



## ***ESCUELA DE TECNOLOGÍAS***

Diseño de una Ruta Turística con Ciclismo de Montaña ubicado en la Reserva Geobotánica del Pululahua parroquia San Antonio de Pichincha.

“Trabajo de titulación presentado en conformidad con los requisitos establecidos para optar por el título de Tecnólogo en Turismo”.

Profesor guía: Yamil Doumet

Autor: Rafael Camacho

2013

## **DECLARACIÓN DEL PROFESOR GUÍA**

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

Yamil Doumet  
Licenciado en Turismo  
1309145850

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA DEL ESTUDIANTE

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

Rafael Enrique Camacho Gallo  
1719166124

## AGRADECIMIENTOS

Sobre todas las cosas doy Gracias a Dios por darme la vida, inteligencia, salud para luchar contra las adversidades, y hacer de esto posible para que se pueda llevar a cabo.

A mi familia especialmente a mi madre que con su preocupación su constancia y esfuerzo me ha llevado por el camino del bien, sabiéndome educar con principios y apoyándome incondicionalmente en los momentos más difíciles de mi vida para poder realizar mis sueños.

A mi familia, por esa ayuda y ese amor incondicional, con sus consejos me han enseñado que por más difícil que se vuelva el camino, uno debe seguir con sus sueños siempre para adelante.

A la institución por darme la oportunidad de capacitarme y en la cual me he forjado día a día para superarme en el futuro. A los profesores que con su incondicional trabajo aportan día a día con su esfuerzo y dedicación para la educación de un mejor país, al igual que a mi guía por ayudarme y apoyarme para la realización de este proyecto.

## DEDICATORIA

A mi madre, por ese infinito amor, la constancia, la perseverancia, y la admiración por su fortaleza que me ha ayudado a llegar a culminar con ésta etapa de mi vida.

A mi familia, por ese impulso que en el camino de la vida uno cae pero siempre está, una mano para levantarte y apoyarte.

Y en especial a ese ser, que en el futuro se convertirá en la personita más especial y que lleva parte de mi alma, para mi bebé, gracias al infinito amor de su madre estoy atravesando la experiencia más maravillosa de mi vida.

Rafael Camacho G.

## **RESUMEN**

El presente proyecto tiene como objeto el diseño de una Ruta Ciclística de Montaña ubicada en la Reserva Geobotánica del Pululahua. En el cual se levanto la suficiente información de los atractivos turísticos de la zona, con el fin de dar a conocer las bondades naturales que tiene la Reserva Geobotánica, y transformarlo en una experiencia de aventura y adrenalina que en estos tiempos el uso de la bicicleta de montaña se vuelve un bien necesario.

Se realizo varias visitas técnicas, al lugar de implementación de la ruta, para analizar y diagnosticar la situación actual. Se realizaron encuestas a turistas para determinar la viabilidad de la demanda, siendo este, positivo para elaborar la propuesta de la Ruta Ciclística.

Con la finalidad de mejorar la promoción y el desarrollo turístico, para que sea elegido para los amantes de la aventura y la naturaleza.

## ABSTRACT

This project aims to design a Ciclística Mountain Road located in the Reserve Puhuluhua Geobotanical. Who got up enough information to the tourist attractions of the area, in order to publicize the natural goodness has Geobotánica Reserve, and transform it into an experience of adventure and adrenaline that in these times the cycling of mountain becomes a necessary good.

We performed several technical visits to the place of implementation of the route, to analyze and diagnose the current situation. Tourists were surveyed to determine the feasibility of demand, and this, positive for proposing the CyclingRoad.

In order to improve the promotion and tourism development, to be chosen for the adventure lovers and nature.

## Índice

<b>Capítulo I</b>	<b>1</b>
<b>Introducción</b>	1
Delimitación y justificación del problema	2
Idea a defender	2
Variables	2
Formulación del problema	2
Objeto de estudio	2
Campo de acción	2
Objetivo General	2
Objetivos específicos	3
<b>Capítulo II</b>	
<b>Marco teórico</b>	4
Turismo	4
Turismo de aventura	4
Áreas protegidas	5
Reserva Geobotánica	5
Ecoturismo	5
Ciclismo de aventura	6
Rutas turísticas	6
Reserva Geobotánica del Pululahua	6
<b>Capítulo III</b>	
<b>Proceso metodológico</b>	7
Diagnostico situacional	7
Análisis FODA	7
Estudio de mercado	7
Diseño de la Ruta	8
<b>Capítulo IV</b>	
<b>Resultado y discusión</b>	
Diagnostico situacional	
Localización	9
Clima	10
Biodiversidad	10
Hidrografía	10
Geografía	11
Como se forma la caldera del Pululahua	12
Suelos	13
Diversidad de flora	13
Diversidad de fauna	14
Actividades económicas	15

Agricultura y cría de animales	16
Turismo	16
Poblados de la zona de influencia	16
Como llegar	17
Facilidades	18
Administración	18
Atractivos turísticos de la reserva	18
Mirador y área de recreación de Moraspungo	19
Ruta de la comunidad	21
Cerro Pondoña	23
Cerro El Chivo	25
Hornos de Cal	26
La Reventazon	26
Cañon del rio Blanco	26
Aguas minerales	26
Chaupisaca	26
Lulumbada	27
Nieblí	27
Análisis FODA	28
Análisis FODA del sector	28
Descripción turística	28
Estudio de Mercado	28
Análisis de la demanda	28
Segmentación del mercado	28
Segmento jóvenes	29
Segmento familia	29
Resultados del estudio de la demanda	29
Perfil de los turistas	43
Preferencia de los turistas	43
Análisis de la oferta	44
Análisis de la competencia	45
Fichas técnica de interpretación de los atractivos turísticos	46
Propuesta	62
Programa	63
Resultados esperados	64
Novedad	64
Viabilidad	64
Viabilidad técnica	64
Viabilidad social	64
Viabilidad tecnológica	65
Observaciones	65
Conclusiones	66
Recomendaciones	67
Anexos	68
Encuesta	68
Poll	70
Ficha técnica	71
Referencias	73

# Capítulo I

## 1.1 Introducción

### 1.1.1 Delimitación y Justificación del Problema.

El Ecuador país mega diverso con enormes posibilidades de desarrollo turístico, gracias a su posición geográfica, diversidad cultural y riqueza natural que posee. La industria turística se ha caracterizado por el desarrollo de sus destinos en donde se puede conocer las costumbres y tradiciones de las 4 regiones del país.

Al viajar por el maravilloso mundo natural del Ecuador, se puede seguir el curso de ríos, extensa vegetación para admirar la magnífica biodiversidad que contiene el país. La Sierra ecuatoriana que atravesada por la Cordillera de los Andes, dan origen a las más importantes reservas naturales que posee el lugar.

Como una de las áreas protegidas más importantes del país se encuentra la Reserva Geobotánica del Pululahua, en las que se pueden realizar varias actividades turísticas dentro de la zona. "Un paraíso para los pacíficos amantes de la naturaleza", "Una joya escondida", "Un secreto cerca de Quito", son algunas de las descripciones utilizadas en la actualidad por la gente que visita la reserva por primera vez.

Es un área natural protegida manejada principalmente para la conservación posee características naturales específicas. Es un lugar que contiene un atractivo natural/cultural de valor destacado y excepcional por, sus cualidades paisajísticas. La Reserva Geobotánica Pululahua protege algo excepcional: una caldera volcánica habitada por seres humanos.

En muchos lugares turísticos y especialmente de categoría natural en el Ecuador se ha visto la necesidad de crear nuevos proyectos que contribuyan con el desarrollo del turismo y nuevas estrategias de incrementar y patrocinar la participación de los turistas de una forma activa que contribuya con el desarrollo del lugar, por eso con la creación de una ruta turística que dará mayor dinamismo en la zona turística contribuyendo con la economía de la comunidad.

## 2. Idea a Defender

La importancia del diseño de esta ruta ciclística, es la adecuada preservación de los recursos naturales y la promoción de los atractivos turísticos. Dará más impulso a la actividad turística dentro de la zona y dinamismo para que los visitantes, tengan una oferta diferente y sostenible.

## 3. Variables

Variables dependientes

Ruta de ciclismo de montaña en la Reserva Geobotánica del Pululahua.

Variables independientes

La ayuda a los turistas que visitan el lugar ofreciéndoles un servicio de turismo de aventura, que sea amigable con el medio ambiente sostenible y sustentable.

## 4. Formulación del Problema

El turismo de aventura, ha venido evolucionando lentamente en el país, cada persona se ve atraído por actividades de aventura, la carencia de rutas que faciliten al desarrollo de esta actividad está limitado a este grupo de turistas, a descubrir zonas naturales de la Provincia de Pichincha.

## 5. Objeto de Estudio

Diseño de Rutas Turísticas.

## 6. Campo de Acción

Ciclismo de montaña en la Reserva Geobotánica del Pululahua.

## 7. Objetivo General

Diseñar una ruta turística de ciclismo de montaña, en la Reserva Geobotánica del Pululahua para incrementar la oportunidad de conocer los principales atractivos de la zona.

## 7.1 Objetivos Específicos

- Realizar un Diagnóstico Turístico Situacional dentro de la zona del Cráter del Pululahua.
- Establecer un análisis FODA de las características que posee la Reserva Geobotánica del Pululahua.
- Desarrollar un estudio de mercado.
- Diseñar la ruta de ciclismo de montaña, para ofrecer a los visitantes varias formas de recreación en la Reserva Geobotánica del Pululahua.

## Capítulo II

### 2. Marco Teórico

#### 2.1. Turismo

Según la OMT (1993) el turismo es un conjunto de actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares diferentes a su entorno habitual, por un período de tiempo consecutivo inferior a un año, con finalidades de ocio, o por trabajo u otros motivos que no sean lucrativos o remunerados.

De acuerdo con José M Raya (2007), se suele definir el turismo como la actividad multisectorial que requiere la concurrencia de diversas áreas productivas-agricultura, construcción, fabricación y de los sectores públicos y privados para proporcionar los bienes y los servicios por los turistas.

Como indica Jorge Bahda. (2003), el turismo se ha constituido en un renglón prioritario dentro del esquema económico de muchas naciones, tanto desarrolladas como en vías de desarrollo o emergentes. Las utilidades que aporta a un país obligan a contemplar la forma de intensificar esta actividad.

Es necesario el fortalecimiento de las áreas protegidas en ambientes institucionales favorables que manejen y respalden el desarrollo turístico de las áreas protegidas fortaleciendo así el impulso conjunto de los habitantes que ofrecen los destinos turísticos.

#### 2.2. Turismo de aventura

Según Francisco Zamorano Casal (2007), el Turismo de aventura es otra de las modalidades del Turismo alternativo, y sin duda una de las formas que mayores expectativas genera a su alrededor, quizá por el término mismo que evoca, o bien por un cierto misticismo y tabúes que se han generado en su entorno.

Se define como disfrutar practicando actividades deportivas turísticamente en lugares nuevos que dejen expectativas de emociones por descubrir y de interactuar con la naturaleza.

### 2.3. Áreas Protegidas

Como dice Aurora Camacho Barreiro (2000), parte determinada del territorio nacional declarada, con arreglo a la legislación vigente, de relevancia ecológica, social e histórico-cultural para la nación, y en algunos casos de relevancia internacional, especialmente consagrada, mediante un manejo eficaz, a la protección y mantenimiento de la diversidad biológica y los recursos naturales, históricos y culturales asociados, a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación.

Por Estefanos Fotiou (2005), cualquier categoría de terreno que está oficialmente protegida por un gobierno nacional o internacional, estado, organización o agencia. Por definición, un área protegida debería estar segura del uso irrestricto de sus recursos.

Ministerio de Turismo (2004), Son áreas extensas con las siguientes características o propósitos: 1) Uno o varios ecosistemas con un mínimo de 10.000 ha; 2) diversidad de especies de flora y fauna, rasgos geológicos y hábitats de importancia para la ciencia, la educación y la recreación; 3) mantenimiento del área en su condición natural, para la preservación de los rasgos ecológicos, estéticos y culturales; 4) está prohibida cualquier explotación u ocupación.

Es necesario el fortalecimiento de las áreas protegidas en ambientes institucionales favorables que manejen y respalden el desarrollo turístico de las áreas protegidas fortaleciendo así el impulso conjunto de los habitantes que ofrecen los destinos turísticos.

### 2.4. Reserva Geobotánica

Conforme Ministerio de Turismo (2004), Son áreas cuyo justificativo se sustenta en la presencia de flora y fauna con características especiales, así como en condiciones que permitan estudios científicos relacionados con la formación geológica del sitio.

Áreas que con presencia de erupciones o con abruptos de la tierra formadas ya dan paso a vida única en su entorno.

### 2.5. Ecoturismo

Según Ewaldo R. Sandoval (2006), El ecoturismo es un concepto que puede proporcionarle a los destinos ya sean en pequeñas operaciones o en planes para regiones enteras la oportunidad de captar divisas económicas del turismo, al tiempo que mantiene, a largo plazo, la viabilidad económica y ambiental de la zona.

