



UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
La Universidad Católica de Loja

ÁREA BIOLÓGICA Y BIOMÉDICA

TITULO DE INGENIERO EN GESTIÓN AMBIENTAL

Diseño de un Programa de Interpretación Ambiental para el
Parque Nacional Cayambe-Coca

TRABAJO DE TITULACIÓN

AUTOR: Lamiña Caiza, Christian Giovanni

DIRECTORA: Halasa del Carmelo, Zeina Mukles, PhD

CENTRO UNIVERSITARIO QUITO- TUMBACO

2016



Esta versión digital, ha sido acreditada bajo la licencia Creative Commons 4.0, CC BY-NY-SA: Reconocimiento-No comercial-Compartir igual; la cual permite copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, mientras se reconozca la autoría original, no se utilice con fines comerciales y se permiten obras derivadas, siempre que mantenga la misma licencia al ser divulgada. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

2017

APROBACIÓN DE LA DIRECTORA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

PhD

ZEINA MUKLES HALASA DEL CARMELO

DOCENTE DE LA TITULACIÓN

De mi consideración:

El presente trabajo de fin de titulación “DISEÑO DE UN PROGRAMA DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL PARA EL PARQUE NACIONAL CAYAMBE-COCA” realizado por CHRISTIAN GIOVANNY LAMIÑA CAIZA ha sido orientado y revisado durante su ejecución, por cuanto se aprueba la presentación del mismo.

Quito, 16 de diciembre del 2016

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS

"Yo CHRISTIAN GIOVANNY LAMIÑA CAIZA. Declaro ser autor(a) del presente trabajo de titulación: "DISEÑO DE UN PROGRAMA DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL PARA EL PARQUE NACIONAL CAYAMBE-COCA" de la Titulación de Gestión Ambiental, siendo Zaina Halasa del Carmelo director (a) del presente trabajo; y eximo expresamente a la Universidad Técnica Particular de Loja y a sus representantes legales de posible reclamos o acciones legales. Además certifico que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad.

Adicionalmente declaro conocer y aceptar la disposición del Art. 88 del Estatuto Orgánico vigente de la Universidad establece: "(...) forman parte del patrimonio de la Universidad la propiedad intelectual de investigaciones, trabajos científicos o técnicos y tesis o trabajos de titulación que se realicen con el apoyo financiero, académico o institucional (operativo) de la Universidad"

CHRISTIAN GIOVANNY LAMIÑA CAIZA

Cédula: 2100184353

DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicado a mis padres; Ángel Lamiña y Bulfia Caiza los cuales me brindaron su apoyo incondicional, su total confianza durante todos estos años de estudios universitarios y su amor el cual me ha llevado a este punto culminante en mi vida y mediante este trabajo se refleja todo el esfuerzo y cariño que pusieron en mi persona.

A mi hijo Andrey Lamiña Almeida quien siempre ha sido un apoyo y fortaleza para alcanzar la perseverancia, además de siempre estar en los momentos más difíciles y darme el ánimo y cariño suficiente para seguir adelante y conseguir este logro en mi vida.

AGRADECIMIENTO

Ing. Zeina Halasa tutora del presente trabajo, la cual ha sabido guiarme en la elaboración del presente documento y su entera predisposición para cumplir con el objetivo de formarme como un profesional.

A la Universidad Técnica Particular de Loja, por brindarme los conocimientos necesarios a través de su cuerpo de docentes, quienes me ayudaron a desarrollarme profesionalmente.

ÍNDICE DE CONTENIDO

PORTADA.....	i
APROBACIÓN DE LA DIRECTORA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS.....	iii
DEDICATORIA	iv
ÍNDICE DE CONTENIDO	vi
INDICE DE TABLAS	ix
INDICE DE FIGURAS.....	xii
RESUMEN.....	1
ABSTRACT	2
INTRODUCCIÓN.....	3
CAPÍTULO I.....	5
MARCO TEÓRICO	5
1.1 MARCO TEÓRICO.....	6
1.1.1 Antecedentes.....	6
1.1.2 Interpretación ambiental.....	7
1.1.2.1 Principios de la interpretación ambiental.....	8
1.1.3 La planificación	9
1.1.4 Planificación Interpretativa	10
1.1.5 Planes de la interpretación ambiental	10
1.1.6 Plan de interpretación	10
CAPÍTULO II.....	12
DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	12

2.1 Descripción del espacio geográfico	13
2.2 Localización y delimitación	13
2.3. Estudio del medio físico.....	14
2.3.1. Zonas de vida	14
2.3.2 Inventario de los recursos Naturales	16
2.3.3 Inventario de los recursos Culturales	19
2.3.4 Inventario de la Infraestructura disponible.....	20
2.4. Estudio del medio biótico.....	21
2.4.1 Flora de relevancia	21
2.5. Estudio del medio socio-económico	26
2.5.1. Características sociodemográficas de las comunidades locales	26
CAPÍTULO III.....	28
ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL	28
3.1 Determinación del perfil del visitante	29
3.2 Metodología de la Investigación	29
3.2.1 Técnicas	29
3.3 Población y muestra.....	30
3.4 Encuesta	31
3.4.1 Análisis e interpretación de resultados.....	32
3.5 Determinar el perfil del visitante	43
3.6 Inventario y valoración de los recursos.....	44
3.6.1 Inventario y valorización de los recursos naturales	45
3.6.2 Inventario y valorización de los recursos culturales.....	77
3.6.3 Análisis FODA	84
CAPÍTULO IV	85

PROGRAMA DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL.....	85
4.1 PREÁMBULO.....	86
4.3 METAS.....	86
4.4 DETERMINACIÓN DE MEDIOS INTERPRETATIVOS.....	87
4.5 PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO TURÍSTICO	88
4.5.1 Proyecto 1: Adecuación de infraestructura.....	88
4.5.2 Proyecto 2: Diseño de medios interpretativos e informativos	89
4.6 PROGRAMA DE INCLUSIÓN A LAS POBLACIONES CERCANAS	93
4.6.1 Proyecto 1: Talleres y actividades para las poblaciones asentadas dentro del Parque Nacional Cayambe-Coca.....	93
4.6.2 Proyecto 2: Programa de Fortalecimiento al conocimiento.....	95
4.7 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	100
4.7.1 Seguimiento y evaluación	100
4.7.2 Métodos de evaluación	100
CONCLUSIONES	103
RECOMENDACIONES	105
BIBLIOGRAFÍA.....	106
ANEXO.....	109

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Inventario de los recursos Naturales	16
Tabla 2: Inventario de los recursos Naturales	19
Tabla 3: Flora representativa del Parque	21
Tabla 4: Fauna representativa del parque.....	23
Tabla 5: Perfil del visitante	43
Tabla 6: Inventario Atractivo Natural N°1	46
Tabla 7: Jerarquización Atractivo Natural N°1.....	47
Tabla 8: Inventario Atractivo Natural N°2	48
Tabla 9: Jerarquización Atractivo Natural N°2.....	49
Tabla 10: Inventario Atractivo Natural N°3	50
Tabla 11: Jerarquización Atractivo Natural N°3.....	51
Tabla 12: Inventario Atractivo Natural N°4	52
Tabla 13: Jerarquización Atractivo Natural N°4.....	53
Tabla 14: Inventario Atractivo Natural N°5	54
Tabla 15: Jerarquización Atractivo Natural N°5.....	55
Tabla 16: Inventario Atractivo Natural N°6	56
Tabla 17: Jerarquización Atractivo Natural N°6.....	57
Tabla 18: Inventario Atractivo Natural N°7	58
Tabla 19: Jerarquización Atractivo Natural N°7.....	59
Tabla 20: Inventario Atractivo Natural N°8	60
Tabla 21: Jerarquización Atractivo Natural N°8.....	61
Tabla 22: Inventario Atractivo Natural N°9	62

Tabla 23: Jerarquización Atractivo Natural N°9.....	63
Tabla 24: Inventario Atractivo Natural N°10	64
Tabla 25: Jerarquización Atractivo Natural N°10.....	65
Tabla 26: Inventario Atractivo Natural N°11	66
Tabla 27: Jerarquización Atractivo Natural N°11	67
Tabla 28: Inventario Atractivo Natural N°12	68
Tabla 29: Jerarquización Atractivo Natural N°12.....	69
Tabla 30: Inventario Atractivo Natural N°13	70
Tabla 31: Jerarquización Atractivo Natural N°13.....	71
Tabla 32: Inventario Atractivo Natural N°14	72
Tabla 33: Jerarquización Atractivo Natural N°14.....	73
Tabla 34: Inventario Atractivo Natural N°15	74
Tabla 35: Jerarquización Atractivo Natural N°15.....	75
Tabla 36: Resumen de los atractivos naturales.....	76
Tabla 37: Inventario Atractivo Cultural N°1	77
Tabla 38: Jerarquización Atractivo Cultural N°1	78
Tabla 39: Inventario Atractivo Cultural N°2	79
Tabla 40: Jerarquización Atractivo Natural N°2.....	80
Tabla 41: Inventario Atractivo Cultural N°3	81
Tabla 42: Jerarquización Atractivo Natural N°3.....	82
Tabla 43: Resumen de los recursos naturales	83
Tabla 44: Análisis FODA.....	84
Tabla 45: Adecuación de infraestructura.....	88

Tabla 46: Diseño de medios interpretativos e informativos	89
Tabla 47: Talleres y actividades para las poblaciones asentadas dentro del Parque Nacional Cayambe-Coca.....	93
Tabla 48: Programa de Fortalecimiento al conocimiento.....	95
Tabla 49: Senderos de conexión con atractivos más importantes.....	98
Tabla 50: Programa de Capacitación.....	99
Tabla 51: Criterios de evaluación.....	101

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Espacio geográfico del Parque Nacional Cayambe Coca	13
Figura 2. Localización del Parque Nacional Cayambe Coca.....	14
Figura 3. Vestimenta.....	26
Figura 4. Artesanías.....	27
Figura 5. Edad	32
Figura 6. Nivel de educación.....	33
Figura 7. Medio de información.....	34
Figura 8. Motivo de visita	35
Figura 9. Medio de transporte utilizado	36
Figura 10. Estado vía de acceso.....	37
Figura 11. Tiempo de estadía	38
Figura 12. Acompañamiento	39
Figura 13. Actividades realizadas	40
Figura 14. Servicios interpretativos	41
Figura 15. Infraestructura se debe implementar.....	42
Figura 16. Calificación de la visita.....	43

RESUMEN

El presente proyecto se desarrolla con la finalidad de generar una alternativa para el aprendizaje y concientización de los turistas dentro de los espacios naturales. Además de que se tome en cuenta el valor de los recursos naturales y culturales existentes dentro del área. Así mismo el programa de interpretación ambiental busca ser un instrumento de utilidad para interpretar y explicar el recurso natural o cultural a su audiencia de una forma sugestiva y amena, enfocada a la protección, conservación y cuidado del ambiente tanto de forma individual como colectiva. El proyecto se estructura en su primer capítulo en la fundamentación teórica en relación al tema; el siguiente capítulo desarrolla un diagnóstico del Parque Nacional Cayambe Coca, en su siguiente apartado desarrolla el programa de interpretación ambiental estableciendo el perfil del visitante que llega al lugar e inventariando los atractivos para validar la propuesta a través de las encuestas aplicadas a los visitantes del área. Finalmente se plantea el programa de interpretación ambiental, el cual se compone por proyectos que permiten brindar a los visitantes la información pertinente del espacio.

PALABRAS CLAVES: Interpretación Ambiental, Programa, Área protegida, Ambiente, Atractivos Naturales y Culturales

ABSTRACT

This project is developed in order to generate an alternative for learning and raising awareness of tourists within natural spaces. Besides that it takes into account the value of existing natural and cultural resources within the area. Likewise, the environmental interpretation program seeks to be a useful tool for interpreting and explaining the natural or cultural resource to the audience in a suggestive and entertaining way, focused on the protection and conservation of the environment. The project is structured as follows; the first chapter explains the theoretical foundation of the issue; the next chapter develops a diagnosis to the Cayambe Coca Ecological Reserve; in the next section develops the environmental interpretation program setting so the profile of the tourist and inventorying of the attractions to validate the proposal through surveys of visitors area. Finally the environmental interpretation program, which is composed of projects that will provide visitors with relevant information regarding the reserve.

Keywords: Environmental Interpretation Program, Protected area, Environment, Natural and Cultural Attractions

INTRODUCCIÓN

Ecuador pertenece a la selecta élite de los 17 países megadiversos del mundo, aquellos que debido a su posición geográfica, características ambientales e historia natural poseen una cantidad enorme de diferentes tipos de organismos, por lo cual, es importante la conservación de los recursos biológicos. El Ecuador tiene un carácter especial, pues, es el más pequeño con relación a su extensión territorial, con tan solo 256 370 km², pero ocupa el PRIMER LUGAR en diversidad de vertebrados terrestres por unidad de superficie, con casi 11 especies por cada 1.000 km².

El Parque Nacional Cayambe-Coca protege el volcán nevado Cayambe y las nacientes del río Coca, pero en verdad, por lo cual este se ha considerado más bien como el parque nacional del agua, debido a que el agua se encuentra en todas partes dentro de esta área protegida, puesto que en su ambiente hay mucha neblina y constante lluvias en los humedales y las lagunas de la parte alta, en el suelo y las almohadillas del páramo, y en los ríos que forman caídas y cascadas (SNAP, 2012).

Actualmente el parque no cuenta con los servicios de información necesaria que pueda satisfacer las necesidades de los turistas, es necesario por esta razón que se diseñe un programa de interpretación ambiental adecuado y que brinde de una manera clara toda la información del lugar, además de que no se conocen sus atractivos y la importancia de que se le brinde una interpretación adecuada a cada uno de estos.

Una de las opciones que se plantea en el presente proyecto es la creación de un programa de interpretación ambiental, en el Parque Nacional Cayambe que mediante actividades educativas y recreativas examine y revele de manera atractiva, las características del área y sus relaciones biofísicas y culturales, a través de experiencias directas que generen en las personas que visitan el área: disfrute, sensibilidad, conocimiento y compromiso con los valores interpretados; además, la interpretación ambiental es un instrumento que facilita la gestión de sitios con potenciales atractivos, con el fin de conseguir apoyo del público en tareas de conservación.

OBJETIVOS

Objetivo General

Diseñar un programa de Interpretación Ambiental para el Parque Nacional Cayambe Coca en el cual se brinde la información necesaria al turista de una manera práctica, didáctica y

sistematizada, a fin de dinamizar el turismo y generar una fuente de ingresos económicos para la comunidad del sector.

Objetivos Específicos

- a) Realizar un diagnóstico socio ambiental y turístico del área de uso público del Parque Nacional Cayambe Coca.
- b) Determinar el perfil del visitante que llega al Parque Nacional Cayambe Coca.
- c) Proponer una serie de programas de interpretación ambiental para mejorar la conservación del lugar.

CAPÍTULO I
MARCO TEÓRICO

1.1 MARCO TEÓRICO

1.1.1 Antecedentes

Se entiende a la Interpretación Ambiental como una actividad educativa, la cual tiene el fin de comunicar de una forma adecuada los rasgos intrínsecos de un lugar. Es así que la interpretación ambiental se define como:

La interpretación es una actividad educativa que pretende revelar significados e interrelaciones a través del uso de objetos originales, por un contacto directo con el recurso o por medios ilustrativos, no limitándose a dar una mera información de los hechos (Tilden,1957).

En América Latina la interpretación ambiental, nace como una herramienta para manejar adecuadamente las áreas protegidas, estableciendo por primera vez dentro del Ecuador en las islas Galápagos, como una forma de respuesta a la conservación de la riqueza biológica y variada biodiversidad existente en el lugar. Dentro de este proyecto se consigue la implementación del “Plan de Interpretación y Educación Ambiental para las Islas Galápagos” implementado en los años de 1994-1998, en donde se incluyó al Centro de Interpretación en la Isla San Cristóbal, cuyo fin fue el transmitir el significado de la riqueza biológica de las islas Galápagos (Ministerio del Ambiente, 2013).

En el Ecuador el trayecto de la Interpretación ambiental se enfoca en desempeñarse como un instrumento que fomente la conservación de Recursos Naturales, puesto que al ser considerado como uno de los primeros 17 países mega diversos del mundo, se determina la importancia de utilizar herramientas que fomenten el cuidado y conservación de estos entornos, tal como los planes de interpretación ambiental (MAE, 2008).

En el año de 1998 el Ministerio del Ambiente del Ecuador elabora el proyecto plan maestro de protección de la biodiversidad involucrado diversos planes emergentes de interpretación ambiental en respuesta a la búsqueda de una mejor gestión y control de las áreas protegidas (AP), a través de la generación de un cambio de actitud de los visitantes frente a la importancia de conservar, prevenir posibles efectos negativos y asegurar una alta calidad de las visitas por parte del turista casual. Los planes emergentes fueron elaborados tanto para el Parque Nacional Machalilla, Parque Nacional Podocarpus, Parque Nacional Sangay, Parque Nacional Yasuní, Reserva Ecológica Antisana, Reserva Ecológica Cayambe Coca, Reserva Ecológica Cayapas Mataje (SNAP, 2010).

Es por ello que la aplicación de una adecuada interpretación ambiental dentro de las áreas protegidas permite el establecimiento de herramientas que apoyen y fomenten la conservación dentro de dicho espacio, de modo que generen un cambio de actitud en las

personas que llegan a estos lugares, además de que se conviertan en instrumento clave para el manejo de los recursos naturales.

1.1.2 Interpretación ambiental

Uno de los precursores de la interpretación ambiental fue Freeman Tilden (1957), quien definió la interpretación como:

Una actividad recreativa cuyo propósito es revelar los valores intrínsecos y las interrelaciones a través del uso de objetos originales, que permiten la adquisición de experiencias de primera mano y medios didácticos, en vez de la simple información de hechos (Tilden, 1957).

La interpretación es un enfoque de la comunicación de una ciencia natural o un tema relacionado al mismo, de modo que la información que se brinde sea de fácil entendimiento y resulte de fácil entendimiento e interesante para los lectores u oyentes (Ham. S, 1992).

La interpretación ambiental se caracteriza por ser herramienta didáctica enfocada a la educación ambiental, la cual tiene el objetivo de transmitir y enseñar características e importancia del recurso natural, de modo que se fomente el cuidado y conservación ambiental.

