

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

Facultad de Turismo y Patrimonio Cultural

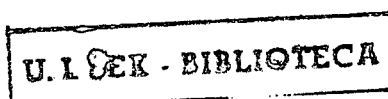
Carrera de Administración de Empresas Turísticas y Patrimonio

TEMA: EL ALTO PITA "UNA NUEVA ALTERNATIVA AL
TURISMO ECOLOGICO"

ISABEL GAETE CHIRIBOGA

Año 1996 -1997

Quito - Ecuador



He querido dedicar este trabajo a todas las personas que de una u otra forma me apoyaron en la culminación del mismo; a mis padres y hermanos que juntos hemos aprendido a conocer y respetar la naturaleza a querer más a mi país; y a esa persona que ha sabido estar siempre junto a mí en todo momento.

Un especial agradecimiento a la Universidad Internacional SEK que ha contribuido a mi formación profesional, a todos los profesores que han sabido orientarme a lo largo de estos cuatro años, y de una manera especial al Arquitecto Enrique Dávalos por su valiosa ayuda en la realización de este trabajo.

De igual manera quiero agradecerles a mis padres, que con su apoyo me han guiado y he podido culminar una etapa más de mi vida.

Y por último a Dios que ha sido mi inspiración, el creador de la vida y a quien le debo lo que soy.

INDICE

INTRODUCCION.....	1
HIPOTESIS.....	5
 CAPITULO I	
1.1 ECUADOR.....	6
1.1.1 Ubicación Geográfica.....	6
1.1.2 Ubicación Física.....	7
1.1.3 Clima.....	8
1.1.4 Climas de la Sierra.....	9
1.2 PROVINCIA DE PICHINCHA.....	10
1.2.1 Situación Geográfica.....	10
1.2.2 Clima.....	11
1.2.3 Orografía.....	12
1.2.4 Hidrografía.....	14

CAPITULO II

CONCEPTUALIZACION

2.1 Turismo.....	17
2.1.1 La Actividad Turística.....	17
2.2 Turismo Interno o Nacional.....	18
2.3 Turismo Externo o Internacional.....	20
2.4 Clasificación de los Atractivos Turísticos.....	22
2.5 Tiempo Libre, Recreación Y Turismo.....	25
2.6 Ecosistema.....	29
2.7 Zona de Vida.....	29
2.8 Ecología.....	29
2.9 Conservación.....	30
2.10 Ecoturismo.....	31
2.11 Modelos para la Practica de Ecoturismo.....	33
2.12 El Ambiente Natural.....	35
2.13 Concepto de Paisaje.....	36
2.14 Tipos de Paisaje.....	39

CAPITULO III

OROGRAFIA DEL SECTOR

3.1 El Pasochoa.....	41
3.2 El Cotopaxi.....	42
3.3 El Sincholagua.....	43

CAPITULO IV

ASPECTOS FLUVIALES

4.1 Concepto de Ríos ?.....	44
4.2. Características.....	45
4.2.1 Curso Alto O Superior.....	46
4.2.2 Curso Medio.....	46
4.2.3 Curso Bajo O Inferior.....	47
4.3 Origen Y Formación.....	48
4.4 Origen del Río Pita.....	50

CAPITULO V

DIAGNOSTICO AREA DE ESTUDIO

5.1 Ubicación Geográfica del Río Pita.....51

5.2 Sectorización.....54

5.3 Zonificación.....54

5.4 Relieve.....55

5.5 Uso Actual.....56

5.6 Tipo de Vegetación.....57

5.7 Tenencia de La Tierra.....59

5.8 Factores Ambientales.....60

5.8.1 Clima.....60

5.8.2 Zonas de Vida.....61

5.9 Levantamiento de Recursos.....67

5.10 Flora.....68

5.11 Fauna.....70

CAPITULO VI

MANEJO TURISTICO DEL AREA

6.1	Análisis del Area de Estudio.....	72
6.2	Recorrido.....	73
6.3	El Pita: Bosque y Vegetación Protectores.....	74
6.4	Un Atractivo Turístico.....	76
6.5	Experiencia Propia en el Alto Pita.....	78
6.6	Situación Actual.....	80
6.6.1	Infraestructura.....	80
6.6.1.1	Transporte.....	80
6.6.1.1.1	Red de Carreteras.....	80
6.6.1.1.2	Gasolineras.....	81
6.6.1.1.3	Señalización.....	81
6.6.1.2	Comunicaciones.....	82
6.6.2	Planta Turística.....	82
6.6.3	Operación Turística.....	83
6.7	Actividades que se pueden realizar en el sitio.....	83
6.8	Propuesta de Manejo para la zona.....	86

CONCLUSIONES..... 89

RECOMENDACIONES.....92

INTRODUCCION

Al haber concluido con los cuatro años de carrera universitaria me ha tocado escoger un tema para la tesis que será la conclusión de todos los estudios e investigaciones que he realizado; he llegado a la decisión de que lo que sin duda será un gran aporte es un trabajo de campo que será de gran utilidad tanto para mi vida personal como profesional y al mismo tiempo aportará de alguna manera al turismo en nuestro país.

La investigación en este sentido me ayudará a conocer y explorar algunas áreas que no son muy conocidas pero que representan un gran tesoro que podemos aprovechar adecuadamente y que se convertirán por su belleza en destinos turísticos. Nuestro país esconde grandes riquezas en cuanto a naturaleza, paisajes, debido a que cuenta con inmensos recursos de todo tipo, y que si bien en la actualidad se los aprovecha pero solamente una pequeña parte de éstos.

La investigación de campo es verdaderamente importante ya que es un área de estudio donde se relacionan los conocimientos adquiridos con la práctica, considero que esta investigación complementará lo estudiado durante estos cuatro años y será un

gran aporte para el turismo de aventura que empieza a crecer en el Ecuador.

Es por eso que he considerado el tema de los recursos naturales que sin lugar a dudas nuestro país está lleno de sorpresas, por todas sus particularidades y su situación geográfica permite que cuente con características que le hacen que se destaque como un país especial, ya que posee diversidad de micro climas que en un solo territorio resulta imposible imaginar su existencia; de igual manera el Ecuador cuenta con gran riqueza biológica que ha sido reconocida desde épocas muy remotas y hoy en día es objeto de cuidadosos estudios por parte de científicos naturalistas de todo el mundo.

Hay que reconocer y aprender a valorar todo lo hermoso que tenemos, podemos contar con gran variedad de motivos para que extranjeros de todo el mundo visiten nuestro espléndido país. Tenemos mucho que ofrecer y con gran variedad, desde los nevados más preciosos hasta las playas más exuberantes pasando por el encanto de la selva ecuatoriana, y todo esto en un mismo y pequeño territorio que el llegar de un lugar a otro es cuestión de pocas horas; esto solamente en lo que se refiere a recursos

naturales, sin olvidarnos de la cultura que es algo de lo que deberíamos sentirnos orgullosos, ya que en otros países ésta es casi inexistente; así mismo tenemos recursos arquitectónicos, como por ejemplo el centro histórico de Quito, que por todas las características que tiene fue nombrado Patrimonio Cultural de la Humanidad. Si nos ponemos a mencionar todos los recursos que tiene el Ecuador no podríamos dejar de sorprendernos por las maravillas que conocemos de él y todo lo que está escondido y que nos falta por conocer; y que sin saber cómo son los mismos extranjeros quienes vienen a descubrirlo para mostrarnos la riqueza de este pequeño país en el que vivimos y al que no le damos el valor que éste merece.

Como ecuatoriana siento mucho orgullo de ser parte de esta riqueza y cada vez estoy más segura de que he escogido la carrera que va a permitir que mi país llegue a ser conocido como lo que realmente es, un sitio que ha sido beneficiado tanto natural como culturalmente y que cuenta con el carisma y la calidad de su gente.

Es preciso que la comunidad tome conciencia de la importancia que la actividad turística tiene para el desarrollo de

cualquier nación. Debemos saber que con el turismo tenemos generación de divisas, creación de puestos de trabajo tanto directos como indirectos, lo cual en la economía representa un factor indispensable.

Y una vez que aprendamos a valorar los recursos que tenemos podemos tener la certeza de que estamos listos para que el turismo tome la dirección correcta y pueda desarrollarse en nuestro Ecuador.

HIPOTESIS

En la actualidad no solamente es preciso promocionar el turismo hacia lugares considerados como atractivos naturales, sino que se debe buscar un equilibrio entre la actividad turística y el ecosistema.