Por Sven Wunder (1996), Si bien el término fue desarrollado originalmente para utilizarlo en áreas protegidas se lo ha adaptado para otros tipos de áreas naturales. Así mismo se han utilizado 3 criterios para caracterizarlo: Provocar un bajo impacto físico y social sobre el medio. Servir como medio de educación ecológica al turista. Generar una significativa participación económica local.

Para Ana L. Baez (2003), El Ecoturismo es quizás la palabra que comercialmente ha tenido más éxito en el desarrollo y mercadeo de una actividad turística novedosa–no convencional–asociada al aprovechamiento de los recursos naturales y culturales de una región.

El ecoturismo en los últimos años ha venido evolucionando paulatinamente con el desarrollo de la industria turística, al tratar de disfrutar de todos los atractivos naturales sin perturbarlos o dañarlos, fomentando al mismo tiempo la relación conservadora con este medio.

## 2.6. Ciclismo de aventura

Se conoce como ciclismo de montaña o ciclismo de aventura a la práctica del deporte del ciclismo a campo traviesa, ya sea en forma recreativa o en eventos de competencia.

## 2.7. Rutas turísticas

Según Alvaro (2010), ruta turística es la vía a seguir con un origen y un destino diferente, sirve de base para la creación de los itinerarios.

Se establece como tal alguna vía donde se empieza con el itinerario y con determinado fin, con el que se cuenta con varios puntos de atractivo0s turísticos.

## 2.8. Reserva Geobotánica del Pululahua

La reserva Geobotánica del Pululahua, está regulada bajo la entidad del Ministerio del Ambiente del Ecuador, considerando Ministerio del Ambiente (2006), con el apoyo del Proyecto SNAP-GEF, resolvió actualizar el Plan Estratégico del SNAP para un período de vigencia de 10 años. Este Plan debía estar “orientado a lograr la sustentabilidad del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, que incluya políticas, estrategias y acciones necesarias, en el marco institucional vigente del MAE y del Estado en su conjunto, con el fin de lograr la gestión eficiente y efectiva de las áreas protegidas” (MAE/SNAP-GEF, 2005).

Mae (2007), La Reserva Geobotánica Pululahua se localiza a 40 km del Distrito Metropolitano de Quito, al noroccidente de la Parroquia de San Antonio de Pichincha, cerca de la Mitad del Mundo. El Pululahua, que en quichua significa “nube de agua”, es una muestra sobresaliente en estado casi natural, de las estribaciones noroccidentales de los Andes. Las zonas adyacentes son pequeñas cordilleras y elevaciones accidentadas con paredes cubiertas de vegetación muy propia, que terminan de encerrar la caldera y le dan al terreno las cualidades que le han valido la declaratoria de Reserva Geobotánica.

(Cerón 2004), La Reserva Geobotánica Pululahua brinda increíbles posibilidades de sano esparcimiento para personas de toda edad y condición, así como temas para investigadores. Dentro de la Reserva hay letreros auto guiados, áreas de camping e información de los guarda parques. El acceso a la Reserva Geobotánica del Pululahua se puede hacer por diferentes vías. La primera se encuentra a 10 minutos en carro siguiendo la vía Calacalí desde el monumento a la Línea Equinoccial, esta lleva al Mirador de Ventanillas.

El segundo desvío se encuentra antes de llegar a Calacalí por el sector denominado Tilingón; un camino de tierra que conduce hasta el control de ingreso y al área de recreación de Moraspungo.

La Reserva Geobotánica Pululahua fue creada como Parque Nacional el 28 de enero de 1966 a través de decreto ley N ° 194. Este fue el primer Parque Nacional creado en el Ecuador y en América del Sur para proteger este lugar único.

El 17 de febrero de 1978, este Parque Nacional fue declarado Reserva Geobotánica a través de decreto ley N ° 2.559. Esta declaración se debe a su singularidad geológica, y la gran diversidad con más de 2000 especies de la flora andina, la gran diversidad de aves, mamíferos, e insectos de aspecto exótico.

El objetivo de la creación de esta reserva fue:

- \* Proteger la geología, la flora, la fauna y los recursos hídricos para las futuras generaciones.

- \* Preservar los recursos de la zona como un jardín botánico natural.

- \* La proximidad a la "Mitad del Mundo" hace que sea un buen medio natural para el estudio científico, la educación ambiental, recreación y turismo.

## Capítulo III

### 3. Proceso metodológico

El área de estudio se encuentra dentro del cráter de la Reserva Geobotánica del Pululahua a 15km. de la ciudad de Quito. Para llegar a desarrollar el objetivo principal de este proyecto que es, el diseño de una ruta ecológica en la Reserva Geobotánica del Pululahua, para el ciclismo de aventura, fue necesario el siguiente proceso.

- 3.1. Diagnóstico situacional: mediante visitas técnicas, se recopiló información de las características naturales y culturales del área de estudio, se identificaron los recursos turísticos y sus facilidades se realizó un análisis bibliográfico de varias fuentes como Ministerio de Turismo, Ministerio del Ambiente, entre otras. Fue utilizado los métodos analítico sintético, descriptivo, técnicas como encuestas, entrevistas, observación directa y fotografía.
- 3.2. Análisis FODA: después de recopilar información se procedió con la evaluación y el análisis de todos los recursos de la reserva, se observaron las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, para priorizar sus atractivos. Fue utilizado método analítico sintético y descriptivo.
- 3.3. Estudio de mercado: fue realizado con análisis de la demanda de la oferta y los posibles competidores y se determinaron líneas de acción para promocionar los recursos turísticos de la ruta.

Fue tomada la muestra de la parroquia San Antonio de Pichincha con 60.000 habitantes (fuente datos preliminares censo 2010).

Para la presente investigación se realizará encuestas a los habitantes de la reserva geobotánica del Pululahua y a los turistas nacionales e internacionales que visiten el área natural. Fue desarrollado mediante encuestas aplicando a turistas nacionales y extranjeros.

Población: N

Muestra: 97

Nivel de confianza:  $K^2$

Viabilidad positiva: (+) = p

Viabilidad negativa: (-) = q

Máximo Error Admisible = e

$$97 = \frac{N(p)}{N - 1 \left(\frac{E}{K}\right)^2 q}$$

- 3.4. Diseño de la ruta: después de haber obtenido toda la información necesaria se evaluó, caracterizó y se priorizaron los recursos y los puntos necesarios para la elaboración de la ruta. Para el diseño de la ruta fue tomado como base el mapa proporcionado por la administración de la Reserva Geobotánica del Pululahua, priorizando e indicando los principales atractivos. Se realizó un programa e itinerario turístico. Para realizar y promocionar las actividades turísticas de forma sostenible.

## Capítulo IV

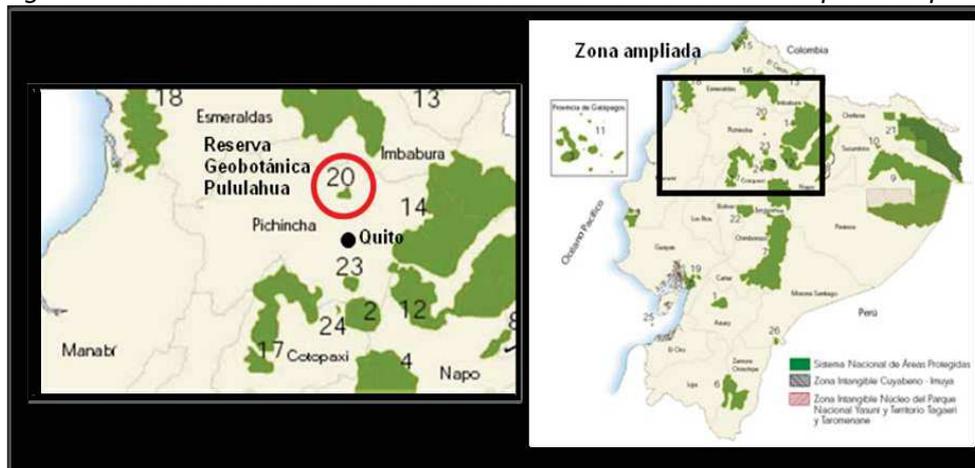
### 4. Resultado y discusión

#### 4.1. Diagnóstico situacional

##### 4.1.1. Localización

La Reserva Geobotánica Pululahua, está ubicada al norte de la provincia de Pichincha. Administrativamente pertenece al Municipio del Distrito Metropolitano de Quito y la Parroquia de Calacalí y San Antonio de Pichincha (Ministerio de Ambiente, 2009: 20).

Figura 1. Ubicación de la Reserva Geobotánica Pululahua con respecto al país.



Fuente: Ministerio del Ambiente, Eco Ciencia y UICN, 2001: 184.

#### 4.1.2. Clima

El rasgo más interesante de la RGP en cuanto al clima es la presencia de varios microclimas creados por la particular forma de la caldera, que se abre hacia el occidente permitiendo que el aire caliente y cargado de agua de la costa ingrese por el cauce del río Guayllabamba y luego por el cañón del río Blanco. El aire caliente se enfría al ascender a la Sierra y se forma la neblina que cubre la caldera. La neblina suele formarse a partir del mediodía todos los días del año desde los 2.700 hasta los 3.300 metros de altitud; en esa franja hay muchísima humedad que permite el crecimiento de musgos, líquenes, brome lías, helechos, etc. (Rivera, 2001).

#### 4.1.3. Biodiversidad

La RGP tiene una gran biodiversidad debido a tres factores: la gran cantidad de microclimas, los estratos o niveles del bosque, y la diferencia de altitudes entre los extremos norte y sur de la Reserva.

Los microclimas generan diversos ambientes que pueden albergar distintas especies tanto animales como vegetales, acostumbradas a esas condiciones ambientales.

La arquitectura del bosque, que genera varios niveles, proporciona una gran cantidad de micro hábitats donde se logran alojar muchas especies de flora y fauna. Por ejemplo, en las copas de los árboles, que conforman el dosel del bosque, existen especies de insectos, anfibios y plantas epífitas que no existen en la parte media del bosque, donde están los árboles jóvenes y los arbustos más grandes, y que se llama sotobosque. Del mismo modo, en el suelo del bosque hay gran variedad de hierbas, arbustos pequeños, hongos, y otros insectos, anfibios, aves y mamíferos que no se aventuran a los otros niveles.

#### 4.1.4. Hidrografía

La RGP tiene un volumen anual de agua de más de 7 millones de metros cúbicos, y una demanda anual de casi tres cientos mil metros cúbicos; es decir que la Reserva tiene 23 veces más agua que lo que se le demanda: hay mucha agua (Ministerio de Ambiente, 2009: 32).

Esa gran cantidad de agua está contenida principalmente en la vegetación húmeda y en la neblina que cubren la Reserva, que la sueltan poco a poco hasta formar pequeños riachuelos que al unirse forman grandes ríos. El río principal de la Reserva es el río Blanco, que constituye además su límite occidental. El río Blanco nace en la caldera del Pululahua, al sur de la RGP, y fluye hacia el Norte por un terreno encañonado hasta desembocar en el río Guayllabamba. A lo largo de este recorrido es alimentado del agua que fluye por las quebradas El Volcán y Lambilada (Ministerio de Ambiente, 2009: 32).

La RGP cuenta además con una importante reserva de aguas subterráneas que brotan en más de una docena de vertientes que son aprovechadas por los habitantes para su uso diario, para regar los cultivos y para los animales. También son aprovechadas por los habitantes de la zona de influencia de la

Reserva (Ministerio del Ambiente, 2009: 32). El Ministerio del Ambiente ha inventariado 20 vertientes que producen un total de 49 litros por segundo. Las vertientes son: Quebrada El Volcán, Cresta del Gallo, Potrerros Comunales, Lambilada, Salgado, Quinde 1, Quinde 2, Quebrada El Chivo, La Plata, La Playa (Quebrada grande), Aserradero, Lulumbamba, Lambilada baja, Yunguilla, Tablas, Quebrada Chaupisacha, Montahuano, Aguacatal, Nieblí de la Compañía, Aserradero 2 (Valarezo, 2007 en Ministerio de Ambiente, 2009:32).

#### 4.1.5. Geografía

La RGP se formó en la era geológica conocida como Cretáceo, hace 65 millones de años, cuando se formó la mayoría de las montañas de los Andes. Pero la mayor parte de las rocas y la forma del terreno que observamos hoy se formaron en el período geológico conocido como Cuaternario, entre 2 millones y 10.000 años antes del presente. El 40% de la RGP está conformado por materiales y productos de la última erupción, principalmente lava y rocas piroclásticas, que son rocas ardientes que son arrojadas por el volcán durante la erupción y que están constituidas principalmente por piedra pómez (Ministerio de Ambiente, 2009: 33).

La Reserva tiene restos de lagunas producto del derretimiento de los glaciares que cubrieron el Pululahua durante la última edad de hielo del planeta, hace 10.000 años, al igual que todas las cumbres andinas (Ministerio de Ambiente, 2009: 33).

La mayor parte de la RGP la constituye la caldera del volcán Pululahua, ubicado en la cordillera occidental, de aproximadamente 4 kilómetros de diámetro en la parte alta y 3 kilómetros en la base. La caldera tiene forma de herradura, con la abertura hacia el noroccidente en el sitio denominado el Pailón, por donde sale el Río Blanco (Ministerio de Ambiente, 2009: 33).

