestados el 45,5% se enteró de la comunidad por intermedio de amigos, seguido de un 36,4% de familiares, pocos son los que se enteran del turismo de la comunidad mediante redes sociales, representados por el 1%. Estos, visitan la comunidad entre amigos considerando un 63,6% y el 27,3 visitan la comunidad con sus parejas; tomando un tiempo de 1 semana o menos para la organización de su viaje, representado por el 45% de los encuestados.

Según las encuestas realizadas, el 90,9% si regresarían a la reserva; así como también la relación precio calidad, se califica en primer lugar al servicio que brinda la reserva, seguido de la alimentación de la misma. Es importante mencionar que para mejorar los servicios de la misma los encuestados recomendaron que:

- Se debe mejorar la infraestructura turística
- Capacitar a la comunidad
- Diseñar un plan de Marketing
- Mejorar los medios de transporte

3.3. Análisis de la Súper Estructura

En el análisis de los actores, se considera a los organismos que pertenecen a la súper estructura del territorio, los mismos que se encuentra identificados en la siguiente tabla.

Tabla 5. Identificación de Actores Locales (Súper Estructura)

ORGANIZACIÓN	FUNCIÓN / MANDATO	INSTRUMENTO DE GESTIÓN	CONFLICTOS
Secretaría del Ambiente	Salvaguardar ecosistemas del DMQ (Secretaría del Ambiente, 2016)	Leyes, reglamentos, normas.	Minería, madereras, propiedades privadas
Quito Turismo	Desarrolla y promueve el turismo del DMQ (Quito Turismo, 2014)	Marketing, normas, reglamentos.	Comunidad, turismo privado

Gobierno Autónomo Descentralizado de Pichincha	Desarrollo sustentable del territorio promoción (G.A.D. de la Provincia de Pichincha, 2016)	Plan de desarrollo y ordenamiento territorial	Comunidad
Gobierno Autónomo Descentralizado de Pacto [G.A.D.P. Pacto]	Fomento el desarrollo sustentable de la parroquia (G.A.D. Pacto, 2016)	Leyes, normas.	Comunidad.
Reserva privada Amagusa	Conservación del ecosistema y preservación de aves (Reserva Amagusa, 2014)	Normas y reglamentos de la Amagusa	Reserva y comunidad
Reserva Privada Mashpi Metropolitan Touring	Estudio científico y turístico (Mashpi Lodge, 2016)	Normas, presupuesto, educación.	Lodge y comunidad
Comunidad de Pacto	Participación ciudadana y turística	Normas de la comunidad	Comunidad
Universidad de las Américas	Fomenta relación entre comunidad y universidad y participa de diferentes proyectos educativos (Udla, 2016)	Educación, proyectos, vinculación.	Otras universidades

3.4. Diagnóstico – Problematicación

3.1.1. Identificación de la problemática del territorio

En este proyecto, se identificó que los senderos, facilidades y sitios de interés turístico no están definidos y, el manejo de visitantes en el área es informal, lo que genera una inadecuada infraestructura para la operación del ecoturismo en la reserva privada Amagusa; causando esto, un limitado número de visitas en el sitio, oferta escasas de actividades turísticas e impactos no conocido sobre el ecosistema de dicha reserva. (Anexo 3. Árbol de Problemas)

4. CAPÍTULO IV. DESARROLLO DE LA PROPUESTA

Para el desarrollo de este capítulo, se toma en cuenta la duración del proyecto y vida útil, así como la cantidad de beneficiarios sean estos directos e indirectos y para finalizar se plantea objetivo, metas y actividades.

4.1 Duración del proyecto y vida útil

El diseño del sendero interpretativo que se presenta en el actual proyecto, tiene una duración de 5 meses en total de los cuales 3 se aplicaron para el estudio técnico y 2 para la fase de implementación y construcción. El período de vida útil es de 5 años, ya que este, es el período considerado de durabilidad de los materiales que se utilizaron para la construcción.

4.2 Beneficiarios

4.2.1 Beneficiarios Directos

Los beneficiarios directos en el presente proyecto son los propietarios de la reserva privada en este caso la familia Basantes, que a su vez se integra por 7 familias que son parte de la reserva Amagusa, quienes realizarán la implementación de sendero interpretativo para brindar un servicio de turismo adecuado.

4.2.2 Beneficiarios Indirectos

Los beneficiarios indirectos son: la comunidad de Pactoloma, al menos 25 personas que trabajan directa e indirectamente en actividades turísticas y que mediante este proyecto se podrá beneficiar con una mayor diversificación de servicios en la localidad, de la misma manera las y los visitantes de la reserva en un promedio de 300 visitantes al año, los cuales tendrán un sitio de visita, seguro y con facilidades de uso público adecuadas.

4.3. Objetivos, Metas y Actividades

Para identificar los objetivos, metas y actividades, se desarrolló la matriz del Marco Lógico, con el objeto de mantener un cronograma y sincronización de lo que se realizará en la propuesta; para lo cual, se detalla a continuación:

Tabla 6. Matriz de marco lógico

Nombre del Proyecto	Diseño de un sendero interpretativo para la reserva Amagusa, parroquia Pacto, DMQ.	
Nombre de la Organización	Reserva privada Amagusa	
Objetivo General	Adecuar la infraestructura y facilidades para la operación del ecoturismo en la reserva privada Amagusa	
Objetivos específicos	Resultados	Actividades
Identificar sitios de interés turístico	1.1 Listado de sitios de interés turístico en el sendero.	1.1.1 Estudio de campo. 1.1.2 Identificación de espacios de interés turístico 1.1.3 Desarrollo de señalética interpretativa para estos espacios
Definir senderos y facilidades turísticas	2.1 Diseño de facilidades acorde a las condiciones del sendero	2.2.1 Estudio técnico del sendero 2.2.2 Identificación de facilidades 2.2.3 Diseño de facilidades
Formalizar el modelo de manejo de visitantes en el área	3.1 Estudio de Límites de cambio aceptable	3.3.1 Batería de indicadores 3.3.2 Proceso de medición 3.3.3 Establecimiento de estándares 3.3.4. Seguimiento y monitoreo del proyecto

4.4. Indicadores de Resultados

Los indicadores de resultados, nos ayuda a identificar el cumplimiento de los objetivos, mediante la realización de actividades; en este caso los indicadores son:

- Número de paradas (sitios de interés turístico) en el sendero primer mes.
- Número de facilidades diseñadas (señales, puentes, miradores, etc.) segundo mes

- Estándares óptimos, aceptables y de impacto (Tomando medidas en base a la matriz de límites de cambio aceptable) tercer mes.
- Mecanismo de seguimiento y monitoreo implementado tercer mes.

4.5. Cronograma

El cronograma ayudará a cumplir en un tiempo de terminado los parámetros identificados en la matriz de marco lógico.

Tabla 7. Cronograma de actividades

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES													
	Mes 1				Mes 2				Mes 3				
Actividades	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6	S 7	S 8	S 9	S 10	S 11	S 12	Responsable
Implementación													
Objetivo 1 Identificar sitios de interés turístico													
1.1.1 Estudio de campo.	■												Marlon Delgado
1.2.1 Identificación de espacios de interés turístico		■											Marlon Delgado
1.2.2 Desarrollo de señalética interpretativa para estos espacios			■										Marlon Delgado
Objetivo 2 Definir senderos y facilidades turísticas													
2.1.1 Estudio técnico del sendero				■	■								Marlon Delgado
2.1.2 Identificación de facilidades						■							Marlon Delgado
2.2.1 Diseño de facilidades							■	■					Marlon Delgado
Objetivo 3 Formalizar el modelo de manejo de visitantes en el área													
3.1.1 Bateria de Indicadores										■			Marlon Delgado
3.1.2 Proceso de medición										■	■		Marlon Delgado
3.1.3 Establecimiento de estándares											■	■	Marlon Delgado

4.6. Presupuesto

El presupuesto permitirá identificar la cantidad de dinero que se invertirá en el presente proyecto por lo tanto, se anexa la siguiente tabla.

Tabla 8. Identificación y descripción de sitios de interés

PRESUPUESTO DE GESTIÓN				
PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS				
I Personal				5.130,0
Consultor	3	Meses	1.110,0	3.330,0
Diseño Gráfico	1	Mes	800	800
Arquitecto	1	Mes	1000	1000
II Gastos de gestión				300,0
Material de trabajo y suministros de oficina	1	Suministros	200,0	200,0
Comunicación	1	Global	100,0	100,0
III Logística				540,0
Movilizaciones	4	días	100,0	400,0
Alojamiento	4	días	15,0	60,0
Alimentación	4	días	20,0	80,0
IV Implementación				10.150,0
Señalética	11	Unidades	150	1650,0
Pérgolas	2	Unidades	3000	6000,0
Movilización	5	Días	500	2500,0
V Seguimiento y Evaluación				500,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS				16.620,0
B. COSTES INDIRECTOS				-
IVA 14%	1	Impuestos	786,9	2.256,8
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				2.256,8
TOTAL A + B				18.876,8

5 CAPÍTULO V. ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN

5.1. Desarrollo de la Propuesta

De acuerdo a lo planteado en el marco lógico, los productos a construir para esta propuesta son:

5.1.1 PRODUCTO 1. Identificación de sitios de visita e interés turístico.

Para la identificación de sitios de interés se realizó varias visitas de campo para observar lugares con un alto contenido de información y mediante una clasificación se determinó los descritos en la ficha siguiente.