En nuestra sociedad actual en la que cada vez la ciudad está tomando las características de una metrópoli, el hombre necesita cambiar su ambiente de rutina para alejarse del stres y estar en contacto con la naturaleza.

El hombre requiere desarrollar cualquier tipo de actividad ya sea de recreación o de turismo sin tener que alejarse de su lugar de residencia y recorrer grandes distancias.

El Alto Pita podría estar orientado a desarrollar actividades de ecoturismo ya sea para un turismo nacional o internacional.

CAPITULO I

1.1 ECUADOR

1.1.1 UBICACIÓN GEOGRAFICA

El Ecuador se halla situado al Noroeste del continente Sudamericano, bañado por el Océano Pacífico, está ubicado en la zona tórrida o tropical, en la faja cálida localizada en la parte media de la tierra.

La línea equinoccial o ecuatorial lo atraviesa, una pequeña parte del territorio se halla en el hemisferio norte, con el extremo hacia este punto cardinal en la desembocadura en el río Mataje, en el Océano Pacífico, y la parte más extensa se encuentra en el hemisferio sur, cuyo punto extremo es la confluencia de la quebrada de San Francisco con el río Chinchipe.

El Ecuador se encuentra en el Hemisferio Occidental , ubicado al oeste del meridiano de Greenwich $1^{\circ}, 21'$ de latitud Norte y entre los 5° de latitud Sur y $75^{\circ}, 11', 49''$ y $81^{\circ}, 1'$ de latitud Oeste.

En lo que se refiere a la longitud el Ecuador está entre los 75° y los 81° al occidente de Greenwich, y esta posición lo coloca en el V Huso Horario Occidental, que es el meridiano 75° .

El Ecuador está delimitado políticamente de la siguiente manera:

Al Norte limita con Colombia

Al Sur y Este con Perú

AL Oeste con el Océano Pacífico

Después del Protocolo de Río de Janeiro de 1942 , el Ecuador ha quedado reducido en el occidente a 262.826 Km², que sumados a los 7.844 . que corresponden a las Islas Galápagos dan una extensión territorial de 270.670 Km²

Sin embargo en datos oficiales se le dan una extensión de 281.341 Kilómetros cuadrados.

1.1.2 GEOGRAFIA FISICA

El Ecuador está atravesado en su tercio occidental por la cordillera de los Andes y de este fenómeno geológico dependen todas las condiciones orográficas, hidrográficas, climatológicas y también etnográficas y sociológicas del Ecuador continental.

Los Andes dividen al Ecuador en tres regiones:

1.- Ecuador Occidental o Costa

2.- Ecuador Central o Sierra

3.- Ecuador Oriental o Amazonía

Las regiones y subregiones del territorio Ecuatoriano son:

a) La Región Central o Andina con tres subregiones : la del flanco exterior a la Cordillera Real, la Interandina y la del flanco exterior a la cordillera occidental.

b) La Región Occidental o Litoral con tres subregiones: la Núcleo o de la Gran Llanura, la Noroccidental y la Periférica o Costanera.

c) La Región Oriental o Amazónica, con dos subregiones: la del Alto Oriente y la del Bajo Oriente.

1.1.3 CLIMA

El territorio Ecuatoriano se encuentra ubicado en plena zona tórrida¹ y surcado por la cadena de los Andes y de esta combinación resulta su variadísimo clima, el que va desde el tropical ardiente en las regiones bajas hasta el glacial en las cumbres de las montañas.

Es así como podemos ver los diversos pisos climáticos que dependen de la altura sobre el nivel del mar.

¹ Zona Tórrida, que está comprendida entre los trópicos polares y templados, se caracteriza por un calor intenso, debido a que los rayos solares caen verticalmente durante todo el año. En otras zonas los rayos

1.1.4 CLIMAS DE LA SIERRA

La región central montañosa se divide climáticamente en cinco zonas o pisos:

- Piso Subtropical , corresponde a los valles bajos de la sierra hasta una altura de 1500 m.s.n.m.

Los valles que se abren al litoral son en su salida muy húmedos , pero muy secos hacia el interior.

- Piso Subtropical- va desde los 1500 a 2500 m.s.n.m. La temperatura oscila entre 15 y 20 °C , el pluviométrico indica de 400 a 600 mm.

- Piso Subandino- va desde 2500 a 3000 m.s.n.m. la temperatura varía entre 10 y 15 °C y el pluviométrico de 500 a 800 mm.

La mayoría de las ciudades serranas se encuentran en esta zona por ser la más benigna.

- Piso Andino- va desde los 3500 a 4600 m.s.n.m. lo forman los grandes páramos que cubren las cordilleras y los nudos. La lluvia es tan frecuente que casi llega a desaparecer la estación seca, y son numerosas las haladas.

-Piso Glacial- se encuentra más arriba de los 4600 m.s.n.m.. Es la región de las nieves perpetuas. La temperatura oscila al rededor de 0° y las precipitaciones son heladas.

La Sierra ecuatoriana se puede decir que esta caracterizada por una combinación del clima de altura y el clima de la zona tórrida.

El Ecuador es un país intertropical y no se puede hablar de estaciones. Ya que se puede considerar al clima ecuatoriano como un mosaico.

1.2 PICHINCHA

1.2.1 SITUACION GEOGRAFICA

La provincia de Pichincha se encuentra en la Hoya de Guallabamba, en plena región ecuatorial de los altos Andes en la parte norte del territorio ecuatoriano.

La provincia abarca la Hoya de Guallabamba o Quito y se va hasta el litoral hacia las Hoyas Hidrográficas de Esmeraldas y del Guayas.

Esta ubicación le da ciertas características:

Se puede decir que es *Ecuatorial* debido a que está atravesada por la línea equinoccial de este a oeste.

Es *Andina* al estar formando parte de la cordillera de los Andes que recorre el territorio ecuatoriano de norte a sur.

Es *Volcánica* debido a que en su área se encuentran numerosos volcanes, más que en cualquier otra provincia.

Y es *Mediterránea* por el hecho de no alcanzar el Océano Pacífico.

Se extiende desde los 0°, 10' hasta los 0°, 40' y los meridianos 77°, 40' y 78°, 30', su territorio es de 16.242 Kilómetros cuadrados.

1.2.1 CLIMA

La provincia de Pichincha a pesar de que se encuentra ubicada en la zona tórrida posee de gran cantidad de climas y condiciones meteorológicas que van desde los fríos glaciales de las montañas hasta los propios de la zona tórrida.

En el valle de Guallabamba la temperatura es tropical, se debe a una serie de agentes geográficos como es la presencia de lagos, nevados, es decir que influye mucho la configuración geográfica.

Se pueden distinguir tres regiones:

Las cordilleras

El Antiplano Interandino

La llanura Occidental.

En las cumbres de las cordilleras se registran una temperatura promedio de 4° C y que oscilan entre los 3° a 20° C cuando hay tormentas de nieve.

Las estaciones invierno - verano poco modifican el clima en verano las temperaturas son más bajas que invierno donde existen lluvias persistentes.

En los páramos el clima es frío con una temperatura que va de 4° a 6° C. Entre los 2500 y 3000 m.s.n.m. la temperatura varía de 10° a 15° C, y en el Antiplano Andino la temperatura varía porque hay diversas altitudes.

1.2.3 OROGRAFIA DE PICHINCHA

Meseta de Quito. - La meseta de Quito va desde la cuesta de Santa Rosa hasta San Antonio de Pichincha , cuenta más o menos

con 40 Kilómetros y una altitud promedio de 2700 m.s.n.m.. Esta meseta toma el nombre de Turubamba, con 10 kilómetros de ancho en las colinas de Puengasí al sur y Miravalle al norte con alturas mayores a los 3.000 m.s.n.m..

También esta la meseta de Ñaquito con una altitud promedio de 2850 m.s.n.m. que es donde está asentado la ciudad de Quito que es una llanura accidentada.

Valle Central .- Ubicada al fondo de la cuenca Interandina desde la cordillera oriental hasta la quebrada de Guallabamba con una altitud de media de 2.500 m.s.n.m., siendo su relieve montañoso la única elevación importante que es el volcán Ilaló el cual divide al valle en dos zonas distintas como son el valle de los Chillos y el de Tumbaco.

Llanuras Noroccidentales .- Estas son Maldonado, Mindo y Nono esta última esta rodeada de montañas tupidas y laderas que no dejan de ser productivas. Su altura es de 2.730 m.s.n.m. desde la confluencia de los ríos Tandayapa y Pichincha al pie del Guagua Pichincha.