La caldera tiene declives pronunciados cubiertos de vegetación natural. En su interior hay dos domos: el cerro Pondoña que tiene una altitud de 2.975 metros sobre el nivel del mar, tiene aproximadamente 2 kilómetros de diámetro y un pequeño cráter de explosión en la cumbre. Al suroeste del Pondoña se ubica el cerro el Chivo con una altitud de 2.698 metros sobre el nivel del mar (Vargas, 1990 en Ministerio de Ambiente, 2009: 33).

En el interior de la caldera existe también un único cono volcánico, que es un Monte formado por el material de una erupción y que tiene un cráter en su cima.

Es el Rumiloma de 2.769 metros de altitud, ubicado al oeste de San Isidro. El Cráter está semi destruido, tiene forma de media luna y se abre hacia el occidente (Ministerio de Ambiente, 2009: 38).

Hay varias colinas en las zonas bajas de la caldera: loma El Volcán, Lambilada,

Monjas, cerro Sincholagua, El Lavadero y quebrada Reventazón (Ministerio de Ambiente, 2009: 38).

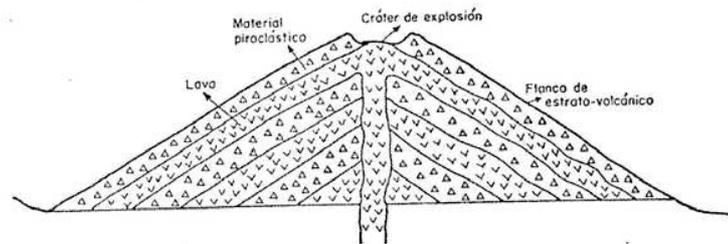
Hacia el norte del Pondoña y del Chivo existe el lugar conocido como “La

Reventazón”, formada por un derrumbe hace más o menos 90 años y que dejó al descubierto minerales que integran las aguas termales que hay en la Reserva (Rivera, 2001).

#### 4.1.5.1. Cómo se formó la caldera del Pululahua

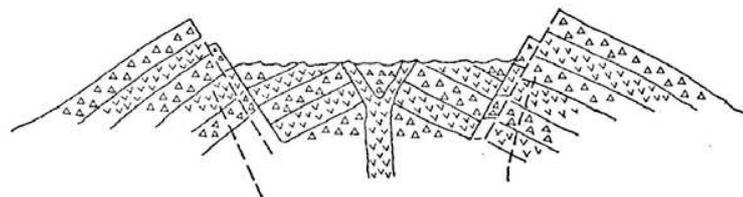
Durante el periodo geológico cuaternario, de 2 millones a 10.000 años atrás, el Volcán expulsó lava y rocas piroclásticas que se fueron acumulando hasta formar un estratovolcán muy grande, de entre 5 y 6 kilómetros de diámetro. Los Estratovolcanes son el típico volcán de forma cónica, tal como se ve en la figura.

Figura 2. Formación del estratovolcán Pululahua



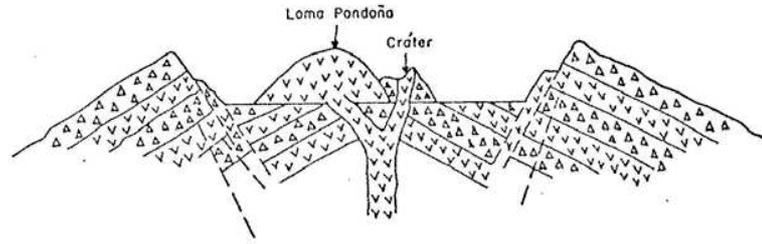
Con el tiempo, el interior del volcán se fue vaciando, pues había expulsado todo hacia el exterior, y la cámara que albergaba todo ese material quedó vacía. El gran peso del volcán provocó un gran hundimiento, formando la caldera volcánica que conocemos hoy, tal como se observa en la figura 2.2.

Figura 2.1. Formación de la caldera del Pululahua



Después de haberse formado la caldera, el volcán se reactivó y se formó el cráter Rumiloma en la parte central de la caldera, que luego fue destruido por la 13 formación de un gran domo en la parte norte de la caldera. Este domo fue luego destruido por un segundo domo en la parte suroeste de la caldera. Este segundo domo es el Cerro Pondoña, tal como se ve en la figura 2.2.

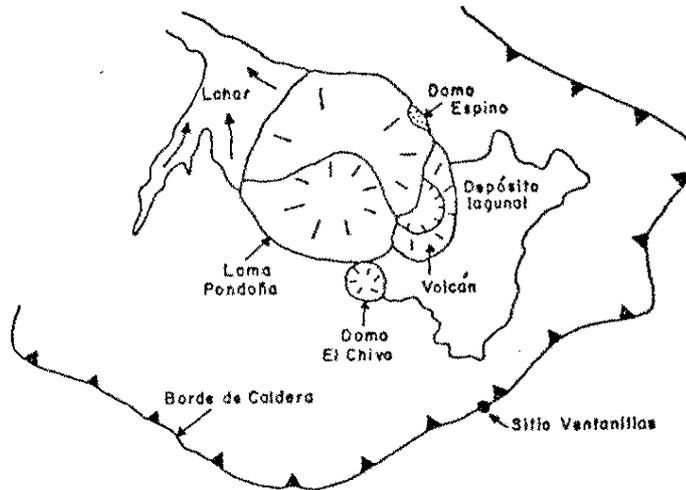
Figura 2.2. Formación de los domos



Fuente: Ministerio de Ambiente, 2009: 37

Más tarde se formaron otros domos más pequeños, uno ubicado en el norte de la caldera, llamado domo Espina, y el otro al sur, el Cerro El Chivo. Luego, en la parte noroeste de la caldera en el sitio conocido como El Pailón, se depositaron materiales arrastrados por los grandes flujos de lodo, conocidos como lahares, que se formaron cuando los glaciares se derritieron. Ese derretimiento formó una laguna al suroeste del cerro Pandoña, cuyas aguas se infiltraron hacia el subsuelo. Todos estos elementos se ven en la figura 2.3.

Figura 2.3. La caldera del Pululahua con sus domos, lahares y lagunas.



Fuente: Ministerio de Ambiente, 2009: 37

#### 4.1.6. Suelos

La RGP tiene varios tipos de suelos, todos de origen volcánico de dos tipos: de origen reciente y de origen antiguo. Los de origen reciente son rocas piroclásticas y ceniza que aún no han sido modificadas por el ambiente, o han sido modificadas en diverso grado. Los de origen antiguo pueden formar la conocida cangagua, que es una ceniza muy fina, dura y de gran espesor y que veces está mezclada con sílice o cal (Ministerio de Ambiente, 2009: 42-46). En todo caso, las zonas donde se ha asentado la población humana cuentan con suelos maduros muy ricos en nutrientes y buenos para la agricultura

#### 4.1.7. Diversidad de flora

Desde la declaratoria de Reserva Geobotánica, la vegetación del Pululahua está en un proceso de recuperación. En 1987, cuando se realizó un inventario de flora, se registraron 216 especies. En el 2004 se registraron alrededor de 1.000 especies de plantas (Cerón, 2004 en Ministerio del Ambiente, 2009: 59). Las familias de plantas más abundantes de la RGP son las orquídeas (Orchidiaceae), la familia del girasol (Asteraceae), la familia del suro (Poaceae), la familia de la naranjilla, la papa y la uvilla (Solanaceae), las bromelias (Bromeliaceae) y la familia del fréjol (Fabaceae). Hay más de 100 especies de orquídeas, entre ellas la maigua que está en el sello de la Reserva: *Epidendrum evictum* (Cerón, 2004 en Ministerio del Ambiente, 2009:

Otras plantas comunes y características de la Reserva son: amor seco, veneno de perro, ango yuyo, cordoncillo, acederilla, amaranto de jardín, atugsara, verdolaga, chinia, tachuelo, chichicara, siempreviva, chachac, orejuela, niguita, iso, trinitaria, chinchin, chulco, iguillin, mosquera, escobilla, violeta de monte, hierba de toro, colca, flor de mayo, platanillo, fucsia, zagalita, mortño llantén, chilca blanca, chilca negra, valeriana (Gobierno de la provincia de Pichincha, 2002: 316).

#### 4.1.8. Diversidad de fauna

En los alrededores del cerro Pondoña se han encontrado 42 especies de aves, 19 especies de mamíferos, 4 especies de reptiles, 3 lagartijas, 1 serpiente y 2 especies de anfibios: la rana marsupial y la rana cutín (Ministerio del Ambiente, 2009: 62-65).

Otros animales que se pueden encontrar en la zona son: halcones y gavilanes, quilicos, pumas, lobos de páramo que son cazado porque se cree que son afrodisíacos y también que traen buena suerte a quien conserva su cola. Hay venados, soches, cuscungos, guantas y armadillos que son consumidos como alimento, cusumbos o tutamonos, raposas, ardillas (Gobierno de la provincia de Pichincha, 2002: 316-317; Murillo Sandoval 2008).

#### 4.1.9. Actividades económicas

Los habitantes del Pululahua se dedican principalmente a la agricultura y la ganadería para producir carne y leche. Las personas que han adquirido tierras recientemente se dedican al turismo.

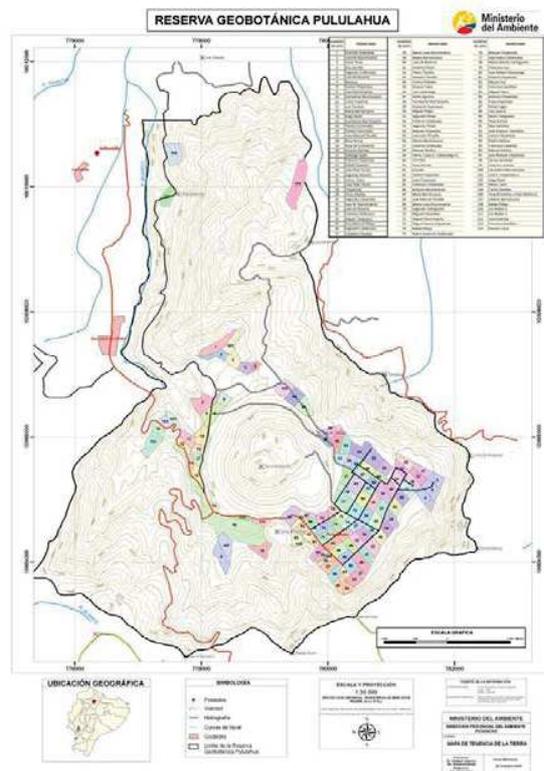
#### 4.1.10. Agricultura y cría de animales

La agricultura se realiza principalmente para alimentar a la propia familia. Un pequeño excedente se vende en Calacalí y San Antonio (Rivera, 2001; Murillo Sandoval, 2008). Los principales productos que se cultivan son: maíz, fréjol, habas y papas. Algunas personas siembran en menor cantidad: arveja, cebada, trigo, cebolla, chochos, zambo, algunas verduras y frutales como: tomate de árbol, mora, cítricos, aguacates, duraznos, entre otros. El maíz y el fréjol se siembran asociados (Ministerio del Ambiente, 2009: 79).

La gente del Pululahua cría sobre todo vacas y cerdos para la venta. Crían gallinas, cuyes y conejos que venden y utilizan en su propia alimentación. Los caballos, asnos y mulas son utilizados como medio de transporte y a veces para el uso de turistas. También hay registro de crianza de abejas para la obtención de miel (Ministerio del Ambiente, 2009: 80).

Según el censo agrícola de 1990, en el Pululahua hay 437,8 hectáreas distribuidas en 105 parcelas dedicadas a la agricultura y la cría de animales (Rivera, 2001). Según los datos del Ministerio del Ambiente (2009: 57) en la Reserva hay 508,34 hectáreas dedicadas a pastos y cultivos, que representan el 14,68% de la superficie de la Reserva. La actividad agrícola y ganadera se realiza sobre todo en los alrededores del cerro Pondoña, tal como se observa en la figura 3.

Figura 3. Tierras dedicadas a actividades agropecuarias en el RGP



Fuente: Ministerio del Ambiente, 2009: 84

#### 4.1.11. Turismo

Un pequeño grupo de habitantes de la Reserva, participa en actividades turísticas, principalmente personas de fuera de la población de Pululahua que han comprado tierras en los últimos años. La comunidad originaria no está involucrada en el turismo (Ministerio del Ambiente, 2009: 81). Algunos miembros de la comunidad conforman un grupo de Guías Naturalistas de la Reserva, que sin embargo no trabajan en ello permanentemente, principalmente porque muchos turistas vienen con guías de agencias de viajes (Ministerio del Ambiente, 2009: 81).

#### 4.1.12. Poblados de la zona de influencia

Como se mencionó, en la zona de influencia de la RGP se asientan los pueblos Nieblí, Los Reales, Yunguilla, Tanlahua y Caspigasi del Carmen. En Nieblí viven de 10 a 15 familias, tiene una escuela con un maestro que atiende a 12 niñas y niños, no disponen de un centro de salud para la atención médica, carecen de servicios básicos y la migración es igual de alta que en

Pululahua. En la zona existen dos invernaderos y una hacienda que brinda trabajo (Ministerio del Ambiente, 2009: 78).