Según Ham (1992), los objetivos de la interpretación ambiental son los siguientes.

1. Obtener beneficios económicos por los servicios prestados.
2. Respalda el desarrollo de alguna acción ambiental y obtener apoyo para una actividad o gestión particular.
3. Proporcionar al usuario una base para una acción de reforma con respecto al medio ambiente.
4. Incrementar la comprensión y apreciación hacia el ambiente, conducente a un respeto y conciencia de la necesidad de su conservación.
5. Facilitar el manejo o gestión de un área o recurso específico, al influir en los patrones de circulación del público a través del área.
6. Incrementar el disfrute del visitante, entendiendo que una comprensión sobre el lugar aumenta el placer derivado de la visita misma (Ham, 1992, pág. 20).

Estos objetivos tienen la finalidad de permitir que las personas obtengan un conocimiento más amplio sobre lo que verdaderamente debe realizar un visitante dentro de un destino turístico natural, además de que conozcan cual es la forma de comportamiento adecuado y el manejo de los recursos naturales del lugar.

1.1.2.1 Principios de la interpretación ambiental

Dentro de la interpretación ambiental se proponen seis principios sobre la interpretación ambiental, los cuales sirvan de guía dentro de la actividad interpretativa, además de considerar que son necesarias para la aplicación correcta de la misma. A continuación se exponen los principios de la interpretación ambiental:

- Relacionar

“La forma de interpretación que no relacione los objetos que presenta y describe con algo que se encuentre en la experiencia y la personalidad de los visitantes, será totalmente estéril” (Ministerio del Ambiente, 2013, pág. 15).

El relacionar dentro de la interpretación ambiental se encuentra estrechamente basado en las experiencias adquiridas, conforme la personalidad de los visitantes; además de la motivación que presenten los mismos por conocer los lugares respectivos dentro del atractivo.

- Información no es interpretación

“La información, como tal, no es interpretación. Es una revelación basada en la información. Son dos cosas diferentes. Sin embargo, toda interpretación incluye información” (Ministerio del Ambiente, 2013, pág. 16).

La información permite a los visitantes mantenerse al día con todo lo relacionado a los lugares que visitan dentro de su viaje, además de conocer los aspectos más relevantes de los mismos.

- La interpretación es un arte

“La interpretación es un arte que combina muchas artes para explicar las materias presentadas: y cualquier forma de arte, hasta cierto punto, puede ser enseñada” (Ministerio del Ambiente, 2013, pág. 16).

La interpretación se describe como arte pues muchas personas no tienen un conocimiento que garantice un trabajo bien realizado, sin embargo esta de cierto modo puede transmitirse a través de la enseñanza, pero adquiere más valor en la práctica.

- **Provocación**

“La interpretación persigue la provocación y no la instrucción” (Ministerio del Ambiente, 2013, pág. 17).

- **La interpretación es un todo**

“Debe ser la presentación del todo y no de las partes aisladamente, y debe dirigirse al individuo como un todo y no solo a una de sus facetas” (Ministerio del Ambiente, 2013, pág. 18).

La interpretación es un punto fundamental dentro de la investigación, además de que es fundamental hacerlas para evidenciar los factores positivos y negativos que se obtendrán dentro de la investigación y cuáles son los aspectos a considerar para la misma.

- **La interpretación tiene que ser diferente de acuerdo al público de que se trate**

“La interpretación destinada a niños no debe ser una mera dilución de lo entregado a los adultos, requiere un enfoque radicalmente diferente. En el mejor de los casos necesitara programas específicos” (Ministerio del Ambiente, 2013, pág. 19).

1.1.3 La planificación

La planificación es la manera de intervenir en un espacio geográfico determinado, a fin de guiar de manera estratégica de manejo del mismo, sin embargo esta también genera riesgos, debido a que genera un riesgo de dispersión resultante de las actuaciones contradictorias (Santos, 2012).

Evidenciando de tal forma que la planificación es indispensable para elaborar instrumentos que fortalezcan y respalden la actividad dentro de la misma, además de que brinde beneficios y considere relevancia y determinación en los entes actores y operarios de la planificación.

Es por ello de dentro de la planificación se debe incluir actores geográficos que apoyen la planificación, permitiendo el establecimiento de políticas económicas, sociales, culturales y ecológicas que constituyan organismos gubernamentales y privados que fomenten un equilibrio óptimo del territorio, además de que proporcionen una respuesta a los intereses sociales para mejorar la calidad de vida de las poblaciones.

1.1.4 Planificación Interpretativa

La Planificación Interpretativa según Morales (2001) es:

La Planificación Interpretativa es un proceso de complejidad variable que analiza diversas necesidades y oportunidades para la interpretación y presentación del patrimonio, proponiendo soluciones racionales y viables (Morales, 2001, pág. 2).

Para Badarcco y Scull (1978) la estrategia utiliza sobre un recurso es:

- Reunir información sobre el recurso interpretativo y las características de un área.
- Desarrollar un estudio sobre el recurso interpretativo o características de un área.
- Seleccionar y desarrollar los métodos y los medios que mejor lleven el mensaje del recurso a los usuarios (Badarcco y Scull, 1978, s/p).

Finalidades de la Planificación Interpretativa

De la misma manera para el consultor en interpretación del Patrimonio Jorge Morales la planificación interpretativa persigue cuatros finalidades importantes:

- Comunicar el significado del lugar de forma interesante y efectiva.
- Contribuir a la satisfacción de las necesidades del visitante.
- Proteger el recurso.
- Mejorar la calidad de vida de los habitantes locales (Morales, 2001, págs. 2-3).

1.1.5 Planes de la interpretación ambiental

Un plan de interpretación ambiental es un proceso planificado en el cual generalmente se encuentra enfocado a la conservación de la biodiversidad de un lugar específico, en cual se hayan identificado las necesidades y planteando posibles soluciones ate la problemática, de modo que la toma de decisiones beneficie a todos por igual (Domroese & Sterling, 1999).

Este tipo de planificación conducen a la previsión de la infraestructura y de los medios utilizados para comunicarse, debido a que los planes de interpretación ambiental son limitados y en gran parte de los casos se los expone muy poco a los visitantes del lugar debido a que los mismos tienen otro tipo de intereses durante se visita ya sea de recreación o de ocio.

1.1.6 Plan de interpretación

Para Morales J. un plan de interpretación:

Consiste en un documento que expondrá como se desarrollaran los servicios de interpretación, como se distribuirán en el territorio considerado, y cuáles serán los mensajes más relevantes para transmitir a los visitantes (Morales, 2001, pág. 3).

En base a este concepto se afirma que el plan de interpretación permite desarrollar los servicios en los cuales se comunicaran a los visitantes las medidas más aptas para fomentar la conservación del medio ambiente.

CAPÍTULO II
DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

2.1 Descripción del espacio geográfico

El Parque Nacional Cayambe-Coca protege el volcán nevado Cayambe y las nacientes del río Coca, por lo cual este se ha considerado más bien como el parque nacional del agua, debido a que el agua se encuentra en todas partes dentro de esta área protegida, puesto que en su ambiente hay mucha neblina y constante lluvias en los humedales y las lagunas de la parte alta, en el suelo y las almohadillas del páramo, y en los ríos que forman caídas y cascadas. (SNAP, 2012)

En la parte alta hay célebres vertientes de aguas termales y minerales como las de Papallacta y Oyacachi. En esta región están las nacientes de ríos como el Dué, el Chingual, el Cofanes y el Cabeno que alimentan al Aguarico, para que junto con el Coca entreguen sus aguas al gran río Napo (SNAP, 2012).

Además de esto hacia las estribaciones occidentales, se pueden divisar diversas vertientes, las cuales se encuentran alimentando a los ríos Mira y Esmeraldas que desembocan en el océano Pacífico. (SNAP, 2012)

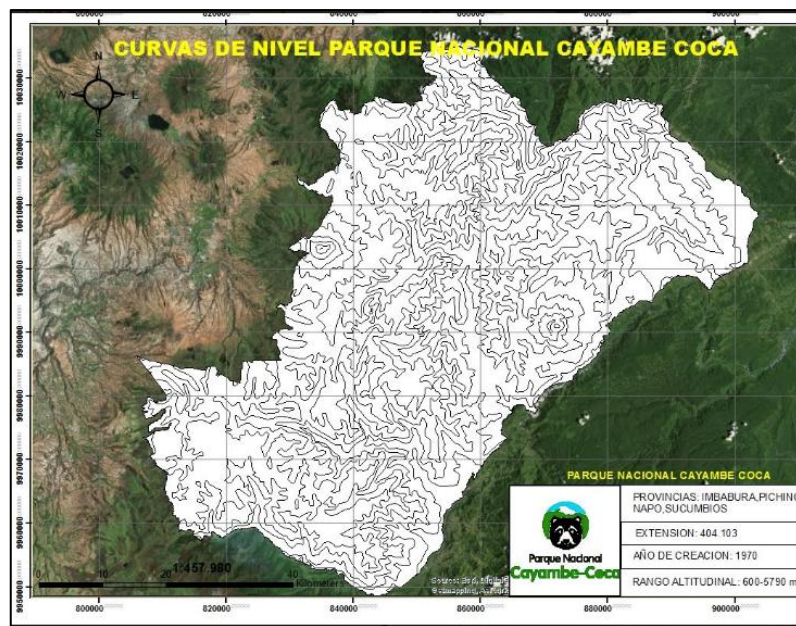


Figura 1. Espacio geográfico del Parque Nacional Cayambe Coca
Fuente: (Ministerio del Ambiente, 2013)
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

2.2 Localización y delimitación

El Parque Nacional Cayambe-Coca se encuentra localizado al norte del Ecuador, entre las provincias de Imbabura, Pichincha, Napo y Sucumbíos, es decir el 25% de la extensión del parque se encuentra en la sierra y el 75% en la amazonia. (Ministerio del Ambiente, 2013)



Figura 2. Localización del Parque Nacional Cayambe Coca
Fuente: (Ministerio de Turismo, 2014)
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

El parque fue creado el 7 de noviembre de 1970. Sin embargo al principio se la había declarado Reserva Ecológica, sin embargo al considerar diversas características del área se lo pasó a considerar como Parque Nacional a partir del año 2010 (Ministerio del Ambiente, 2013).

Este cuenta con una extensión de 403.103 hectáreas comprendida entre las cuatro provincias y la temperatura varía de acuerdo a la altitud, en las partes más altas del parque la temperatura llega hasta los 5°C, mientras que en las partes más bajas, es decir sitios de la amazonia, la temperatura puede llegar hasta los 25 °C.

2.3. Estudio del medio físico

El Parque Nacional Cayambe-Coca es el área protegida con mayor diversidad vegetal y animal en el Ecuador; está compuesta por regiones naturales del Ecuador: la región de la Sierra, con sus páramos, lagunas y bosques andinos y la región Amazónica formada por las estribaciones orientales de la cordillera.

2.3.1. Zonas de vida

En esta se encuentran por lo menos diez zonas de vida compuestas por:

- **Páramo de pajonal:** Este se encuentra caracterizado por estar predominado por paja, además de contar con hierbas y arbustos que se las puede divisar en las faldas del Cayambe. (Ministerio de Turismo, 2014)


- **Páramo pantanoso:** Este es propio de las estribaciones occidentales, se lo encuentra dentro del parque en el sector de Oyacachi. (Ministerio de Turismo, 2014)
- **Bosque siempre verde montano alto:** Es más conocido subpáramo el cual cuenta con la presencia de arbustos y árboles bajos. (Ministerio de Turismo, 2014)
- **Matorral húmedo montano bajo:** Este se encuentra en las partes bajas del páramo pantanoso, en el cual se puede encontrar abundancia de arbustos, tal como es el caso de Papallacta. (Ministerio de Turismo, 2014)
- **Bosque de neblina:** Este se encuentra caracterizado principalmente por estar rodeado de neblinas abundantes y grandes árboles retorcidos, en este caso el Polylepis. (Ministerio de Turismo, 2014)
- **Bosque siempre verde montano bajo:** Caracterizado por contener arboles generalmente altos y con hojas grandes en comparación a la demás. (Ministerio de Turismo, 2014)
- **Bosque siempre verde perimontano:** Este se encuentra en las partes altas de los bosques amazónicos con árboles de gran altura que llegan a medir hasta los 40 metros como el caso de Sinagüe. (Ministerio de Turismo, 2014)




Existe una zona del Parque Nacional donde habita la población Cofán: Sinangoé, ubicada en el Río Aguarico. En esta predominan también colonos quichuas al sur, miembros de la comunidad quichua de Oyacachi que lleva dentro del Parque Nacional más de 400 años. Antiguamente era conocida por la producción de artesanías en madera de aliso-bateas y cucharas talladas en palo. También habitan colonos serranos, mayormente de la Provincia del Carchi. Y en la zona que comprende el volcán Cayambe nacen varios ríos del oriente ecuatoriano que se dividen en dos vertientes: sistema hidrográfico Napo-Marañón-Amazonas, que desemboca en el océano Atlántico y el sistema de los ríos Mira y Esmeraldas.

2.3.2 Inventario de los recursos Naturales

Tabla 1: Inventario de los recursos Naturales

ÍTEM	CARACTERÍSTICA	FOTOGRAFÍA
LAGUNA PURUHANTA	Esta laguna se encuentra en el límite norte de la RECA, en esta se puede observar gran variedad de flora y fauna.	
OYACACHI	<u>Oyacachi</u> se asienta sobre un hermoso valle a orillas del Río <u>Oyacachi</u> , a 3200 msnm, dentro de este se pueden encontrar varias construcciones antiguas y sus habitantes se encuentran dedicados a la agricultura y ganadería. En este se puede encontrar gran diversidad natural.	
AGUAS TERMALES DE PAPALLACTA	Es considerado uno de los principales atractivos del parque, considerando que las aguas de este lugar emergen desde el interior de la tierra a una temperatura entre 34-65°C, además de que se dice que tienen propiedades curativas y son de gran relajación y disfrute.	
LAGUNA PAPALLACTA	Esta hermosa laguna posee una superficie de 32.4 ha y sus aguas provienen de los deshielos de los nevados Cayambe, <u>Sarapurco</u> y de muchos manantiales de los páramos circundantes. Dentro de esta se puede observar flora endémica y fotografiar el hermoso paisaje que brinda a sus visitantes.	
EL VALLE DE LOS QUIJOS	Este brinda un sin número de vistas paisajísticas, pues se puede observar como la vegetación es más densa mientras se desciende, además de que se encuentra rodeado de volcanes que atraen a varios turistas interesados en excursiones y expediciones de montaña.	
CASCADAS DEL DUENDE	Son siete caídas de agua a donde se llega después de una caminata de 30 min por un sendero que parte desde el Puente sobre el río <u>Chalpi Chico</u> .	

<p>CASCADA VENADOS</p>	<p>Es una gran caída de agua de 60 m formada por tres saltos de agua. Desde su inicio el agua se dispersa por las rocas, dando la apariencia de un manto de novia. Dentro de esta se pueden realizar caminatas, observación de flora y fauna, entre otras actividades que son de gran interés para los turistas.</p>	
<p>CASCADA SANTA FE</p>	<p>En su recorrido, la quebrada Santa Fe cae 7 m con dos saltos en su recorrido, formando especiales micro paisajes. Se encuentra a 100 m de la cascada San Andrés. Aquí se puede observar gran variedad de aves y realizar actividades recreativas.</p>	
<p>EL CAÑÓN DEL SUPAY</p>	<p>En el curso del río Quijos se encuentra un codo que alberga una playa de 800 m, con grandes piedras de atractivas formas y formaciones rocosas a sus orillas. El acceso a este sitio demanda de la presencia de un guía local, pues la ruta puede dar lugar a pérdidas.</p>	
<p>CASCADA GALLO DE LA PEÑA</p>	<p>Es una caída de agua de 15 m aprox. Rodeada de vegetación. Se puede observar diversidad de aves, como colibrís, gallo de la peña, y entre la vegetación destacan las orquídeas. El sitio se encuentra bastante conservado, sin embargo la vía de acceso está llena de pastizales</p>	
<p>RÍO SARDINAS GRANDE</p>	<p>Es uno de los principales afluentes del río Quijos y desemboca a la altura del sector Brasil de Franco. Es conocido por sus importantes rápidos, por lo que es utilizado para hacer <u>kayaking</u> en temporada de verano. Dentro de este se pueden realizar actividades como kayak, pesca deportiva, camping, entre otras.</p>	




<p>VÓLCAN CAYAMBE</p>	<p>El volcán es uno de los íconos más representativos de la RECA, admirado por su belleza paisajística con sus nieves perpetuas, buscado por andinistas para realizar la travesía rumbo a la cima y conocido por la tradicional competencia de "Los <u>Hieleros del Cayambe</u>"</p>	
<p>EL SARAHURCO</p>	<p>Esta imponente montaña se caracteriza por sus grandes paredes de roca, de cortes prominentes y valles casi impenetrables. También es conocido por las expediciones en búsqueda de oro, en las cuales algunas veces los caminantes se perdían o se quedaban atrapados tras una intensa nevada, sin dejar rastro.</p>	
<p>VOLCÁN CERRO PUNTAS</p>	<p>Este volcán se caracteriza por tener una cima muy especial, con 48 tipos de puntas de entre 100 y 150 m. Se presume que la forma particular se debe a que el volcán perdió parte de su cráter en alguna erupción. Su caldera de aproximadamente 2km de diámetro se abre hacia el suroccidente. En su interior se puede observar los restos de un domo de erupción bastante erosionado y algunas grietas</p>	

Fuente: (Lasso, 2009)

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

2.3.3 Inventario de los recursos Culturales

Tabla 2: Inventario de los recursos Naturales

ÍTEM	CARACTERÍSTICA	FOTOGRAFÍA
CANTÓN CAYAMBE	Este importante cantón se ubica a 80 km, al noreste de Quito, al pie del nevado Cayambe. Su centro histórico, Patrimonio Cultural del Ecuador, conserva edificaciones de gran valor arquitectónico, histórico y cultural. En este se pueden encontrar tolas, los camellones y los pucarás, mismos que son de gran importancia cultural.	
PAMBAMARCA	Este complejo consta de 17 pucarás situados entre los 4 076 y 4 675 msnm. Aquí los <u>Cayambis</u> construyeron el sistema defensivo – ofensivo de mayor magnitud de todo el Ecuador, hecho justificado por la incursión Inca a la parte norte del Tahuantinsuyo. Sobresalen las fortificaciones de Achupallas y Quito Loma.	
<u>Qhapap Nan</u> (Camino del Inca)	El camino Real consistió en un sistema de caminos longitudinales y transversales, en cuyo recorrido había construcciones destinadas al almacenaje, puestos de control y centros administrativos asociados a centros poblados locales. Este complejo y extenso sistema prehispánico refleja un largo proceso tecnológico producto de la sabiduría de todos los grupos étnicos asentados a lo largo de toda la región andina.	