Mindo tiene una altitud de 1.264 m.s.n.m. con una temperatura media de 18° y 30° C., y está situado tras el Pichincha.

Llanura Machachi.- Se encuentra al sur de Quito, al pie del monte Rumiñahui, frente al Corazón y el Illiniza. Su altura promedio es de 2.950 m.s.n.m. con un clima seco y frío, va desde el nudo de Tiopullo hasta Tambillo, el valle se estrecha entre la cuenca de Santa Rosa Y las faldas del Paschocha para después ensancharse nuevamente en la altura.

Santo Domingo de los Colorados.- Se encuentra ubicada tras la cordillera de los Andes, las ramificaciones de éstas enlazan las cordilleras de Quinindé y Sondona las que forman una cadena perpendicular a la costa , Santo Domingo se encuentra cubierto de espesos bosques , su clima permite una exuberante vegetación.

Entre los principales ríos se encuentran el Toachi que después al unirse con el Blanco forman el Guallabamba.

1.2.4 HIDROGRAFIA

Los ríos del Ecuador se abren paso hacia los Andes dirigiéndose luego ya sea al Océano Pacífico o al Atlántico por

medio del río Amazonas, pasa por la cordillera dejando grandes brechas que el hombre ha transformado en vías de comunicación.

El río que domina la provincia de Pichincha es el Guallabamba, el que con diferentes nombres atraviesa la provincia de sur a noreste. Este río nace en el nudo de Tiopullo, pasa por Puéllaro hasta más adelante confluir con el Blanco, a lo largo de su curso recibe las aguas de todas las vertientes de la Hoya de Quito para después constituirse en el gran río Esmeraldas.

Por otro lado el Río San Pedro que nace en el Iliniza al norte y que en su nacimiento se lo conoce como Curiquingue, a su paso baña la parte occidental del valle de Machachi, luego al unirse con el río Pita cerca de Conocoto, entra al valle de Tumbaco, recibiendo por el lado derecho las aguas de los ríos Tumbaco, Guambi, y se une con el río Machángara.

Es a esta altura cuando el río San Pedro cambia su nombre por el de Guallabamba.

Otros ríos importantes son el Guachalá, Granobles y Cayambe.

En Pichincha en las laderas de la cordillera Oriental se han formado algunas lagunetas no muy importantes que son San Marcos

en las faldas noroccidentales de Cayambe, Papayacta que se encuentra al borde la carretera de Quito a Lago Agrio, Miracocha en las faldas del Antisana.

En las faldas occidentales del volcán Antisana se encuentra Muerte-Pungoque constituye una curiosidad geológica, su formación se la atribuye a un rezago de las aguas que fueron represadas en la profunda quebrada del riachuelo Guapal relleno por una corriente de lava porosa del cráter lateral del Antisanilla.

El resto de las aguas corren subterráneamente por debajo de las rocas porosas, que al desaparecer forman hermosas fuentes al pie de los peñascos. El sector se lo conoce como Reventador de Pinanturo o de Antisanilla.

Y por último en las faldas del Cotopaxi y del Rumiñahui existe una laguna de origen glacial Limpio - Pungo. Cerca del refugio construido por los andinistas en las nieves del volcán.

CAPITULO II

CONCEPTUALIZACION

2.1 TURISMO

El turismo en la actualidad es una industria mundial, debemos considerar que hasta hace pocos años, zonas que eran casi inexplorables son ahora grandes destinos turísticos y el turismo representa una fuerza económico-social muy importante y de grandes proporciones a nivel mundial; y se considera que el crecimiento del turismo ira a un ritmo constante.

2.1.1 LA ACTIVIDAD TURÍSTICA

Hay que tomar en cuenta que son varios los grupos que participan y son afectados por la actividad turística:

1.- El Turista que busca varios tipos de experiencia y satisfacciones psíquicas y físicas, y dependerá de sus necesidades, los destinos que elija y las actividades placenteras que realice.

2.- El negocio que proporciona bienes y servicios turísticos.-
Los hombres de negocios ven en el turismo una oportunidad para

obtener utilidades, en el momento de ofrecer el tipo de bienes y servicios que la actividad requiere.

3.- El gobierno de la comunidad anfitriona.- Los políticos en cambio ven en el turismo un factor económico dentro del mismo, son los ingresos que obtendrán los ciudadanos gracias a esta actividad, es decir las divisas por el turismo internacional y el incremento en la recaudación de impuestos debido a los gastos turísticos en el área.

4.- La comunidad anfitriona.- Para la región el turista representa un factor cultural, es muy importante el efecto de la interrelación entre los visitantes extranjeros y los residentes, lo que podría ser benéfico o perjudicial.

2.2 TURISMO INTERNO O NACIONAL

El turismo interno es aquel que se realiza por parte de los residentes de un país dentro del mismo.

Se puede concebir como un buen indicador del nivel de vida de la población nacional. Mientras más alto es el nivel de vida aparece la necesidad de realizar actividades turísticas como parte del presupuesto del consumo de la población

Dentro de la actividad turística hay tres aspectos importantes:

- a) La oferta de bienes y servicios turísticos
- b) Demanda por recreación turística
- c) Ambiente adecuado para provisión y adquisición de bienes y servicios.

La oferta es la capacidad de alojamiento, que requiere de una alta elasticidad para estar en condiciones de responder con las exigencias de la demanda, haciendo que las distracciones complementarias hagan más placenteros los viajes, contando además con buenos medios de comunicación.

En lo que se refiere a **la demanda** es discontinua debido a factores como el clima, períodos vacacionales, grados de estabilidad política, recursos económicos, etc.

La promoción del turismo a nivel nacional constituye una autentica labor de planificación turística , en la que se requiere de una organización administrativa y técnica , en donde participen todos los recursos públicos y privados del país.

La actividad turística a nivel interno permite la transferencia de capital de un sector de la economía a otro y sus repercusiones son tan importantes como las producidas por el turismo externo, tiende a buscar una distribución equitativa del ingreso, puesto a que los

ahorros de las clases altas que son las que realizan esta actividad, van a otros sectores de bajos niveles de ingresos que se dedican a las actividades complementarias del turismo, acelerando la circulación monetaria y permitiendo que el dinero no salga del país; es por ésta razón que se debe poner más atención a este tipo de turismo.

Económicamente es beneficioso el turismo nacional en varios aspectos como son la estabilidad que da la demanda turística frente a regresiones de la influencia exterior; por otro lado crea bienes y servicios adicionales y complementarios proporcionando fuentes de trabajo, como son hoteles, restaurantes, cafeterías, transporte, espectáculos , tiendas de ventas, etc.

2.3 TURISMO EXTERNO O INTERNACIONAL

El turismo externo es el que se realiza en un país por los residentes de otro.

Este turismo se da a través de dos formas:

- Turismo Receptivo (Inmigración)

- Turismo Emisor (Emigración)

El Turismo Receptivo.- Es el más importante desde el punto de vista económico y es sobre el que se debe poner toda atención, se refiere a número de visitantes extranjeros que son los que realizan la transferencia de capital externo y proveen de divisas al país receptor. Su efecto es importante ya que actúa como estabilizador en la balanza de pagos.

El Turismo Emisor .- Es el realizado por los residentes del país hacia el extranjero, transfiriendo en este caso moneda nacional hacia el extranjero.

Estas dos clases de turismo son realizados por las clases económicas de mayor recursos dentro de los respectivos países.

2.4 CLASIFICACION DE LOS ATRACTIVOS

TURÍSTICOS

Los atractivos turísticos se clasifican de la siguiente manera ²:

A) Sitios Naturales:

1. Montañas
2. Planicies
3. Costas
4. Lagos, lagunas y esteros
5. Ríos y Arroyos
6. Caídas de agua
7. Grutas y cavernas
8. Lugares de observación de flora y fauna
9. Lugares de caza y pesca
10. Caminos pintorescos
11. Termas
12. Parques nacionales y reservas de flora y fauna

B) Museos y Manifestaciones culturales históricas:

1. Museos
2. Obras de arte y técnica
3. Lugares históricos
4. Ruinas y sitios arqueológicos

C) Folklore:

1. Manifestaciones religiosas y creencias populares
2. Ferias y mercados
3. Música y danzas
4. Artesanías y artes populares
5. Comidas y bebidas típicas
6. Grupos étnicos
7. Arquitectura popular y espontánea

² BOULLON, Roberto, "Planificación del Espacio Turístico" pag. 45, 46.