En Yunguilla viven alrededor de 300 personas. Existe una iniciativa de turismo comunitario y microempresas de elaboración de quesos y mermeladas, que venden en Calacalí, San Antonio y en la Ciudad Mitad del Mundo. Estas actividades han reducido la migración, sin embargo, tampoco tiene servicios básicos (Ministerio del Ambiente, 2009: 78).

El potencial turístico de la Reserva es inmenso, desde el 2005 ha habido un incremento importante en el número de visitantes:

Visitantes de la RGP entre 2005 y 2008

Año Número de visitantes

2005 2.324

2006 6.849

2007 8.123

2008 7.661

Fuente: Ministerio del Ambiente, 2009: 82-83

Los meses de vacaciones escolares en la sierra (julio-septiembre), que coincide con la época de pocas lluvias en la sierra, son los más concurridos (Ministerio del Ambiente, 2009: 82-83). Es importante recalcar que estas cifras seguramente son mayores, pues la mayoría de la gente accede a la Reserva por Ventanillas, donde no existe guardianía y por tanto el control de ingreso es reducido.

#### 4.1.13. Cómo llegar

Existen dos vías de acceso a la RGP: por Moraspungo y por Ventanillas. A Ventanillas se accede por la carretera Quito-Calacalí. A 4 kilómetros del Monumento a la Mitad del Mundo en el sector de Caspigasi existe un desvío que termina en el Mirador de Ventanillas. Desde allí se desciende a la Administración en una caminata de 40 minutos por chaquiñanes empinados. Desde el mirador el acceso a la RGP es solamente a pie.

A Moraspungo también se llega por la vía Quito-Calacalí por un desvío en el sector de Tilingón desde el cual se accede a un camino de tierra carrozable. Se avanza por ese camino 3 kilómetros y se llega a Moraspungo. La vía es carrozable hasta Nieblí, y por esa misma vía se puede llegar al pueblo de Pululahua y a todos los demás atractivos. El acceso en automóvil tarda 15 minutos y a pie se hace 1 hora.

#### 4.1.14. Facilidades

El equipo que actualmente maneja la RGP está conformado por un Técnico responsable del área y tres guarda parques. La infraestructura consta de (Ministerio del Ambiente, 2009: 93):

- Sector Moraspungo: Guardianía, dos bodegas, Control de ingreso de visitantes, dos cabañas, área de recreación, un sendero interpretativo.
- Sector Pululahua: Guardianía -Centro Administrativo, una bodega, un Salón auditorio, dos cabañas, un área de recreación, un sendero interpretativo El Chivo.
- Sector Ventanillas: Control de ingreso de visitantes (se controla el 90%), Mirador, servicios higiénicos, tanque de abastecimiento de agua.

La administración de la Reserva cuenta con dos camionetas y dos motocicletas que les permiten realizar el control del ingreso de visitantes. El presupuesto operativo de la Reserva en el año 2007 fue de \$2.000 (Ministerio del Ambiente, 2009: 93).

Los visitantes pueden acceder principalmente a facilidades turística establecidas por personas que no vivían tradicionalmente en la Reserva y que han comprado tierras en ella. La gente local no se ha involucrado en la actividad turística (Ministerio del Ambiente, 2009: 3), más allá de ser el guarda parques.

#### 4.1.15. Administración

Es el Centro de operaciones de la RGP. Está ubicada en el en el puesto de control Ventanillas.

Desde Moraspungo, ubicado a 11 kilómetros. Desde aquí parten los senderos hacia todos los atractivos descritos más adelante, sea a pie o en auto.

Cuenta con un área de recreación con 2 cabañas, un auditorio, servicios higiénicos y agua entubada. Esta sección se elaboró sobre la base de observaciones personales.

## 4.2. Atractivos Turísticos de la Reserva

### 4.2.1. Mirador y Área de recreación de Moraspungo

En el Mirador se tiene una hermosa vista de la caldera, el cerro Pondoña, el cerro Chivo, el pueblo Pululahua, el bosque andino. Está ubicado a 12 kilómetros de Ventanillas, en automóvil se llega en 45 minutos.

*Imagen: 1, Mirador de Moraspungo*



Elaborado por: Camacho Rafael  
Fuente: Salida de campo, Mirador de Moraspungo

Desde este Mirador se accede al área de recreación El Viento, a través de un sendero auto guiado de 200 metros de largo que se recorre a pie en 15 minutos.

Imagen: 2, Área de acceso Moraspungo, zona de recreación El Viento.



Elaborado por: Camacho Rafael, febrero 2013  
Fuente: salida de campo, Área de acceso Moraspungo, zona de recreación El Viento.

En el área de recreación hay un área de picnic con parrilla, 2 cabañas piso-techo, agua entubada y baños.

Imagen 3: Área de acceso Moraspungo, zona de recreación El Viento.



Elaborado por: Camacho Rafael, febrero 2013

Fuente: salida de campo, Área de acceso Moraspungo, zona de recreación El Viento.

Imagen 4: Área de acceso Moraspungo, zona de recreación El Viento.



Elaborado por: Camacho Rafael, febrero 2013.

Fuente: salida de campo, Área de acceso Moraspungo, zona de recreación El Viento.

Imagen 5: de recreación, sendero El Viento.



Elaborado por: Camacho Rafael, febrero 2013

Fuente: salida de campo, área de recreación, sendero El Viento.

#### 4.2.2. Ruta de la Comunidad

Es un camino apto para vehículos 2x4 y 4x4, bicicletas y motocicletas. Conecta Moraspungo el Pueblo de Pululahua, y también con las aguas minerales, y Nieblí y Yunguilla ya fuera de la Reserva.

A lo largo del camino se puede apreciar la flora y fauna de la RGP en sus distintos microclimas. Al iniciar el descenso se observan al borde del camino suro, sanshi, helechos, maiguas, e inquietos pájaros hormigueros. La vegetación se ve seca, apenas humedecida por la neblina. Una vez que se ha descendido a la parte plana de la caldera la vegetación es más húmeda, hay musgos y muchas bromelias en los troncos de los árboles y de las cercas de los terrenos. Se observa rocas piroclásticas, cultivos, ganadería. Los terrenos están cercados con lechero.

Imagen 6: Área de acceso Moraspungo, Camino carrozable



Elaborado por: Camacho Rafael, febrero 2013

Fuente: salida de campo, Área de acceso Moraspungo, Camino carrozable.

Al llegar a la parte plana de la caldera está el primer desvío del camino que conduce hacia la Administración y el pueblo de Pululahua a la derecha, en dirección sur, o hacia la izquierda en dirección norte y hacia Nieblí. Si se sigue hacia Nieblí se llega a un segundo desvío: hacia la derecha se puede ir hacia Chaupisacha y a las aguas minerales y hacia la izquierda a Nieblí.

Imagen 7: Señalización en la primera bifurcación del camino carrozable.



Señalización en la primera bifurcación del camino carrozable. Foto: M. Moreano. Noviembre de 2009

Imagen 8: Señalización en la segunda bifurcación



Foto: M. Moreano. Noviembre de 2009

A partir de este desvío, por ambos caminos, la vegetación cambia: estamos llegando a la parte baja de la Reserva. Se comienza a ver guarumo, un árbol característico que indica que estamos en un espacio de cambio entre ecosistemas, en este caso entre el bosque montano alto y el bosque de neblina.

La vegetación se torna más húmeda y ya se observan helechos arborescentes, cartuchos y platanillos, típicos de zonas más bajas. Mezclados con la vegetación nativa hay algunos cultivos de caña y plátano, que indican también el cambio de piso climático.

Si se sigue hacia Nieblí cruzamos el límite de la Reserva y salimos de ella, bordeando el cañón del río Blanco.

Imagen 9: Paisaje Caldera del Plulahua



Elaborado por: Camacho Rafael, febrero 2013.

Imagen 11: Paisaje de la caldera del Pululahua.



Elaborado por: Camacho Rafael, febrero 2013

Imagen 12: paisaje de la Caldera del Pululahua.



Elaborado por: Camacho Rafael, febrero 2013

#### 4.2.3. Cerro Pondoña

Desde la Administración de la Reserva hasta su base hay 3 kilómetros. El cerro se puede coronar en 3 horas y el descenso toma 2 horas. La mayor parte es medianamente inclinada pero hay zonas de fuerte pendiente. Se recomienda subir temprano para evitar la neblina. En el camino se observa la flora y fauna de la RGP, especialmente aves.

Imagen 13: Vista del cerro Pondoña

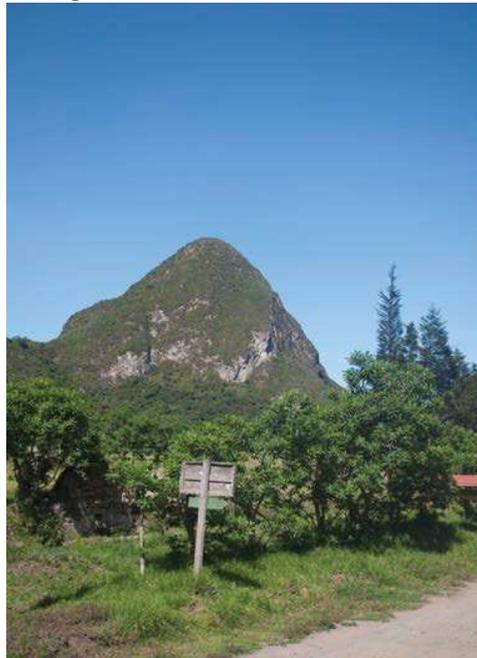


Elaborado por: Camacho Rafael, febrero 2013

#### 4.2.4. Cerro El Chivo

Está ubicado a 3 kilómetros desde la Administración de la Reserva, se llega a su base tras una caminata de 40 minutos y se asciende en otros 45 minutos de caminata con dificultad alta. En el camino se observa la flora y fauna de la RGP, especialmente bromelias y musgos por la abundante humedad, y pava de monte.

Imagen 14: vista del Cerro El Chivo.



Elaborado por: Camacho Rafael, febrero 2013.

#### 4.2.5. Hornos de cal

Están ubicados en Chaupisacha a 3,5 kilómetros de la Administración, a 1 hora y de caminata. Allí se puede conocer sobre la historia de la hacienda Pululahua de los Dominicos donde trabajaban los ancestros de los habitantes actuales y la actividad de extracción y obtención de cal. Se accede también en automóvil.

#### 4.2.6. La Reventazón

Ubicado a 3,5 kilómetros y 1 hora y media a pie desde la Administración, con dificultad media-baja. Se accede también en automóvil. Allí se puede observar el fenómeno geológico ocurrido hace 90 años y que sacó al aire libre formaciones de minerales. El primer asentamiento registrado fue en ésta área pero un deslizamiento de la montaña enterró este primer poblado hace unos 150 años. Ahora es un área muy rica en orquídeas. La tierra tiene un color amarillento y también hay rocas volcánicas.

#### 4.2.7. Cañón del río Blanco

Está ubicado a 5,5 kilómetros y 2 horas y media desde la Administración a pie. Se accede también en automóvil. Conformar el límite occidental de la Reserva. A lo largo del cañón se observa el cambio gradual de los ecosistemas. La vista del cañón es impresionante.

#### 4.2.8. Aguas minerales

Están ubicadas a 6,2 kilómetros y 2 horas desde la Administración a pie. Se accede también en automóvil. Aún no se cuenta con las facilidades para disfrutar de ellas. Aguas termo minerales que emergen en la parte oeste de cerro Pondoña, muy cerca de las vertientes del río Blanco. Esta área se caracteriza por su bosque nublado y una gran riqueza de vegetación.

#### 4.2.9. Chaupisacha

Está ubicada en la parte baja de la Reserva a 1900 metros de altitud y a 8,5 kilómetros de la Administración. Se llega por un camino carrozable que también llega a Los Reales, en el límite norte de la RGP, 2 kilómetros más allá se llega al río Guayllabamba en la hacienda Chespi. Hasta Chaupisacha a pie se tarda dos días y se puede acampar junto a la guardianía de Chaupisacha. Desde el camino carrozable se tiene vistas del cañón del río Blanco. Por Chaupisacha se llega a los hornos de cal y a las aguas termales. Desde la Administración se llega a Chaupisacha en auto.

#### 4.2.10. Lulumbamba

En su parte más alta se han encontrado vestigios de asentamientos humanos como vasijas, ollas y esqueletos similares a los que se hallaron en el pucará o fortaleza militar inca de Rumicucho.

#### 4.2.11. Nieblí

Se llega por el camino carrozable. Nieblí está ubicada en la zona de amortiguamiento de la Reserva. Se puede observar la iglesia y la hacienda de Nieblí. En los alrededores se observa el bosque de neblina con anturios, helechos arborescentes, sembríos de caña, guarumos y la famosa cascarilla. También se observan rocas piro clásticas. En Nieblí también hay una destiladora de licor extraído de la caña que se siembra en las cercanías, llamado trapiche. Pequeña población donde aún viven los trabajadores.

Imagen 15: Iglesia de Niebli



Foto: M. Moreno. Noviembre de 2009

Imagen 16: Hacienda de Nieblí



Foto: M. Moreno. Noviembre de 2009.