Fuente: (Lasso, 2009)

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

2.3.4 Inventario de la Infraestructura disponible

El Parque Nacional Cayambe Coca dentro de su territorio cuenta con infraestructura básica para recibir a los visitantes, ya que al ser un área protegida se vigila que las actividades que se realicen dentro de esta mantengan un equilibrio y armonía con la naturaleza, conservando y cuidando el espacio. Dentro de esta se pueden encontrar senderos, cabañas, piscinas, miradores, entre otros.


Además de que hay que considerar que dentro de esta también se sitúan algunas comunas que brindan servicios de alojamiento y alimentación, sin embargo esta no se encuentra del todo adecuada, ya que el servicio de alojamiento en la gran mayoría de los casos es de tipo comunitario, sin embargo estos no brindan un servicio de calidad, además de que en los senderos y dentro de toda el área protegida hay poca señalética y letreros informativos, que les permitan a los turistas guiarse de mejor manera dentro del área.





2.4. Estudio del medio biótico

2.4.1 Flora de relevancia

Aquí se desarrollan los pastizales del páramo y los bosques lluviosos montanos en los que hay más de 100 especies de plantas endémicas e innumerables helechos.

Tabla 3: Flora representativa del Parque

Nombre Común	Nombre Científico	Descripción	Fotografía
Achicoria	<i>Cichorium intybus</i>	Es una hierba robusta perenne, más o menos pubescente, que puede alcanzar 1 metro de altura.	
Taruga cachú	<i>Halenia weddelliana</i>	Se asemeja a un árbol pequeño, sus hojas son duras y alargadas expuesta de manera redonda.	
Chuquiragua	<i>Chuquiraga jussieui</i>	Es un arbusto bajo, alcanza 15 dm de altura, de corteza dura, con cicatrices foliares conspicuas; hojas hasta 12 mm de largo, duras y con flores de dos cm aproximadamente.	
Quina	<i>Cinchona officinalis</i>	Las hojas en su mayoría son obtusas a redondeadas en el ápice y con las domatias, la extremidad del cáliz superficialmente lobulada, y sus frutos con paredes parecidas al papel.	
Romerillo	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Arboles o arbustos dioicos, densamente ramificados. Hojas dispuestas en espiral, numerosas, rígidas, linear-lanceoladas	





Licopodio	Lycopodium	Son plantas sin flores, vasculares, terrestres o epífitas, muy ramosas, erectas, postradas o rastreras, con hojas pequeñísimas, simples, escamosas o espiculadas, que cubren tallo y ramas pesadamente. Las hojas fértiles se encuentran en conos estróbilos.	
Aliso	Alnus acuminata	Arbol hasta de 20 m de altura, tronco único desde la base, a veces varios, corteza escamosa, gris, con lenticelas observables a simple vista, el follaje es perenne cuando crece en quebradas húmedas y caducifolio en ladera semisecas	
Arrayán	Mycianthes rhopaloides	Alcanza con regularidad hasta 20 m de altura y más de 50 cm de diámetro del tronco, su corteza, presenta parches lisos de color claro y es propio de los bosques húmedos.	
Arbol de papel	Polylepis incana	Se caracteriza por poseer un tronco retorcido que pueden llegar a alcanzar 15-20 m de alto y troncos con 2 m de diámetro, mientras que el follaje es siempre verde, con pequeñas hojas densas y ramas muertas.	

Fuente: (Lasso, 2009)




Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

2.4.2 Fauna de relevancia

Tabla 4: Fauna representativa del parque

Nombre Común	Nombre Científico	Descripción	Fotografía
Guanta andina	<i>Cuniculus taczanowakii</i>	Es un roedor de entre 30 y 60 cm, de clima frío de montaña y es similar a una rata, de pelaje marrón con parches más claros, de ojos "salidos" prácticamente de color negro o azul, su cola suele ser larga y sus patas poseen garras para sostener alimentos, se encuentra literalmente solo y se considera como un animal independiente.	
Chorongo	<i>Legothrix lagothericha</i>	Mide entre 45 y 55 cm, la cola es más larga que el cuerpo y mide entre 60 y 65 cm; el peso promedia los 7 kg. Existe dimorfismo sexual marcado; los machos son más robustos, de aspecto musculoso y de frente más prominente en comparación con las hembras.	
Mono araña de vientre amarillo	<i>Ateles belzebuth</i>	Mide de 45 a 50 cm, con una cola prensil muy larga de 74 a 81 cm, tienen su cara desnuda y con piel negra. Usualmente tiene una raya de pelo blanco en el centro de la mejilla y que termina en la base de la oreja, presentan una mancha de color blanco-amarillento de forma triangular en su frente.	
Venado colorado enano	<i>Mazama Rufina</i>	Son solitarios de hábitos diurnos y nocturnos, se caracterizan por ser tímidos y discretos, raramente vistos debido a sus hábitos, viven solos o en parejas y dentro de un territorio pequeño. Su pelaje presenta una coloración café rojiza brillante, su cabeza y extremidades son de marrón oscuro a	

Jaguar	<i>Panthera onca</i>	Es un animal robusto y musculoso, con un peso entre 56 y 96 kilogramos, la base de su pelaje suele ser de un color entre amarillo pálido y castaño rojizo. La piel está cubierta de unas manchas en forma de rosa para camuflarse en su hábitat selvático	
Oso de anteojos	<i>Tremarctos ornatus</i>	Se caracteriza a esta especie por la presencia de manchas blancas o amarillentas en torno a los ojos, que en ocasiones llegan a la zona de la garganta y pecho, aunque en algunos especímenes pueden faltar totalmente las manchas claras en el rostro.	
Tucán andino de pico negro	<i>Andigena nigrirostris</i>	Mide 51 cm d y su pico tiene entre 10 y 11 cm de largo. El plumaje es negro en la parte superior, la garganta y el babero abultado son blancos, el pecho azul, la base de la cola es roja, la superior amarilla y la punta de la cola es castaña.	
Chachalaca	<i>Ortalis guttata</i>	Mide de 40 a 60 cm de largo y pesa entre 500 y 600 g. Se caracteriza por el moteado del pecho, aunque el color del plumaje varía según la subespecie.	
Curiqingue	<i>phalcoboenus</i>	La longitud es de 51 a 56 cm, tiene el pecho y vientre blanco con conchas bien definidas color gris oscuro o negras. El plumaje de los jóvenes de esta especie son color castaño, el pico lo tienen oscuro y las patas son color hueso.	

Cóndor andino	Vultur gryphus	Miden hasta 142 cm de altura, su cabeza desnuda y pequeña, de color rojizo, las alas son largas y anchas, y las patas, no prensiles, el plumaje es de color marrón con una ancha banda blanca resalta en el dorso de las alas y un nítido collar blanco no completamente cerrado al frente, protege la desnuda piel del cuello.	
Jambato de peters	Atelopus petersi	Sus almohadillas digitales blancas que contrastan con las falanges negras adyacentes. La parte clara del dorso es amarillo brillante. Muchas de las verrugas y pústulas tienen la punta blanca.	
Caimán de anteojos	Caimán crocodilus	Los machos llegan a medir entre 1,8 y 2,5 m de largo, y las hembras 1,4 m. Se alimentan de diferentes especies de animales: crustáceos, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos grandes y pequeños	

Fuente: (Lasso, 2009)

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

2.5. Estudio del medio socio-económico

2.5.1. Características sociodemográficas de las comunidades locales

COFANES

Ubicación

Se encuentran asentados en la Provincia de Sucumbíos, en la parte superior del río Aguarico, río Sinagüé. Su lengua se denomina como A'í, siendo el total de habitantes aproximadamente 100 dentro de Sinangüé.

Datos generales

Su vestimenta consiste en unos camiones de manga alta, los cuales se encuentran adornados con plumas de aves en la parte de sus hombros, adicionalmente portan collares pulseras y una especie de diadema (forma de aro), en su cabeza. La vivienda tradicional de esta etnia consiste en las paredes construidas con madera y el techo con hojas de palma y ahora es una casa unifamiliar, con materiales no tradicionales.



Figura 3. Vestimenta
Fuente: (Nicolalde, 2012)

Su principal actividad económica consiste en la horticultura itinerante; en los huertos combinan productos como plátano, café, frijol y maíz para la venta, en menor grado yuca y arroz y árboles frutales nativos como guaba, caimito, aguacate y maní de árbol. Los huertos familiares están al cuidado de las mujeres (Sánchez, 2010, pág. 74).

También se extrae madera y algunos hombres trabajan como jornaleros en las fincas de los colonos.

En cuanto a su artesanía, las mujeres cofanes transforman las semillas multicolores que encuentran en el bosque en vistosos collares y pulseras que se unen con hilos de chambira, una planta del bosque, a las cuales le añaden diversos colores utilizando las alas de escarabajos verdes fosforescentes y pequeñas piedras encontradas en los ríos. Las ofertas de artesanías incluyen las lanzas y cuchillos negros hechos con chonta (Nicolalde, 2012).

En lo que se refiere a las festividades la fiesta de la chonta se celebra en el mes de abril organizada por el jefe de la Comunidad, la misma que coincide con la elaboración del chontaduro.



Figura 4. Artesanías
Fuente: (Nicolalde, 2012)

CAPÍTULO III

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL

3.1 Determinación del perfil del visitante

Para determinar el perfil del visitante que llega a esta zona es necesario realizar un estudio de mercado en el que se identifique el perfil del consumidor, la oferta y demanda disponible, a fin de que se realice el levantamiento de información respectivo para después desarrollar el análisis e interpretación de datos correspondiente, utilizando la fórmula estadística adecuada, a través de los cuales se obtendrá los resultados arrojados por la encuesta (Grajales, 2012).

Para el desarrollo del estudio de mercado se realizó una investigación de campo, misma en la que serán aplicadas las encuestas a los visitantes, tanto nacionales como extranjeros y las entrevistas al director y administrador del Parque Nacional Cayambe Coca.

Este procedimiento permitirá identificar las necesidades de los consumidores y en sí de todo el mercado, además de identificar cuáles son los competidores principales y determinar la segmentación a la cual va dirigida específicamente la investigación, con el objetivo de cumplir los requerimientos necesarios para satisfacer las necesidades de los clientes y a la vez contribuir a la conservación y preservación del Parque Nacional Cayambe Coca, además que se incrementen las visitas a dicho lugar.

3.2 Metodología de la Investigación

3.2.1 Técnicas

Las técnicas a utilizarse para el levantamiento de la información se describen a continuación:

- **Observación directa**

La observación es un proceso cuya función primera e inmediata es recoger información sobre el objeto que se toma en consideración. Esta recogida implica una actividad de codificación: la información bruta seleccionada se traduce mediante un código para ser transmitida a alguien (uno mismo u otros) (Mendizabal, 1998).

La observación directa se realizó dentro del Parque Nacional Cayambe Coca, debido a que se tuvo contacto directo y de manera personal con la investigación para implementar en plan de interpretación ambiental.

Además de que de tal manera se consiguió realizar una investigación más a profundidad e indagar en los aspectos claves que sirvieron para el desarrollo de la investigación.

- **Entrevista**

La entrevista se utilizó para investigar más sobre el Parque Nacional Cayambe Coca, de modo que se consiga interactuar y dialogar con los encargados del control y vigilancia del lugar, además al ser pocos los encargados de la estación es importante su aplicación.

- **Encuesta**

Método de recopilación de datos primarios en el que la información se recaba comunicándose con una muestra representativa de personas. (Zikmund, 2006, pág. 721).

Esta técnica se la utilizó dentro de la investigación para realizar el levantamiento de información de manera estratégica, ya que esta constó de preguntas abiertas y cerradas que permitan identificar la factibilidad del plan de interpretación ambiental dentro del Parque Nacional Cayambe Coca.

3.3 Población y muestra

Para la determinación de la población para el desarrollo de la presente investigación se utilizó el número de visitantes que ingresaron al parque nacional durante el año 2012, el cual fue 10685 turistas, entre nacionales y extranjeros. (OPTUR, 2012)

Para el establecimiento de la muestra se utilizó la fórmula de muestreo aleatorio simple, como se muestra a continuación:

$$n = \frac{z^2 * P * Q * N}{e^2(N - 1) + z^2 * P * Q}$$

Dónde:

DATOS	
Descripción	Datos
N= Tamaño de la población	10685 visitantes
z²= Nivel de confianza (95%)	1.96
P= Proporción real estimada de éxito	80%
Q= Proporción real estimada de fracaso	20%
e= Error	5%

Reemplazando valores de la fórmula se tiene:

$$n = \frac{(1.96)^2 * 10685 * (0.80) * (0.20)}{(0.05)^2(10685 - 1) + (1.96)^2(0.80)(0.20)}$$

$$n = 240.35$$

De acuerdo con el resultado obtenido del cálculo de la muestra efectuado se determina que se deberá aplicar 240 encuestas.

3.4 Encuesta

La encuesta aplicada consta de 13 pregunta con distintas opciones, las cuales son cerradas y le brindan al encuestado la oportunidad de comprender claramente la finalidad de la investigación. (Ver el Anexo 1)

3.4.1 Análisis e interpretación de resultados

- Género y edad

Conforme a los datos de la encuesta se evidencia que el 60% de los encuestados pertenecen al género masculino, mientras que el 40% al género femenino. Determinando que la mayoría de los visitantes son hombres, ya que estos afirman que les gusta visitar lugares en los que puedan desarrollar diversas actividades, entre ellas muchas de aventura, motivo por el cual en su mayoría son mujeres.

De acuerdo con la información recopilada a través de la encuesta se evidencia que el 38% de los visitantes se encuentra entre los 25 a 35 años, mientras que el 27% está entre los 18 a 25 años, el 20% tiene entre 36 a 45 años y el 15% es mayor de 45 años. Evidenciando que la mayor parte de los encuestados son adultos jóvenes con interés de viajar y que su edad es considerable para la realización de cualquier actividad que deseen. Tal como se muestra en el gráfico a continuación:

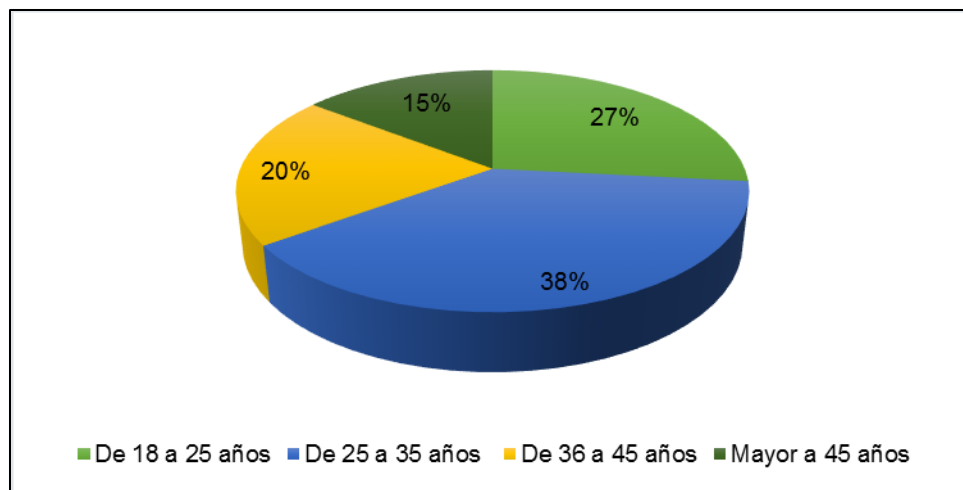


Figura 5. Edad
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

- **Nivel de educación**

Según los datos recolectados mediante la encuesta se evidencia que el 55% de los visitantes tienen tercer nivel de la educación, mientras que el 17% tienen cuarto nivel, el 15% tienen bachillerato, el 9% solo ciclo básico y el 4% tienen solo primaria. Evidenciando que la mayor parte de los encuestados son profesionales o se encuentran estudiando la universidad, y por ende tienen mucho interés por conocer distintos lugares que les permitan obtener mayores conocimientos. Tal como se muestra en el gráfico a continuación:

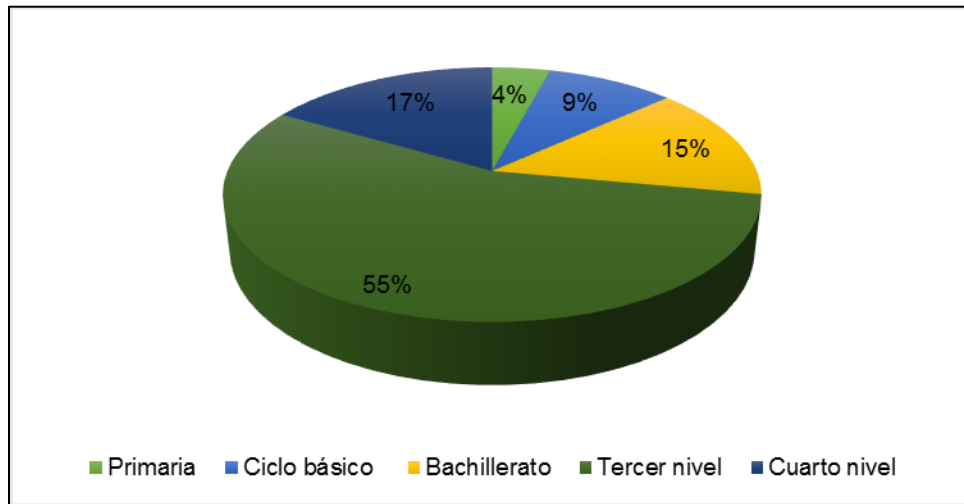


Figura 6. Nivel de educación
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

- **¿Cuál fue el medio de información que utilizo para elegir visitar el parque?**