D) Realizaciones técnicas, científicas o artísticas contemporáneas:

1. Explotaciones mineras
2. Explotaciones agropecuarias
3. Explotaciones industriales
4. Obras de arte y técnica
5. Centros científicos y técnicos

E) Acontecimientos o Eventos Programados:

1. Artísticos
2. Deportivos
3. Ferias y exposiciones
4. Concursos
5. Fiestas religiosas y profanas
6. Carnavales
7. Otros

2.5 TIEMPO LIBRE, RECREACION Y TURISMO

Para poder relacionar al turismo con el tiempo libre y la recreación es indispensable conocer su significado, se puede interpretar al tiempo libre como “una medida de tiempo : es el tiempo que sobra después del trabajo, el dormir, las necesidades personales y los quehaceres de la casa son el complemento . El tiempo disponible para hacer lo que uno elija . Así el tiempo libre se puede definir como *tiempo discrecional*”³

Y la recreación implica una amplia variedad de actividades , las que están comprendidas dentro del tiempo libre.

El turismo y la recreación al aire libre tiene dos aspectos básicos, el suministro de facilidades y la demanda de participación ; estos dos elementos se interrelacionan para producir el turismo y la recreación al aire libre que se les puede definir como “la incidencia espacial y temporal de turismo y recreación al aire libre”

Esta relación también representa al tiempo libre disponible para la recreación y las distancias que se pueden recorrer dentro de

³ MATHIESON Alister, WALL Geoffrey, “Turismo, Repercusiones económicas, físicas y sociales” pag. 16, 17.

ese tiempo. Cuando se dispone de cortos espacios de tiempo, se busca lugares cercanos para la recreación. A diferencia de las vacaciones en donde se dispone de varios días lo que permite el desplazamiento de mayores distancias y casi siempre éste requiere de alojamiento temporal . Por lo que se puede relacionar a estos dos dentro del mismo fenómeno ya que podemos encontrara a turistas y recreacionistas juntos en los mismos sitios , desarrollando actividades similares.

Como anotamos anteriormente existe una relación tiempo-distancia, puesto a que cuanto más sean la disponibilidad de tiempo serán menores las restricciones de distancia y se dispondrá de mayor libertad en el momento de escoger un destino en especial , a pesar de que esta relación tiempo-distancia se modifiquen si tomamos en cuenta las jornadas largas, la disponibilidad de dinero , el estado de salud de los viajeros, quienes podrán aumentar el tiempo en su destino si lo sustituyen por el viaje aéreo que es más rápido per así mismo más costoso que el de tierra que es más barato y más lento.

Resulta difícil separar estas dos actividades el turismo y la recreación, ya que a menudo comparten las mismas facilidades y de igual forma compiten por el espacio.

“El turismo representa un uso particular del tiempo libre y la forma particular de recreación, pero no incluye todos los usos de tiempo libre, ni todas las formas de recreación. Abarca muchos viajes, pero no todos. Por lo tanto conceptualmente, el turismo es distinguido en particular de los conceptos relacionados con el tiempo libre y recreación por un lado, y de viaje y migración por el otro.”⁴

Podemos clasificar al tiempo libre de la siguiente manera en base a un examen de disponibilidad y uso del tiempo libre realizado por Lawson y Baud-Bovy.

a) La recreación diaria utiliza facilidades en proximidades cercanas a una casa o lugar de trabajo y por cortos períodos durante el día.

⁴ MATHIESON Alister , WALL Geoffrey, “Turismo, Repercusiones económicas, físicas y sociales” pag. 19.

b) La recreación de un día incluye excursiones a las periferias de áreas urbanas o más allá hacia el campo, pero cercano al hogar. No se requiere de una noche de estadía.

c) los fines de semana y los días de descanso se puede pasar en lugares relativamente cercanos a la residencia de uno, ya sea en casas de segunda clase o en otro tipo de alojamientos temporales.

d) Un largo período de descanso significa menos restricciones de distancia y se las realiza dentro del mismo país o en el extranjero.

Desde este punto de vista el turismo estaría incluido en los largos períodos de descanso y fines de semana y días de descanso cortos, aunque no todas estas personas sean turistas.

El turismo se expresa a través de viajes y cortos períodos de cambio de residencia , el turismo es un desarrollo del tiempo libre con el uso de nueva tecnología, con diferentes sistemas sociales, políticos y económicos que han permitido que la gente persiga nuevas y diferentes formas de recreación.

2.6 ECOSISTEMA

Es la unidad ecológica compuesta por una parte inerte o entorno físico y un componente vivo que interactúan entre sí formando ciclos que en conjunto dan una unidad estable

2.7 ZONA DE VIDA

Es una unidad biológica que posee características peculiares de biotemperatura media anual (la media de las temperaturas anuales son entre 0° y 30°C)

En nuestro país las zonas de vida que tenemos son:

Bosque Húmedo Alto Montano

Bosque Muy Húmedo Pre-Montano

Bosque Seco Tropical etc.

2.8 ECOLOGIA

La Ecología es una ciencia dinámica que estudia las relaciones entre los seres vivos (Hombre) y el medio ambiente.

La explotación excesiva e inadecuada de la flora y la fauna, del agua, los suelos y en general de los recursos naturales , están causando la extinción de los ecosistemas. Esto por otro lado genera contaminación debido a diferentes actividades, tanto industriales, mineras, etc. y aquellas no planificadas.

Sus consecuencias son muy graves , no solo para las especies silvestres, sino también para el ser humano , por lo que es preciso cuidar y manejar bien el medio ambiente evitando sus consecuencias negativas.

2.9 LA CONSERVACION

La conservación significa “ gestión de la utilización de la biosfera (zona de la tierra donde se desarrolla la vida), por el ser humano, de tal suerte que produzca el mayor y sostenido beneficio, para las generaciones actuales, pero que mantengan su potencialidad para satisfacer las necesidades y las aspiraciones de las generaciones futuras”. ⁵

⁵ MOREJON Gustavo, "Ecología y Medio Ambiente, pag. 15,16.

En la actualidad se tiene una conciencia ecológica mayor a nivel mundial. Las instituciones tienen en cuenta el desarrollo basado en un uso sostenido de la tierra.

2.10 ECOTURISMO

El Ecoturismo es la Ecología más el Turismo

El turismo en los últimos años se ha desarrollado a pasos acelerados y se ha convertido en una de las actividades de mayor importancia tanto económicamente aportando en el Producto Nacional, la Balanza de Pagos y así mismo permitiendo que se desarrolle una inversión de índole privado y público.

Es preciso señalar que el turismo genera divisas, fuentes de trabajo tanto directos como indirectos o complementarios para la actividad turística.

Así mismo hay que señalar la importancia que tiene el turismo para el desarrollo de las comunidades.

De esta manera el turismo se relaciona con necesidades fundamentales del ser humano por ejemplo sobre el aprendizaje e identificación de otras culturas, grupos étnicos y recursos naturales.

Por otro lado el turismo produce impactos en los destinos y zonas turísticas que estén administrados por esquemas tradicionales, sin que este involucre el ecosistema; razón por la cual varios países están estableciendo serias exigencias para proteger el medio ambiente natural y cultural.

Esto no solo aumentará problemas de saturación y pérdida de la calidad ambiental en los destinos turísticos, sino también creará efectos similares en otras regiones con menor presencia de turistas, creando una fuerte competencia por la capitación de los mismos.

Al existir una fuerte demanda turística en lo que se refiere a destinos turísticos, se ha visto la necesidad de segmentar los mercados para ofrecer una experiencia de calidad que vaya conforme a sus necesidades y expectativas.

En la actualidad ciertos tipos de viajeros que tienen gran experiencia, con educaciones superiores y con gran capacidad de gastos han optado por aprovechar y disfrutar sus vacaciones en espacios naturales y culturales de gran calidad, autenticidad y seguridad. Han reconocido el valor del medio ambiente natural

alcanzando de esta manera cumplir sus aspiraciones y obtener gran experiencia que aportan a su estilo de vida.

Estos individuos no separan su tiempo libre de su tiempo de trabajo, sino que lo integran por medio de experiencias que dan significación y enriquecen su existencia.

2.11 MODELOS PARA LA PRACTICA DEL ECOTURISMO

Al Ecoturismo lo podemos entender como a un “ turismo que tiene lugar en ecosistemas, ambientes naturales, y por otro lado esta orientado a enriquecer el conocimiento y aprendizaje de manifestaciones naturales mediante ciertas interacciones de bajo impacto.”⁶

Una vez planteada esta definición podemos distinguir dos modelos de instrumentación y operación del turismo.