### 4.3. Análisis FODA:

#### 4.3.1. Análisis FODA de sector, Reserva Geobotánica del Pululahua: Situación actual.

##### 4.3.1.1. Descripción turística.

#### *DEBILIDADES*

- Débil promoción de los recursos y actividades turísticas, en la Reserva Natural.
- Falta de recursos médicos y de emergencias para ciclistas.
- Tránsito regular de vehículos pesados.
- Falta de infraestructura, señalización turística y asistencia dentro de la zona, especialmente para ciclistas.

#### *OPORTUNIDADES*

- El paso de un gran número de turistas, especialmente que visitan la Ciudad Mitad del Mundo.
- Decisión de la Cámara de Turismo para fortalecer el turismo de aventura en áreas protegidas.
- Mejoras de caminos vecinales y accesibilidades.

#### *FORTALEZAS*

- Importante potencial turístico en la provincia.
- Excelente administración, y gestión ambiental por parte del Ministerio del Ambiente.
- Biodiversidad de fauna y flora.
- Única reserva Geobotánica en el país.
- Ubicación estratégica y buena accesibilidad.
- Accesibilidad para portadores de necesidades especiales.

#### *AMENAZAS*

- Problemas políticos gubernamentales.
- Desastres climáticos.

#### *ESTRATEGIAS*

##### *DISMINUIR DEBILIDADES*

Implementar un plan de marketing turístico para promover más el turismo sostenible en la región.

##### *APROVECHAR OPORTUNIDADES*

- Promoción turística

Crear una alianza estratégica con los destinos turísticos establecidos en la región.

- Mejoramiento y construcción de infraestructura para dar asistencia y soporte a los ciclistas.

#### *POTENCIAR FORTALEZAS*

- Crear y fortalecer alianzas estratégicas con diferentes organizaciones civiles y gubernamentales.
- Definir la real potencialidad de los sitios turísticos

#### *NEUTRALIZAR AMENAZAS*

- Existencia de políticas que apoyen la actividad de ciclismo de montaña.
- Programa de seguridad ciudadana

## 4.4. Estudio de mercado

Fue realizado con análisis de la demanda, la oferta y los posibles competidores y se determinaron líneas de acción para promocionar los recursos turísticos de la ruta.

Fue tomada la muestra en la parroquia San Antonio de Pichincha, que con los últimos datos obtenidos por el censo 2010, cuenta con una población de 60000 habitantes.

Para proceder con las encuestas se realizó a los habitantes de la reserva Geobotánica así como a los turistas que visitaban el lugar, tanto nacionales como extranjeros.

### 4.4.1. Análisis de la demanda.

#### 4.4.1.1. Segmentación del mercado.

Para realizar el análisis de la demanda se establecieron dos segmentos de mercado a quienes irá dirigido la oferta del producto turístico, los mismos que se mencionan a continuación:

Los clientes, cada día se diferencian más entre sí: gustos, pensamientos, aficiones, estilo de vida, etc. Es por eso que no se puede tratar a todos como si fueran un mismo patrón, sino que debes conocer los perfiles y ofrecer productos y servicios personalizados.

#### 4.4.1.2. Segmento jóvenes

Este segmento se caracteriza por realizar viajes diferentes destinos. Los jóvenes buscan vivir una cultura diferente, prefieren el uso de medios de transporte locales, les atrae la aventura, y la naturaleza, el alojamiento más económico, como los hostales, y no necesariamente visitan los atractivos turísticos masivos.

#### 4.4.1.3. Segmento familia

Este segmento se caracteriza por realizar actividades donde se vean involucrados los padres con los más pequeños y las actividades turísticas a realizarse serán más relajadas.

#### 4.4.1.4. Resultados del estudio de la demanda

Las encuestas se aplicaron a turistas nacionales y extranjeros, al ser las mismas preguntas, la tabulación se realizó en conjunto.

Determinar la factibilidad y aceptación del proyecto. Con el análisis de la demanda, se quiere determinar el perfil del turista, y sus características con el análisis de la oferta, dar a conocer las características y las facilidades turísticas y los posibles competidores se pretende identificarlos para posibles alianza estratégicas.

#### 1. ¿Cuál es su estado civil? Soltero Casado Viudo Divorciado

ASPECTOS	CANTIDAD	PORCENTAJE
Casado	35	40%
Divorciado	19	22%
Soltero	33	38%
Viudo	1	1%
<b>Total general</b>	<b>88</b>	<b>100%</b>



Figura: 04; 01

Elaborado por: Camacho Rafael

*Análisis:* como se puede observar el gráfico, el estado civil de los encuestados, determina que la mayoría están casados con un 40%, seguidos por la cifra de soltero que indica un 38%, como tercer lugar un gran porcentaje considerable también con divorciados con un 22%, datos que ayudarán para ser tomados en cuenta el proyecto de la ruta ciclística.

## 2. ¿Nacionalidad o Procedencia?

### NACIONALIDAD

ASPECTOS	CANTIDAD	PORCENTAJE
alemán	2	2,1%
australiana	1	1,0%
canadiense	3	3,1%
colombiana	3	3,1%
cubana	1	1,0%
ecuatoriana	61	62,9%
estadounidense	8	8,2%

extranjero	1	1,0%
Guatemala	1	1,0%
holandés	1	1,0%
inglesa	5	5,2%
israelita	1	1,0%
italiana	2	2,1%
japones	1	1,0%
mexicana	1	1,0%
peruana	1	1,0%
sudafricana	2	2,1%
venezolana	2	2,1%
<b>Total general</b>	<b>97</b>	<b>100%</b>

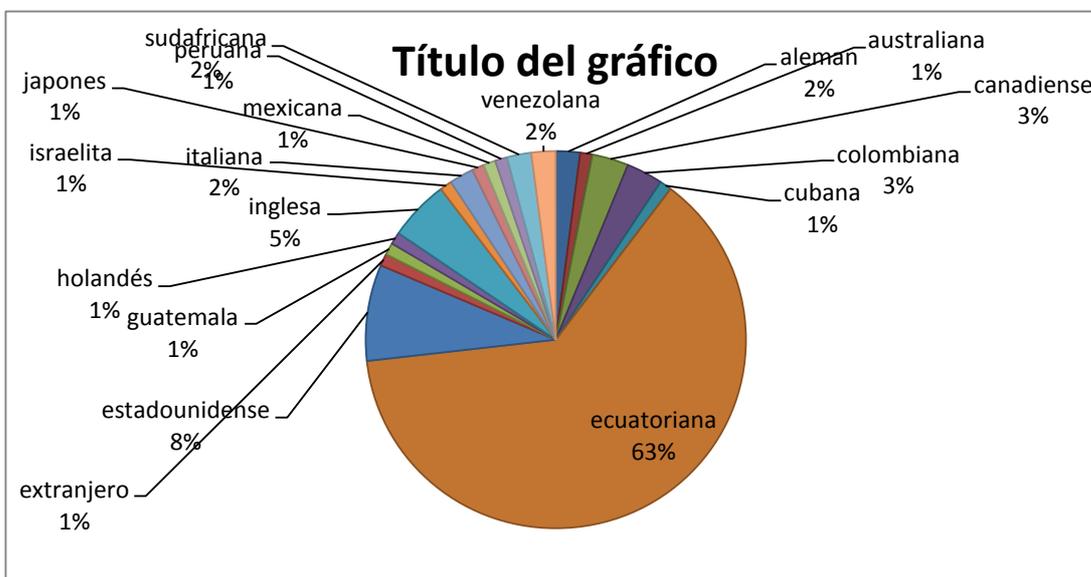


Figura: 04; 02  
Elaborado por: Camacho Rafael

*Análisis: las encuestas fueron realizadas en el Aeropuerto Mariscal Sucre, dando como resultado ciudadanos ecuatorianos con el 63%, siendo estos la mayoría seguidos por estadounidenses que quienes son los principales turistas que llegan al país con un 8%, seguidos por ingleses con una 5% siendo estos factores muy importantes, para enfocar el proyecto.*

3. ¿Cuál es su ocupación?

<i>ASPECTOS</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>PORCENTAJE</i>
<i>abogado</i>	3	3,2%
<i>ama de casa</i>	4	4,2%
<i>arquitecto</i>	1	1,1%
<i>contador</i>	4	4,2%
<i>cantante</i>	1	1,1%
<i>carpintero</i>	1	1,1%
<i>conductor</i>	3	3,2%
<i>comerciante</i>	3	3,2%
<i>deportista</i>	1	1,1%
<i>doctor</i>	7	7,4%
<i>electricista</i>	1	1,1%
<i>empleado privados</i>	3	3,2%
<i>estudiante</i>	18	18,9%
<i>ingeniero</i>	9	9,5%
<i>guía turístico</i>	1	1,1%
<i>secretaria</i>	4	4,2%
<i>profesor</i>	5	5,3%
<i>militar</i>	15	15,8%
<i>vendedora informal</i>	3	3,2%
<i>modelo</i>	1	1,1%
<i>policía</i>	1	1,1%
<i>presentador de tv</i>	1	1,1%
<i>servicio publico</i>	1	1,1%
<i>turista</i>	4	4,2%
<b>Total general</b>	<b>95</b>	<b>100%</b>

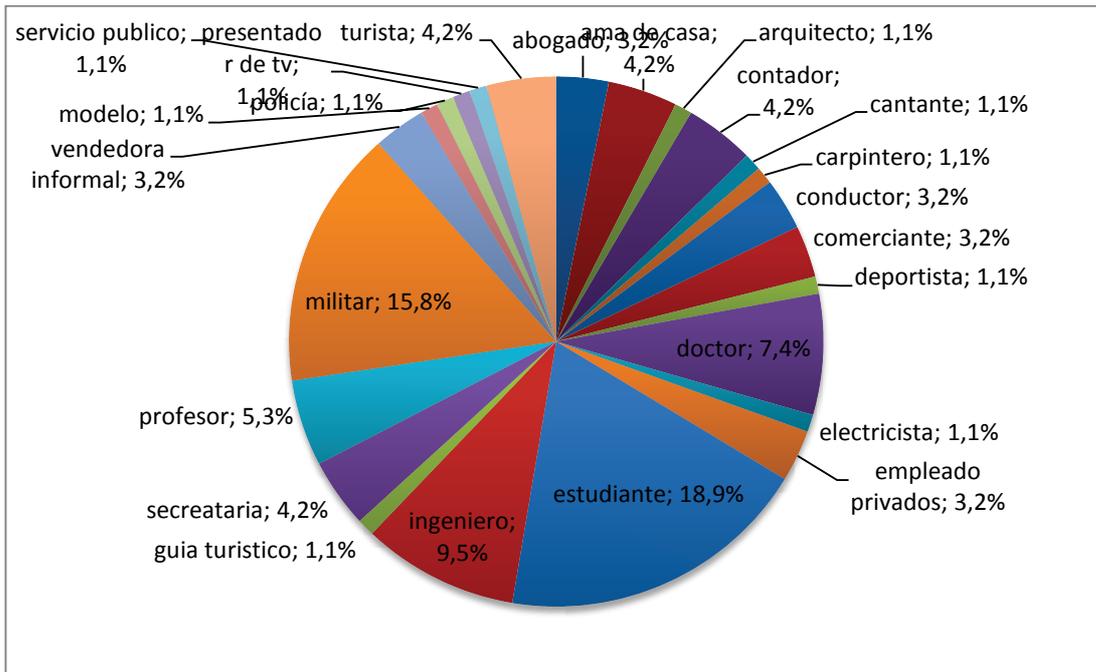


Figura: 04; 03  
Elaborado por: Camacho Rafael

Análisis: varias son las profesiones u ocupaciones que por medio de las encuestas se pudo determinar, las encuestas enfocadas a personas jóvenes interesadas en turismo, dio como resultado un 18.9% de estudiantes, seguidos por personal militar con 15.8%, ya que los datos fueron tomados en la sala de arribos nacionales del aeropuerto, como tercer dato tenemos, ingenieros con 9.5%, como cuarto factor a doctores con el 7.4%.

4.

ASPECTOS	CANTIDAD	PORCENTAJE
No	10	10%
Si	87	90%
<b>Total general</b>	<b>97</b>	<b>100%</b>

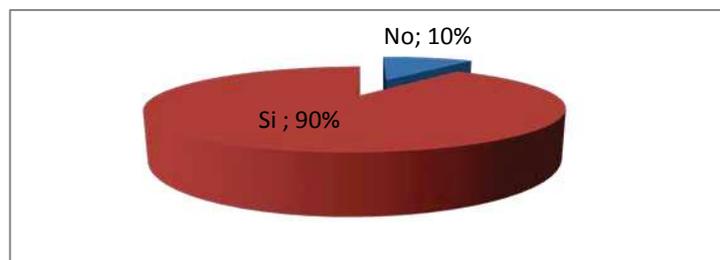


Figura: 4; 04  
Elaborado por: Camacho Rafael

Análisis: mayoritariamente la aceptación de los encuestas fue favorable para el proyecto dado que un 90% de las personas asiste a los complejos turísticos por diferentes motivos.