De acuerdo a la información recopilada a través de la encuesta se evidencia que el 44% de los visitantes se informó sobre el parque en internet para visitarlo, el 26% utilizo al MINTUR como medio de información, el 11% lo visito por recomendación, el 8% por tour operador, 7% a través de un periódico o revista y el 4% por televisión. Estableciendo que la mayor parte de visitas se informó por internet ya que este es de mayor accesibilidad y disposición que otros medios, considerando que también brinda información detallada del lugar. Tal como se muestra en el grafico a continuación:

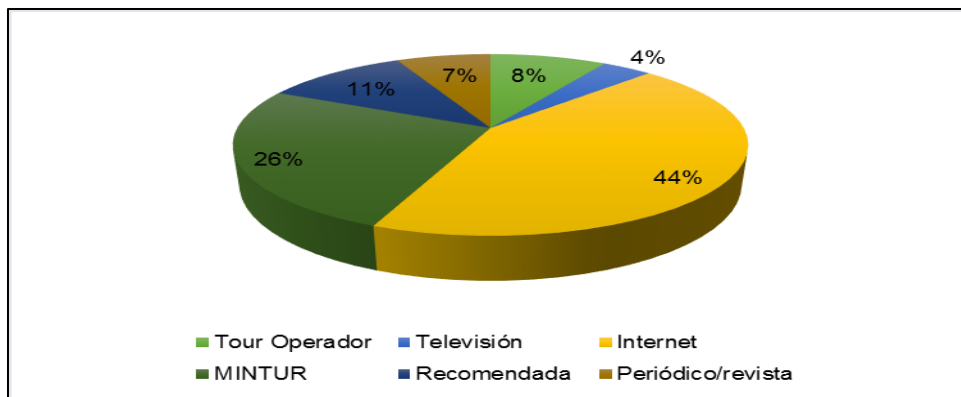


Figura 7. Medio de información
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

- **¿Qué lo motivo a visitar el parque?**

De acuerdo con la información recopilada a través de la encuesta se evidencia que el 41% de los visitantes llego al parque con fines de turismo, el 33% con motivos de educación, el 15% con fines de recreación y el 11% motivado por la investigación. Determinando que la mayor parte de los turistas si viaja al parque con motivos de turismo pues este cuenta con gran diversidad de sitios y atractivos que se pueden visitar y de igual forma con diversidad de flora y fauna que hace de este un lugar muy interesante para visitar. Tal como lo expone el grafico a continuación:

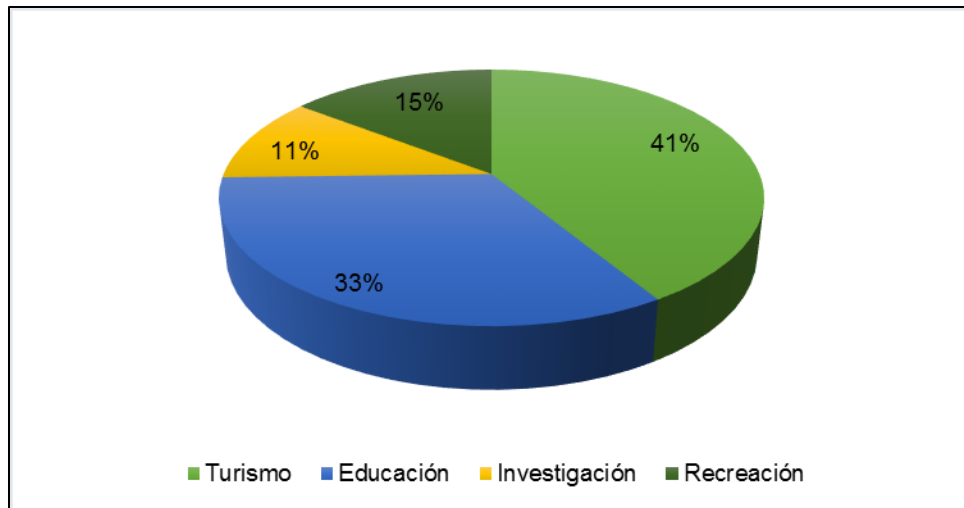


Figura 8. Motivo de visita
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

1. ¿Cuál fue el medio de transporte que usted utilizó para llegar al parque?

De acuerdo con la información recolectada se evidencia que el 45% de los encuestados utilizaron vehículo público para llegar al parque, el 30% utilizaron vehículo propio, el 15% utilizaron camioneta rentada y el 10% por tour operador. Determinando que la mayor parte de los visitantes llegó al parque mediante transporte público, ya que este es accesible y brinda un buen servicio, además de considerar que tienen que realizar otra parte caminando y esto es de su interés, otra gran parte llega en vehículo propio para evitar el recorrido a pie. Como se muestra en el gráfico expuesto a continuación:

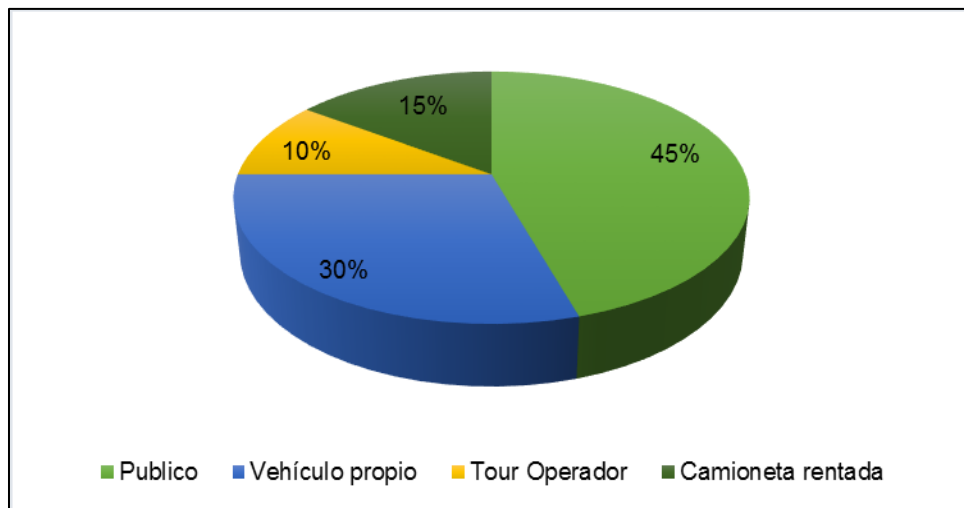


Figura 9. Medio de transporte utilizado
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

- **¿Califique el estado de la vía de acceso al parque?**

De acuerdo con la información recopilada a través de la encuesta se evidencia que el 41% de los visitantes afirma que la vía está en muy buen estado, el 35% dice que la vía es buena, el 9% considera que es regular y el 15% malo. Permitiendo establecer que las vías si se encuentran en muy buenas condiciones para acceder al parque, sin embargo un porcentaje afirma que es mala ya que no cuenta con la señalización adecuada y le faltan aspectos que mejorar. Como se puede observar en el gráfico a continuación:

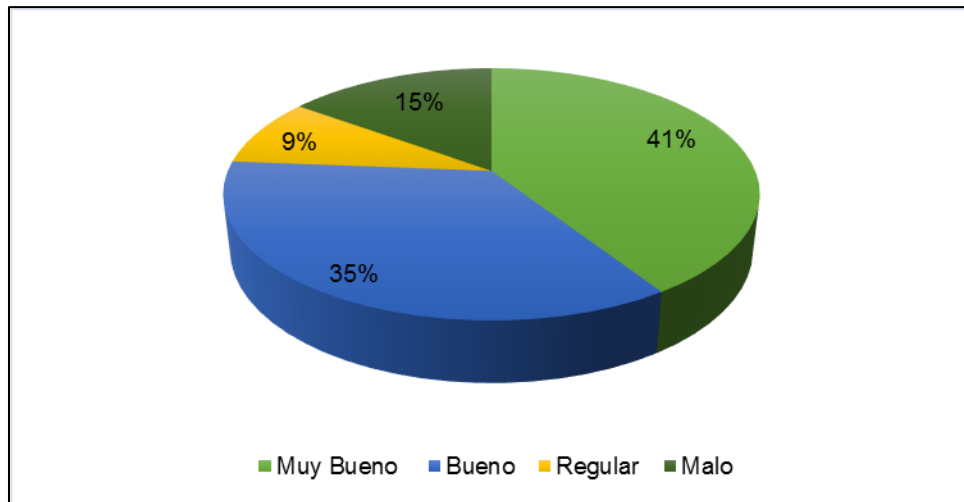


Figura 10. Estado vía de acceso
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

- **¿Cuál fue su tiempo de estadía dentro del parque?**

Conforme a la información recopilada a través de la encuesta se determina que el 45% de los visitantes afirma que se quedó de 1 a 3 días, el 27% dice que se quedó de 1 a 8 horas, el 16% se quedó 1 semana y el 12% más de una semana. Evidenciando que la mayor parte de los visitantes se quedó de 1 a 3 días ya que consideran que es el tiempo suficiente para poder conocer todo el lugar y lo que hay en su alrededor, además de que aseguran que les gustan los espacios naturales y tranquilos para relajarse. Tal como se muestra en el gráfico a continuación:

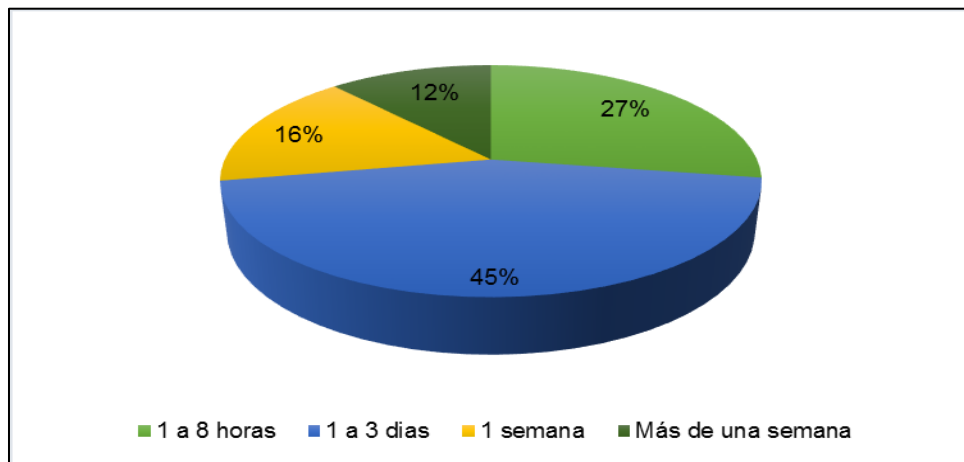


Figura 11. Tiempo de estadía
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

- **¿Con quién visito el parque?**

Conforme a la encuesta se determina que el 41% de los encuestados viajo en grupo de amigos, mientras que el 24% decidió viajar en pareja, el 19% lo hizo en grupo de trabajo y el 16% lo realizo en familia. Evidenciando que la mayoría de los visitantes eran grupos de amigos, ya que exponen que entre amigos se divierten más y además de que lo hacen con un mismo fin, motivo por el cual lo realizan de esta manera. Tal como muestra la información el grafico expuesto a continuación:

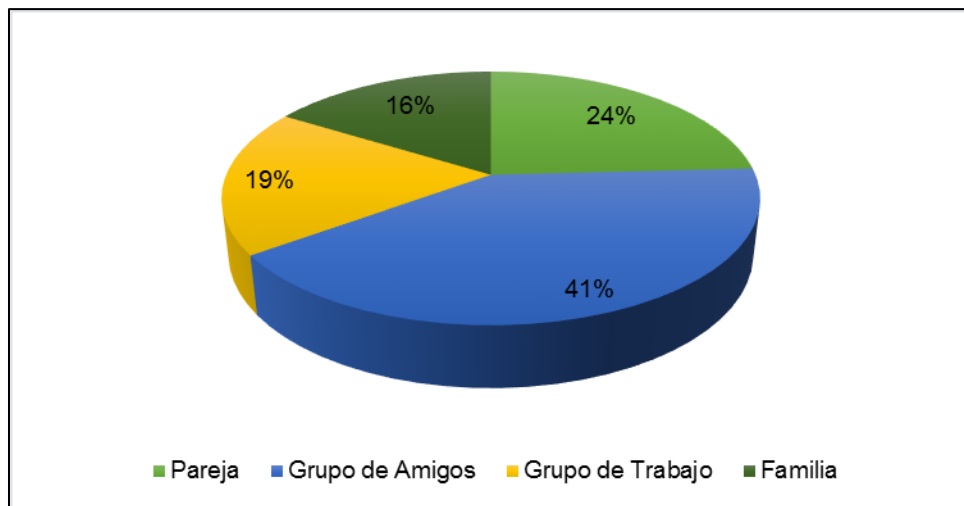


Figura 12. Acompañamiento
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

- **¿Cuáles fueron las actividades que realizó durante su visita?**

De acuerdo con la información recopilada se evidencia que el 30% de los visitantes realizó fotografía, el 23% hizo caminatas, el 17% paseo a caballo, el 14% optó por la escalada de montaña, el 12% decidió hacer campamento y el 4% realizó excursión en selva. Determinando que la mayor parte de los turistas decidió realizar fotografías y caminatas, considerando que sus intereses eran realizar turismo natural y conocer los atractivos y diversidad del lugar. Tal como se expone en el gráfico a continuación:

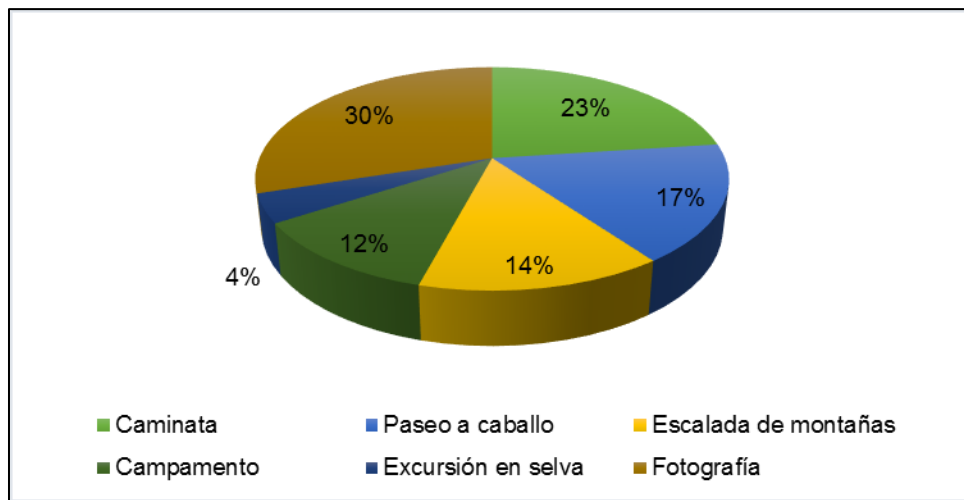


Figura 13. Actividades realizadas
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

- **¿Qué tipo de servicios interpretativos cree usted que deberían desarrollarse en el parque para mejorar la estadía de los visitantes?**

De acuerdo con la información recopilada a través de la encuesta se evidencia que el 31% dice que deberían desarrollarse senderos turísticos, el 24% afirma que un centro de interpretación, el 16% dice que servicio de guías turísticos, el 9% considera que material escrito y el 6% paseo a caballo. Determinando que la mayor parte de los turistas afirma que para mejorar la estadía de los visitantes se deben implementar senderos turísticos y un centro de interpretación, mismo que les brinde la información necesaria y fundamental al momento de visitar el parque. Tal como se expone la información a continuación:

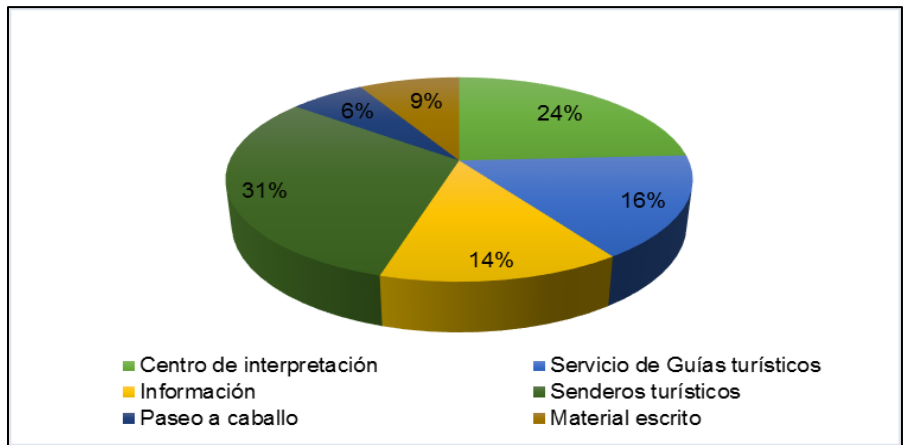


Figura 14. Servicios interpretativos
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanny Lamiña Caiza

- **¿Qué tipo de infraestructura debería incluir el parque para mayor comodidad de los visitantes?**

Se establece que el 23% de los encuestados afirma que se debe implementar un control de visitantes, el 18% afirma que control de ingreso, el 16% dice que servicios higiénicos, el 14% tiendas, el 11% senderos, el 10% paseos a caballo y el 8% cafetería. Evidenciando de tal forma que la mayoría afirma que se deben implementar un control de visitantes de forma que se conozca la capacidad de carga del parque y de tal forma contribuir al cuidado y mantenimiento de dicha área protegida. A continuación se expone dicha información de forma gráfica:

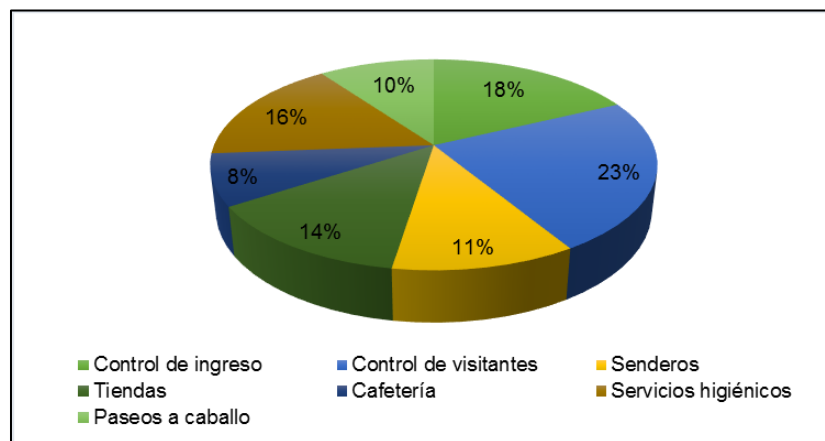


Figura 15. Infraestructura se debe implementar
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

- ¿Cómo calificaría su visita al parque, en relación a los atractivos y servicios que ofrece la misma?