1.- Como un modelo más que aparte de las actividades usuales del turismo convencional, es decir una opción más que se

⁶ MOLINA E. Sergio, “Turismo y Ecología”, pag. 85, 86.

oferta al turista, cuya motivación principal no se relaciona con el Ecoturismo y no constituye una variante relacionada con la contemplación de la naturaleza.

2.- Como un modelo integral en espacios naturales especialmente protegidos y visitados por turistas cuyas motivaciones están relacionadas con el ecosistema, con actividades que proporcionen aprendizaje y desarrollo personal.

El ecoturismo es un turismo de nueva generación regido por condiciones que superan la práctica del turismo convencional de masas, pero esto no quiere decir que no requiera de lugares de alojamiento, transporte, restauración, carreteras y otros servicios complementarios, pero estos elementos por parte de la oferta tienen otras características en lo que se refiere a diseño, tamaño y operación.

Las áreas en las que se desarrollan el ecoturismo pueden ser privadas como granjas, haciendas que tengan carácter ecoturístico, o pueden ser públicas (reservas ecológicas, parques nacionales etc.), pero están en función de la conservación y atención a las necesidades del desarrollo sostenido.

2.12 EL AMBIENTE NATURAL

El ambiente natural es un sistema único y complicado formado por componentes orgánicos e inorgánicos que mantienen un equilibrio dinámico ya que todas sus partes están en continua evolución.

Con el crecimiento de la población y el incremento de la tecnología en la sociedad moderna el hombre interviene para adaptar el espacio natural a la satisfacción de sus necesidades. Actualmente esta intervención es masiva principalmente en las tierras fértiles y zonas boscosas que por consecuencia han cambiado su aspecto original.

El ambiente natural se divide en :

- Ambiente Natural Virgen
- Ambiente Natural Adaptada

El ambiente natural abarca las partes subterráneas, la corteza terrestre , las aguas oceánicas y continentales, los organismos vivos y lo que se denomina biosfera o esfera de vida que es la capa de

gases que rodea a la tierra y en donde se desarrolla el fenómeno de vida.

Las ciencias que estudian el ambiente natural son: la ecología que es la ciencia que estudia las características, el significado y la magnitud de las relaciones entre los seres vivos y el medio ambiente no vivo.

Otras ciencias como la geografía, geodesia, geología, geogenia, geognosia, geonomía, geofonía, espeleología, etnografía, zoología, botánica y metereología. Pero ninguna de estas ciencias nos ayudan para calificar a los atractivos naturales en cuanto a sus cualidades estéticas.

2.13 CONCEPTO DE PAISAJE

La palabra paisaje se utiliza para indicar aquellas partes del ambiente que se destacan por su belleza. Es una calificación estética que se dan a los elementos que constituyen el medio ambiente natural.

El termino paisaje se asocia con el espacio natural, pero no solo se limita a éste; sino también a la combinación de elementos físicos artificiales que se relacionan entre sí.

De esta manera podemos mencionar que existen tres tipos de paisajes:

- ***Paisaje Natural*** que es el conjunto de caracteres físicos visibles de un lugar que no han sido modificados por el hombre.

- ***Paisaje Cultural*** , es el paisaje modificado por la presencia y actividad del hombre ya sean cultivos, diques, ciudades, etc.

- ***Paisaje Urbano***, que son conjuntos de elementos plásticos naturales y artificiales que componen la ciudad: colinas, ríos, edificios, calles, plazas, árboles, focos de luz, anuncios, semáforos, etc.

Por lo tanto podemos decir que la definición de paisaje no solo corresponde a la del paisaje que ofrece la naturaleza virgen, porque el paisaje cultural es parte del paisaje natural y además porque se confunde con el paisaje urbano.

La existencia del paisaje ya sea natural o cultural (que es sobre lo que ocuparé en esta investigación) depende de la presencia

de un observador sensible colocado ya sea frente al ambiente natural o frente al ambiente cultural.

Sin la presencia del hombre el paisaje desaparece, ya que cuando éste se retira queda solamente el ambiente natural o el cultural, es decir que el paisaje se va con el observador, puesto a que es una idea de la realidad que el observador elabora cuando interpreta estéticamente lo que esta viendo.

Para que el paisaje exista, es necesario que se produzca un encuentro en el que un sujeto sensible dispuesto a observar se encuentre frente a un objeto que debe tener cualidades estéticas. Por lo que se produce una dependencia entre el objeto respecto del sujeto u observador, debido a que es éste el que determina si el objeto tiene o no cualidades estéticas.

Por lo tanto podemos definir al paisaje "como una cualidad estética que adquieren elementos de un aspecto físico, sólo cuando el hombre aparece como observador, con una actitud contemplativa dirigida a captar sus propiedades externas, su aspecto, su carácter y otras particularidades que permitan apreciar su belleza o fealdad".⁷

⁷ BOULLÓN Roberto, "Planificación del Espacio Turístico", pag. 101.

2.14 TIPOS DE PAISAJE

La variación de elementos que conforman un paisaje es grande ya que hay gran cantidad de variantes de minerales, rocas, suelos, hierbas, arbustos, árboles, formas de relieve etc.

De acuerdo al número de componentes y sus combinaciones podemos realizar una primera clasificación de los paisajes en:

- HOMOGÉNEOS
- HETEROGÉNEOS

Los paisajes homogéneos están integrados por muy pocos elementos como pueden ser las llanuras o el mar, con la ventaja de que su lectura es simple pero así mismo es difícil diferenciarlos y reconocerlos, y debido a su monotonía puede lograr que un turista que permanece largo tiempo en ellos termine aburriéndose.

Los paisajes heterogéneos por el contrario poseen gran cantidad de elementos, logrando mantener la atención del observador pero de igual forma resulta difícil su interpretación.

Cabe decir que no existe un paisaje igual a otro, se pueden presentar casos parecidos pero no iguales.

Una segunda tipología de paisajes es: ⁸

⁸ BOULLON, Roberto, "Planificación del Espacio Turístico", pag. 111.

TIPOS DE PAISAJE

A) Montañosos	
1. Altas montañas	2. Sierras
3. Volcanes	4. Barrancas y quebradas
5. Mesetas	6. Glaciares
B) Planos	
1. Sabanas	2. Llanuras cultivadas
3. Llanuras áridas	4. Desiertos
5. Salinas	
C) Ondulados	
1. Colinas	2. Médanos
D) Costas	
1. Playas	2. Manglares
3. Acantilados	4. Arrecifes
5. Cayos	6. Barras
7. Canales	8. Bahías y caletas
E) Lagos, lagunas y esteros	
1. Con orillas planas	2. Con orillas montañosas
F) Aguas termales	
1. Ojos de agua	2. Géisers
G) Ríos y arroyos	
1. De llanura	2. De montaña
H) Caídas de agua	
1. Cascadas	2. Cataratas
3. Vertientes	
I) Grutas y cavernas	
1. Sin formaciones pétreas	2. Con formaciones pétreas
J) Lugares de observación de la flora y la fauna	
1. Bosques	2. Selvas
3. Plantaciones	4. Áreas de insectos
5. Áreas de pájaros	6. Áreas de animales

CAPITULO III

OROGRAFIA DEL SECTOR

3.1 PASOCHOA

Altura: 4.199 m.s.n.m

Ubicación: Provincia de Pichincha

El Pasochoa es un volcán desde el cual se puede disfrutar de hermosos paisajes y del contacto con la naturaleza razón por la que ha representado un sitio muy turístico ya que su ascensión es muy fácil, y además cuenta con varios senderos claramente señalizados brindando de esta manera a quién lo visite varias opciones para realizar caminatas. Este volcán tiene dos cumbres, la norte y la sur, que están casi a la misma altura, considerándola a la norte la cima principal, y en 40 minutos se puede pasar de ésta a la sur la que es poco visitada por encontrarse más alejada.

Para llegar al Pasochoa se puede tomar la autopista del Valle de los Chillos, luego por la carretera asfaltada de San Rafael - Amaguaña - Tambillo, y a la altura de “ El Ejido” de Amaguaña (al

noroccidente), se toma a la izquierda donde se puede identificar con claridad un letrero que da instrucciones de la ubicación del lugar, se sigue por un camino empedrado que termina en la Planta Eléctrica Pasochoa.