5. ¿Con qué frecuencia visita Ud. Complejos Turísticos?

ASPECTOS	CANTIDAD	PORCENTAJE
1 vez al año	31	35%
1 vez al mes	32	37%
2 veces al mes	18	21%
Cada semana	6	7%
<b>Total general</b>	<b>87</b>	<b>100%</b>

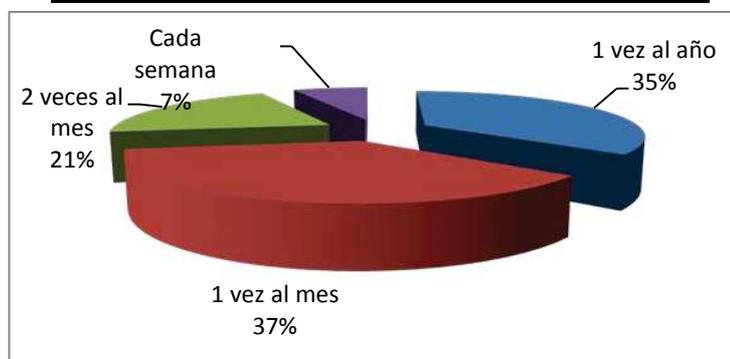


Figura: 4; 05

Elaborado por: Camacho Rafael

Análisis: el 37% de las personas encuestas, muestran que viajan a complejos turísticos al menos una vez al mes, muestra que hay personas que realmente salen de viaje constantemente, y otras no, con el 35% que al menos lo hace una vez al año, pero seguido por otro grupo de encuestados que viajan seguidamente 2 veces por mes.

6. ¿Por qué servicios visita Ud. Un área natural?

ASPECTOS	CANTIDAD	PORCENTAJE
Área recreativa	24	28%
Áreas verdes	4	5%
Aventura	14	16%
Cultura e Historia	6	7%
Deporte	21	24%
Naturaleza	18	21%
<b>Total general</b>	<b>87</b>	<b>100%</b>

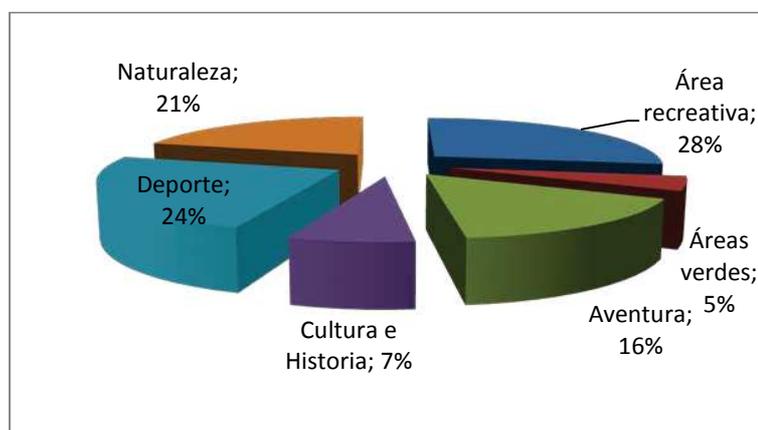


Figura: 4; 06  
Elaborado por: Camacho Rafael

Análisis: las preferencias claramente marcadas por las personas encuestadas dan como resultado que las áreas recreativas con 28%, es el motivo, por la cual las personas tienen mayor inclinación de preferencia. Seguido por el deporte con 24% y naturaleza con 16% que muestra buen indicio para la propuesta del proyecto.

7. ¿Cuál es el motivo de su visita a una reserva natural?

ASPECTOS	CANTIDAD	PORCENTAJE
Aventura	21	24%
Deporte	21	24%
Otros	3	3%
Reunión Familiar	42	48%
<b>Total general</b>	<b>87</b>	<b>100%</b>

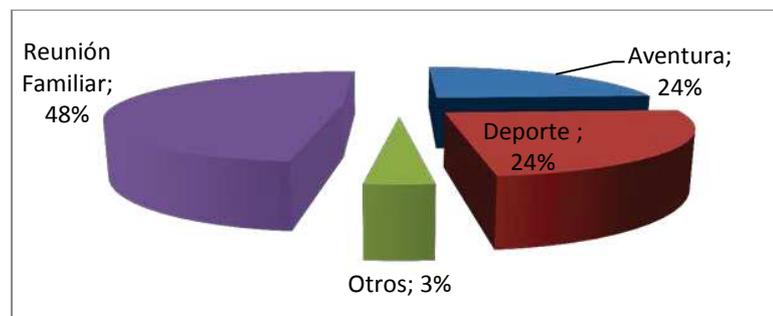


Figura: 4; 06  
Elaborado por: Camacho Rafael

Análisis: como cifra, mayoritaria absoluta. Las personas disfrutan más de la compañía con su familia 48%, en área recreativas, seguidas por los factores de deporte y aventura con 24% respectivamente.

8. ¿Cuánto dinero gasta Ud. en cada visita a un Reserva Natural (en promedio)? ..... USD.

ASPECTOS	CANTIDAD	PORCENTAJE
\$ 5	3	3,5%
\$ 10	11	12,9%
\$ 15	7	8,2%
\$ 20	10	11,8%
\$ 25	3	3,5%
\$ 30	6	7,1%
\$ 35	1	1,2%
\$ 40	5	5,9%
\$ 50	6	7,1%
\$ 60	1	1,2%
\$ 80	1	1,2%
\$ 100	6	7,1%
\$ 120	2	2,4%
\$ 150	4	4,7%
\$ 200	8	9,4%
\$ 250	5	5,9%
\$ 300	5	5,9%
\$ 400	1	1,2%
<b>Total general</b>	<b>85</b>	<b>100%</b>

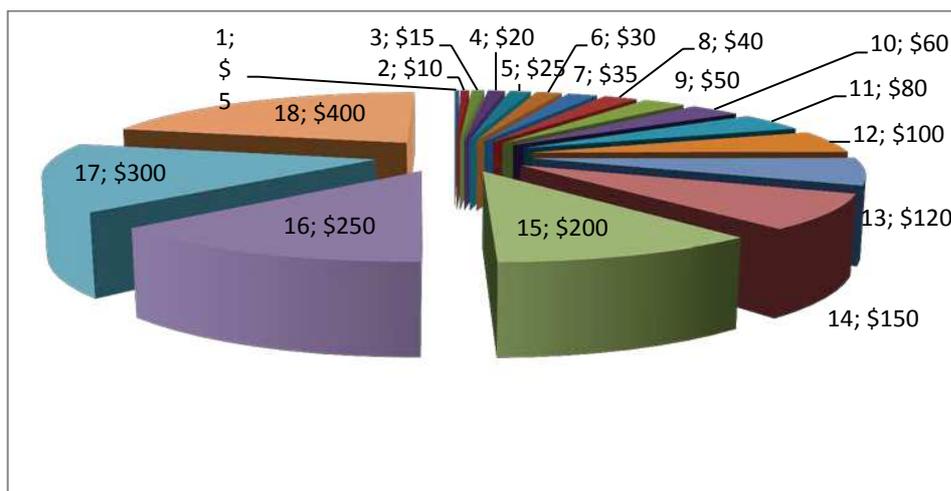


Figura: 4; 08

Elaborado por: Camacho Rafael

*Análisis:* el promedio de gastos oscila entre \$10 y 40\$ dólares, con un porcentaje entre el 5.9% y 12.9%, target muy variado en preferencia de consumo con unos picos de \$200 y \$250 que representan el 9.4% y el 5.9% respectivamente

9. ¿Cree usted, con la creación de una ruta ciclística de montaña, se fomentaría el esparcimiento al aire libre que ofrezca diversidad en sus paisajes en la Reserva Geobotánica del Pululahua?

ASPECTOS	CANTIDAD	PORCENTAJE
No	1	1%
Si	85	99%
<b>Total general</b>	<b>86</b>	<b>100%</b>

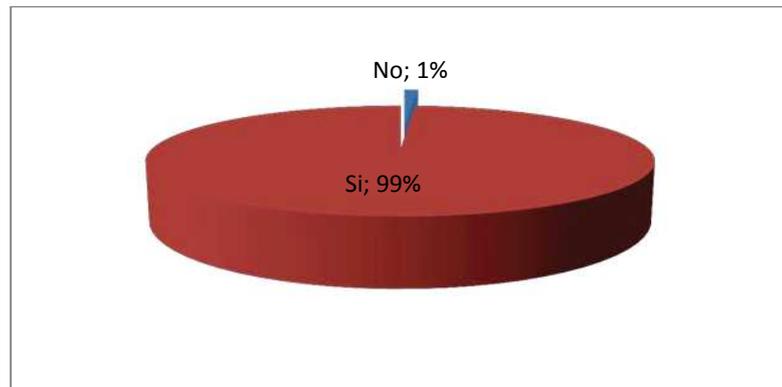


Figura: 4; 09  
Elaborado por: Camacho Rafael

Análisis: favorablemente casi en su totalidad en la respuesta basado principalmente en el proyecto se obtuvo gran aceptación con la creación de la ruta ciclística de montaña con un 99%.

10. ¿Cuáles son las expectativas al visitar una Reserva Natural con una ruta ciclística turística?

ASPECTOS	CANTIDAD	PORCENTAJE
Aventura	19	22%
Deporte	20	23%
Diversión	10	11%
Entretenimiento	25	29%
Tranquilidad	13	15%
<b>Total general</b>	<b>87</b>	<b>100%</b>

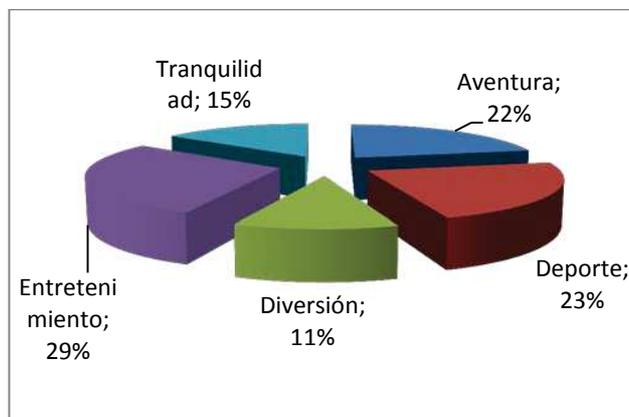


Figura: 04; 10

Elaborado por: Camacho Rafael

Análisis: propiciamente, entre el entretenimiento 29%, seguido por el deporte 23% y aventura 22%, son los factores más aceptados, para la realización del proyecto.

#### 4.4.2. Perfil de los turistas

Según los resultados obtenidos en las encuestas realizadas se llegó a identificar el perfil de los turistas que visitaran y harán uso de la ruta ciclistica de montaña en la Reserva del Pululahua.

##### 4.4.2.1. Preferencia del Turista

Determinar la factibilidad y aceptación del proyecto. Con el análisis de la demanda, se quiere determinar el perfil del turista, y sus características con el análisis de la oferta, dará a conocer las características y las facilidades turísticas y los posibles competidores se pretende identificarlos para posibles alianza estratégicas.

El turista mayoritariamente con 40%, casado, gusta salir y disfrutar de actividades recreativas en familia, deportivamente 24%. El ecuatoriano 63% seguido por el turista estadounidense 8%, le gustaría tener alternativas de ocio de deporte, y aventura para poder disfrutar de vacaciones alajado de lo cotidiano, en un rango promedio de gasto económico entre \$10 y \$40, como turista iterno y como turista extranjera entre \$200 y \$250, dependiendo el tipo de aventura que vaya a realizarse.

#### 4.5. Analisis de la oferta

#### 4.6. Análisis de la competencia

<b>Nombre</b>	<b>Servicio precio</b>	<b>Actividades</b>	<b>Capacidad de alojamiento</b>
<b>Cicliadas El Rey</b>	\$25	Recorrido por el pueblo de Tandayapa, atravesar bosque lluvioso, hasta llegar a Alambí.	<b>10 pax</b>
<b>Ruta Salgolquí, Salco y Rumipamba</b>	\$30	Atravesar el Vallecito Rumipamba, al pueblo de Salcoto, entre miradores.	10 pax
<b>Ruta Pintag Laguna de Muertepungo</b>	\$45.00 x día con comida incluida	Recorrido sendero, , alimentación, 8 horas nivel fuerte	15 pax

Cuadro: Análisis de la competencia.

Fuente: Investigación

Elaborado por: Camacho Rafael

Para determinar el análisis de la competencia se tomaron en cuenta a las organizaciones que actualmente desarrollan turismo de aventura ciclista.

4.7. Fichas Técnicas de Interpretación de los Atractivos Turísticos.

Nombre del Recurso: El Viento		
Ubicación Político Administrativo		Clasificación
Comuna: en la Reserva Natural		Categoría: Recurso Natural
Localidad: volcán Pululahua		Tipo/Subtipo: Cráter del Volcán
		
<b>Accesibilidad Principales Vías de Acceso</b>		
Vía de Acceso	Tipo	Estado
Vía Terrestre	x	Regular
Vía Marítima		
<b>Descripción del Recurso</b>		
En el ingreso al mirador de Moraspungo cuenta con un sendero totalmente adoquinado con características de las especies endémicas del lugar que se pueden apreciar durante el recorrido, también encontramos cabañas, Parrillas, baños, espacios para camping.		
<b>Grado de Explotación del Lugar</b>		
Actual	x	Senderos no tan bien señalizados.
Potencial	x	Senderismo.
<b>Principales Actividades Turísticas</b>		
<b>Actuales</b>		<b>Potenciales</b>
Senderismo Cabalgata de caballos		Senderismo por el sector para observación de flora y fauna.