De acuerdo con la información recopilada a través de la encuesta se evidencia que el 49% de los visitantes califico al lugar como muy bueno en relación a los atractivos y servicios que ofrece, mientras que el 28% afirmo que es excelente, el 19% dijo que el lugar es bueno, el 3% afirmo que regular y el 1% aseguro que es malo, debido a que le falta mejorar muchas cosas. Determinando que la mayoría lo califico como muy bueno y excelente debido a la hermosura del lugar y la diversidad de actividades que pueden realizar en los distintos sitios dentro del área. Además de que consideran que el lugar se encuentra muy bien conservado y cuidado, sin embargo le hace falta ciertos servicios como señalética, senderos interpretativos, entre otros; los cuales mejorarían el lugar y atraería muchos visitantes más. De acuerdo con el grafico a continuación:

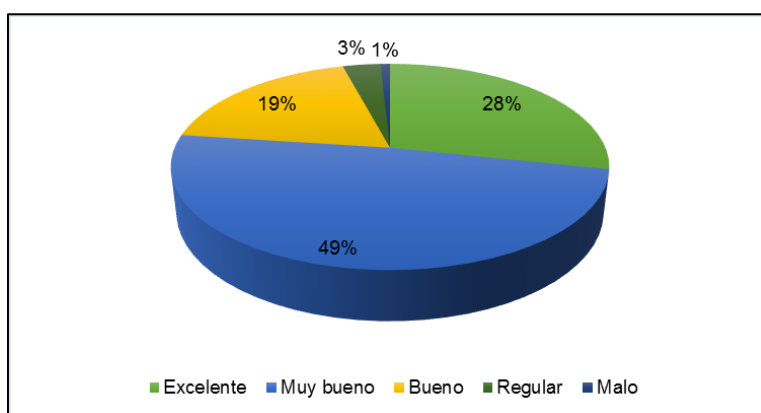


Figura 16. Calificación de la visita
Fuente: Investigación de campo
Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

3.5 Determinar el perfil del visitante

Tabla 5: Perfil del visitante

ÍTEM	CARÁCTERÍSTICA	%	OBSERVACIÓN
Motivo del viaje	Turismo	41%	Los visitantes que llegaron por educación afirmaron que el lugar es hermoso y lo volverían a visitar con fines de recreación
	Educación	33%	
Nivel de educación	Tercer nivel	56%	La mayor parte de los visitantes son profesionales o están terminando su carrera universitaria
	Cuarto nivel	17%	

Tiempo de estadía	1 a 3 días	45%	Consideran que ese es el tiempo necesario para conocer todo el lugar
Sexo	Masculino	60%	
Edad	De 25 a 35 años	38%	
Forma de viaje	Grupo de amigos Pareja	41% 24%	
Actividad realizada	Fotografía Caminatas	30% 23%	Hay que considerar que la mayor parte de los visitantes también realizo escalada de montaña, la cual se ubicó en tercer lugar
Medio de transporte	Transporte publico Transporte propio	45% 30%	La mayor parte afirma que desea llegar en transporte público ya que la accesibilidad es buena y las vías están en buen estado

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

3.6 Inventario y valoración de los recursos

El inventario de los atractivos tanto naturales como culturales es imprescindible para el plan de interpretación ambiental, ya que a través de este se identifican las características específicas de cada uno de los atractivos y la jerarquía de cada uno de ellos, de tal forma que así se puede resaltar el potencial turístico de cada uno de ellos.

Para la determinación de la jerarquía de cada uno de los atractivos se va a considerar la evaluación de las características de los mismos, de modo que se sumen los valores que se asigne a cada factor establecido, y en función a esta calificación se obtenga el rango de jerarquía al que pertenece el atractivo.

Los rangos de jerarquía se establecerán en base a la siguiente tabla:

De 1 a 25 puntos	Jerarquía I
De 26 a 50 puntos	Jerarquía II
De 51 a 75 puntos	Jerarquía III
De 76 a 100 puntos	Jerarquía IV

3.6.1 Inventario y valorización de los recursos naturales

En este apartado se realiza un inventario y valoración de los recursos tanto naturales como culturales que posee la reserva. La valoración de estos recursos para su uso recreativo se realiza en base al criterio de fragilidad, el cual se relaciona con la posible degradación del espacio utilizado o de los recursos, a fin de que se consideren medidas que mitiguen dicho impacto y el ambiente resista dicho impacto generará la actividad.

Otro de los criterios es el de endemidad y rareza, el cual se encarga de caracterizar un medio en base a los factores que lo rodean, por ejemplo plantas endémicas del lugar o en casos animales que se encuentren en peligro de extinción, generalmente este criterio se desarrolla cuando el recurso se encuentra amenazado y necesita protección y acciones que garanticen la integridad de este.

También se considera el interés que dicho atractivo genere en los visitantes al momento de su llegada, de tal forma que este genere simbolismo en los visitantes y genere de igual forma el sentido y conciencia de conservación y protección hacia el medio en el cual se encuentran.

La unicidad también forma parte de dichos criterios, en los cuales se considera que estos no estén repetidos dentro de una zona determinada, otorgándoles un valor único a los recursos con los que cuenta, así mismo la buena conservación de estos y sus componentes, protegiendo y conservando sus elementos de forma que no se alteren.

Es así que de tal forma se han considerado los criterios establecidos a continuación, los cuales evalúan todas las características de un atractivo para determinar su jerarquización, tal como se muestra a continuación:

Tabla 6: Inventario Atractivo Natural N°1

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Laguna Puruhanta		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Ambientes Lacustres		
SUBTIPO: Laguna		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este sitio natural que está rodeado de bosque primario de gran atracción para los turistas tanto nacionales y extranjeros, sus aguas son transparentes y se encuentra incrustada de ricos y montañas en forma de un cráter de volcán y a su alrededor se encuentran varios atractivos. Tiene un perímetro de 10.96 km., 272.92 has de superficie, 3.564 km. de largo y 1.817 km. de ancho. Esta se encuentra en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cayambe Coca. Su temperatura se encuentra en 8°C.
	Valor extrínseco	Esta laguna se considera como una de las más importantes para Pimampiro. Las principales actividades turísticas que se pueden realizar en este sitio son: pesca deportiva, caminatas, fotografía y camping.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	Vía empedrada hasta la Y que conduce a la comunidad de La Florida, luego lastrada hasta el sector de Nueva América, finalmente un sendero que necesita mantenimiento para llegar el sitio del atractivo natural, que se pueden utilizar: automóvil, 4x4 y caballos. La temporalidad de acceso son los 365 días del año.
	Servicios	Para llegar al lugar se puede contar con la guía de guías nativos de Pimampiro, en cuanto a la alimentación y alojamiento dentro de este cantón se puede encontrar todos estos servicios. El costo de la guía es de \$10. En cuanto a la infraestructura el atractivo no cuenta con agua potable, energía eléctrica y alcantarillado.
	Asociación con otros atractivos	Se encuentra a 37 km del poblado de Pimampiro. A 15 km de esta se encuentra la laguna negra
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 7: Jerarquización Atractivo Natural N°1

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	10	JERARQUÍA III
	Valor extrínseco	10	
	Entorno	7	
	Estado de conservación	7	
APOYO	Acceso	5	
	Servicios	5	
	Asociación con otros atractivos	4	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial	3	
	Nacional		
	Internacional		
TOTAL		53	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 8: Inventario Atractivo Natural N°2

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Oyacachi		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Planicie		
SUBTIPO: Valle		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Una comunidad antes conocida por sus artesanías de madera como sus cucharas talladas de palo, hoy es una comunidad quichua, además de que realizan varias figuras de madera como animales, entre otras. Se ubica dentro del territorio del Parque Nacional Cayambe Coca y su temperatura se encuentra en 12°C.
	Valor extrínseco	Este valle cuenta con un gran valor turístico debido a la belleza paisajística que ofrece. Las principales actividades turísticas que se pueden realizar en este sitio son: tracking por los senderos, observación de flora y fauna y camping.
	Estado de conservación	No alterado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	La vía está en condiciones adecuadas, es asfaltada hasta llegar a Oyacachi y a partir de allí puede movilizarse por los diferentes senderos.
	Servicios	Dentro de Oyacachi si hay hoteles que brindan hospedaje, también se encuentra la oficina de turismo, también se brinda hospedaje comunitario en las viviendas del lugar con un costo de \$7 o 8 dólares o se puede alojar en cabañas turísticas. Se puede acampar de igual manera en cercanías a las aguas termales pero hay que coordinar esta actividad con la oficina de turismo y tiene un costo de 5 o 6 dólares. En cuanto a la alimentación varios sitios brindan alimentación a los visitantes. En cuanto a la infraestructura básica el lugar no cuenta con alcantarillado, agua potable y si tiene energía eléctrica.
	Asociación con otros atractivos	A 15 km se encuentran las aguas termales de Oyacachi A 8 km se encuentra Pueblo Viejo
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 9: Jerarquización Atractivo Natural N°2

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	8	JERARQUÍA II
	Valor extrínseco	8	
	Entorno	6	
	Estado de conservación	6	
APOYO	Acceso	6	
	Servicios	4	
	Asociación con otros atractivos	2	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial	2	
	Nacional	3	
	Internacional		
TOTAL		47	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 10: Inventario Atractivo Natural N°3

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Aguas Termales de Papallacta		
CATEGORÍA: Aguas Subterráneas		
TIPO: Ambientes Lacustres		
SUBTIPO: Aguas termales		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este sitio natural se encuentra en la parroquia de Papallacta, se encuentra rodeado de bosque andino nublado y la selva andina, posee mucha vegetación arbórea y se ubica a una altitud de 2.400 msnm, siendo reconocidas principalmente por sus propiedades curativas. Con una temperatura de 9.8°C.
	Valor extrínseco	Este lugar es de gran atractivo no solo por encontrarse entre las llanuras de la montaña, sino también por las piscinas de aguas termales naturales que posee. Dentro de este lugar las actividades que se pueden realizar son camping, caminatas, fotografía y visita a las cascadas cercanas.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	Se puede ingresar tomando un vehículo desde Quitumbe hasta el poblado de Papallacta, la vía está en excelente estado y se pueden tomar taxis desde el poblado para llegar a las termas. La temporalidad de acceso son los 365 días del año.
	Servicios	Cuenta con alojamiento el mismo que dependiendo de las características que demande el turista tiene un costo de 7 a 20 dólares, cuenta con servicios de alimentación y en el poblado se puede contratar servicio de guía que tiene un costo de 15 dólares. El lugar cuenta con agua potable y energía eléctrica. Pero no cuenta con alcantarillado.
	Asociación con otros atractivos	A 5 km está el sendero Agua y la Vida A 3 min está el poblado de Papallacta A 2 km se encuentra la laguna de Papallacta
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 11: Jerarquización Atractivo Natural N°3

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA	
CALIDAD	Valor intrínseco	12	JERARQUÍA III	
	Valor extrínseco	12		
	Entorno	8		
	Estado de conservación	8		
APOYO	Acceso	8		
	Servicios	7		
	Asociación con otros atractivos	4		
SIGNIFICADO	Local	2		
	Provincial	4		
	Nacional	4		
	Internacional			
TOTAL		69		

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 12: Inventario Atractivo Natural N°4

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Laguna Papallacta		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Ambientes Lacustres		
SUBTIPO: Laguna		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este sitio natural cuenta con una superficie de 32.4 ha, sus aguas son derivaciones de los deshielos del Cayambe, Antisana y Sarahurco. Está rodeada de abundante vegetación exótica del lugar, en la cual se pueden observar distintas especies de flora y fauna. Se encuentra en la jurisdicción de Papallacta y se encuentra a 2 km antes del poblado. Su temperatura aproximada es de 9.8°C.
	Valor extrínseco	Esta laguna se considera como un atractivo representante de Papallacta, considerando que es de gran belleza paisajística y el valor que tiene para los habitantes del lugar en cuanto al turismo. Las actividades que se pueden realizar dentro de esta son: navegación en botes a remos, pesca deportiva, investigación científica, recreación y fotografía.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	Se puede ingresar tomando un vehículo desde Quitumbe hasta el poblado de Papallacta, la vía está en excelente estado y es asfaltada, para llegar a la laguna se debe quedar dos km antes de llegar al poblado, o por el contrario llegar al poblado y tomar un vehículo desde ahí. La temporalidad de acceso son los 365 días del año.
	Servicios	Cuenta con alojamiento en el poblado demande el turista tiene un costo de 7 a 20 dólares, cuenta con servicios de alimentación y en el poblado se puede contratar servicio de guianza que tiene un costo de 15 dólares. El lugar no cuenta con agua potable, energía eléctrica y alcantarillado.
	Asociación con otros atractivos	A 7 km está el sendero Agua y la Vida A 2 min está el poblado de Papallacta A 2.5 km se encuentran las termas de Papallacta
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 13: Jerarquización Atractivo Natural N°4

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	8	JERARQUÍA III
	Valor extrínseco	8	
	Entorno	6	
	Estado de conservación	7	
APOYO	Acceso	8	
	Servicios	7	
	Asociación con otros atractivos	3	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial	3	
	Nacional	3	
	Internacional		
TOTAL		55	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 14: Inventario Atractivo Natural N°5

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Cascadas del Duende		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Ríos		
SUBTIPO: Cascada		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este sitio natural se compone de 15 caídas de agua, las cuales se encuentran a lo largo de un sendero de 800 metros de extensión aproximada, en el cual su recorrido completo dura 30 min. Alberga bosque primario y rusos de agua limpios. Su temperatura se encuentra entre los 12 a 15°C.
	Valor extrínseco	Estas cascadas son consideradas por su belleza paisajística y el valor natural que posee a su alrededor. Dentro de este las actividades que se pueden realizar son la fotografía, caminata, senderismo, recreación y observación de flora y fauna.
	Estado de conservación	No alterado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	El acceso es muy fácil, ya que la vía es asfaltada y está a 4 km de Papallacta, a las cascadas se puede ingresar por un costado del Río Chalpi Chico por un sendero de 800 metros aproximadamente el cual está en condiciones aptas pero se recomienda tener cuidado. La temporalidad de acceso son los 365 días del año.
	Servicios	Posee una cabaña campestre construida de piedra y madera, no cuenta con energía eléctrica, agua potable ni alcantarillado. Tampoco cuenta con servicio de alojamiento ni alimentación, por lo cual es importante que se lleve sus propios alimentos al lugar.
	Asociación con otros atractivos	A 4 km se encuentra el Poblado de Papallacta A 3.8 km se encuentran las aguas termales de Papallacta
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	
	Nacional	
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 15: Jerarquización Atractivo Natural N°5

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	7	JERARQUÍA II
	Valor extrínseco	7	
	Entorno	6	
	Estado de conservación	7	
APOYO	Acceso	5	
	Servicios	4	
	Asociación con otros atractivos	2	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial		
	Nacional		
	Internacional		
TOTAL		40	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 16: Inventario Atractivo Natural N°6

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Cascada Gallo de la Peña		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Ríos		
SUBTIPO: Cascada		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este sitio natural se ubica en la junta parroquial de Sardinias. Es una zona rica en biodiversidad, con una altitud de 1100 m.s.n.m., y es una zona productora de panela para la exportación. Se encuentra dentro del territorio del Parque Nacional Cayambe Coca y tiene una temperatura de 18 a 24°C.
	Valor extrínseco	Esta cascada es considerada uno de los principales atractivos de la parroquia ya que además en camino a ver la caída de agua se puede observar al gallito de la peña ave representativa por la cual la cascada lleva este nombre. Las principales actividades turísticas que se pueden realizar en este sitio son: observación de aves, fotografía, caminata.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	Por la vía interoceánica se llega al sector conocido como Brasil de Franco desde donde parte un camino lastrado que conduce al centro poblado de la parroquia. Aquí hay que comunicarse con la Junta Parroquial de Sardinias y pedir el dato del Sr. Chisapanta, dueño de la hacienda donde se encuentra la cascada.
	Servicios	Para llegar al lugar se puede contar con guías nativos, se brinda información turística tanto de la ruta como de la flora y fauna. Se recibe cartillas de información sobre las orquídeas y el bosque nublado. Dentro del poblado se brinda alimentación y alojamiento. En cuanto a la infraestructura se cuenta con energía eléctrica de la red de alumbrado, se cuenta con agua potable y alcantarillado.
	Asociación con otros atractivos	A 10 km se encuentra Chaco A 5 km Baeza
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 17: Jerarquización Atractivo Natural N°6

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	8	JERARQUÍA II
	Valor extrínseco	8	
	Entorno	8	
	Estado de conservación	7	
APOYO	Acceso	5	
	Servicios	5	
	Asociación con otros atractivos	2	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial	2	
	Nacional		
	Internacional		
TOTAL		47	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 18: Inventario Atractivo Natural N°7

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Cascada San Andrés		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Ríos		
SUBTIPO: Cascada		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este sitio natural ubicado en la parroquia de Linares cuenta con una altura de 30m de caída de agua, se forma por las aguas de la Quebrada San Andrés, desde la parte superior hay una roca por la cual se desliza el agua asemejando la apariencia de un manto especial. Está rodeada de vegetación endémica, sus aguas son cristalinas. Su temperatura va de los 10 a 24°C.
	Valor extrínseco	Es un atractivo de gran interés dentro de la zona. Dentro de este se pueden realizar actividades como: caminatas, fotografía y recreación.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Alterado
APOYO	Acceso	Se toma el camino a Linares-Bombón, hasta la entrada al sitio a 3.5km de Linares, se atraviesa un potrero y un bosque secundario libremente ya que no hay un camino definido. La accesibilidad no es buena debido a la temporalidad. Se pueden acceder los 365 días del año.
	Servicios	No cuenta con facilidades turísticas cercanas. En cuanto a la infraestructura no se cuenta con agua potable, sino a través de un sistema de tratamiento, la energía eléctrica es por medio del sistema interconectado, no cuenta con alcantarillado y cuenta con un infocentro a disposición de la comunidad.
	Asociación con otros atractivos	A 6 km se encuentra El Chaco A 5 km se encuentra la Parroquia de Linares A 8 km la Cascada el Venado
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	
	Nacional	
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 19: Jerarquización Atractivo Natural N°7