3.2 COTOPAXI

Con una altura de 5.897 m.s.n.m se encuentra formando parte del Nudo de Tiopullo, límite de las provincias de Pichincha y Cotopaxi, está ubicado a 35 Km. al noreste de Latacunga y 40 Km. al sureste de Quito. Tiene una base circular cerca de 20 km. de diámetro, y un perfecto cono cubierto por un sinnúmero de capas inclinadas de material volcánico.

La actividad volcánica ha sido constante desde 1.532, con alrededor de 22 erupciones hasta 1.904; y estudios realizados indican que habrán futuras erupciones que estarán precedidas por actividad sísmica , vapor y derretimiento de hielo y nieve,.

La inmensa zona estéril cubierta por miles de grandes bloques de roca en Limpiopungo y a lo largo del Río Pita, representa el gigante lahar que es resultado de la erupción de 1.877.

3.3 SINCHOLAGUA

Es una hermosa montaña que junto al Cotopaxi y el Rumiñahui constituyen un espléndido triángulo de cimas

Está ubicado en la cordillera Central, se une al Antisana por los cerros de Curiquingue y Maurarodeo. Ubicado a $0^{\circ} 32'$ de latitud Sur y $78^{\circ} 22'$ de longitud occidental.

Se encuentra próximo a las poblaciones de El Pedregal y Sangolquí.

Tiene dos cimas bien diferenciadas, La Máxima y la Sur y junto a éstas se levantan un sinnúmero de pequeños picachos ⁹.

⁹ Picacho.- Pico agudo de algunos montes y riscos.

CAPITULO IV

ASPECTOS FLUVIALES

4.1 QUE SON LOS RIOS ?

Los ríos son corrientes naturales de agua dulce que fluyen en continuidad con un curso o canal definido y desemboca en otra corriente, en un lago o en el mar.

El río es el resultado de una circulación jerarquizadas de las aguas a través de una cuenca formada por la concurrencia de diversas vertientes lo que significa que para que exista solo se precisan de dos cosas:

- Suficiente cantidad de agua para conseguir un canal permanente, y
- Pendiente para que discurra ya que una vez formado se orienta en sentido de esa pendiente, abriendo un cause cuyo curso acaba en la desembocadura del mismo.¹⁰

¹⁰ FRANCO Lorena, " EL ALTO PITA" (tesis) pag.20.

El curso alto, medio y el bajo.¹²

4.2.1 CURSO ALTO O SUPERIOR

Es cercano al nacimiento del río, se caracteriza por una fuerte y gran pendiente, con aguas turbulentas de gran poder erosivo.

El río excava en su fondo, y en las laderas, lo que da al valle joven una sección en forma de V muy estrecha.

El curso alto del río es de fácil utilización como fuente de energía sin necesidad de recurrir a la construcción de embalses.

4.2.2 CURSO MEDIO

Este tiene suaves pendientes pero con un caudal mayor, debido a los afluentes.

La erosión disminuye, pero el río tiene velocidad como para transportar los materiales que han sido arrancados por la erosión en el tramo anterior. La erosión aquí es lateral, actuando sobre las orillas al ensanchar su cauce.

Durante el verano se reconocen dos hechos:

¹² FRANCO Lorena, " EL ALTO PITA " (tesis) pag.22-24.

4.2 CARACTERISTICAS

Las características hídricas de un río dependen de los factores climáticos, geológicos, bióticos y morfológicos, es decir, lo que normalmente conocemos como régimen fluvial:

- El factor climático está compuesto por las precipitaciones y la evaporación. Del clima dependen el régimen y el caudal.
- El factor biótico influye en la magnitud de la evaporación (ya sea por la densidad o por la rara vegetación) y en la retención y regulación del agua (embalses, canalizaciones etc.).
- Las características morfológicas que influyen principalmente son las de pendiente y las geológicas, o sea, tipos de suelos (poroso, compacto, filtrable, etc). La morfología es fruto de las erosiones y aluvionamientos de las aguas según el relieve y el roquedo¹¹, pues el río en su recorrido hacia el mar realiza una constante lucha en busca de una pendiente ideal o perfil de equilibrio nunca alcanzado.

En base a las características morfológicas se pueden distinguir 3 ramos o cursos de un río:

¹¹ Roqueda o Roquedal.- Sitio abundante de rocas.

Uno que es **ancho** que se llena de agua durante las épocas de crecida y otro que es **estrecho** que es el que ocupa durante el estiaje¹³ .

Por lo tanto este tramo requiere de la construcción de embalses tanto para su aprovechamiento energético como para el riego.

4.2.3 CURSO BAJO O INFERIOR

Este tramo esta cercano a la desembocadura y con una velocidad mínima tienen un enorme caudal, ya que discurre por pendientes suaves lo cual facilita la navegación.

Todos los materiales tienden a depositarse ordenadamente según su peso, formando deltas cuando en su desembocadura son formados por corrientes marinas, esto sucede en los mares interiores en donde los depósitos aumentan continuamente dificultando el desagüe y obligando al río a dividirse en dos brazos, se subdividen ahora en cuatro, y poco a poco forman lo que se conoce como *deltas*¹⁴ .

¹³ Nivel medio más bajo de un curso de agua. Período de duración de este nivel.

¹⁴ Deltas.- Zonas de acumulación aluvial de forma aproximadamente triangular, elaborada por un río en su desembocadura al mar o a un lago.

Por el contrario si el río desemboca en un océano de grandes mareas, se forma un estuario porque los sedimentos finos que sólo se depositan en ese momento del encuentro con las aguas saladas son arrastradas diariamente por la marea.

Este tramo permite la navegación y el riego mediante canales, al igual que la construcción de grandes embalses.

4.3 ORIGEN Y FORMACION

El origen de un río puede parecer simple como por ejemplo: una fuente, un lago o una lengua glacial, pero de hecho es complicado, debido a que es consecuencia de la confluencia de una serie de arroyos o torrentes, que a si mismo es de la reunión de los pequeños que se forman al llover sobre el terreno; lo que significa que todos los ríos reciben aportaciones de otros afluentes que a su vez tienen también su propia red de afluentes o subafluentes.

La acción geológica de la aguas juega un papel primordial, puesto a que es el agente erosivo de mayor importancia por la gran variedad de aspectos que ésta ofrece.

Al momento que llueve el agua caída se divide en tres partes:

Un tercio se evapora, otro tercio corre por la superficie, y solo el último tercio se infiltra en el terreno; que varía con la intensidad

del agua llovida y sólo profundiza mientras atraviesa capas permeables o porosas.

En cuanto alcanzas terrenos impermeables se acumulan sobre ellos formándose así las *Aguas Subterráneas*, que junto con las *Aguas Salvajes* y los *torrentes* darán origen a la formación de ríos.

Las Aguas Subterráneas emergen a la superficie al formar una capa acuífera¹⁵, en donde al excavar un agujero se obtendrá un pozo del cual se puede extraer agua.

En otros casos sucede que el perfil del terreno corta la acuífera donde se produce una fuente o manantial con agua filtrada, es decir agua que ha perdido todas las impurezas que pudieran llevar en suspensión al atravesar unos pocos metros de rocas porosas fácilmente permeables. Y en el caso especial de los terrenos calizos, que suelen presentar numerosas fisuras por donde el agua se filtra ya sea por grietas o agujeros.

El agua gotea continuamente del techo de las cavernas, es agua que está cargada de carbonato cálcico, y el exceso de caliza se deposita en el techo antes de caer, y se forman lentamente

¹⁵ Acuífero.- Que contiene agua.

estalactitas¹⁶ que crecen pendientes del techo y la gota que cae, todavía tienen suficiente caliza como para depositar otra poca en el suelo y así va formándose la estalagmita¹⁷ complementaria.

4.4 ORIGEN DEL RIO PITA

El río Pita nace en las faldas del Sincholagua y parte del Cotopaxi; corre en un gran lecho¹⁸ plano y sin accidentes geográficos al norte del llamado Limpiopungo; formado por rocas graníticas¹⁹ en donde se une parte de los desagüaderos del Pasochoa, en la zona alta andina.

Las cuencas hidrográficas del Pita están atravesadas por el río con algunos afluentes como las quebradas Tlaba Rumi, La Merced, Chan, Tungurahua, Mudadero, y Tambo Yacu. El río Pita antes tenía un caudal más grande pero por problemas ecológicos éste se ha ido secando.

¹⁶ Estalactita.- Concreación calcárea que prende del techo de las cuevas.