				Paseo en caballos.	
Equipamiento, Servicios e Instalaciones disponibles en el entorno					
Hospedaje Rural		Alimentación	x	Guía	x
Muelle		Lancha		Paseos	X
Cabañas	X	Senderos	x	Arriendo Caballos	
Botes		Caballos		Alimentación y venta de víveres	
Otros: lugar para los amantes de la naturaleza, que visiten su entorno avistamiento de aves.					
Principales Limitaciones					
El lugar en caso de algún accidente no cuenta con asistencia médica.					

<i>Nombre del Recurso: Pululahua's Hostal</i>		
Ubicación Político Administrativo		Clasificación
Comuna: en la Reserva Natural		Categoría: atractivos Turísticos
Localidad: en la planicie de la Reserva Natural.		Tipo/Subtipo: Alojamientos
		
Accesibilidad Principales Vías de Acceso		
Vía de Acceso	Tipo	Estado
Vía Terrestre	X	Regular
Vía Marítima		
Descripción del Recurso		
<p>Hostería con cabañas, habitaciones y capacidad para 16 personas. Cada cabaña tiene baño privado con agua caliente una cama doble y una cama litera. También hay hidromasaje de agua caliente para ocho personas. Las habitaciones tienen sala baño compartido con chimenea y acceso a la cocina.</p>		
Grado de Explotación del Lugar		
Actual	x	Quando reciben a un turista lo hacen de un trato especial que se sienta bien cómodo y seguro.

		Dando al turista un trato muy especial haciendo sentir que está en un lugar verdaderamente especial.			
Potencial					
Principales Actividades Turísticas					
Actuales			Potenciales		
Se ofrece cabalgatas, alquiler de bicicletas, y clases de rapel para principiantes.			La hostería también tiene una finca orgánica donde se produce la mayor parte de los ingredientes que se un=san en su menú orgánico. También se ofrece menú vegetariano.		
Equipamiento, Servicios e Instalaciones disponibles en el entorno					
Hospedaje Rural	x	Alimentación	x	Guía	x
Muelle		Lancha		Paseos	x
Cabañas	X	Senderos	x	Arriendo Caballos	x
Botes		Caballos		Alimentación y venta de víveres	X
Otros: Paola Cevallos propietaria del lugar dice, que una hostería en medio del mágico encanto del Volcán Pululagua lo hace especial, ya que pueden los turistas escapar de lo cotidiano del los lugares citadinos.					
Principales Limitaciones					
Las personas tienen que reservar antes de ir a la hostería, ya que cuenta con limitados espacios para poder pernoctar. No cuenta con espacios especiales para discapacitados por lo arreste del lugar.					

<i>Nombre del Recurso: Niebli</i>		
Ubicación Político Administrativo		Clasificación
Comuna: en la Reserva Natural	Categoría: Recurso Patrimonial	
Localidad: volcán Pululahua	Tipo/Subtipo: Religioso	
		
Accesibilidad Principales Vías de Acceso		
Vía de Acceso	Tipo	Estado
Vía Terrestre	x	Regular
Vía Marítima		
Descripción del Recurso		
<p>Pequeña población donde aún viven los trabajadores de la hacienda de Niebli. Esta hacienda pertenece a la Orden de la compañía de Jesús, produce alcohol desde hace 75 años cuando se instaló el primer trapiche y destilería industrial en el Ecuador. Domo de lava en la parte sur del cráter. Tiene acceso hasta su cumbre donde hay espacio para dos carpas. A su base se encuentran los tanques de agua para la comunidad, y de allí continua un hermoso sendero que llega hasta las vertientes de</p>		

agua.					
Grado de Explotación del Lugar					
Actual		x	Historia de cómo se desarrollaron los primeros pobladores dentro de la zona.		
Potencial					
Principales Actividades Turísticas					
Actuales			Potenciales		
Senderismo Cabalgata de caballos			También produce café de altura y tiene ganado de carne.		
Equipamiento, Servicios e Instalaciones disponibles en el entorno					
Hospedaje Rural		Alimentación		Guía	x
Muelle		Lancha		Paseos	x
Cabañas		Senderos	x	Arriendo Caballos	
Botes		Caballos	X	Alimentación y venta de víveres	
Otros: lugar para los amantes de la naturaleza, que visiten su entorno avistamiento de aves.					
Principales Limitaciones					
Hay que recorrer por las mañanas temprano ya que la neblina comienza a cubrir la montaña.					

Nombre del Recurso: El Chivo		
Ubicación Político Administrativo		Clasificación
Comuna: en la Reserva Natural		Categoría: Recurso Natural
Localidad: volcán Pululahua		Tipo/Subtipo: Cráter del Volcán
		
Accesibilidad Principales Vías de Acceso		
Vía de Acceso	Tipo	Estado
Vía Terrestre	x	Regular
Vía Marítima		
Descripción del Recurso		
<p>Domo de lava en la parte sur del cráter. Tiene acceso hasta su cumbre donde hay espacio para dos carpas. A su base se encuentran los tanques de agua para la comunidad, y de allí continua un hermoso sendero que llega hasta las vertientes de agua.</p>		

Grado de Explotación del Lugar					
Actual	x	Senderos nos tan bien señalizados.			
Potencial	x	Senderismo.			
Principales Actividades Turísticas					
Actuales		Potenciales			
Senderismo Cabalgata de caballos		Senderismo por el sector para observación de flora y fauna. Paseo en caballos.			
Equipamiento, Servicios e Instalaciones disponibles en el entorno					
Hospedaje Rural		Alimentación		Guía	x
Muelle		Lancha		Paseos	x
Cabañas		Senderos	x	Arriendo Caballos	
Botes		Caballos	X	Alimentación y venta de víveres	
Otros: lugar para los amantes de la naturaleza, que visiten su entorno avistamiento de aves.					
Principales Limitaciones					
Hay que recorrer por las mañanas temprano ya que la neblina comienza a cubrir la montaña.					

Nombre del Recurso: Centro de artesanías Pululahua		
Ubicación Político Administrativo		Clasificación
Comuna: Reserva del Pululahua Localidad: Parroquia San Antonio de Pichincha		Categoría: manifestaciones culturales Tipo/Subtipo: Etnografía/Grupos Étnicos
		
Accesibilidad Principales Vías de Acceso		
Vía de Acceso	Tipo	Estado
Vía Terrestre	X	Bueno
Vía Marítima		
Descripción del Recurso		
<p>El centro de artesanías del Pululahua es un lugar en donde la oferta, de artesanías propias de la zona es variada en cuanto a diseños precios en donde el turista podrá encontrar una variedad de productos típicos representativos de la Mitad del Mundo, de la parroquia de San Antonio de Pichincha y de la Reserva Geobotánica.</p>		

Grado de Explotación del Lugar					
Actual		x	Al centro de artesanías, es visitado especialmente por la mayoría de turistas que llegan al lugar.		
Potencial					
Principales Actividades Turísticas					
Actuales			Potenciales		
x			X		
Equipamiento, Servicios e Instalaciones disponibles en el entorno					
Hospedaje Rural		Alimentación		Guía	X
Muelle		Lancha		Paseos	
Cabañas		Senderos		Arriendo Caballos	
Botes		Caballos		Alimentación y venta de víveres	X
Otros: José Cacuango, comerciante de uno de los locales comerciales nos cuenta que sus principales compradores, son personas extranjeras que llevan recuerdos de su vista por el lugar.					
Principales Limitaciones					
Las condiciones meteorológicas de lugar no son favorables por horas de la tarde. Ya que la neblina, quitan visibilidad a esta área comercial.					

Nombre del Recurso: Área de Moraspungo.		
Ubicación Político Administrativo	Clasificación Ministerio del Ambiente	
Localidad: Reserva Natural	GPS: S 02° 10.437' W 079° 08.813 Categoría: Manifestaciones Culturales Tipo/Subtipo: Etnografía/Grupos Étnicos	
		
Accesibilidad Principales Vías de Acceso		
Vía de Acceso	Tipo	Estado
Vía Terrestre	X	Regular
Vía Marítima		
Descripción del Recurso		
En el Mirador se tiene una hermosa vista de la caldera, el cerro Pondoña, el cerro Chivo, el pueblo Pululahua, el bosque andino. Está ubicado a 12 kilómetros de Ventanillas, en automóvil se llega en 45 minutos.		
Grado de Explotación del Lugar		
Actual	x	Desde este Mirador se accede al área de recreación El Viento, a través de un sendero auto guiado de 200 metros de largo que se recorre a pie en 15 minutos.

Potencial				
Principales Actividades Turísticas				
Actuales		Potenciales		
Es un punto de control del Ministerio de Ambiente, hay parqueadero y los guarda parques dan la bienvenida a los turistas otorgándoles información del lugar.		Senderismo por el sector para observación de flora y fauna. Paseo en caballos.		
Equipamiento, Servicios e Instalaciones disponibles en el entorno				
Hospedaje Rural		Alimentación		Guía
Muelle		Lancha		Paseos
Cabañas		Senderos		Arriendo Caballos
Botes		Caballos		Alimentación y venta de víveres
Otros: Elena Jiménez guarda-bosques del lugar comento de todas las actividades que hacen en el lugar desde senderismo hasta actividades con bicicleta que se están incrementando en la zona.				
Principales Limitaciones				
La vía de entrada desde la avenida principal vía Calacalí, hay como 3 kilómetros de distancia cuando llueve se hace complicado para los vehículos que no sean altos como camionetas o 4x4 por lo irregular del lugar.				

<b>Nombre del Recurso:</b> Mirador de Ventanillas.		
<b>Ubicación Político Administrativo</b>		<b>Clasificación</b>
<b>Comuna:</b> Reserva del Pululahua <b>Localidad:</b> Parroquia San Antonio de Pichincha		<b>Categoría:</b> manifestaciones culturales <b>Tipo/Subtipo:</b> Recurso turístico
		
<b>Accesibilidad Principales Vías de Acceso</b>		
<b>Vía de Acceso</b>	<b>Tipo</b>	<b>Estado</b>
Vía Terrestre	X	Bueno
Vía Marítima		
<b>Descripción del Recurso</b>		
<p>Desde este mirador se tiene una hermosa vista de la caldera, cerro Pondoña, cerro el Chivo, pueblo Pululahua, bosque montano, bosque de neblina. Es mejor llegar temprano, pues la neblina cubre rápidamente el paisaje hacia el medio día.</p>		

<b>Grado de Explotación del Lugar</b>					
<b>Actual</b>	x	Potencial, el lugar es visitado por la mayoría de turistas que visitan la zona.			
<b>Potencial</b>					
<b>Principales Actividades Turísticas</b>					
<b>Actuales</b>			<b>Potenciales</b>		
x			X		
<b>Equipamiento, Servicios e Instalaciones disponibles en el entorno</b>					
Hospedaje Rural		Alimentación		Guía	
Muelle		Lancha		Paseos	
Cabañas		Senderos		Arriendo Caballos	
Botes		Caballos		Alimentación y venta de víveres	
<p>Otros: Luis Ochoa, guarda parque, explica que ha habido un significativo incremento de visitas de turistas, especialmente en los últimos meses con los planes publicitarios que está manejando el Ministerio de Ambiente. Como videos, fotos, trípticos informáticos de la Reserva.</p>					
<b>Principales Limitaciones</b>					
<p>El personal del ingreso responsable de dar información al turista, está ausente constantemente, y esto causa malestar y desinformación de lugar.</p>					

<b>Nombre del Recurso:</b> La Rinconada D' Vera.		
<b>Ubicación Político Administrativo</b>		<b>Clasificación</b>
<b>Comuna:</b> Reserva del Pululahua <b>Localidad:</b> Parroquia San Antonio de Pichincha		<b>Categoría:</b> atractivos turísticos <b>Tipo/Subtipo:</b> Recurso Turístico.
		
Accesibilidad Principales Vías de Acceso		
Vía de Acceso	Tipo	Estado
Vía Terrestre	X	Regular
Vía Marítima		
Descripción del Recurso		
Con un eslogan publicitario que atrae a turistas tanto nacionales como extranjeros		

que buscan una experiencia, profunda con la naturaleza, “Estamos ubicados en el único cráter habitado del mundo, a pocos kilómetros de la Ciudad de Quito. Ven y disfruta con toda tu familia y amigos de una aventura llena de Naturaleza y Fauna”.

Disfruta de áreas de camping, rutas de biking, senderismo, BBQ; en compañía de Nuestro Campeón absoluto de Maratón, Rolando Vera Rodas.