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	7	JERARQUÍA II
	Valor extrínseco	6	
	Entorno	5	
	Estado de conservación	7	
APOYO	Acceso	4	
	Servicios	2	
	Asociación con otros atractivos	2	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial		
	Nacional		
	Internacional		
TOTAL		35	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 20: Inventario Atractivo Natural N°8

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Cascada Santa Fe		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Ríos		
SUBTIPO: Cascada		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Esta cascada tiene una caída de agua de 30m de altura con vegetación abundante. En la parte alta de la cascada existen 2 saltos de agua de menor tamaño lo cual la hace única, para posteriormente formar 1 caída de 10m y la otra de 15m lo cual la hace singular y de interés para los visitantes. Su temperatura se encuentra entre los 10 a 24°C.
	Valor extrínseco	Esta cascada brinda un paisaje impresionante para los visitantes. Las actividades que se pueden realizar dentro del atractivo son: fotografía, observación del paisaje, observación de flora y fauna y caminatas.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Alterado
APOYO	Acceso	Desde la parroquia Linares se dirige por la vía a Cedrales a 2km, posteriormente se toma un sendero que se tiene dentro de los pastizales hasta llegar a la cascada. El sendero tiene una duración de 30 minutos. La temporalidad de acceso son los 365 días del año, en horarios de 07h00 am a 15h00 pm.
	Servicios	El atractivo no cuenta con facilidades turísticas, la más cercana se encuentra en el Chaco. En cuanto a la infraestructura no se cuenta con agua potable, sino a través de un sistema de tratamiento, la energía eléctrica es por medio del sistema interconectado, no cuenta con alcantarillado y cuenta con un infocentro a disposición de la comunidad.
	Asociación con otros atractivos	A 8km se encuentra El Chaco A 6km se encuentra la Parroquia Linares A 0.3km se encuentra la Cascada San Andrés A 0.7km se encuentra la Cascada El Boquerón
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	
	Nacional	
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 21: Jerarquización Atractivo Natural N°8

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	8	JERARQUÍA II
	Valor extrínseco	8	
	Entorno	5	
	Estado de conservación	6	
APOYO	Acceso	5	
	Servicios	2	
	Asociación con otros atractivos	2	
SIGNIFICADO	Local	1	
	Provincial		
	Nacional		
	Internacional		
TOTAL		37	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 22: Inventario Atractivo Natural N°9

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Cañón de Supay		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Río		
SUBTIPO: Desfiladero		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este sitio natural cuenta con una gran historia ya que recibe este nombre debido a que la gente cercana cree que allí vive el diablo. El cañón tiene una distancia de 150m y se forma por el paso de las aguas del río Quijos y forma una playa de 800m de longitud, se encuentra rodeado de piedras de gran tamaño. Tiene una temperatura de 10 a 24°C.
	Valor extrínseco	Es de gran belleza y valor paisajístico. Las actividades que se puede desarrollar que principalmente son la fotografía, observación de paisaje, observación de flora y fauna y camitas.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Alterado
APOYO	Acceso	Desde Linares a la altura del km 3 se llega a la finca de la familia Chicaiza, se ingresa a esta y dentro de ella se pide que lo dirijan al cañón de supay. Se camina 100m y se encuentra un sendero que está en construcción por lo que el descenso es de gran dificultad. La temporalidad de acceso son los 365 días del año en horarios de 07h00 a 15h00.
	Servicios	El atractivo no cuenta con facilidades turísticas, la más cercana se encuentra en el Chaco. En cuanto a la infraestructura no se cuenta con agua potable, sino a través de un sistema de tratamiento, la energía eléctrica es por medio del sistema interconectado, no cuenta con alcantarillado y cuenta con un infocentro a disposición de la comunidad.
	Asociación con otros atractivos	A 3km se encuentra El Chaco A 4.5km se encuentra la Parroquia Linares A 3km se encuentra el Mirador del Puente Facundo A 4km se encuentra el Petroglifo del Río Cauchillo
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	
	Nacional	
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 23: Jerarquización Atractivo Natural N°9

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	8	JERARQUÍA II
	Valor extrínseco	8	
	Entorno	5	
	Estado de conservación	7	
APOYO	Acceso	5	
	Servicios	2	
	Asociación con otros atractivos	2	
SIGNIFICADO	Local	1	
	Provincial		
	Nacional		
	Internacional		
TOTAL		38	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 24: Inventario Atractivo Natural N°10

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Rio Quijos		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Ríos		
SUBTIPO: Raudales		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este rio se ubica dentro del cantón del mismo nombre, su curso tienen un promedio de 1963m.s.n.m., y su cuenca está formada por 11 ríos que tienen un recorrido de 44.5km. Se aprovecha para la generación hidroeléctrica y alimentación de los sistemas de potabilización para Quito. Su temperatura se encuentra en los 16°C.
	Valor extrínseco	Este rio es el principal de la zona con muchos rápidos y saltos en su recorrido. Las actividades turísticas que se pueden desarrollar aquí son: caminata, pesca deportiva, rafting, kayak, rapelling, fotografía, campismo y observación de flora y fauna.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	La vía es asfaltada considerando que es la troncal de la costa, el rio se encuentra paralelo a la vía principal. La temporalidad de acceso son los 365 días del año.
	Servicios	Para llegar al lugar se puede contar con servicio de guías para la realización del kayak y el rafting considerando que son uno de los sitios preferidos para la práctica de estas actividades, el cual tiene un costo de \$30 dólares. En cuanto a la infraestructura, el atractivo no cuenta con facilidades turísticas, no cuenta con agua potable, alcantarillado ni energía eléctrica.
	Asociación con otros atractivos	A 5km se encuentra la Cascada San Rafael
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 25: Jerarquización Atractivo Natural N°10

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	9	JERARQUÍA III
	Valor extrínseco	9	
	Entorno	6	
	Estado de conservación	6	
APOYO	Acceso	9	
	Servicios	5	
	Asociación con otros atractivos	3	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial	2	
	Nacional	4	
	Internacional		
TOTAL		55	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 26: Inventario Atractivo Natural N°11

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Cascada San Rafael		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Ríos		
SUBTIPO: Cascada		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	La cascada se encuentra en el límite de Napo y Sucumbíos, tiene una caída de agua de 160m de altura y 14m de anchura. El agua de la cascada es limpia, clara y transparente naciendo de la unión del río Quijos y el Coca. Su temperatura es de 20°C.
	Valor extrínseco	Esta cascada es una de las más grandes del país y cuenta con un mirador para observar la caída de agua. Las principales actividades turísticas que se pueden realizar en este sitio son: recreación, avistamiento de flora y fauna, camping y fotografía.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	La vía es asfaltada y de gran accesibilidad considerando que es la carretera Quito-Nueva Loja. Posteriormente se toma un camino empedrado por el cual se camina 30min hasta llegar a donde se observa la caída de agua, el sendero que se toma para el mirador no se encuentra en buenas condiciones por lo que su accesibilidad es dificultosa.
	Servicios	El atractivo no cuenta con facilidades turísticas. En cuanto a la infraestructura no se cuenta con agua potable, sino a través de un sistema de tratamiento, la energía eléctrica es por medio del sistema interconectado, no cuenta con alcantarillado.
	Asociación con otros atractivos	A 15 min está el Volcán Reventador A 5 km el Río Quijos
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 27: Jerarquización Atractivo Natural N°11

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	10	JERARQUÍA II
	Valor extrínseco	10	
	Entorno	6	
	Estado de conservación	7	
APOYO	Acceso	5	
	Servicios	2	
	Asociación con otros atractivos	2	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial	3	
	Nacional	3	
	Internacional		
TOTAL		48	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 28: Inventario Atractivo Natural N°12

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Volcán Reventador		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Montaña		
SUBTIPO: Volcanes		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este volcán es uno de los que tiene mayor actividad en el país. Se encuentra ubicado en una zona lluviosa a 50km del Chaco y su cumbre no está cubierta de glaciares sino por campos lahares debido a las erupciones. Su acenso desde la base hasta la cumbre tarda 12 horas distribuidas en 2 días de caminata. Su caldera es de 4km de ancho y tiene una altura de 3.480 m.s.n.m. su temperatura es de 17°C a 22°C.
	Valor extrínseco	El ascenso a este volcán se compone en dos días debido a que es una zona retraída y de difícil acceso. Las actividades que se pueden realizar en sus cercanías son caminatas, campismo y ascenso de montaña.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	La vía es asfaltada y de gran accesibilidad considerando que es la carretera Quito-Nueva Loja. Posteriormente se toma un camino empedrado por el cual se camina 30min hasta llegar a donde se observa la caída de agua, el sendero que se toma para el mirador no se encuentra en buenas condiciones por lo que su accesibilidad es dificultosa. De la cascada de San Rafael se toma un sendero que conduce al volcán. Se puede ingresar en carro 4x4 hasta el sitio de inicio y no tiene horario específico de ingreso. Su acenso se considera dificultoso.
	Servicios	Para llegar al lugar se necesita la ayuda de un guía local o guía turístico especializados en la ruta quienes tienen un costo de \$30 dólares. El espacio no cuenta con facilidades turísticas. En cuanto a la infraestructura el atractivo no cuenta con agua potable, energía eléctrica y alcantarillado.
	Asociación con otros atractivos	A 20 min se encuentran los dormideros del gallito de la peña
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 29: Jerarquización Atractivo Natural N°12

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	9	JERARQUÍA III
	Valor extrínseco	9	
	Entorno	7	
	Estado de conservación	8	
APOYO	Acceso	5	
	Servicios	4	
	Asociación con otros atractivos	2	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial	3	
	Nacional	5	
	Internacional		
TOTAL		54	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 30: Inventario Atractivo Natural N°13

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Volcán Cayambe		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Montaña		
SUBTIPO: Volcanes		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este volcán el más representativo de RECAPY, buscado por muchos andinistas tanto nacionales como internacionales. Es la tercera montaña más alta del Ecuador. Se forma de tres cumbres glaciares y desde el refugio la cima está a 6 horas. Tiene una extensión de 4.000 m.s.n.m. y su clima es frío con temperaturas de 8 a 14°C.
	Valor extrínseco	Este volcán es admirado por su belleza paisajística con sus nieves perpetuas. Las principales actividades turísticas que se pueden realizar en este sitio son: ascenso de montaña, caminata por los glaciares, campismo, fotografía.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	Se toma la panamericana sur que es asfaltada y se llega al redondel de Cayambe, desde donde se toma la vía a la derecha que conduce a la parroquia Juan Montalvo, desde donde se inicia la partida para ascender al volcán. Se recomienda el uso de vehículos 4x4. El tiempo de ascenso es de 6 horas y debido a las condiciones de los senderos su ascenso es algo difícil. La temporalidad de acceso son los 365 días del año.
	Servicios	Para llegar al lugar se necesita la ayuda de un guía especializado en alta montaña, mismo que tiene un costo de \$30 dólares. El espacio no cuenta con facilidades turísticas. En cuanto a la infraestructura el atractivo no cuenta con agua potable, energía eléctrica y alcantarillado.
	Asociación con otros atractivos	A 8 km se encuentra la Laguna Verde A 10km se encuentra el Refugio Ruales Oleas Berge
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	X

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 31: Jerarquización Atractivo Natural N°13

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	12	JERARQUÍA IV
	Valor extrínseco	12	
	Entorno	8	
	Estado de conservación	8	
APOYO	Acceso	8	
	Servicios	5	
	Asociación con otros atractivos	4	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial	3	
	Nacional	6	
	Internacional	10	
TOTAL		78	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 32: Inventario Atractivo Natural N°14

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Montaña El Sarahurco		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Montaña		
SUBTIPO: Altas Montañas		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este sitio se encuentra al sureste de la ciudad de Cayambe dentro del Parque Nacional Cayambe Coca, tiene una altura de 4.676 m y tiene pendientes abruptas, con cortes profundos en sus rocas y valles de altura casi impenetrables, considerado como el mejor conservado del sistema alto andino amazónico. Su clima es frío de paramo con una temperatura de 7 a 15°C.
	Valor extrínseco	Las duras condiciones climáticas y la accesibilidad protegen el fantástico entorno del Sarahurco. Las actividades que se pueden realizar dentro de este espacio son: climbing, cabalgata, tracking, camping, caminata, observación de paisaje y fotografía.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	Se toma el mismo recorrido que para llegar al Cayambe, de ahí se toma un desvío hacia la derecha que lleva a la comunidad de Soyaru en donde se inicia el ascenso a esta montaña. Se recomienda el uso de vehículos 4x4 debido a la dificultad del camino, no tienen un horario específico de ingreso y debido al estado de los senderos es recomendable contar con un guía pues el ascenso es difícil.
	Servicios	Para llegar al lugar se necesita la ayuda de un guía especializado en alta montaña sea externo o local, el costo de la guanca por día es de \$45 dólares, ya que el ascenso hasta la cumbre demora dos días. El espacio no cuenta con facilidades turísticas. En cuanto a la infraestructura el atractivo no cuenta con agua potable, energía eléctrica y alcantarillado.
	Asociación con otros atractivos	A 10 km se encuentran las ruinas de Cochasqui A 15km se encuentra el Volcán Cayambe A 23 km se encuentra la Laguna Verde
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 33: Jerarquización Atractivo Natural N°14

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	13	JERARQUÍA III
	Valor extrínseco	13	
	Entorno	9	
	Estado de conservación	9	
APOYO	Acceso	7	
	Servicios	4	
	Asociación con otros atractivos	3	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial	3	
	Nacional	5	
	Internacional		
TOTAL		68	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 34: Inventario Atractivo Natural N°15

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Volcán Cerro Puntas		
CATEGORÍA: Sitio Natural		
TIPO: Montaña		
SUBTIPO: Volcanes		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este volcán se caracteriza por tener un clima especial, con 48 tipos de puntas de entre 100 y 150m. La caldera del volcán es de 2km de diámetro y en su interior se puede observar restos de las erupciones pasadas y domos agrietados. Tiene una altura de 4.410 m.s.n.m. ubicado dentro del Parque Nacional Cayambe Coca y cuenta con un clima de 8 a 14°C.
	Valor extrínseco	Este volcán es de gran interés turístico ya que cuenta con innumerables cumbres de gran belleza. Las principales actividades turísticas que se pueden realizar en este sitio son: caminatas, fotografía y camping.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	Desde Quito se toma la panamericana hasta llegar a la población de Checa, en donde se toma un camino hacia la derecha, pasando el puente de rebasamiento. Posteriormente se toma una calle empedrada hasta llegar a la hacienda Santa Teresita en donde se solicita un permiso para poder ingresar. Hasta este punto se puede ingresar en vehículos 4x4 o a pie. A partir de esto se inicia el camino hacia el volcán que debido a que clima la accesibilidad es complicada. La temporalidad de acceso son los 365 días del año.
	Servicios	Para llegar al lugar se necesita la ayuda de un guía especializado en alta montaña sea externo o local, el costo de la guanca por día es de \$45 dólares, ya que el ascenso hasta la cumbre demora 10 horas. El espacio no cuenta con facilidades turísticas. En cuanto a la infraestructura el atractivo no cuenta con agua potable, energía eléctrica y alcantarillado.
	Asociación con otros atractivos	A 30 km se encuentra Quito A 5 km se encuentra el Cerro Yarangala A 2 km se encuentra la población de Checa
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 35: Jerarquización Atractivo Natural N°15

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA
CALIDAD	Valor intrínseco	9	JERARQUÍA III
	Valor extrínseco	9	
	Entorno	7	
	Estado de conservación	7	
APOYO	Acceso	5	
	Servicios	3	
	Asociación con otros atractivos	3	
SIGNIFICADO	Local	2	
	Provincial	3	
	Nacional	4	
	Internacional		
TOTAL		52	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 36: Resumen de los atractivos naturales

No.	Atractivo	Tipo	Subtipo	Temporalidad de acceso	Jerarquía
1	Laguna Puruhanta	Ambientes Lacustres	Laguna	Todo el año	III
2	Oyacachi	Planicie	Valle	Todo el año	II
3	Aguas Termales de Papallacta	Aguas Subterráneas	Aguas termales	Todo el año	III
4	Laguna Papallacta	Ambientes Lacustres	Laguna	Todo el año	III
5	Cascadas del Duende	Ríos	Cascada	Todo el año	II
6	Cascada Gallo de la Peña	Ríos	Cascada	Todo el año	II
7	Cascada San Andrés	Ríos	Cascada	Todo el año	II
8	Cascada Santa Fe	Ríos	Cascada	Todo el año	II
9	Cañón de Supay	Ríos	Desfiladero	Todo el año	II
10	Rio Quijos	Ríos	Raudales	Todo el año	III
11	Cascada San Rafael	Ríos	Cascada	Todo el año	II
12	Volcán Reventador	Montaña	Volcanes	Todo el año	III
13	Volcán Cayambe	Montaña	Volcanes	Todo el año	IV
14	Montaña El Sarahurco	Montaña	Altas Montañas	Todo el año	III
15	Volcán Cerro Puntas	Montaña	Volcanes	Todo el año	III

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

3.6.2 Inventario y valorización de los recursos culturales

Tabla 37: Inventario Atractivo Cultural N°1

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Cantón Cayambe		
CATEGORÍA: Sitio Cultural		
TIPO: Históricos		
SUBTIPO: Vestigios Arqueológicos		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este cantón se ubica al pie del nevado Cayambe, es reconocido por su centro histórico, además de ser Patrimonio Cultural del Ecuador, debido a que conserva edificaciones de gran valor arquitectónico, histórico y cultural. Abarca zonas de páramo de 3000 a 3600 m.s.n.m., también se considera importante ya que en la antigüedad se asentó la cultura Cayambi en este espacio. Cuenta con una temperatura de 16°C.
	Valor extrínseco	Posee grandes zonas dedicadas a la ganadería y agricultura, también a la floricultura. Dentro de este lugar se puede realizar turismo cultural y arqueológico, además de fotografía, caminatas por los poblados, degustación de su gastronomía.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Alterado
APOYO	Acceso	Desde Quito en el terminal de la Ofelia se toma la panamericana norte y esta lo conduce hasta el cantón. La vía está en buen estado, es asfaltada y cuenta con la señalización necesaria. La temporalidad de acceso son los 365 días del año.
	Servicios	El cantón brinda a sus turistas todas las facilidades turísticas, alojamiento, alimentación, transporte, a precios accesibles para los visitantes. En cuanto a la infraestructura se cuenta con agua potable, alcantarillado, recolección de basura y energía eléctrica.
	Asociación con otros atractivos	A 78 km se encuentra Quito A 29 km se encuentra el Quinche A 28 km se encuentra el Volcán Cayambe A 30 km la Laguna de San Marcos
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	