¹⁷ Estalagmita.- Concreación calcárea en forma de columna que arranca del suelo de las cuevas.

¹⁸ Lecho Fluvial.- Cauce por el que discurren las aguas de un río.

¹⁹ Granítico.- Perteneciente o relativo al granito.

Granito.- Roca eruptiva hilocristalina, compuesta esencialmente por cuarzo, feldespatos, mica y esporádicamente algún anfíbol.

CAPITULO V

DIAGNOSTICO DEL AREA DE ESTUDIO

5.1 UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL RIO

PITA

Norte: 78° 28' 39" de longitud occidental y 0° 27' 46" de latitud sur

Sur: 78° 21' 32" de longitud occidental y 0° 40' 16" de latitud sur

Este: 78° 19' 06" de longitud occidental y 0° 34' 49" de latitud sur

Oeste: 78° 28' 57" de longitud occidental y 0° 28' 02" de latitud sur

Norte:

Partiendo del en cerro Pasochoa, se dirige en dirección sur este por la divisoria de las aguas del los ríos Salto y Pita hasta la confluencia de los mismos.

Este:

Del punto anteriormente indicado , se dirige en dirección sur este por la divisoria de las aguas de los afluentes de los ríos Pita, Guapal y la quebrada Cariacu, hasta el punto más alto del cerro Sincholagua, en una altura de 4.893 m.s.n.m.; luego se dirige en dirección sureste siguiendo la divisoria de las cabeceras de los afluentes del río Pita, Tamboyacu, Yanaurcu y las quebradas Condormachay y Pullurima Viejo, pasando por Palomachay, Zanjacunga, Filo de Pishay Huagragamba del Valle, hasta un punto de altura de 4.243 m.s.n.m. en el sector de Verdecunga.

Sur:

Continúa en dirección suroeste por la divisoria de las aguas de los afluentes de los ríos Tamboyacu y Pita, hasta un punto de altura de 4.123 m.s.n.m. en el sector de Yangahuagra, punto del límite oriental del Parque Nacional Cotopaxi.

Oeste:

Luego se dirige en línea recta con dirección norte, por el límite oriental del Parque Nacional Cotopaxi hasta el sector Sigsijarcana; sigue por la margen derecha del río Pita aguas abajo, hasta la carretera que conduce de San Antonio a Mudadero, punto del límite norte del Parque Nacional Cotopaxi; continúa en dirección norte por la divisoria de las aguas de los afluentes del río Pita y quebrada Chorro hasta un punto de altura de 3.440 m.s.n.m. en la misma divisoria; de aquí en línea recta en dirección suroeste, en una distancia aproximada de 0.8 kilómetros hasta un punto de altura de 3.400 m.s.n.m. en la quebrada Chorro; continúa por esta misma quebrada aguas abajo hasta la confluencia con el río Salto, sigue por este río aguas arriba hasta un punto de altura de 3.400 m.s.n.m. en el mismo río; luego toma una dirección oeste por la misma cota hasta la divisoria de las aguas de las quebradas Millipaso y Panzahuaicu; de aquí, en dirección norte por la divisoria de las aguas de las quebradas antes indicadas y la quebrada Sillunchi, hasta el hito 4.199 en el cerro Pasochoa punto de origen de descripción de estos límites.

5.2 SECTORIZACION

Nuestra zona de estudio es la parte alta de la subcuenca del río Pita y está localizada en:

Provincia de Pichincha

Cantón: Quito

Parroquia: Pintag

La superficie de la parte alta del río Pita es de 13.197 hectáreas

5.3 ZONIFICACION

He delimitado la zona de estudio según la cuenca del río a un radio de acción periférico que abarca de 200 a 300 metros tomando en cuenta los bordes laterales del río.

Norte: Bocatoma Santa Rosa (de la Empresa Eléctrica)

0° 23' 10" de latitud sur

Sur: Bocatoma Pita Tambo EMAP (Empresa de Agua Potable)

0° 29' 35" de latitud sur.

Este: Hacienda Santo Domingo

78° 23' 10" de longitud occidental

Oeste: Río El salto

78° 26" 30" de longitud occidental

5.4 RELIEVE

En la zona de estudio existe predominancia de relieves que varían de fuertemente ondulado a colinado, con pendientes que oscilan de 25 a 50 por ciento. Le sigue en importancia el relieve con pendiente regular de 10 a 25 por ciento o irregular con micro relieves de 12 a 20 por ciento. En menor proporción, encontramos relieves que varían de socavado, a fuertemente socavado²⁰, cuya pendiente es mayor del 50 por ciento.

En cuanto a los **suelos** según estudios realizados por el Programa Nacional de Regionalización Agraria (PRONAREG) se ha determinado que las características más relevantes es que son suelos alofánicos²¹ derivados de materiales piroclásticos, de textura pseudo limosas, con gran capacidad de retención de aguasaturación

²⁰ Socavación.- Excavación o ablación producida en los aluviones o en los depósitos de playa por la acción de las corrientes del agua.

²¹ Alofánico.- Acido inestable de formula $\text{NH}_2\text{-CO CO}_2\text{H}$. Esteres alofánicos , compuestos cristalizados que se obtienen por la acción del ácido isosiánico sobre los alcoholes.

de bases de 50% generalmente de color negro, profundos, con una densidad aparente de 85% g/cc.

En la parte alta, la altura llega hasta los 3.500 m.s.n.m.

Por estar ubicada en una zona volcánica nos encontramos con un suelo alofánico muy joven, con muchas capas de ceniza gruesas en mezcla con pseudo limo suave con una capacidad de retención de humedad entre 10 y 20 % . Una zona apta para el cultivo de papas, cebada y también para pastizales.

5.5 USO ACTUAL

El uso actual de la tierra está en relación con la cubierta vegetal tanto de crecimiento natural sin la intervención humana como la de crecimiento con la participación del hombre.

Desde este punto de vista se ha tomado como referencia la parte alta de la subsecuencia del río Pita (mapa # 3). Debido al tipo de vegetación existente en esta área está declarada como "Bosques y Vegetación Protectores"

5.6 TIPO DE VEGETACION

En cuanto al *tipo de vegetación* que se encuentra en esta área podemos mencionar las siguientes:

Matorral bajo denso más pasto natural.- Este subtipo de vegetación se localiza en mayor proporción en la cabecera del río Pita, y constituye una formación vegetal leñosa de crecimiento natural que se desarrollan entre las costas 2.800 y 3.600, es decir en donde los bosques de altura por las condiciones biosferas limitantes del medio adquieren formas bajas.

Igualmente esta formación vegetal se desarrolla en otros sectores como una nueva sucesión ecológica a partir de la intervención humana en el bosque de altura.

Generalmente se encuentran asociados otra forma de cubierta, en las que predominan las gramíneas que el hombre utiliza para pastoreo extensivo de ganado de diferente tipo. Entre las especies dominantes se puede encontrar suro, ají de monte, trinitaria, hoja de cura, matico, mora, mortiño, shanshi, iso, frutilla

silvestre, motilón, pumamaqui, colca, chacacoma, quishuar, matache, quinuares, sisín, chilcas, etc.

Páramo.- La cubierta de páramo está localizada en la cabecera del área en estudio, extendiéndose desde la cota 3.600 hasta la divisoria de aguas. Debido a que la altitud y la temperatura constituyen factores limitantes, prácticamente desaparece la vegetación leñosa y la actividad agrícola. Esta área está destinada a un pastoreo extensivo de ganado vacuno, ovino. caballar, etc.

Matorral bajo ralo.- Constituye una forma de vegetación leñosa de crecimiento natural, compuesta por una variada mezcla de árboles de bajo porte, arbustos y hierbas, que debido a las condiciones edafológicas²², climáticas y de altitud dan lugar a substratos caracterizados.

Este subtipo de cubierta crece muchas veces en donde desaparece el bosque por la intervención del hombre y aparecen nuevas etapas de sucesión ecológica. Entre las especies predominantes encontramos: chilca, romerillo, suro, colca, shauchi, etc.

5.7 TENENCIA DE LA TIERRA

El sistema de tenencia de la tierra en la área de estudio ha presentado muchos conflictos en cuanto a su legalización y probablemente no existe un metro cuadrado en este sector que no tenga un dueño, ya sea éste en particular o en comunidad, con derechos de posesión o de escrituras. Además estas parcelas disminuyen conforme se acercan a los centros poblados.