Figura 2. Mapa del Sendero

Adaptado de: Sistema de posición global, 2017

Tabla 9. Identificación y descripción de sitios de interés

Nombre	Longitud	Latitud	Altura	Descripción	Actividades
Punto de interés "Pinchaflor Indigo"	17N0739718	0017792	1324	En este lugar se observa un bosque nublado denominado así por la gran presencia de neblina en la zona con funciones ecológicas representativas de la reserva Amagusa, en el cual se encuentra como una de las aves insignias de este sector al " <i>Pinchaflor Indigo</i> ", con su nombre científico " <i>Diglosa Indigotica</i> " Mashpi, como un área de conservación.	Observación /senderismo / fotografía
Punto de interés Solitario Negro	17N0739064	0017710	1312	Se observa un bosque maduro representativo de la reserva y un gran espacio para la observación de aves especialmente el "Black Solitario", con su nombre científico " <i>Entomodestes Coracinus</i> " que representa este punto de interés. Se observan plantas epífitas y su importancia para las aves y el bosque.	Observación /senderismo
Mirador Tangara verde reluciente	17N0738882	017661	1309	Mirador principal de la reserva privada Amagusa el cual costa de 32 metros cuadrados y que sirve como sitio de descanso y observación de diferentes tipos de aves y colibríes que son: " <i>Purple-bibbed whitetop, Empress brilliant, Purple-chested hummingbird, Brown inca, violet-tailed sylph, velvet-purple coronel, Hoary puffleg y entre las aves tenemos Orange-breasted fruiteater, glistening-green tanager, Blck chinned mountain-tanager</i> " además de las aves del lugar se puede observar la vegetación y los diferentes paisajes de la reserva, también en este mirador tienen una pequeña infraestructura para colocar equipos, almacenar registros y alimento para las aves como frutas y demás.	Observación /senderismo
Mirador Tangara dorsimusgosa	17N0739273	0017739	1323	Este mirador costa de aproximadamente 32 metros cuadrados, se encuentra como una de las primeras opciones de observación de aves dentro de la reserva Amagusa, aquí se puede visualizar diferentes tipos de aves como: Moss-backed tanager Rufous throated tanager, Buff-throated salvator Blck winged salvator y más, las cuales en su hábitat silvestre son alimentadas dos veces al día en la mañana y en la tarde, también consta de un lugar de almacenamiento de alimento y registro. Lugar propicio para la fotografía de estas especies	Observación /senderismo / fotografía

5.1.2 PRODUCT-O 2. Diseño de facilidades turísticas

Para el diseño de facilidades turísticas se realizó un análisis de las características del sendero y viendo las necesidades de los turistas, los propietarios y, basándose en los documentos como: Planificación del espacio turístico de Roberto Boullon, Guía para el diseño y operación de senderos interpretativos de la Secretaria de Turismo de México y el Manual de Señalética para el Patrimonio de Áreas Naturales del Estado del Ministerio del Ambiente del Ecuador.

Se ha propuesto el esquema para el diseño de facilidades turísticas en el sendero, siendo estas: señalética descriptiva, interpretativa e informativa facilidades de acceso en el sendero y una adecuación de los sitios de descanso y mirador.

5.1.2.1 Elementos generales para la señalética

En referencia a la localización geográfica y número de señaléticas que van dentro de un sendero dependen de muchos factores como distancia y características del mismo, entre menos señalética haya es mejor ya que esta representa una contaminación en el lugar (Ministerio del Ambiente, 2011).

5.1.2.2 Altura de instalación de las señales

La altura de la señalética dentro del sendero es de vital importancia para una buena visibilidad por parte de los visitantes, siendo la altura máxima 220 cm y la altura mínima en referencia a la superficie es de 60cm (Ministerio del Ambiente, 2011).

5.1.2.3 Tamaño de letras para los diferentes tipos de rotulación

Es importante conocer el tipo de letra en referencia al tipo de rotulación, ya que ayuda a una mejor observación de la señalética (Ministerio del Ambiente, 2011).

Tabla 10. Tamaño de letras para los diferentes tipos de rotulación

Tipo de panel	Distancia de visualización	Altura de las letras mayúsculas		Tamaño de las letras en puntos (Microsot)	
		Mínima	Máxima	Mínima	Máxima
Paneles interpretativos	0.5 – 1 m	0.7 cm	1.1 cm	32	50
Información botánica	1 – 1.5 m	0.8 cm	0.9 cm	36	40
De cobro de tarifas	1 – 10 m	3.3 cm	5.5 cm	150	250
De precaución peatonal	5 – 10 m	2.2 cm	6.5 cm	100	300
De concienciación	5 -10 m	2.2 cm	6.5 cm	100	300
De inicio de sendero	10 - 15 m	2.2 cm	7.6 cm	100	350
De orientación peatonal	10 -20	4.4 cm	7.6 cm	200	350
De despedida	10 -20	6.5 cm	7.6 cm	300	350
De identificación de infraestructura	5 - 20	4.4 cm	9.8 cm	200	450
Aviso de llegada	20 - 30 m	8.3 cm	9.8 cm	380	450
De orientación en carretera	30 – 40 m	10.8 cm	20.15 cm	500	900
De bienvenida	40 - 50 m	12.0 cm	22.2 cm	550	975

Tomado de: Manual de señalización del Ministerio del Ambiente, 2011

5.1.2.4 Tamaño de la señalética

El tamaño de la señalética va de acuerdo a las necesidades del sendero y se tiene como base de información la siguiente imagen (Ministerio del Ambiente, 2011).

Tabla 11. Tamaño de Señalética

Tipos de señales	Cantidad total de señales	Tamaños en cm	Ubicación
De bienvenida	2	300 x 250	Entrada B
		300 x 250	Entrada A
Interpretativas	3	100 x 60	Sendero B
		110 x 60	Sendero A
		90 x 50	Sendero D
Normativas	2	60 x 40	Centro de Visitantes
		70 x 40	Oficinas centrales
De orientación	3	50 x 30	Sendero A
		65 x 35	Sendero B
		70 x 35	Sendero C
TOTAL	10		

Tomado de: Manual de señalización del Ministerio del Ambiente, 2011

Tabla 12. Señalética adaptada a la reserva Amagusa

TIPO DE FACILIDAD	LUGAR A IMPLEMENTAR		CONTENIDO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	FOTOGRAFÍA
Señalética Interpretativa Mirador ACUS Mashpi	17N0739830	UTM0017870	Mirador Acus Mashpi Es un área en la cual las comunidades son participes en la conservación y uso sustentable de recursos naturales. El fin de esta área es conservar los recursos y procesos ecológicos que ocurren en el Bosque Nublado Andino para garantiza la calidad de vida de sus pobladores.	Madera, medidas, colores, tamaño de letra de acuerdo al manual de señalización	Anexo 5
Señalética Inicio del Sendero	17N0739794	UTM00178321	Mapa del Sendero Metros: 1000 Tiempo de Recorrido: 3 horas Dificultad: Baja Pictograma Aves terrestres No pitar Fotografías Senderismo	Madera, medidas, colores, tamaño de letra de acuerdo al manual de señalización	Anexo 6
Señalética Interpretativa "Pinchaflor Indigo"	17N0739718	UTM0017792	Foto del ave o ilustración Nombre Común: Pinchaflor Indigo Nombre Científico: Diglossa indigotica English Name: Indigo Flowerpiercer Estado de conservación: Preocupación menor Es una especie de ave de la familia <i>Thraupidae</i> . Se encuentra en bosques húmedos en la parte inferior de las laderas del oeste andino de Ecuador y Colombia (Greene, Steven, Casey y Burns, 2016).	Madera, medidas, colores, tamaño de letra de acuerdo al manual de señalización	Anexo 7
Señalética Interpretativa Solitario Negro	17N0739064	UTM0017710	Foto del ave o ilustración Nombre Común: Solitario Negro Nombre Científico: Entomodestes coracinus English Name: Black Solitaire Se lo encuentra en Colombia y Ecuador. Sus hábitats naturales son los bosques bajos húmedos subtropicales o tropicales y los bosques montanos húmedos subtropicales o tropicales (Els, 2012).	Madera, medidas, colores, tamaño de letra de acuerdo al manual de señalización	Anexo 8

Señalética Informativa Mirador Tangara Verde Reluciente	17N0739273	UTM0017732	Foto del ave o ilustración La conservación es un estado de armonía entre hombre y tierra. -Aldo Leopold. Normas de Mirador en pictogramas No usar cámaras con flash No alimentar a las aves No tocar a las aves	Madera, medidas, colores, tamaño de letra de acuerdo al manual de señalización	Anexo 9
Señalética Informativa Mirador Tangara Dorsimusgosa	17N0738885	UTM0017662	Foto del ave o ilustración La naturaleza sostiene la vida universal de todos los seres. -Dalai Lama. Normas de Mirador en pictogramas No usar cámaras con flash No alimentar a las aves	Madera, medidas, colores, tamaño de letra de acuerdo al manual de señalización	Anexo 10
Señalética Informativa Estacionamiento	17N0738947	UTM0017710	Estacionamiento	Madera, medidas, colores, tamaño de letra de acuerdo al manual de señalización	Anexo 11
Señalética Informativa Sitio de Encuentro	17N0738947	UTM0017719	Sitio de Encuentro	Madera, medidas, colores, tamaño de letra de acuerdo al manual de señalización	Anexo 12
Señalética de Bienvenida			Bienvenidos/Welcome Reserva Privada Amagusa	Madera, medidas, colores, tamaño de letra de acuerdo al manual de señalización	Anexo 13
Señalética Informativa Baños	17N0738939	UTM0017672	Baño	Madera, medidas, colores, tamaño de letra de acuerdo al manual de señalización	Anexo 14
Señalética de Normas de concienciación Basurero	17N0738939	UTM0017672	Basurero	Madera, medidas, colores, tamaño de letra de acuerdo al manual de señalización	Anexo 15

5.1.2.5 Facilidades de acceso en el sendero

Para la realización de esta infraestructura se tomará en cuenta la inclinación de los diferentes puntos del sendero por lo que mediante observación directa y grados de inclinación se determinó que:

El punto 17N0738934; UTM0017672 con una distancia de 6,50 metros y una inclinación de 13 grados y por sus características del suelo se realizará gradas con las siguientes características:

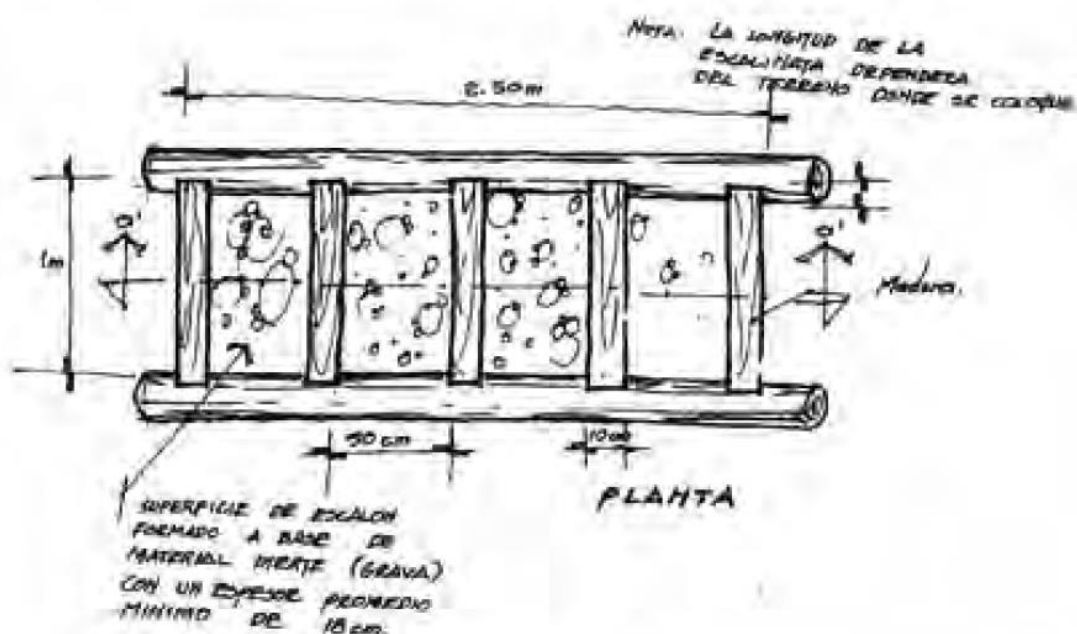


Figura 3. Gradas en el sendero, vista frontal

Tomado de: Guía para el diseño y operación de senderos interpretativos de la Secretaría de Turismo de México, 2004.



Figura 4. Gradas en el Sendero, vista diagonal

Tomado de: Guía para el diseño y operación de senderos interpretativos de la Secretaría de Turismo de México, 2004.

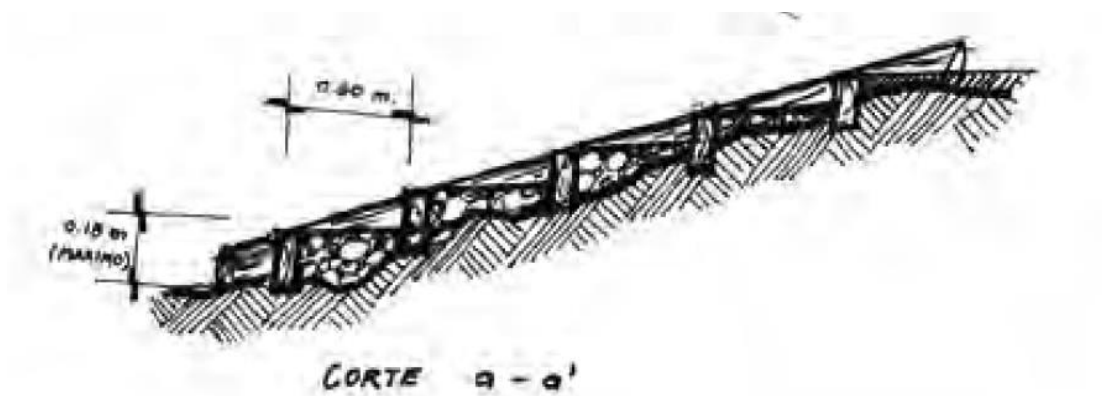


Figura 5. Gradas en el Sendero, vista con corte

Tomado de: Guía para el diseño y operación de senderos interpretativos de la Secretaría de Turismo de México, 2004.

5.1.2.6 Propuesta de mirador

En los miradores se observa una infraestructura básica la cual no brinda confort y descanso a las personas o turistas que visitan el sitio por esta razón se realiza la propuesta del mirador en un área de 32 metros cuadrados que se adjunta en el ANEXO 16.

5.1.3. PRODUCTO 3. Modelo de manejo de visitantes para el sitio.

En el modelo de manejo de visitantes para el sitio se realiza una adaptación de la metodología de Límites de Cambio Aceptable (LAC) debido a que esta metodología nos permite generar indicadores para monitorear el sendero y los impactos generados por el turismo ver anexo 17 Matriz LAC.

Tabla 13. Metodología de implementación del sistema de monitoreo turístico, a través de la metodología límites de cambio aceptable (LAC)

PASOS DE IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA LAC	APLICACIÓN METODOLOGÍA LAC: PRIMERA FASE DE APLICACIÓN EN LA RESERVA AMAGUSA	
	Cronograma de actividades	Pasos a seguir para la implementación
1.- Identificación de los temas y preocupaciones del área	ESTUDIO TECNICO DE LA RESERVA AMAGUSA	1.- Selección y caracterización del sitio de visita
2.- Definición y descripción de los tipos de actividades deseables		2. Definidas de acuerdo a los Planes de Manejo
3.- Elección de los indicadores		3.- Identificación de los indicadores de impacto
4.- Establecimiento de los estándares para cada indicador		4.- Métodos de medición de los indicadores
		5.- Definición de límites o estándares de cambio aceptable
Nota: Actividades ejecutadas Actividades por ejecutar		

Tabla 14. Información General del Sitio de Visita

RESERVA PRIVADA AMAGUSA	
INFORMACION GENERAL DEL SITIO DE VISITA	
Nombre del Área Natural Protegida	Reserva Amagusa
Categoría	Reserva Privada
Nombre del sitio de Visita	Sendero de Aviturismo
Nombre del Atractivo	
UBICACIÓN	
Provincia:	Pichincha
Cantón:	Quito
Altitud:	1300
CENTROS POBLADOS MAS CERCANOS AL SITIO	
Poblado más cercano	Pactoloma
Distancia en Km	14 Km
Tiempo Hrs:	30 min
CARACTERIZACION DEL SITIO	
<p>La forma de llegar a la reserva Amagusa es mediante vía terrestre por un camino de segundo orden, el cual toma un tiempo de viaje de 30 minutos en camioneta o ranchera desde la comunidad de Pactoloma, esta vía de acceso a la reserva en su último tramo la comparte con el acceso al hotel Mashpi lodge. En esta reserva se puede apreciar un bosque primario y una variedad de 165 especies de aves y 22 especies endémicas de la bioregión del Chocó. En los dos miradores de aves de aproximadamente 32 metros cuadrados que la reserva presenta dentro del sendero, se puede observar bebederos artificiales y comederos de frutas con la finalidad de atraer diferentes especies de aves, las cuales presentan características únicas en sus diferentes especies y que son identificadas por el propietario de la reserva y a la vez, es participe en la guianza de visitantes.</p>	
ACCESIBILIDAD DESDE EL CENTRO DE OPERACIONES	
Tipo de acceso	Terrestre
Tipo de Transporte	Vehicular
Temporalidad para el acceso	Todos los meses del año
ATRACTIVOS DEL SITIO	
Nombre del atractivo	Pinchaflor Índigo/ digossa indigotica
Categoría	Sitio natural
Tipo	Sendero
Subtipo	Punto de interés
ATRACTIVOS DEL SITIO	
Nombre del atractivo	Mirador "Tangara Dorsimusgosa"/ <i>Bangsia edwardsi</i>
Categoría	Sitio natural
Tipo	Sendero
Subtipo	Mirador
ATRACTIVOS DEL SITIO	
Nombre del atractivo	"Solitario negro" / <i>Entomodestes coracinus</i>
Categoría	Sitio natural
Tipo	Sendero
Subtipo	Punto de interés
ATRACTIVOS DEL SITIO	
Nombre del atractivo	Mirador Tangara "Verde Reluciente"/ <i>Chlorochrysa phoenicotis</i>
Categoría	Sitio natural
Tipo	Sendero
Subtipo	Mirador

ACTIVIDADES						
Actividades actuales	Observación de aves					
Actividades potenciales	Observación de flora y fauna					
SENDERO						
(Accesibilidad) Dificultad de tránsito		Alta	Media	Baja	X	
Observaciones						

Tabla 15. Ubicación de puntos de referencia en el sitio

Puntos Referenciales				
Ingreso de datos de campo	Puntos	Ubicación		
	referenciales	Longitud (m)	Latitud (m)	Msnm
Sendero	Diglossa indigotica "Indigo Flowerpiercer" Pinchaflor Indigo	17N0739718	UTM0017792	1324
	<i>Entomodestes coracinus</i> "Black Solitaire" Solitario Negro	17N0739064	UTM0017710	1312
	<i>Chlorochrysa phoenicotis</i> "Glistening-green Tanager" Tangara Verde Reluciente	17N0738882	UTM0017661	1309
	<i>Bangsia edwardsi</i> "Moss-backed Tanager" Tangara Dorsimusgosa	17N0739273	UTM0017739	1323
	Parqueadero	17N0738947	UTM0017719	1309

Tabla 16. Metodología de la medición

RESERVA PRIVADA AMAGUSA
METODOLOGIA PARA LA MEDICION DE INDICADORES DE IMPACTO
Indicador físico
PRESENCIA DE BASURA
Justificación del indicador
La presencia de basura en el sendero produce efecto de deterioro en la calidad ambiental de la reserva y del paisaje. Al controlar este indicador se proporciona información para verificar el comportamiento del visitante y evitar o eliminar esta mala práctica.
Procedimiento de medición
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mediante observación directa se detecta la ubicación de la basura y se procede a recogerla del sendero de la reserva Amagusa. 2. Se geo-referencian y foto-identifican los puntos en donde se encuentra la mayor concentración de basura. 3. La persona encargada identifica, clasifica la basura y anota en un registro el número de fundas recogidas. 4. La basura regresa para su correcto desecho. 5. En la oficina se ingresan los datos tomados en el campo. 6. El indicador será medido una vez por mes.
Indicador Social
GUIANZA CON CONOCIMIENTOS DE INGLÉS Y ORNITOLOGÍA
Justificación del indicador
La presencia de guías que no hablen un idioma diferente al nativo español, produce efecto una mala calidad en la interpretación y guianza del sitio. Controlar este indicador proporciona información para evaluar la calidad de guianza que se brinda al turista en la reserva, hasta lograr eliminar esta práctica.
Procedimiento de medición
<ol style="list-style-type: none"> 1. Número de guías registrados anualmente en la reserva con certificados que evalúen los conocimientos del idioma inglés
Indicador de Manejo
MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA
Justificación del indicador
Este indicador ayuda a controlar el mal estado y deterioro en el que está la infraestructura y los servicios el sendero dentro de la reserva Amagusa. De esta forma se puede evitar problemas de insatisfacción y seguridad entre los visitantes y también se cuida la imagen de la reserva.
Procedimiento de medición
<ol style="list-style-type: none"> 1. La persona responsable identifica mediante observación directa realiza un análisis de la infraestructura 2. La medida se realizará cada tres meses.