#### Grado de Explotación del Lugar

Actual	x	Potencial, el lugar es visitado por la mayoría de turistas que visitan la zona.
Potencial		

#### Principales Actividades Turísticas

Actuales	Potenciales
x	X

#### Equipamiento, Servicios e Instalaciones disponibles en el entorno

Hospedaje Rural		Alimentación		Guía	
Muelle		Lancha		Paseos	
Cabañas		Senderos		Arriendo Caballos	
Botes		Caballos		Alimentación y venta de víveres	
Otros: Roberto Benalcázar, cuenta que en las instalaciones del lugar son especialmente para personas amantes de la naturaleza, que buscan salir de la cotidiano, de la ciudad.					

#### Principales Limitaciones

La diferencia de costos entre turistas nacionales como extranjeros no es muy marcada y no manejan, precios preferenciales, para grupos de turistas.

## 4.8. Propuesta

### **Diseño de la Ruta**

Ruta Turística Ciclística de Montaña en la Reserva Geobotánica del Pululahua.

**Extensión** 18km. **Inicio:** Punto de Control Moraspungo **Llegada:** Rinconada D' Vera.

**Tiempo:** 5 horas **Nivel Físico:** medio /alto. **Características:** camino lastrado

La reserva Geobotánica del Pululahua se caracteriza por ser un ecosistema único, desde el punto de vista Geológico, paisajístico y de biodiversidad.

La ruta ofrece una diversidad de paisajes, una experiencia inolvidable en la cual se ofrece una aventura única por ser realizada dentro del Cráter de un volcán.

Por ser un área protegida es necesario respetar normas, de conservación.

Se inicia en el Punto de Control Moraspungo, con una charla de interpretación y normas de seguridad, se observara las características del Sendero EL Viento y su mirador, desde este punto iniciamos un descenso de aproximadamente, 15km, en la primera etapa encontramos acceso a la carretera de la comunidad en la cual se hablara sobre las características culturales de la misma.

En el kilómetro 15 pararemos para observar eh interpretar las bellezas del Cerro Pondoña, y el Cerro el Chivo.

Nuestra siguiente parada en la Escuela Club de Leones, en la cual se dará una charla de motivación y conservación, entregándole a los niños dulces y materiales escolares.

Luego se visitara la Hacienda Pululahua, en la cual mostraremos y hablaremos de sus características históricas y arquitectónicas.

Siguiente parada Pululahua Hostal se visitaran las instalaciones y su gestión ecológica.

Al final se visitara la hostería de Rolando Vera, en la cual se obtendrá una charla de motivación.

#### 4.8.1. Programa

##### ***Pululahua Ciclismo de Montaña Sostenible.***

###### **INCLUYE:**

- 2 Comidas – **Almuerzo y Coffee Break.**
- Observación y participación de Actividades con la comunidad).
- Recorridos guiados.
- Actividades. (observación de fauna, flora paisajes y comunidad).
  
- Botiquín de primeros auxilios.
- Profesionales especializados con experiencia internacional en turismo.

###### **ITINERARIO**

9:00am-Bienvenida. Punto de Control Moraspungo, con una charla de interpretación. (Sendero El Viento).

11:00am- punto de acceso a la comunidad, interpretación de características turísticas.

12:00- parada de observación Cerro Pondoña, Cerro El Chivo.

12:30- visita Escuela de la Comunidad.

13:00- visita Hacienda Pululahua.

13:30- almuerzo Pululahua Hostal.

14:30- visita Hosteria Rolando Vera ( coffee break y charla de motivación).

15:00- retorno al punto de salida.

## 5. Resultados Esperados

- Conseguir datos actuales, que fundamenten con la teoría expuesta en la ruta ciclística de turismo.
- Por medio de la creación de la ruta ciclística de montaña, se va a ofrecer un servicio de turismo amigable con el ambiente, con un ingreso económico que ayudará a la comunidad e incentivará el comercio.
- El proyecto será validado mediante la consultoría de profesionales de la carrera.

## 6. Novedad

Lo novedoso que tendrá el proyecto será, que aparte de disfrutar de los atractivos turísticos a través del ciclismo de montaña que posee la zona, dará un impulso al turismo nacional y extranjero, al encontrarse en el sector de la Mitad del Mundo, y que está situado en una zona Geobotánica, un volcán activo, único cráter habitado, en donde se podrá disfrutar además del Mirador de Ventanillas y del Museo Templo del Sol, impulsando la buenas prácticas ambientales en el sector turístico y la conservación de la naturaleza en estado puro.

## 7. Viabilidad

### 7.1. Viabilidad técnica

Para el desarrollo de la ruta ciclística cuenta con los conocimientos necesarios como: Operación Turística, Diseño de Rutas, asignaturas que ayudan a desarrollar en proyecto propuesto.

### 7.2. Viabilidad Social:

El circuito ciclístico va a ser dirigido a, turistas nacionales y extranjeros que visiten los atractivos turísticos de la Reserva Geobotánica del Pululahua, de clase económicamente activa que les guste disfrutar con su familia y amigos en sus vacaciones y feriados en un ambiente natural.

Ya que los habitantes de la zona son mayoritariamente ganaderos dedicados a la agricultura del sector. Y el proyecto impulsará el desarrollo económico del mismo.

### 7.3. Viabilidad Tecnológica:

En el desarrollo de la Ruta de ciclismo de montaña, se utilizará un computador portátil, impresora, teléfono móvil, y convencional, textos virtuales en internet, entre otros. Así como los programas de Microsoft Office, Photo Shop, Autocad, programas necesarios y básicos para el correcto desarrollo tecnológico del proyecto.

## 8. OBSERVACIONES

-Se recomienda ropa liviana, zapatos deportivos, repelente y protector solar, cámaras.

-Respeto a la comunidad y a la naturaleza, no arroje basura en el suelo, solo en área determinada.

-Las actividades comienzan desde el Punto de Control Moraspungo.

- Para el retorno se ofrece el uso de camionetas hasta el punto de inicio, para la facilidad y comodidad de los visitantes.

## 9. Conclusiones

La ubicación geográfica de la Reserva Geobotánica del Pululahua permite la existencia del recurso natural y de la riqueza cultural caracterizando su potencial por descubrir, esto ha conllevado a realizar el diseño de una Ruta Ciclista de Montaña, concientizando a la comunidad sobre el cuidado y un adecuado manejo de los recursos naturales.

Con el estudio de mercado que se identificó las alternativas turísticas para la ruta de ciclismo de montaña donde se estableció los segmentos de mercado que desean desarrollar actividades turísticas relacionadas con el turismo de aventura. Además se vieron las necesidades de la demanda para poder crear las alternativas turísticas sostenibles junto con el diseño de la Ruta Ciclista conformado con sus respectivas áreas turísticas que permitan el desarrollo económico local.

## 10. Recomendaciones

Apoyo de entidades gubernamentales para la ejecución de proyectos, Rutas de aventura que beneficien a la comunidad del Pululahua, mitigando los problemas de las vías de acceso al momento de sacar sus productos agrícolas y ganaderos ya que la gran mayoría de sus cosechas se pierden y esto genera pobreza en la comunidad y sus alrededores.

Se recomienda a la comunidad que el trato con el turista sea especial, ya que es un generador de ingresos para la zona.

Conjuntamente con el apoyo de entidades de gobierno, busquen el beneficio que este y como otros proyectos de turismo sostenible se están realizando en el país.

Se recomienda con el afán de dar seguridad a los turistas dentro de la zona, la suficiente señalética e infraestructura que faciliten la estadía de las personas que visiten el lugar.

Se recomienda elaborar un plan en caso de emergencias, para que la respuesta y auxilio sea inmediato, y poder asistir a todos los turistas.

## 11. Anexos

### 11.1. ENCUESTA

**OBJETIVO.-** DETERMINAR EL GRADO DE ACEPTACIÓN QUE TENDRÍA UNA RUTA CICLÍSTICO DE MONTAÑA, EN LA RESERVA GEBOTÁNICA DEL PULULAHUA, PARA OFERTAR VARIEDAD Y CALIDAD DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS TURÍSTICAS EN LA ZONA.

**Instrucciones.-** Lea detenidamente el siguiente cuestionario y marque con una **X** la respuesta que Ud. crea conveniente.

**1.- ¿Cuál es su estado civil?**

Soltero  Casado  Viudo  Divorciado

**2.- ¿Nacionalidad o Procedencia?**

.....  
**3.- ¿Cuál es su ocupación?**

.....  
**4.- ¿Asiste Ud. A Complejos Turísticos?**

SI NO

**NOTA:** Si su respuesta es positiva continúe con las siguientes y si es no, gracias.

**5.- ¿Con que frecuencia visita Ud. Complejos Turísticos?**

Cada semana  
2 veces al mes  
1 vez al mes  
1 vez al año

**6.- ¿Por qué servicios visita Ud. Un área natural?**

Ubicación  
Aventura  
Esparcimiento  
Área Recreativa  
Deporte  
Naturaleza  
Áreas Verdes (Paseos a caballos, paseos campestres, deportes de aventura)  
Restaurant  
Piscinas y Toboganes

Cultura e Historia

**7.- ¿Cuál es el motivo de su visita a una reserva natural?**

Recreación  
Relajación  
Reunión Familiar  
Aventura  
Deporte  
Otros

**8.- ¿Cuánto dinero gasta Ud. En cada visita a un Reserva Natural (en promedio)?**

..... USD.

**9.- ¿cree usted, con la creación de una ruta ciclística de montaña, se fomentaría el esparcimiento al aire libre que ofrezca diversidad en sus paisajes en la Reserva Geobotánica del Pululahua?**

SI  NO

**10.- ¿Cuáles son las expectativas al visitar una Reserva Natural con una ruta ciclística turística?**

Aventura   
Deporte   
Variedad de entretenimiento   
Tranquilidad   
Diversión

Otros.....

**GRACIAS POR SU COLABORACIÓN.**



### 11.3. Ficha Técnica

<b>Nombre del Recurso:</b>		
<b>Ubicación Político Administrativo</b>		<b>Clasificación</b>
<b>Comuna:</b>	<b>GPS:</b>	
<b>Localidad:</b>	<b>Categoría:</b>	
		<b>Tipo/Subtipo:</b>
<b>Accesibilidad Principales Vías de Acceso</b>		
<b>Vía de Acceso</b>	<b>Tipo</b>	<b>Estado</b>
<b>Vía Terrestre</b>		
<b>Vía Marítima</b>		
<b>Descripción del Recurso</b>		

<b>Grado de Explotación del Lugar</b>					
<b>Actual</b>					
<b>Potencial</b>					
<b>Principales Actividades Turísticas</b>					
<b>Actuales</b>			<b>Potenciales</b>		
<b>Equipamiento, Servicios e Instalaciones disponibles en el entorno</b>					
Hospedaje Rural		Alimentación		Guía	
Muelle		Lancha		Paseos	
Cabañas		Senderos		Arriendo Caballos	
Botes		Caballos		Alimentación y venta de víveres	
Otros:					
<b>Principales Limitaciones</b>					

## 12. Referencias

- Guía Turística de la Reserva Geobotánica del Pululahua (1995), p.33 Quito.
- Manual de turismo sostenible 150 pág. (2001). Quito.
- Fraga, R – Herrera, C – Fraga, S (2007), p. 144
- Peralta, J. (1996) Turismo en el Ecuador (1999)
- Ministerio del Ambiente (2011), p. 42
  
- OMT, 1993 Definición de la Organización Mundial de Turismo.  
José M Raya 2007, Turismo Hotelería Y Restaurantes, Barcelona: Editorial Lexus.
- Xavier Álvaro, 2010 Manual Para el Planificador de Viajes, Manta: Editorial Mar Abierto.
- Dahdá Jorge, 2003 Elementos de Turismo, México: Editorial Trillas.
- Francisco Zamorano Casal (2007), Turismo Alternativo, México: Editorial Trillas.
- Aurora Camacho Barreiro (200), Diccionario de Términos Ambientales, La Habana: Editorial Centro Feliz Varela.
- Estefanos Fotiou (2005), Buenas Prácticas de Recursos Sostenibles, Ecuador: Estudios SAE.
- Eswaldo R. Sandoval S. (2006), Ecoturismo, Operación técnica y gestión ambiental. México: Editorial Trillas.
- Seven Wunder (1996), Ecoturismo Ingreso locales y Conservación, Quito: Editorial Adya Yala.
- Ana L. Baez (2003), Guía para las mejores prácticas en ecoturismo en áreas protegidas, Mexico: Editorial CDI.
- Ministerio de Turismo (2004), Guía Metodología para Inventarios Turísticos, Quito, MITUR Ecuador
  
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2006. Políticas y Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador 2007 - 2016. Proyecto GEF: Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Quito, Ecuador.  
MAE. 2007. Guía del Patrimonio de Áreas Naturales Protegidas del Ecuador. ECOFUND, FAN, DarwinNet, IGM. Quito, Ecuador.
  
- Ministerio del Ambiente. 2009. *Plan de manejo de la Reserva Geobotánica Pululahua. Documento borrador*. Quito: Dirección Nacional de Biodiversidad, Dirección Provincial del Ambiente Pichincha. Documento no publicado. 171 pp.
- Ministerio del Ambiente, Eco Ciencia y Unión Mundial para la Naturaleza (UICN).
- 2001. *La biodiversidad del Ecuador. Informe 2000*. Quito: Ministerio del Ambiente, Eco Ciencia y UICN. 368 pp.