Tabla 38: Jerarquización Atractivo Cultural N°1

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA	
CALIDAD	Valor intrínseco	10	JERARQUÍA III	
	Valor extrínseco	10		
	Entorno	5		
	Estado de conservación	6		
APOYO	Acceso	7		
	Servicios	8		
	Asociación con otros atractivos	3		
SIGNIFICADO	Local	2		
	Provincial	2		
	Nacional	3		
	Internacional			
TOTAL		69		

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 39: Inventario Atractivo Cultural N°2

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Pambamarca		
CATEGORÍA: Sitio Cultural		
TIPO: Históricos		
SUBTIPO: Vestigios Arqueológicos		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este es un sitio arqueológico ubicado en los límites de Pichincha a 4 km de Cangagua, con una altura de 3782 m.s.n.m., este sitio arqueológico data con construcciones de 1470 D.C., y fue construido por los Pucaráes como una fortaleza para defenderse de algunos enemigos y también se las utilizaba como fosas. Las construcciones ocupan una superficie 20 mil metros cuadrados. Tiene una temperatura de 17°C.
	Valor extrínseco	Se construyó como un sistema defensivo – ofensivo, con el fin de proteger la incursión inca en la parte norte del Tanguantinsuyo. Las actividades turísticas que se pueden realizar en este lugar son: fotografía, turismo arqueológico-cultural y caminatas.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	Se toma la panamericana norte hasta el desvío a la población de Cangagua, desde este lugar se toma una vía de tercer orden hasta llegar al final del mismo. A 1 km de ahí se encuentra el sitio, sin embargo el acceso en vehículo es casi imposible por lo cual se ingresa caminado. Las vías hasta ese punto son asfaltadas y en buenas condiciones. El camino para llegar al lugar está un poco deteriorado por el clima y es de dificultad media su ingreso.
	Servicios	El lugar no cuenta con facilidades turísticas, sin embargo en las cercanías esta la población de Chumillos en la cual se ofrece todos los servicios turísticos como alojamiento y hospedaje, incluyendo servicios turísticos de información. En cuanto a la infraestructura el poblado si cuenta con energía eléctrica, agua potable y alcantarillado.
	Asociación con otros atractivos	A 78 km se encuentra Quito A 10 km se encuentra el Quinche
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 40: Jerarquización Atractivo Natural N°2

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA	
CALIDAD	Valor intrínseco	7	JERARQUÍA II	
	Valor extrínseco	7		
	Entorno	6		
	Estado de conservación	5		
APOYO	Acceso	5		
	Servicios	2		
	Asociación con otros atractivos	2		
SIGNIFICADO	Local	2		
	Provincial	2		
	Nacional			
	Internacional			
TOTAL		38		

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 41: Inventario Atractivo Cultural N°3

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Qhapaq Ñan		
CATEGORÍA: Sitio Cultural		
TIPO: Históricos		
SUBTIPO: Vestigios Arqueológicos		
VARIABLE	FACTOR	DESCRIPCIÓN
CALIDAD	Valor intrínseco	Este sitio es reconocido por considerarse un sistema vial incásico, el cual se utilizaba para integrar administrativamente, política y culturalmente a la región andina. Este consiste en un sistema de caminos longitudinales y transversales en cuyo camino había construcciones hechas para el almacenamiento de productos, este se extiende desde Rumichaca en el Carchi hasta Amaluzza en Loja, teniendo una extensión de 1.200 km de largo. Es considerado el séptimo patrimonio mundial declarado por la UNESCO en el Ecuador.
	Valor extrínseco	Su construcción se realizó con el fin de conectar las tierras bajas cálidas desiertas del Pacífico con las húmedas de la Amazonía. Las actividades turísticas que se pueden realizar en este espacio son: caminatas, fotografía y observación de paisaje.
	Estado de conservación	Conservado
	Entorno	Sin intervención
APOYO	Acceso	Desde Quito se dirige hacia el sur, hasta llegar a Cayambe, a partir de ahí se toma una ruta hasta llegar a el Antisana, de donde se parte al ingreso al camino. La vía es asfaltada y el trayecto final antes de ingresar al camino es lastrado. El camino es empedrado y por ende se considera un lugar de acceso algo difícil. La temporalidad de acceso es de los 365 días del año.
	Servicios	El atractivo no cuenta con facilidades turísticas. En cuanto a la infraestructura el atractivo no cuenta con agua potable, energía eléctrica y alcantarillado.
	Asociación con otros atractivos	A 22 km se encuentra el volcán Cayambe
SIGNIFICADO	Local	X
	Provincial	X
	Nacional	X
	Internacional	X

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 42: Jerarquización Atractivo Natural N°3

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS	JERARQUÍA	
CALIDAD	Valor intrínseco	11	JERARQUÍA III	
	Valor extrínseco	11		
	Entorno	8		
	Estado de conservación	8		
APOYO	Acceso	8		
	Servicios	4		
	Asociación con otros atractivos	3		
SIGNIFICADO	Local	2		
	Provincial	3		
	Nacional	6		
	Internacional	10		
TOTAL		74		

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Tabla 43: Resumen de los recursos naturales

N	Atractivo	Tipo	Subtipo	Temporalidad de acceso	Jerarquía
1	Cantón Cayambe	Históricos	Vestigios Arqueológicos	Todo el año	III
2	Pambamarca	Históricos	Vestigios Arqueológicos	Todo el año	II
3	Qhapap Ñan	Históricos	Vestigios Arqueológicos	Todo el año	III

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

3.6.3 Análisis FODA

Tabla 44: Análisis FODA

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Cuenta con gran variedad de flora y fauna. • Su ubicación geográfica es estratégica pues abarca varios ecosistemas. • Cuenta con una presencia de diversos atractivos. • Brinda distintas alternativas en las actividades turísticas. • Es potencialmente turístico. • Se encuentra en un estado de conservación bueno. • Tiene un alto potencial interpretativo natural. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se reconoce la importancia del tema ambiental y por ende debe aplicarse en todos los espacios naturales. • El Parque Nacional Cayambe Coca, es un área protegida debido a la diversidad de flora y fauna existente. • Personas interesadas en potencializar el área turísticamente de una forma responsable con el entorno y todo lo que lo abarca. • Apoyo por parte del MINTUR para desarrollar el área turísticamente. • Generación de fuentes de ingresos para las poblaciones en relación a las actividades turísticas. • Visita de personas interesadas en realizar turismo, al igual que investigaciones por la diversidad del parque.
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Despreocupación de los habitantes de las poblaciones por mantener limpia y conservada el área. • No existe un manejo adecuado de los desechos los cuales generan impactos en el entorno. • Información interpretativa escasa. • No cuenta con infraestructura, señalización, ni material informativo para los visitantes. • No cuenta con la difusión adecuada. • Falta de capacitación para las poblaciones cuanto a la conservación e interpretación ambiental. • Desconocimiento de temas de gestión y desarrollo turístico. • Descuido del entorno natural en Oyacachi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Deforestación. • Erosión del suelo. • Contaminación de ciertos ríos a causa de las actividades realizadas por las poblaciones asentadas cerca a los mimos. • El entorno de ciertas áreas se ha visto descuidado. • Presencia de cultivos aledaños al área en los cuales se utiliza diversos insecticidas y pesticidas que afectan el entorno del área. • Fuentes contaminantes cercanas al parque.

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

CAPÍTULO IV

PROGRAMA DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL

4.1 PREÁMBULO

Es fundamental que para la conservación de los recursos naturales relacionadas a las actividades turísticas, es fundamental que se tenga clara la definición de turismo sostenible, entendido como el desarrollo de actividades turísticas que fomentan el respeto y conservación de los espacios naturales, culturales y sociales, mismos que se interrelacionan con un medio comunitario, permitiendo de tal forma brindar experiencias gratas entre residentes y visitantes, en los cuales ambos se ven beneficiados de manera equitativa e igualitaria.

De modo que en la actualidad las técnicas interpretativas no se refieren específicamente solo a los espacios naturales, sino también se relacionan con varios aspectos como culturales, artísticos, históricos, sociales que son patrimonio de un lugar, una región o un país y que tienen necesariamente que ser cuidados y conservados para las actuales y futuras generaciones.

El programa de interpretación ambiental ayudará a que se desarrolle la actividad turística de una forma consiente y basada en la conservación del área protegida, apoyándose en la interpretación como una herramienta clave para la educación ambiental de los visitantes y así asegurar la preservación de la naturaleza.

4.3 METAS

- Promover la actividad turística dentro del Parque Nacional Cayambe Coca.
- Fomentar un comportamiento ambiental conciente y responsable dentro del área protegida.

4.4 DETERMINACIÓN DE MEDIOS INTERPRETATIVOS

El establecimiento de los medios interpretativos es fundamental para el desarrollo del programa de interpretación ambiental, ya que a través de estos se detallará cuáles son los medios a utilizarse, además de que estos plantean el contenido interpretativo necesario para que los visitantes lleguen a los diversos lugares del parque. Así mismo es importante que se desarrolle el mismo ya que dentro del parque a pesar de ser un área protegida y sitio potencialmente turístico, no cuenta con material interpretativo necesario para guiar a los visitantes por el recorrido dentro del parque, motivo por el cual se establecen los siguientes medios:

- Paneles interpretativos
- Publicaciones interpretativas
- Señalética informativa
- Senderos auto guiados

4.5 PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO TURÍSTICO

4.5.1 Proyecto 1: Adecuación de infraestructura

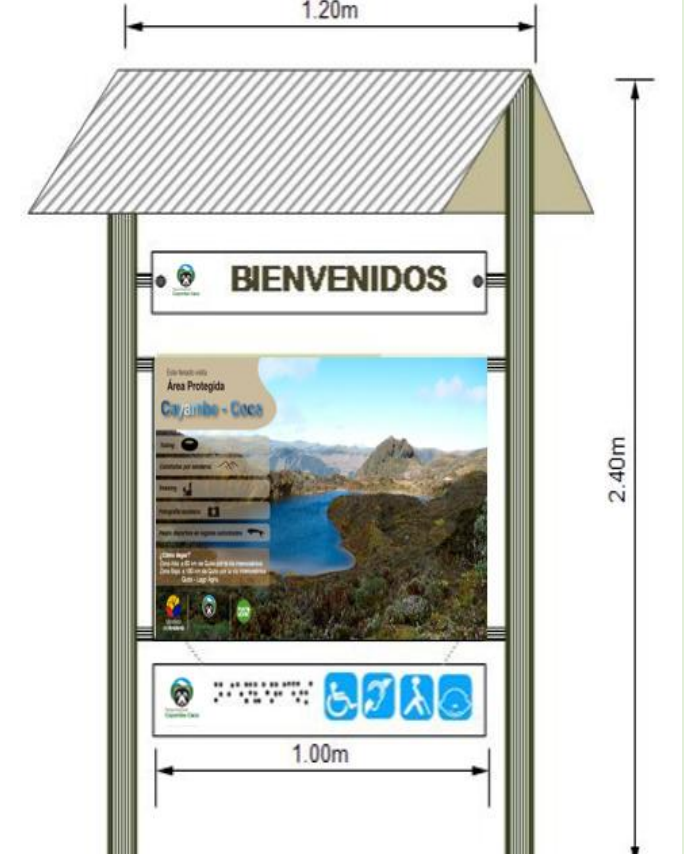
Tabla 45: Adecuación de infraestructura

PROGRAMA	PROYECTO	NORMAS DE DISEÑO	INFRAESTRUCTURA PROPUESTA
PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO TURÍSTICO	Adecuación de infraestructura	Debe garantizar armonía con el ambiente y un mínimo impacto en el entorno	Implementar un centro de Interpretación Ambiental en la entrada del Parque Nacional Cayambe Coca
		Utilizar el uso de colores fuertes y diseños que alteren el paisaje natural	
		Utilizar material de construcción tradicional	
		No diseñar infraestructura que altere la capacidad de manejo y mantenimiento	
		Crear infraestructura segura para los visitantes	Construcción de senderos autoguiados con su respectiva señalética
		Considerar los espacios con fragilidad ecosistémica	
		Ubicar letreros informativos de forma estratégica de modo que el paisaje no se vea afectado	
		No utilizar elementos del área protegida para diseño	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza


4.5.2 Proyecto 2: Diseño de medios interpretativos e informativos

Tabla 46: Diseño de medios interpretativos e informativos

PROYECTO	DISEÑO	DETALLE	GRÁFICO
<p>Diseño de medios interpretativos e informativos</p>	<p>Caseta informativa</p>	<p>Función: Brindar información sobre el parque nacional a los visitantes</p> <p>Leyenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Texto • Bienvenidos • Actividades • Logotipo y auspicio <p>Dimensiones: Techo 1.20m, altura de 2.40m y con cimientos de 0.40m las etiquetas serán de 0.25m, 0.50 y 0.25 m según corresponde y el ancho de las mismas es de 1m.</p> <p>Mantenimiento: Cada mes o cuando sea necesario</p> <p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La caseta de diseña bajo normas técnicas del parque. • Se utiliza colores y estilo de letra acorde al manual de señalética de áreas protegidas 	 <p>El gráfico muestra un diagrama de una caseta informativa. El techo tiene una anchura de 1.20m. La altura total de la caseta es de 2.40m. El ancho de la base de la caseta es de 1.00m. El contenido de la caseta incluye: un cartel superior con el texto "BIENVENIDOS"; un panel central con una imagen de un lago y el título "Area Protegida Cayambe - Coca"; un panel inferior con el logotipo del parque y los símbolos de accesibilidad (rueda de silla, persona con bastón, persona con audífono y persona con silla de ruedas).</p>

<p align="center">Diseño de medios interpretativos e informativos</p>	<p align="center">Panel interpretativo de flora</p>	<p>Fusión: Información sobre especies de flora que se pueden observa</p>	
		<p>Leyenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clase • Nombre • Nombre científico • Familia • Fotografía real de la especie 	
		<p>Dimensiones: Ancho de 1.20m por 1.70 de altura</p>	
		<p>Mantenimiento: Cuando se necesite</p>	
<p>Observaciones: Se construirán ocho paneles interpretativos para plantas: Chuquiragua, Romerillo, Achicoria, Taruga, Quina, Licopodio, Aliso, Arrayán, Árbol de papel.</p>			

Diseño de medios interpretativos e informativos	Panel informativo de fauna	Fusión: Información sobre especies de fauna que se pueden observa	
		Leyenda: <ul style="list-style-type: none"> • Clase • Nombre • Nombre científico • Familia • Fotografía real de la especie 	
		Dimensiones: Ancho de 1.20m por 1.70 de altura	
		Mantenimiento: Cuando se necesite	
		Observaciones: Se construirán ocho paneles interpretativos para animales: guanta andina, chorongo, mono araña, venado, jaguar, oso de anteojos, tucán, curiquingue, cóndor, jambato, caimán de ojos.	

Diseño de medios interpretativos e informativos	Pictogramas	<p>Función:</p> <p>Su función es informar a los visitantes sobre cuáles son las actividades que pueden realizar en dicho espacio de forma que se mas fácil desenvolverse en el área.</p>	
		<p>Dimensiones:</p> <p>Las dimensiones de este deben estar acorde con una distancia prudente del espacio o atractivo</p>	
		<p>Mantenimiento:</p> <p>Una vez al mes</p>	
		<p>Observaciones:</p> <p>La imagen se establece de acuerdo a la actividad que se puede realizar dentro del espacio</p> <p>La imagen debe estar alineado</p> <p>El pictograma debe llegar el logo del MINTUR, debido a que son ellos quienes los han diseñado</p>	

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

4.6 PROGRAMA DE INCLUSIÓN A LAS POBLACIONES CERCANAS

4.6.1 Proyecto 1: Talleres y actividades para las poblaciones asentadas dentro del Parque Nacional Cayambe-Coca

Tabla 47: Talleres y actividades para las poblaciones asentadas dentro del Parque Nacional Cayambe-Coca

Taller y actividades para las poblaciones asentadas dentro del Parque Nacional Cayambe-Coca			
NARRATIVA	INDICADORES	VERIFICACIÓN	FALSOS
<p>Fin</p> <p>Establecer actividades inclusivas para las poblaciones asentadas dentro del Parque Nacional Cayambe-Coca</p>	<p>Establecer alternativas que permitan el desarrollo del turismo sostenible basado en la interpretación ambiental dentro del área</p>	<p>Accesibilidad de espacio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Poca colaboración por parte de la comunidad. • Las personas asentadas en el lugar no les interesa desarrollar turismo
<p>Propósito</p> <p>Proponer nuevas alternativas de capacitación turística y de interpretación ambiental para las poblaciones asentadas dentro del parque</p>	<p>Integración del 100% de los habitantes de los distintos lugares ubicados dentro de la área protegida</p>	<p>Audiencia asistente</p>	<p>Concientización en los habitantes de los distintos lugares</p>
PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDADES	PRESUPUESTO
<p>Programa de inclusión</p>	<p>Inclusión y formación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Charlas sobre el desarrollo del turismo en los 	

	comunitaria	espacios protegidos <ul style="list-style-type: none"> • Preparar a los habitantes sobre información básica de todo el territorio del área y la importancia del mismo 	\$ 400.00
	Normativa e interacción	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer normas de integración, atención y manejo de los grupos de visitantes a través de la interpretación ambiental • Interactuar en actividades de ocio con los visitantes. 	\$ 400.00
	Atención turística de calidad	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar actividades que sean de interés para los habitantes y al mismo tiempo sean amigables con la naturaleza • Establecer rutinas de las actividades a desarrollar con los visitantes (itinerarios) 	\$ 500.00
	Reconocimiento interactivo	<ul style="list-style-type: none"> • Observación y reconocimiento de flora y fauna con los habitantes para posteriormente estos lo transmitan a los visitantes • Actividades secundarias (caminatas, fotografía, etc.) 	\$ 200.00
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROGRAMA			\$ 1,500.00

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

4.6.2 Proyecto 2: Programa de Fortalecimiento al conocimiento

Tabla 48: Programa de Fortalecimiento al conocimiento

PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDADES
<p>Fortalecimiento del conocimiento</p>	<p>Fortalecimiento del sector turístico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajar en conjunto con los habitantes de las comunidades, de modo que conozcan detalladamente cada una de las características de los atractivos, tal como se muestra en la jerarquización de los mismos. • Capacitar a mejorar la gestión de estos atractivos para que se sigan conservando. • Promover el desarrollo del turismo comunitario y sostenible, de forma que se fortalezca la gestión turística de los atractivos jerarquizados.
	<p>Impulso turístico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asesorar a los interesados en participar en la actividad sobre como promover el turismo sostenible y el trato amigable al entorno de modo que se conserven los atractivos. • Realizar planificación turística dentro del área protegida, en relación a los atractivos que posee la misma, para desarrollar una oferta turística más fortalecida. • Establecer proyectos viables y sostenibles donde participen las comunidades. • Consolidar la oferta turística a través de los atractivos que posee el parque nacional.