3. Se foto-identifica la infraestructura. 4. Se recibirán además reportes del estado de la infraestructura de los guías o turistas. 5. Mantenimiento de la infraestructura hasta de un mes de realizada la infraestructura.
Indicador de Manejo
Indicador de accidentes
Justificación del indicador
Este indicador ayuda a controlar el número de accidentes que se suscitan en la reserva Amagusa. De esta forma se puede evitar problemas de seguridad entre los visitantes y también se cuida la imagen de la reserva.
Procedimiento de medición
1. Se entrega una ficha de visita al guía responsable del grupo. 2. Se entrega la ficha al final de la visita a la administración de la reserva. 3. Se identifican los grupos donde han existido casos de accidentes y sus motivos.
Indicador Biológico
ENCUENTRO DE AVES EN LA RESERVA
Justificación del indicador
Este indicador ayuda a controlar las aves que se encuentran durante el recorrido dentro de la reserva Amagusa. De esta forma se puede mantener un control de las aves que forman parte de la reserva y posibles impactos de flora y fauna en la reserva.
Procedimiento de medición
1. Se entrega fichas de visita para registro al guía responsable del grupo. 2. Registra las aves que se visualiza con nombre común y científico si lo conoce. 3. Se procesa el número de aves avistadas en el sendero. 4. Se hace un análisis cada 6 meses de los registros para identificar aves más comunes y aves que se han alejado del lugar son difíciles de observar.
RESPONSABLES DE LA APLICACIÓN
La señora Doris Villalba dueña de la reserva y persona encargada, levanta la información en el sitio y en los tiempos que se indica en la metodología de cada indicador. Él toma los datos en las hojas de información de los indicadores y sistematiza la información, para luego analizar trimestralmente los datos ingresados de acuerdo a la situación actual de cada indicador y determinar la necesidad de aplicar o no estrategias de manejo que minimicen o favorezcan al sitio.
MATERIALES
Fundas plásticas 75 cm * 90 cm
Guantes
Papelería
GPS
Computadora
Cámara fotográfica
Libros
Fichas

5.2. Identificación del posible impacto ambiental y su mitigación

La identificación de posibles impactos ambientales y su mitigación en este proyecto son catalogados como categoría 1 (Secretaría de medio ambiente y recursos naturales, 2016), lo que quiere decir, que requieren de una evaluación ambiental minuciosa, la cual debe ser adecuada en sus proceso desde el primer momento en el que se inicia la intervención, ya que puede tener diversos impactos ambientales importantes; por tal razón se trabaja con la metodología Límites de cambio aceptable (LAC) para el monitoreo de impactos y estrategias que ayudan a mitigar los indicadores que se encuentran impactados ver tabla 7, 8, 9 y 10 y anexo 17.

5.3. Modelo de gestión.

- La medición de los indicadores Lac permitirá contar con herramientas para gestionar la actividad turística.
- El modelo de gestión para la implementación del sendero en la reserva privada Amagusa está sustentado a partir del presupuesto de gestión en el capítulo anterior.

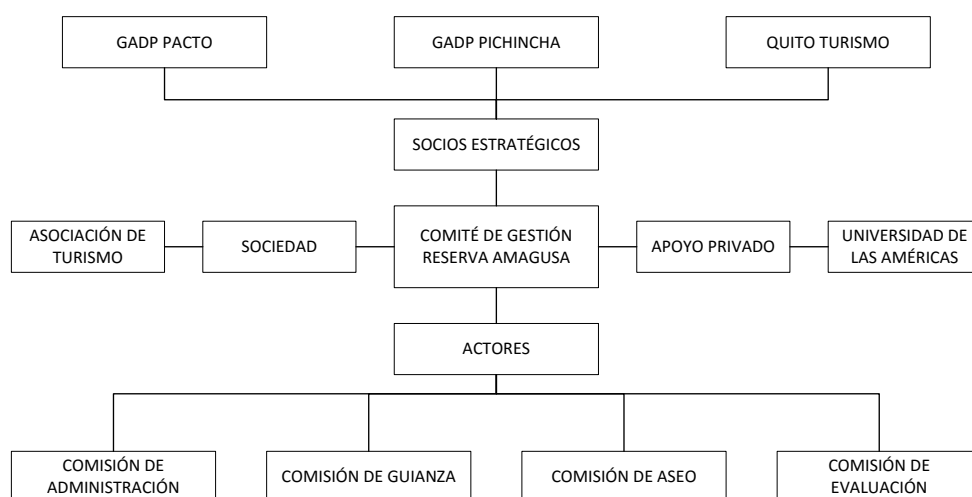


Figura 6. Modelo de gestión para la implementación de la propuesta

GADP Pacto.- Gestión e implementación de proyecto
 GAD Pichincha,- Gestión e implementación del proyecto
 Quito Turismo.- Promoción del destino
 Universidad de las Américas.- Capacitación y creación de proyecto
 Comisión de administración.- Administración el proyecto
 Comisión de guianza.- Fomentar información in situ al turista
 Comisión de aseo.- Mantenimiento del lugar
 Comisión de evaluación,- Seguimiento de las actividades
 Asociación de turismo.- Apoyo en la gestión y participación turística.

5.4. Forma de financiamiento

La forma de financiamiento de este proyecto se lo realizará con recursos propios de la reserva, también se buscará la gestión de fondos no reembolsables para la conservación con diferentes actores políticos y organismos de la cooperación.

Tabla 18. De financiamiento

	EXTERNO	AMAGUSA
	75%	25%
	\$ 14.157,6	\$ 4.719,2
Total	\$ 18.876,8	

5.5. Estrategias de seguimiento y evaluación

Las estrategias de seguimiento y evaluación, permiten analizar de manera coordinada el cumplimiento de los objetivos y como estos impactan en el proyecto.

Tabla 19: Estrategias de seguimiento y evaluación

ESTRATEGIAS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN					
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	DE SEGUIMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA
Objetivo 1					
Identificar sitios de interés turístico	1.1.1 Estudio de campo. 1.1.2 Identificación de espacios de interés turístico 1.1.3 Desarrollo de señalética interpretativa para estos espacios	Número de paradas (sitios de interés turístico) en el sendero.	Informe y documentos de gastos- fotografías, diseño de señalética	Número de paradas en el sendero/número de paradas optimas*100	%
Objetivo 2					
Definir senderos y facilidades turísticas	2.2.1 Estudio técnico del sendero 2.2.2 Identificación de facilidades 2.2.3 Diseño de facilidades	Número de facilidades diseñadas (señales, puentes, miradores, etc.)	Informe y documentos de gastos- supervisión - informe de terminación de obra - verificación en campo / diseño de facilidades	Dinero gastado/ presupuestado *100	%
Objetivo 3					
Formalizar el modelo de manejo de visitantes en el área	3.3.1 Batería de indicadores 3.3.2 Proceso de medición 3.3.3 Establecimiento de estándares	Estándares óptimos, aceptables y de impacto	Informe, fotografías	Estándares de impacto/Estándares óptimos*100	%

Conclusiones

De acuerdo a los autores citados en este trabajo, la viabilidad del proyecto de la reserva privada Amagusa, depende en gran medida de la implementación del sendero interpretativo, para una mejora en el turismo y la conservación ambiental.

La toma de datos en la reserva Amagusa, permitirá la caracterización del sistema turístico ayudando a una mejor funcionalidad.

La implementación del sendero interpretativo, permitirá identificar puntos de interés para la observación de flora y fauna.

La señalética de los puntos de interés e información ayudarán a mejorar el sistema de manejo de visitantes, para realizar la interpretación de una forma ordenada y sincronizada.

La señalética debe ser en idioma español debido al análisis de la demanda turística en la reserva, en donde, la mayoría de los visitantes son de nacionalidad Ecuatoriana.

El monitoreo permanente de los indicadores planteados en el manejo de los visitantes permitirá estructurar la reserva y analizar las condiciones que presenta el sendero a largo plazo, ya sea esto en: avistamiento de aves, guianza con conocimientos de inglés y ornitología, el manejo de basura, el mantenimiento de la infraestructura y la temporalidad para el mantenimiento del sendero.

El desarrollo de la propuesta de este proyecto se logró a través de la creación de una matriz de marco lógico, la cual establece los mecanismos adecuados para el diseño de un sendero interpretativo en la reserva Amagusa perteneciente a la Parroquia Pacto.

Recomendaciones

Se recomienda la implementación de esta propuesta en la reserva Amagusa, ya que permitirá consolidar a la reserva en el mercado turístico nacional, garantizando la seguridad y una buena experiencia en la satisfacción del turista.

Monitorear constantemente las especies de aves identificadas en estos lugares, para garantizar su presencia a largo plazo.

Realizar el monitoreo del sendero en: infraestructura, tratamiento de basura y demás, para una mejora en la preservación del lugar.

Buscar actores económicos que ayuden a implementar este proyecto para cumplir con la propuesta planteada en este proyecto

Se recomienda la consolidación de la reserva en base a la propuesta realizada en este proyecto, con la finalidad de brindar un servicio de calidad en el área turística con parámetros de seguridad y conservación del medio en el cual se realiza estas actividades.

REFERENCIAS

- Amagusa Reserva (2014). Amagusa Reserve. Recuperado de: <http://mashpi-amagusa-reserve.com/>
- Basantes, S. (09 de Septiembre de 2016). Producto Turístico. (D. Monje, Entrevistador)
- Bernal, C. A. (2010). Metodología de la investigación. Bogotá D.C., Colombia: Pearson.
- Bird Watching Quito (2016). Reserve Amagusa. Recuperado de: <http://birdwatchingquito.com/index.php/servicios/alojamientos/reserva/239-reserva-amagusa>
- Boullon, R. (2006). *Planificación del espacio turístico*. México: Trillas.
- Chigora, F., & Vutete, C. (2015). Comprensión Determinada de Demanda Zimbabwe Turismo Destino Escenario. *Economía y Negocios*, 1 (2).
- Destinos del Perú, Embajada de Suiza, Secretaria de Estado para Asuntos Económicos (SECO), Ministerio de Comercio exterior y turismo (Mincetur), y Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo. (2014). Manual para la planificación de productos turísticos. Lima, Perú: Swisscontact, Fundación Suiza de Cooperación para el Desarrollo Técnico.
- Distrito Metropolitano de Quito-Secretaría del Ambiente-Fundación Aves y Conservación (2014). Memorias y lecciones aprendidas de la implementación del proyecto de Aves, Turismo y Agroproducción. Quito: ISBN: 978-9942-9952-7-8.
- Ecología Aplicada de la Universidad San Francisco de Quito (2008). Revisión y determinación de la carga aceptable de la red de sitios de visita ecoturísticos, actualización del sistema de monitoreo turístico y ordenamiento del sistema de Itinerarios del Parque Nacional Galápagos. ECOLAP
- Gobierno Autnomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha. (2016). *Gobierno de Pichincha funciones y competencias*. Recuperado de Gobierno de Pichincha funciones y competencias.

- Gobierno Autnomo Descentralizado Pacto. (2016). *G.A.D. Parroquial Pacto*. Recuperado de: <http://www.pacto.gob.ec/index.php/ct-menu-item-3/ct-menu-item-11>
- Gestnova y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pacto y Gesnova (2015). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia de Pacto. Quito, Pichincha, Ecuador.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Pacto (2014). Flora y Fauna. Recuperado de: <http://pacto.gob.ec/index.php/ct-menu-item-13/ct-menu-item-31>.
- Greene, Steven, Casey H. Richart, and Kevin J. Burns, (2016). Indigo Flowerpiercer (Diglossa Indigotica), Neotropical Birds Online Schulenberg, Editor). Obtenido de <http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species>
- Gunther, R., & Martínez, P. (S.F). Áreas protegidas: ¿Turismo para la conservación o conservación para el turismo? Quito: Instituto de Ecología Aplicada ECOLAP.
- Hernández, R. (2014). Metodología de la investigación. Mexico D.F.: Mc Graw Hill.
- Instituto Nacional de Estadística y Censo. (2010). *Población y demografía*. Recuperado de: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Manu-lateral/Resultados-provinciales/pichincha.pdf>
- Kotler, P., García de Madariaga Miranda, J., Flores Zamora, J., Bowen, J. T., & Makens, J. C. (2011). Marketing Turístico (5ª edición ed.). Madrid, España: Pearson Educación.
- Mashpi Lodge. (2016). *Mashpi*. Recuperado de: <https://www.mashpilodge.com/es/el-proyecto/investigacion-cientifica-en-mashpi>
- Ministerio de Economía y Finanzas del Perú (2011). Guía Metodológica para la Identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos.
- Ministerio del Ambiente (2011). Manual de señalización para el Patrimonio de Áreas Naturales del Estado. Quito, Pichincha, Ecuador.
- Ministerio del Ambiente Ecuador (2016). Áreas Protegidas. Recuperado de: <http://www.ambiente.gob.ec/areas-protegidas-3/>
- Nasarre, J. (2012). Senderos señalizados y desarrollo rural sostenible. España: FEDME.

- Organización Mundial de Turismo OMT (2016). Entender el Turismo: Glosario Básico. Recuperado de: <http://media.unwto.org/es/content/entender-el-turismo-glosario-basico>
- Quito Alcaldía (2016). Parroquias del Distrito Metropolitano de Quito. Recuperado de: http://sthv.quito.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=36
- Quito Turismo. (2014). *Quito Turismo*. Recuperado de: <http://www.quito-turismo.gob.ec/>
- Reserva Amagusa. (2014). *Reserve Amagusa*. Recuperado de: <http://mashpi-amagusa-reserve.com/>
- Secretaría de Fomento Turístico México (2012). Turismo de Naturaleza. Recuperado de: <http://www.sefotur.yucatan.gob.mx/secciones/ver/turismo-de-naturaleza>
- Secretaría de Turismo. (2004). Guía para el diseño y operación de senderos interpretativos. México, México, México.
- Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (2016). Plan Nacional para el Buen Vivir (2013-2016). Recuperado de: <http://www.buenvivir.gob.ec/web/guest>
- Sistema Nacional de Áreas Protegidas (2016). Sistema Nacional de Áreas Protegidas SNAP. Recuperado de: <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/info-snap>
- Tacón, A., y Firmani, C. (2004). Manual de senderos y uso público. Valdivia: CIPMA.
- Universidad de las Américas (2015). Matriz de líneas de investigación y temáticas de titulación. Recuperado de: <http://www2.udla.edu.ec/udlapresencial/course/view.php?id=9738>
- Van Els, P. (2012). Black Solitaire (*Entomodestes coracinus*), Neotropical Birds Online Schulenberg, Editor). Obtenido de <http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species>
- Wo, A. (2007). Manejo y conducción de grupos de ecoturistas. México: Trillas.

ANEXOS

Anexo 1. Análisis de la Oferta

CUESTIONARIO sistema turístico de Reserva

1. DATOS GENERALES

Nombre de la Finca

Nombre del Representante:

Teléfono/Fax: _____ E-mail:

Web: _____

1.1 Ubicación:

Provincia:

Cantón:

Parroquia

1.2 Accesibilidad:

Desde Quito a su operación turística: (transporte y tiempo necesario)

1.3 Sistema Ecológico donde se encuentra su actividad (tipo de bosque, montaña, costa):

1.4 Describa la historia del proyecto turístico comunitario:

Origen, instituciones que apoyaron:

2. FUNCIONAMIENTO

2.1 En qué fecha empezó a operar el negocio (o espera comenzar)?

2.2 Cuántos empleos directos han sido creados por el proyecto de turismo?

Comunidad	TOTAL	Hombres	Mujeres
# Permanentes			
# Temporales			

Foráneos Nacionales	TOTAL	Hombres	Mujeres
# Permanentes			
# Temporales			

Foráneos Extranjeros	TOTAL	Hombres	Mujeres
# Permanentes			
# Temporales			

2.3 Cuál es la forma de propiedad del negocio?

Familiar: Comunitaria: Mixta con sector privado: Otra:

2.4 Está o no legalizado el negocio?

Legalizado: En proceso de legalización: No legalizado:

2.5 Llevan registro de visitantes?

Si: No:

Si afirmativo: **Para qué lo usa?**

2.6 Cuántos visitantes tuvieron en el año:

Año	TOTAL	Nacionales	Extranjeros
2015			
2016			

Indique los **países** de dónde proviene el mayor número de visitantes extranjeros (máximo 3 países)

--	--	--

Indique las **provincias** de dónde proviene el mayor número de visitantes nacionales (máximo 3 provincias)

--	--	--

2.7 Cuáles son los grupos de edad más frecuentes de los turistas que reciben?

Edad	Marque
-30 años	
30 - 55 años	
+55 años	

3. SERVICIOS BASICOS

3.1 Su negocio cuenta con servicio de agua?

Potable: Entubada: Río/Laguna: Otros:

3.2 Para los desechos líquidos, su negocio cuenta con?

Alcantarillado: Arrojadados a río o quebrada: Pozos sépticos: Tratamiento de agua:

3.3 Su negocio cuenta con programa de desechos sólidos:

Si: No:

Si afirmativo, indique cómo:

3.4 Su negocio cuenta con energía?

Eléctrica pública: Eléctrica Planta: Paneles solares:

Otros (Especifique):

3.5 Su negocio cuenta con servicios de comunicación? No

Teléfono: Fax: Internet: Celular: Radio: Correo:

3.6 Su comunidad cuenta con servicios de sanidad?

Centro de salud: Médico: Enfermera: Centro Prim. Auxilios: Botiquín:

Ninguno:

Si no cuenta con servicios médicos, indique tiempo y distancia al hospital o centro de salud más cercano:

Nombre del poblado: Hospital Distancia (km): Tiempo (horas):

3.7 Su comunidad cuenta con servicios de seguridad?

Policia: Guarda parques: Guardias comunitarios: Ninguno:

NORMAS Y REGLAS PARA LOS TURISTAS

La comunidad tiene normas y reglas para los turistas? Si: No:

Si respuesta afirmativa: Especificuelas y/o adjúntelas como anexo

4. SERVICIOS TURISTICOS

4.1 El proyecto cuenta con servicio de alojamiento?

Si: No: => (Pase a punto 4.5)

Qué tipo de alojamiento?