	Sistema de soporte	<ul style="list-style-type: none"> • Conseguir financiamiento de instituciones públicas o privadas, de modo que se adecue el espacio turístico dentro del área. • Mejorar la oferta turística del área a través de la inversión • Conseguir inversión privada para la promoción de los atractivos turísticos del área.
	Refuerzo de lo aprendido	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar prácticas mediante las salidas de campo a cada uno de los espacios turísticos. • Estimular la competitividad turística de los destinos. • Evaluar los conocimientos aprendidos • Reforzar el aprendizaje a través de prácticas con grupos de turistas dentro del área.

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

En base a ello se plantean la ruta de cómo se conectan cada uno de los atractivos más importantes dentro del área protegida a través de senderos, tal cual como se muestra en el mapa a continuación:



De esta forma es como a través de cuatro senderos se conectan los atractivos más importantes situados dentro del área protegida, los senderos se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 49: Senderos de conexión con atractivos más importantes

SEDERO	NOMBRE	ATRACTIVOS QUE CONECTA
Sendero	Sendero N°1	<ul style="list-style-type: none"> • Cantón Cayambe • Nevado Cayambe • Cascada de Santa Fe • Casaca San Andrés • Casaca San Rafael
	Sendero N°2	<ul style="list-style-type: none"> • Parte de Quito • Cerro Puntas • Oyacachi • Montaña Sarahurco
	Sendero N°3	<ul style="list-style-type: none"> • Poblado de Papallacta • Laguna de Papallacta • Aguas Termales de Papallacta
	Sendero N°4	<ul style="list-style-type: none"> • El Chaco • Rio Quijos • Cascada Gallo de la Peña • Cascadas del Duende • Cañón de Supay

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

Dentro del programa de interpretación ambiental, se establece la realización de capacitaciones para las comunidades que habitan en el territorio del área protegida, con la finalidad de que establezcan e identifiquen el valor de cada uno de los recursos de la misma. Además de que se genere conciencia de conservación y se fomente el cuidado de los mismos.

Tabla 50: Programa de Capacitación

PROGRAMAS	PROYECTOS	ACTIVIDADES
Programa de capacitación	Capacitación en gestión turística	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar capacitaciones sobre el turismo sostenible a las comunidades asentadas dentro del área protegida. • Prepara a la comunidad sobre gestión turística adecuada dentro del Parque Nacional Cayambe-Coca.
	Capacitación de trabajo en equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar talleres y cursos de capacitación sobre la importancia del trabajo en equipo. • Realizar los cursos cada 6 meses.
	Atención turística de calidad	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a la comunidad sobre la atención turística de calidad en áreas protegidas mediante talleres. • Talleres constantes sobre el manejo de turistas dentro de las áreas protegidas.
	Cuidado de los espacios turísticos	<ul style="list-style-type: none"> • Educar a los habitantes para que brinden cuidado y mantenimiento adecuado de los espacios turísticos y todo el entorno del Parque Nacional Cayambe-Coca. • Brindar charlas sobre la importancia que tiene el recurso turístico.

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

4.7 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

4.7.1 Seguimiento y evaluación

Una vez realizado el programa de interpretación ambiental, es necesario que se realice una evaluación y seguimiento del mismo, ya que de este modo se determina si se cumplieron los objetivos planteados en el mismo. A través de la evaluación se ayudará a mejorar las actividades ya existentes dentro del área protegida, además de complementarla significativamente.

Todo esto a través de las evidencias recolectadas para evidenciar si los objetivos propuestos se han cumplido, también mediante este se garantiza que el programa interpretativo provoque el efecto esperado, por lo cual es indispensable identificar cada una de las funciones de las actividades y como actuaran dentro de la propuesta, de forma que se establezca la efectividad de cada una de ellas.

4.1.1. Alcance de la evaluación

El alcance de la evaluación y seguimiento que se le dé al programa de interpretación, brindara la oportunidad de realizar un análisis sobre los medios interpretativos utilizados para el Parque Nacional Cayambe Coca, con el objetivo de evidenciar si los objetivos planteados se están ejecutando adecuadamente.

Es por ello que se utilizarán algunos criterios de evaluación, de modo que se determine si el programa de interpretación ambiental está arrojando los resultados esperados:

- Entendimiento de los mensajes planteados por parte de los visitantes.
- Medición del impacto ambiental generado sobre el área protegida.
- Consecuencia en la gestión del espacio

4.7.2 Métodos de evaluación

- **Conservación**

Esta se desarrollará en todo el transcurso del recorrido por el área protegida, observando el comportamiento de los visitantes en relación a los letreros informativos y señalética a lo largo de todo el parque, además de establecer el grado de interés de los mismos en cuanto a las explicaciones de la guianza que reciben a lo largo de toda la visita.

Esta evaluación se realizara a través de una lista que contienen diversos criterios de evaluación, mismos que serán calificados según lo observado, posteriormente se compararan los resultados de cada uno de los métodos utilizados.

Tabla 51: Criterios de evaluación

CRITERIOS		CALIFICACIÓN			
		Regular (1pto)	Bueno (2pto)	Muy bueno (3pto)	Excelente (4pto)
Medios interpretativos	1. Son de interés para el visitante				
	2. El mensaje que transmiten es claro				
	3. Brinda la información necesaria para el visitante				
	4. Mejoran las actitudes del visitante				
TOTAL					
El Guía	1. La información brindada es interesante				
	2. Responde las inquietudes de los visitantes				
	3. Fomenta la conservación del espacio				
	4. Desarrolla actividades dinámicas				
	5. Interactúa correctamente con los visitantes				
TOTAL					

Elaborado: Christian Giovanni Lamiña Caiza

- **Entrevistas**

Otro método a utilizarse para realizar la evaluación correspondiente a los visitantes es la entrevista, misma que se aplicará estandarizadamente a los visitantes, con la finalidad de evidenciar si este cumplió con las expectativas en relación a la interpretación ambiental dentro del área protegida, además de si a información brindada por los guías y los medios informativos les ayudaron a orientarse más dentro del lugar.

Entrevista de evaluación:

1. ¿Considera usted que la información brindada por el guía fue la necesaria?
2. ¿La información enriqueció su conocimiento sobre el parque?
3. ¿Ha sido de su interés y le permitió reflexionar sobre la importancia de la conservación ambiental?
4. ¿La señalética ubicada dentro de todo el parque es clara y de fácil comprensión?
5. ¿Considera que el guía brinda información de fácil comprensión?
6. ¿Qué aspectos considera usted que deben mejorarse?

CONCLUSIONES

De acuerdo al desarrollo del proyecto, se establecen las siguientes conclusiones:

- Se concluye que la interpretación ambiental es necesaria para el cuidado y fomento de la conservación, además de valorizar y brindarle una interpretación adecuada a cada uno de los atractivos con los que cuenta el área.
- Se concluye que el programa de interpretación ambiental es de gran importancia ya que se da a conocer el valor y aprecio del patrimonio natural y cultural existente, de tal forma que se cree una conciencia de cuidado y protección de los sistemas patrimoniales en los turistas.
- Se concluye de acuerdo al diagnóstico realizado que el área protegida cuenta con una amplia extensión y con una gran variedad de atractivos, flora y fauna, los cuales no cuentan con una interpretación adecuada, mucho menos con información que le permita a los turistas orientarse en dicho espacio.
- De acuerdo a la investigación de mercado se concluye que el perfil del turista que llegue al parque nacional tienen como principal motivación el turismo en un 41% y la educación con un 23%, de igual forma que conforme a estos rasgos tienen tercer nivel de educación del 56% y cuarto nivel el 17%. Los turistas tienen un tiempo de estadía de 1 a 3 días con un 45%, son en su mayoría hombres y viajan en grupos de amigos. Entre las actividades que motivan la visita es la fotografía en un 30% y las caminatas en un 23%, utilizando con más frecuencia el transporte público en un 45%.
- De acuerdo a los inventarios y análisis de la planta turística del área se evidencia que la mayor parte de atractivos no cuenta con facilidades turísticas que complementen las expectativas de los turistas.
- Con la implementación de los proyectos se mejora la calidad del servicio turístico y la seguridad de los turistas, fomentando y concientizando a los mismo sobre la conservación del patrimonio y tanto natural como cultural que abarca el área, de igual forma permite incluir la participación de las comunidades asentadas dentro

del territorio a través de la capacitación de estas promoviendo de tal forma su comportamiento de conservación de los recursos existentes en el territorio e incrementando el desarrollo económico y social del parque nacional.

RECOMENDACIONES

Se realizan las siguientes recomendaciones:

- Se recomienda realizar evaluaciones constantemente sobre el manejo del plan de interpretación ambiental, de modo que se evalúe su efectividad.
 - Es necesario desarrollar un buen programa que fomente en los turistas la conservación y cuidado de los espacios naturales y culturales, además de que se dé cumplimiento a lo objetivos de interpretación y que los prestadores de servicios turísticos incluyan estos dentro de sus actividades.
- L
- Planificar y elaborar la temática de todos los proyectos de modo que estos incluyan los medios interpretativos, la señalética, los lugares de descanso para que los turistas ante estos proyectos.
 - Crear o proporcionar nuevas estrategias para fomentar la promoción de los atractivos turísticos que se encuentran asentados dentro del parque nacional Cayambe Coca.

BIBLIOGRAFÍA

- Asamblea Nacional del Ecuador. (2008). *Constitución de la República del Ecuador*. Montecristi, Manabí: Asamblea Nacional del Ecuador.
- AVINA. (2013). Niveles de la planificación interpretativa. *Planificación educativa en áreas naturales protegidas*. Buenos Aires, Argentina: Asociación de la Plata.
- Banco Internacional de Desarrollo. (2007). *PLANDETUR 2020*. Quito: Cooperación Técnica nº ATN/FG-9903-EC.
- Benton, M. (2001). *Biodiversity on land in the sea*. Bristol: Department of Earth Sciences, University of Bristol.
- Costanza, R., d'Arge, R., de Groot, R., Farber, S., Grasso, M., Hannon, B., . . . van den Belt, M. (1997). *The value of the world's ecosystem services and natural capital*. Estados Unidos: National Center for Geographic Information and Analysis.
- Domroese, M., & Sterling, E. (1999). *Interpretación de la Biodiversidad*. Obtenido de Manual para educadores de los Trópicos: <http://www.amnh.org.htm>
- Grajales, G. (2012). *Estudio de Mercado y Comercialización*. Bogotá, Colombia: Ediciones CIRA.
- Ham, S. (1992). *Interpretación Ambiental: Una Guía Práctica para Gente con grandes ideas y presupuestos pequeños*. Colorado, Estados Unidos: North American Press.
- Kraft, K., & Hunziker, W. (1942). *Patrimonio Cultural y Turismo*. México: McGraw Hill.
- Lasso, G. (2009). *Guión Turístico de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca*. Obtenido de <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/07/Parque-Nacional-Cayambe-Coca.pdf>

- MAE. (2008). *Áreas Protegidas del Ecuador, la mega-diversidad en su máxima expresión. Visítalas*. Obtenido de Ministerio del Ambiente: <http://www.ambiente.gob.ec/areas-protegidas-del-ecuador-la-mega-diversidad-en-su-maxima-expresion-visitalas/>
- Mendizabal, R. (1998). *Métodos y Técnicas de la Investigación Social*.
- Ministerio de Turismo. (2008). *Reglamento General a la ley de Turismo*. Ecuador: Ministerio de Turismo.
- Ministerio de Turismo. (2013). *La biodiversidad del Ecuador*. Obtenido de Viajes Ecuador: <http://www.e-travelware.com/ztravel/ecuador.htm#top>
- Ministerio de Turismo. (2014). *Parque Nacional Cayambe Coca. Folleto Informativo de Turismo Sostenible*. Quito, Pichincha, Ecuador: Ministerio de Turismo.
- Ministerio del Ambiente. (2013). *Módulo de Interpretación Ambiental*. Quito, Ecuador: Ministerio del Ambiente.
- Ministerio del Ambiente. (2013). *Oficina Técnica de San Cristóbal*. Obtenido de Parque Nacional Galápagos: http://galapagospark.org/noph.php?page=institucion_oficinas_san_cristobal&set_la ng=es
- Ministerio del Ambiente. (2013). *Parque Nacional Cayambe Coca*. Obtenido de Ministerio del Ambiente: <http://www.ambiente.gob.ec/parque-nacional-cayambe-coca/>
- Morales, J. (2001). La planificación interpretativa asegura la excelencia en interpretación. *Una herramienta para el turismo, la difusión in situ del patrimonio y la puesta en valor de lugares de interés*. Algeciras, España: Consultoría de Interpretación del Patrimonio.
- Naciones Unidas. (1992). *Convenio sobre la Diversidad Biológica*. Río de Janeiro, Brasil: Naciones Unidas.
- OMT. (1998). *Turismo y la OMT*. Obtenido de Organización Mundial del Turismo OMT: <http://www2.unwto.org/es/content/acerca-de-la-omt>

- ONU. (1992). *Convenio sobre la Diversidad Biológica*. México: Organización de las Naciones Unidas.
- OPTUR. (2012). *Estadísticas del ingreso de turistas a las áreas naturales*. Obtenido de www.optur.org/estadisticas/visitas-areas-protegidas-2012.xlsx
- Organización Mundial del Turismo. (2013). *New Number of Tourism. The New Number One Tourism Source Market in the World*.
- Sánchez, G. (2010). *Amazonía y sus Etnias*. Ecuador.
- Santos, I. (2012). Introducción a la Planificación. *Planificación y Turismo*. Buenos Aires, Argentina, Argentina: PB Works Ediction.
- SNAP. (2010). *Programas y proyectos*. Obtenido de Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador: <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/info-snap>
- SNAP. (2012). *Parque Nacional Cayambe Coca*. Obtenido de Sistema Nacional de Áreas Protegidas: <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/areas-protegidas/parque-nacional-cayambe-coca>
- Tilden, F. (1957). *Interpretación Nuestra Herencia*. México.
- Tilden, F. (1957). Objetivos de la Interpretación Ambiental. *Manual de Interpretación Ambiental en Áreas Protegidas de la Región del Sistema Arrecifal Mesoamericano*. México, México.
- Turismo Sostenible. (2010). *TurismoSostenible.org*. Obtenido de Ética del turismo sostenible: <http://www.turismo-sostenible.org/docs/codigo-etico-en-el-turismo.pdf>
- Zikmund, W. (2006). *Investigacion de Mercado*. Pearson Prentice Hall.

ANEXO

ENCUESTA PARA LOS VISITANTES DEL PARQUE NACIONAL CAYAMBE COCA

La presente encuesta forma parte de una Investigación para conocer su opinión y determinar las alternativas que mejoren su visita hacia el Parque Nacional Cayambe Coca. Por ello solicitamos responda las siguientes preguntas:

1. Edad

- a) De 18 a 25 años
- b) De 25 a 35 años
- c) De 36 a 45 años
- d) Mayor a 45 años

2. Género

- a) Femenino
- b) Masculino

3. Nivel de educación

- a) Primaria
- b) Ciclo básico
- c) Bachillerato
- d) Tercer nivel
- e) Cuarto nivel

4. ¿Cuál fue el medio de información que utilizo para elegir visitar el parque?

- a) Tour Operador
- b) Televisión
- c) Internet
- d) MINTUR
- e) Recomendada
- f) Periódico/revista

5. ¿Qué lo motivo a visitar el parque?

- a) Turismo
- b) Educación
- c) Investigación
- d) Recreación

6. ¿Cuál fue el medio de transporte que usted utilizó para llegar al parque?

- a) Público
- b) Vehículo propio

- c) Tour Operador
- d) Camioneta rentada

7. ¿Califique el estado de la vía de acceso al parque?

- a) Muy Bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

8. ¿Cuál fue su tiempo de estadía dentro del parque?

- a) 1 a 3 horas
- b) 3 a 8 horas
- c) 1 semana
- d) Más de una semana

9. ¿Con quién visito el parque?

- a) Pareja
- b) Grupo de Amigos
- c) Grupo de Trabajo
- d) Familia

10. ¿Cuáles fueron las actividades que realizó durante su visita?

- a) Caminata
- b) Paseo a caballo
- c) Observación de aves
- d) Observación de orquídeas
- e) Fotografía

11. ¿Qué tipo de servicios interpretativos cree usted que deberían desarrollarse en el parque para mejorar la estadía de los visitantes?

- a) Centro de interpretación
- b) Servicio de Guías turísticos
- c) Información
- d) Senderos turísticos
- e) Paseo a caballo
- f) Material escrito

12. ¿Qué tipo de infraestructura debería incluir el parque para mayor comodidad de los visitantes?

- a) Control de ingreso
- b) Control de visitantes

- c) Senderos
- d) Tiendas
- e) Cafetería
- f) Servicios higiénicos
- g) Paseos a caballo

13. ¿Cómo calificaría su visita al parque, en relación a los atractivos y servicios que ofrece la misma?

- a) Excelente
- b) Muy bueno
- c) Bueno
- d) Regular
- e) Malo