Hotel: Albergue: Casa de familia: Cabañas: Camping: refugio

Area de camping: Refugio: Otros (especifique):

4.2 Capacidad máxima de alojamiento (número de personas):

Qué tipo de habitación?

Simples: Dobles: Triples: Comunales:

Cuántas habitaciones tienen:

Baño privado: Baño compartido: Letrina común:

4.3 Cuál es el estado actual de la construcción?

Excelente: Bueno: Regular: Malo:

4.4 Indique las tarifas de alojamiento:

Tarifa por día:

La tarifa incluye:

La tarifa no incluye:

4.5 Para el servicio de alimentos y bebidas, dispone de:

Restaurante: Cafetería: Comedor: Parador: Ninguno:

4.6 El proyecto cuenta con servicio de guías?

De la comunidad: Externo: Ninguno:

4.7 La comunidad vende productos de:

Artesanías: De Agroindustria: Otros: Ninguno:

4.8 El proyecto cuenta con señalización externa de aproximación?

Si: No:

5. ATRACTIVOS TURÍSTICOS

5.1 Cuáles son los principales atractivos naturales de la zona?

Tipo (Área protegida, volcán, páramo, laguna, río, terma, manglar, etc.) Nombre

Cultivos de plantas	cacao, banano, guanabana,

5.2 La comunidad dispone de una lista de la fauna de la zona?

Si: No:

Si su respuesta es afirmativa, **adjunte la lista.**

5.3 La comunidad dispone de una lista de la flora de la zona?

Si: No:

Si su respuesta es afirmativa, **adjunte la lista.**

5.4 Cuáles son los principales atractivos culturales de la comunidad?

Tipo (artesanías, fiestas populares, danzas, arqueología, mercados y ferias, gastronomía, proyectos productivos, etc.) Nombre

6. QUE ACTIVIDADES TURÍSTICAS SE REALIZAN?

6.1 Turismo de aventura:

Caminatas: Escalada: Rafting: Equitación: Kayaking: Pesca:

Regatas: Bicicleta: Rappel: Otros (especifique): _____

6.2 Turismo de naturaleza:

Aves: Fauna: Flora: Centro Biológico:

Otros (especifique): _____

6.3 Turismo de vivencial:

Participación en: Vida familiar: Procesos agrícolas: Otros:

6.4 Agroturismo:

Participación en actividades productivas: Agrícolas: Pecuarias:

Agroindustria: Artesanales: Mineras:

6.6 Turismo histórico:

Sitios arqueológicos: Sitios históricos: Museos de sitio: Historia oral:

Otros (especifique): _____

6.7 Otras actividades turísticas:

Especifique: _____

7. PAQUETES TURÍSTICOS

7.1 El proyecto ofrece paquetes turísticos prediseñados?

Si:

No: ⇒ (Pase a la siguiente Sección 8)

Nombre del paquete: _____

Duración del paquete en días: # Máximo de personas por paquete

Mínimo de personas por paquete

7.2 Cuál es la tarifa del paquete para:

	Valor en USD
Turistas extranjeros:	<input type="text"/>
Turistas nacionales:	<input type="text"/>

La tarifa incluye: (especifique)

La tarifa no incluye: (especifique)

7.3 Itinerario y horario detallado del paquete:

Día 1

Día 2

Día 3

Día 4

Día 5

Día 6

Día 7

Día 8

(De ser necesario, duplique la siguiente página para otros paquetes turísticos que ofrezca el proyecto)

8. PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACION

8.1 Para la promoción de su negocio utiliza?

Folletos: Video: Página WEB: Correo Elect. Afiches: Otros:

Revistas/guías de turismo:

Si revistas o guías, indique:

Nombre de la revista o guía	Año de Publicación	Idioma
		Español/Inglés

8.2 En qué idiomas han realizado material promocional? _____ Español / Inglés

8.3 Han participado en ferias y eventos? Si: No:

Si afirmativo, nombre de la feria o evento: _____ País sede: _____ Fecha: _____

8.4 Venden su producto turístico a través de Internet?

Si: No:

Página WEB:
E-mail: (@)

8.2.2 Cómo venden su producto turístico?

Independiente: En asociación:

Si seleccionó "en asociación", especifique con quién:

Nombre	País	Ciudad
Gremios, asociaciones o redes de las que forma parte:		
Tour operadores:		
Agencias de viaje:		
ONG:		
Representantes en el exterior:		
Otros (especifique):		

8.2.3 Si vende a través de Asociación cual es el porcentaje de comisión que cobran por los servicios?

9. QUE APOYO HAN RECIBIDO HASTA HOY Y DE QUIEN?	
9.1 Económico	No: <input type="checkbox"/> Si: <input type="checkbox"/>
<i>Especifique:</i>	
9.2 Asistencia Técnica	No: <input type="checkbox"/> Si: <input checked="" type="checkbox"/>
<i>Especifique:</i>	
Proyecto Gran Sumaco (organización y estructuración del proyecto turístico.	
9.3 En Personal	No: <input type="checkbox"/> Si: <input type="checkbox"/>
<i>Especifique: (puestos actuales)</i>	
9.4 Materiales y equipos	No: <input type="checkbox"/> Si: <input type="checkbox"/>
<i>Especifique:</i>	

10. QUE APOYO DESEAN RECIBIR EN EL FUTURO	
10.1 Económico	No: <input type="checkbox"/> Si: <input type="checkbox"/>
<i>Especifique:</i>	
Infraestructura	
10.2 Asistencia Técnica	No: <input type="checkbox"/> Si: <input type="checkbox"/>
<i>Especifique:</i>	
Artesanías	
fabricación de mermeladas, quesos, etc.	
Contabilidad	

Anexo 2: Encuestas de la Demanda

1. Marque con una X su respuesta o escríbala según corresponda

a) Nacionalidad

Nacionalidad	
Ecuatoriana	16
Otras	0
TOTAL	16



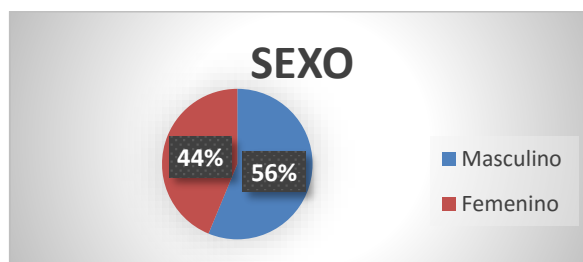
b) Lugar de residencia

Lugar de residencia	
Quito	16
Otras	0
TOTAL	16



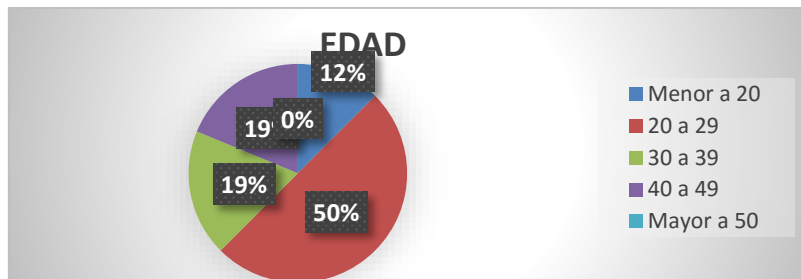
c) Sexo

Sexo	
Masculino	9
Femenino	7
TOTAL	16



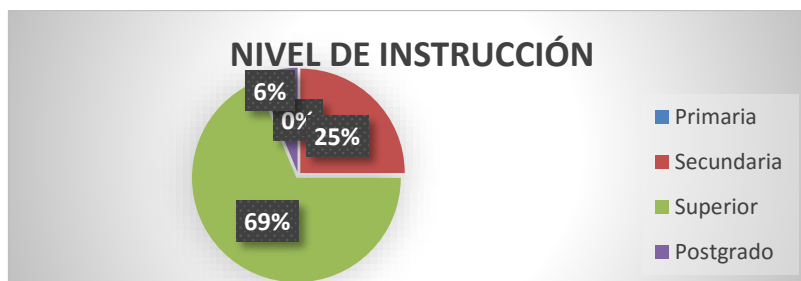
d) Edad

Edad	
Menor a 20	2
20 a 29	8
30 a 39	3
40 a 49	3
Mayor a 50	0
TOTAL	16



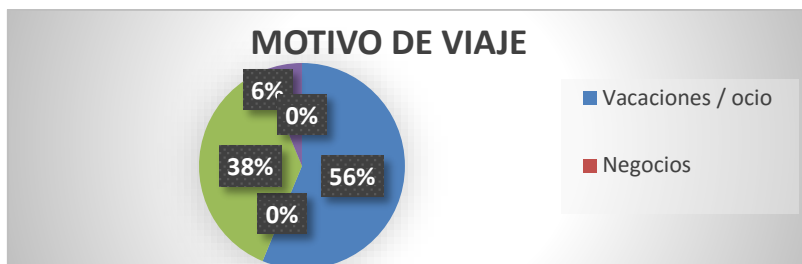
e) Nivel de Instrucción

Nivel de Instrucción	
Primaria	0
Secundaria	4
Superior	11
Postgrado	1
TOTAL	16



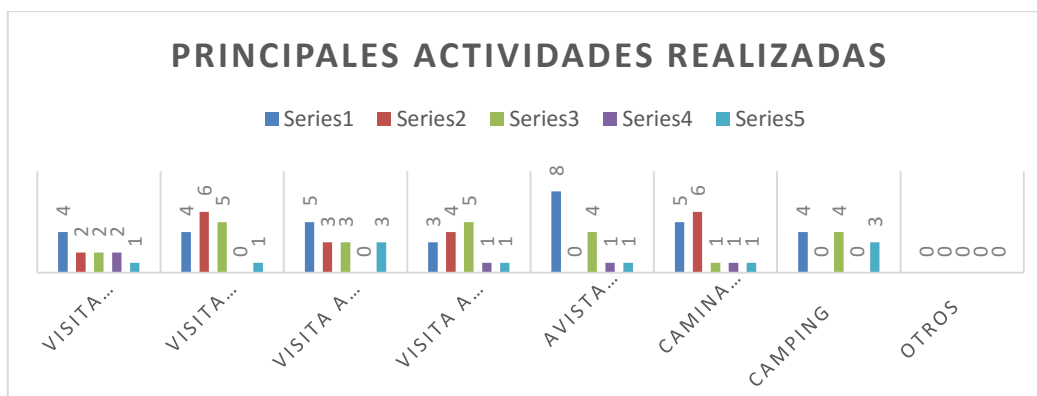
f) Motivo de Viaje

Motivo de Viaje	
Vacaciones / ocio	9
Negocios	0
Estudios	6
Visita Amigos o Familiares	1
Otro (especifique)	0
TOTAL	16



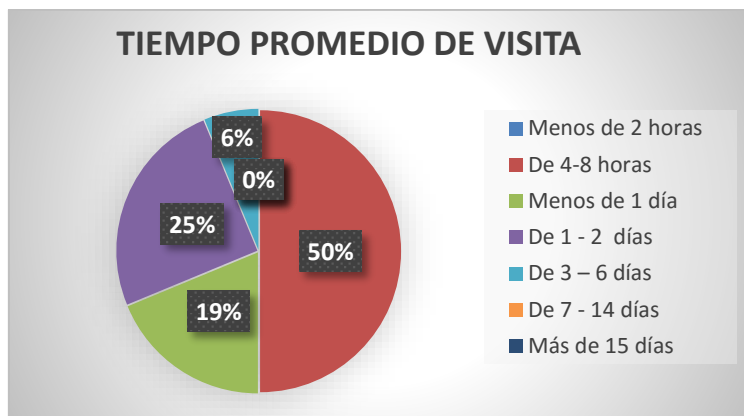
g) Principales actividades realizadas (enumere del 1 al 5 siendo (1) la más importante y (5) la menos importante

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS					
Puntaje	1	2	3	4	5
Visita ACUS	4	2	2	2	1
Visita ríos	4	6	5	0	1
Visita a la Comunidad	5	3	3	0	3
Visita a Fincas	3	4	5	1	1
Avistamiento de Aves	8	0	4	1	1
Caminatas	5	6	1	1	1
Camping	4	0	4	0	3
Otros	0	0	0	0	0
TOTAL	34	23	27	9	16



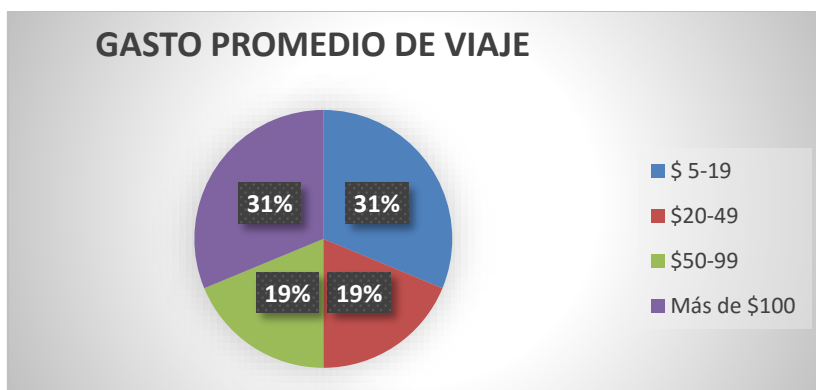
h) Tiempo promedio de Visita

TIEMPO PROMEDIO DE VISITA	
Menos de 2 horas	0
De 4-8 horas	8
Menos de 1 día	3
De 1 - 2 días	4
De 3 – 6 días	1
De 7 - 14 días	0
Más de 15 días	0
TOTAL	16



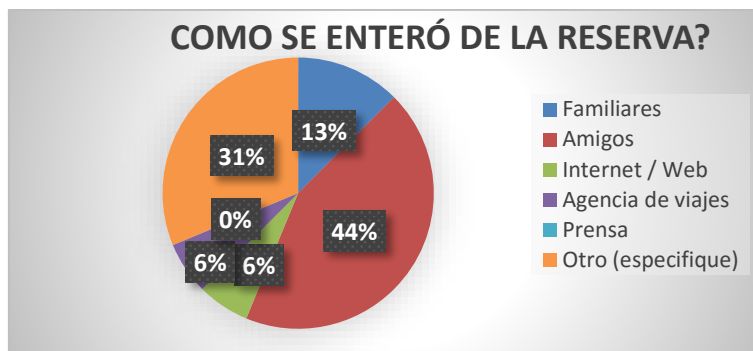
i) **Gasto Promedio de Viaje**

Gasto Promedio de Viaje	
\$ 5-19	5
\$20-49	3
\$50-99	3
Más de \$100	5
TOTAL	16



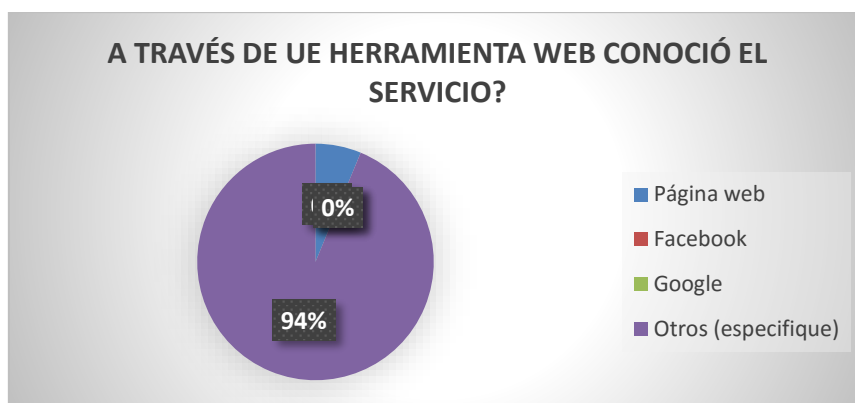
j) **Como se enteró de la Comunidad?**

¿Cómo se enteró de la Comunidad?	
Familiares	2
Amigos	7
Internet / Web	1
Agencia de viajes	1
Prensa	0
Otro (especifique)	5
TOTAL	16



k) Si usted contestó (Internet) a la pregunta anterior. A través de que herramienta web conoció de nuestros servicios:

Si usted contestó (Internet) a la pregunta anterior. A través de que herramienta web conoció de nuestros servicios:	
Página web	1
Facebook	0
Google	0
Otros (especifique)	15
TOTAL	16



l) ¿Con quién viaja?

¿CON QUIÉN VIAJA?	
Sólo/a	0
Pareja	3
Familiares	5
Amigos	8
TOTAL	16



m) ¿Con cuánto tiempo de anticipación organizó su viaje?

¿Con cuánto tiempo de anticipación organizó su viaje?	
1 semana o menos	9
2 a 3 semanas	5
1 a 3 meses	2
TOTAL	16



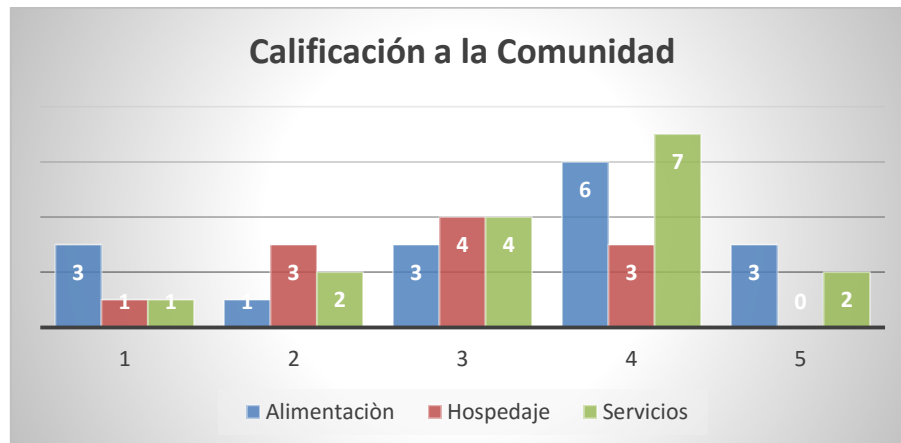
o) Regresaría a la Comunidad de Pactoloma?

Regresaría a la Comunidad de Pactoloma?	
SI	14
NO	1
TOTAL	15



p) En la relación precio calidad, califique a la Comunidad de Pactoloma, siendo 1 Totalmente insatisfecho y 5 Totalmente satisfecho

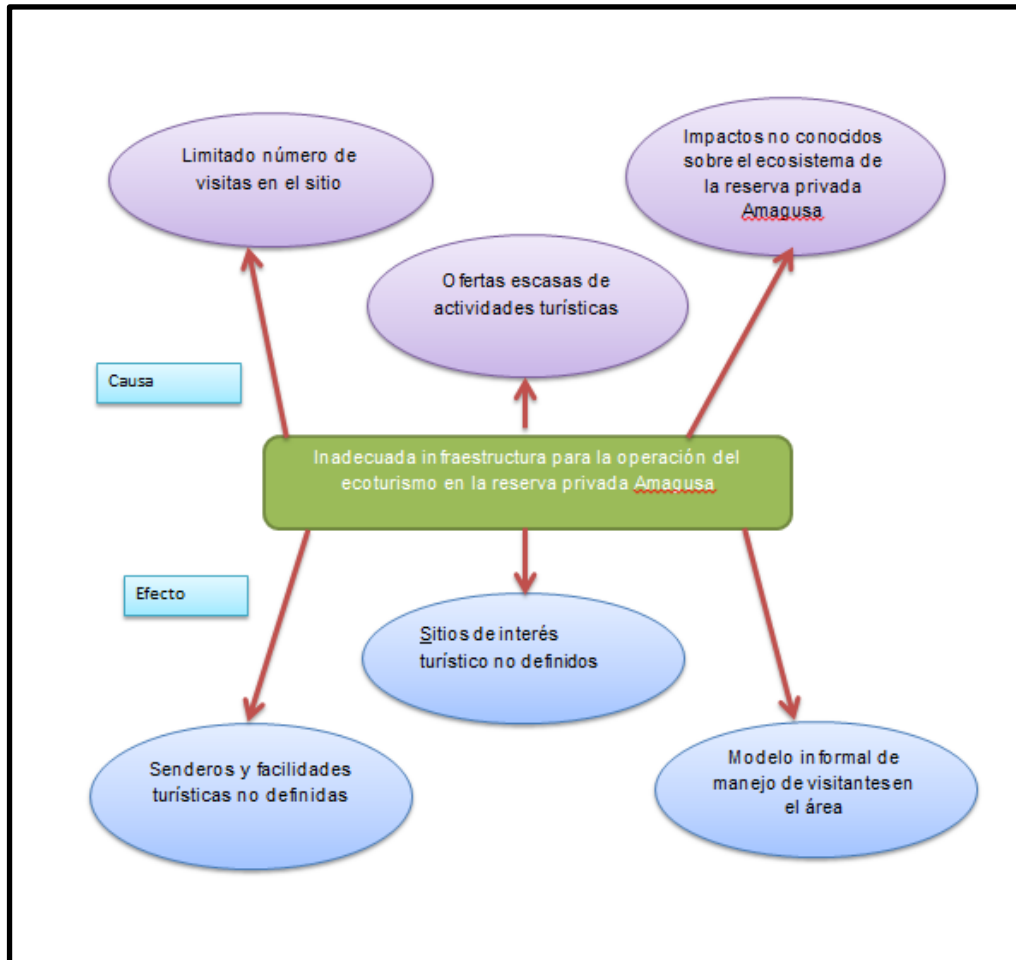
En la relación precio calidad, califique a la Comunidad de Pactoloma					
Pacto Loma	1	2	3	4	5
Alimentación	3	1	3	6	3
Hospedaje	1	3	4	3	0
Servicios	1	2	4	7	2
TOTAL	5	6	11	16	5



q) ¿Qué recomendaciones o sugerencias propondría?

Más capacitación a la gente
Mejorar Infraestructura Turística
Plan de Marketing para hacer conocer a las personas de Pactoloma
Más líneas de transporte

Anexo 3. Árbol de Problemas



Anexo 4. Matriz de Marco Lógico

Nombre del Proyecto	Diseño de un sendero interpretativo para la reserva Amagusa, parroquia Pacto, DMQ.				
Nombre de la Organización	Universidad de las Américas- Reserva privada Amagusa				
Fecha de inicio	Mes 1		Fecha de finalización	Mes 3	
Objetivo General	Adecuar infraestructura para la operación del ecoturismo en la reserva privada Amagusa				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	RIESGOS/SUPUESTOS
Objetivo 1					
Identificar sitios de interés turístico	1.1 Listado de sitios de interés turístico en el sendero.	1.1.1 Estudio de campo. 1.1.2 Identificación de espacios de interés turístico 1.1.3 Desarrollo de señalética interpretativa para estos espacios	Número de paradas (sitios de interés turístico) en el sendero.	Informe y documentos de gastos- fotografías, diseño de señalética	Presupuesto- fenómenos naturales Interés de los propietarios
Objetivo 2					
Definir senderos y facilidades turísticas	2.1 Diseño de facilidades acorde a las condiciones del sendero	2.2.1 Estudio técnico del sendero 2.2.2 Identificación de facilidades 2.2.3 Diseño de facilidades	Número de facilidades diseñadas (señales, puentes, miradores, etc.)	Informe y documentos de gastos- supervisión - informe de terminación de obra - verificación en campo / diseño de facilidades	Presupuesto - fenómenos naturales Apoyo del gobierno local
Objetivo 3					
Formalizar el modelo de manejo de visitantes en el área	3.1 Estudio de Límites de cambio aceptable	3.3.1 Batería de indicadores 3.3.2 Proceso de medición 3.3.3 Establecimiento de estándares 3.3.4. Seguimiento y monitoreo del proyecto	Estándares óptimos, aceptables y de impacto	Informe , fotografías	Presupuesto- fenómenos naturales Interés de los propietarios

Anexo 5. Mirador ACUS Mashpi

Mirador Acus Mashpi

Es un área en la cual las comunidades son partícipes en la conservación y uso sustentable de recursos naturales. El fin de esta área es conservar los recursos y procesos ecológicos que ocurren en el Bosque Nublado Andino para garantizar la calidad de vida de sus pobladores.

Anexo 6. Inicio del Sendero

Inicio del sendero

Recorrido:

- Distancia: 1000 m
- Tiempo: 3 horas
- Dificultad: Baja

Route:

- Distance: 1000 m
- Time: 3 hours
- Difficulty: low



Anexo 7. Rotulación Pinchaflor Índigo

Pinchaflor índigo

- **Nombre Común:**
Pinchaflor Indigo
- **Nombre Científico:**
Diglossa indigotica
- **English Name:**
Indigo Flowerpiercer
- **Estado de conservación:**
Preocupación menor



Es una especie de ave de la familia Thraupidae. Se encuentra en bosques húmedos en la parte inferior de las laderas del oeste andino de Ecuador y Colombia.

Anexo 8: Rotulación Solitario Negro

Solitario negro

- **Nombre Común:**
Solitario negro
- **Nombre Científico:**
Entomodestes coracinus
- **English Name:**
Black Solitaire
- **Estado de conservación:**
Preocupación menor



Se lo encuentra en Colombia y Ecuador. Sus hábitats naturales son los bosques bajos húmedos subtropicales o tropicales y los bosques montanos húmedos subtropicales o tropicales

Anexos 9. Rotulación Mirador Tangara Verde Reluciente

Mirador Tangara verde reluciente



“La conservación es un estado de armonía entre hombre y tierra”
Aldo Leopold.



Anexo 10. Rotulación Mirador Tangara Dorsimusgosa

Mirador Tangara Dorsimusgosa



“La naturaleza sostiene la vida universal de todos los seres”
Dalai Lama.



Anexo 11. Rotulación Estacionamiento



Anexo 12. Rotulación Sitio de Encuentro



Anexo 13. Rotulación Bienvenida



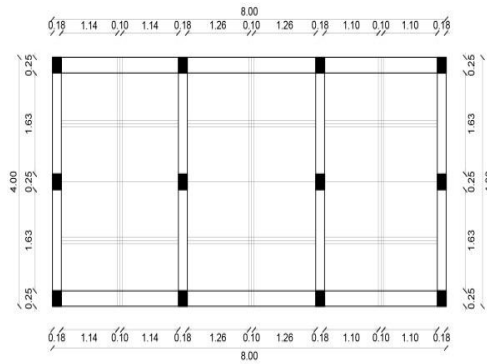
Anexo 14. Rotulación Baños



Anexo 15. Rotulación Baños

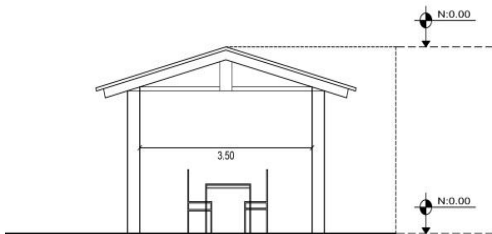


Anexo 16. Propuesta de pérgolas mirador



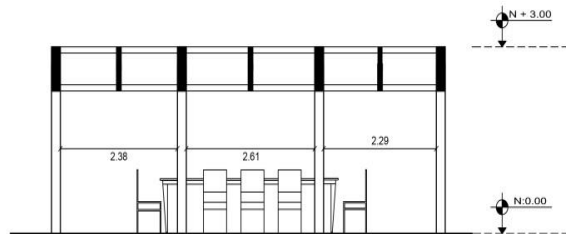
PLANTA GENERAL

ESCALA 1:100



FACHADA FRONTAL

ESCALA 1:100



FACHADA LATERAL

ESCALA 1:100





Anexo 17. Modelo de manejo de visitantes para el sitio

RESERVA PRIVADA AMAGUSA				
TABLA PARA LA COMPARACIÓN DE ESTADOS CON ESTÁNDARES				
FORMATO PARA TABULAR LOS DATOS		Comparación de estados con estándares		
Indicador Físico	Número de	Estado	Estado	Estado de
PRESENCIA DE BASURA	saquillos	Óptimo	Aceptable	alerta
		0 fundas de basura	1 funda al mes	Más de 1 fundas al mes
Fecha de medición				
FORMATO PARA TABULAR LOS DATOS		Comparación de estados con estándares		
Indicador Social	Número de	Estado	Estado	Estado de
Guianza idiomas	Observaciones y evaluaciones	Óptimo	Aceptable	alerta
		Dos guías registrados	Un guía bilingüe registrado	No cotnar con guías bilingues registrados
Fecha de medición				
FORMATO PARA TABULAR LOS DATOS		Comparación de estados con estándares		
Indicador de manejo	Porcentaje de	Estado	Estado	Estado de
MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	infraestructura en mal estado	Óptimo	Aceptable	alerta
		Sin ningún reporte de cambio de infraestructura	1 reporte de cambio de infraestructura	Más de 1 reporte de cambio de infraestructura.
Fecha de medición				
FORMATO PARA TABULAR LOS DATOS		Comparación de estados con estándares		
Indicador de manejo	Número de	Estado	Estado	Estado de
INDICADOR DE ACCIDENTES	accidentes	Óptimo	Aceptable	alerta
		0 accidentes por mes	1 accidente por mes	Mas de 1 accidente por mes
Fecha de medición				
FORMATO PARA TABULAR LOS DATOS		Comparación de estados con estándares		
Indicador Biológico	Número de aves	Estado	Estado	Estado de
ENCUENTRO DE AVES EN LA RESERVA		Óptimo	Aceptable	alerta
		20 especies de aves	10 especies de aves	Menos de 10 especies de aves
Fecha de medición				