La subcuenca del río Pita representa la ejecución de una importante obra hidráulica determinante para el desarrollo del agua potable de la ciudad de Quito, y además se ha declarado esta zona como bosques y vegetación de protección y está regulado por el INEFAN (Instituto Nacional Ecuatoriano Forestal y Ambiental y de Vida Silvestre) en un convenio con la Fundación Antisana.

²² Edafología.- Ciencia que se dedica al estudio de los suelos.

5.8 FACTORES AMBIENTALES

5.8.1 CLIMA

En base a los estudios bioclimáticos realizado por el Programa Nacional de Regionalización Agraria (PRONAREG) el área de estudio que me concierne analizar cuenta con las siguientes unidades bioclimáticas:

Húmedo Sub-Temperado

Corresponde a los páramos bajos (subpáramos) y húmedos, los mismos que reciben precipitaciones superiores a 500 pero inferiores a 1.000 milímetros. La temperatura media oscila entre 6° a 12° C. Por sus registros climáticos, esta región corresponde a la formación ecológica bosque húmedo Montano (b. h. M).

Muy Lluvioso Sub-Temperado

Esta unidad bioclimática se extiende de los 3.000 hasta los 4.000 m.s.n.m., con registros de temperaturas entre los 6° y 12° C, y el promedio de las lluvias oscila entre los 1.000 y 1.500 milímetros anuales. La clasificación ecológica de esta región bioclimática corresponde a bosque muy húmedo Montano (b. m. h. M).

Lluvioso Sub - Temperado

Los rangos altitudinarios y de temperatura son similares a los de la región Muy húmedo Sub - Temperado, pero difiere de esta , porque recibe una precipitación anual entre 1.500 y 2.000 milímetros. Esta región se involucra en la formación ecológica bosque muy húmedo - Montano (b. m. h. M.)

Muy Lluvioso Sub-Temperado

Esta región bioclimática tiene rangos altitudinarios que se extienden de los 3.000 hasta los 4.000 m.s.n.m. con registros de temperaturas que oscilan entre los 12° C, y cuenta con un precipitación de lluvias que varían entre los 2.000 y 3.000 milímetros. Esta región correspondería a la formación ecológica bosque pluvial Montano. (b. p. M.)

5.8.2 ZONAS DE VIDA

Nuestra área de estudio se encuentra dentro de las siguientes formaciones ecológicas:

- **Bosque Húmedo - Montado**

- **Bosque Muy Húmedo - Montano**
- **Bosque Pluvial Montano**
- **Bosque Muy Húmedo Sub - Alpino**

Bosque Húmedo - Montano

Esta zona de vida es un subpáramo húmedo puesto a que recibe precipitaciones anuales que oscilan entre los 500 y 1.000 milímetros, y se registra una temperatura promedio anual entre 7° y 12° C.

Son suelos arenosos derivados de material volcánico dependientes, regulares o fuertes, se han desarrollado suelos de textura arenosa fina o gruesa, muy negro con mucho materia orgánica, con una estructura granular en el horizonte superior, tiene una densidad aparente igual o mayor a 1. Estos suelos se hayan cubiertos de vegetación baja (matorral), y son adecuados para el cultivo de papas, haba y pastizales.

En cuanto a vegetación actualmente se puede encontrar extensos pajonales en donde predomina el romerillo, mortiño, orejuela, sachá, chocho, chuquiragua y valeriana.

Dentro de este paisaje que es un tanto monótono encontramos montes abiertos de tipo secundario, debido a su

intensa explotación para leña y carbón en la que predominan el sachaperal o chacacoma, quishuar, colca, pumamaqui²³, piquil²⁴, chupillay, taclli, sisin, sarar, sota.

Bosque Muy Húmedo - Montano

Esta zona de vida corresponde a los páramos bajos y muy húmedos como son los que se encuentran en el Antisana y Sincholahuá. También se encuentra en la cordillera occidental en los páramos del Pichincha, Atacazo, Corazón y parte del Iliniza, ubicado en la provincia de Pichincha.

Los rangos de altitud y temperatura casi son equivalentes a las del bosque húmedo Montano, pero recibe una precipitación promedio anual entre los 1.000 y 2.000 milímetros.

Los suelos son en parte derivados de cenizas volcánicas, de material sedimentario o arcilla montmorillonítica²⁵, de textura limoso y de color negro, o suelos con algunas arenas gruesas y gravas²⁶, sobre rocas poco meteorizadas²⁷, a menos de 50 cm. de

²³ Pumamaqui.- Madera americana empleada en la fabricación de guitarras.

²⁴ Piquillín.- Planta arborea americana de cuyo fruto se hace arrope y aguardiente, su raíz se utiliza para teñir de morado.

²⁵ Montmorillonita.- Silicato de aluminio hidratada, con algo de óxido magnésico y óxido de calcio. Forma parte de la familia de las arcillas y entra en la composición de bentonitas, de intenso color rojo.

²⁶ Guijo, conjunto de guijos "*El lecho del río está formado de gravas y arena*". Fracción comprendida entre 2 y 20 mm. De diámetro en una roca detrítica suelta.

²⁷ Meteorización.- Acción y efecto de meteorizar la tierra. Transformaciones de las rocas que en contacto con la atmósfera sufren cambios físicos y químicos por efectos de los meteoros.

profundidad y otros sin arena ni grava con incremento de arcilla en profundidad (material sedimentario mezclado con ceniza), sobre rocas discontinuas a menos de un metro de profundidad. La saturación de cationes ²⁸ es muy baja, a veces se encuentran manchas o líneas de un color rojizo pardo. Una parte de estos suelos están bajo bosque o matorral, se puede cultivar papas o pastos, sus limitantes son, las heladas y el exceso de humedad.

En lo que respecta a la vegetación, dentro de esta zona de vida encontramos el género *Puya*²⁹, de hojas espinosas, e inflorescencia columnar central, el cual, visto desde lejos parece un fraylejón³⁰, debajo de los cuales se encuentran los graminetos. Aquí se puede encontrar las plantas mencionadas anteriormente en el bosque húmedo Montano.

Otras de las formas de vida, son las asociaciones denominadas en esterilla ³¹ o almohadón, y las que se encuentran

Meteorizar.- Recibir la tierra la acción de los meteoros.

²⁸ Cation.- Atomo o agrupamiento de átomos que habiendo perdido electrones manifiestan una carga eléctrica positiva.

²⁹ *Puya*.- Género de las plantas arbóreas de tronco a veces muy alto, con el tallo grueso, hojas en rosetas densas y flores amarillentas o violáceas.

³⁰ Frilejón.- Planta arbórea de flores doradas que alcanzo los dos metros de alto y crecen en las cumbres y faldas de los páramos andinos.

³¹ Esterilla.- Tela de hilos gruesos y separados. Tejido semejante aun canamazo.

en lagunas, charcos pequeños, o donde el nivel freático ³² de las aguas es superficial.

Bosque Pluvial Montano

Esta zona de vida se localiza en la vertiente oriental, la que se ubica en la parte suroriental del Antizana. Los límites altitudinales y de temperatura son similares a los de la formación bosque húmedo Montano, pero se diferencia de éste, en que recibe precipitaciones medias anuales superiores a los 2.000 milímetros.

La vegetación dominante en esta zona de vida corresponde a grandes áreas cubierta de plantas que predominan en las asociaciones de esterilla o almohadón y las que se encuentran en charcos, pequeñas lagunas que abundan en esta región y que han sido descritas en el bosque húmedo Montano; bajo esta vegetación existe un denso y compacto subsuelo de detritus ³³ y material orgánico saturados de ,agua en descomposición , que constituyen

³² Capa freática o manto freático.- Denominación dada por Daubrée a la capa acuífera subterránea más superficial.

³³ Detrito o detritus .- Materia resultado de la disgregación de una masa sólida. Desechos o residuos que quedan de la descomposición de materias orgánicas o industriales.

verdaderos depósitos de turba³⁴ vegetal, como el que se observa arriba de la laguna de Pisayambo.

El límite inferior de esta formación vegetal, es en esencia una extensión del bosque muy húmedo Montano, con la particularidad de que la forma de los fustes de los árboles es bastante pobre, tiene diámetros no mayores a los 30 cm. y el volumen por hectárea es bastante bajo.

Bosque Muy Húmedo Sub - Alpino

Esta formación vegetal, la forma la vertiente occidental del Sincholagua, del Cotopaxi, etc. Los rangos altitudinales y de temperatura promedio anual de esta zona es similar a la del bosque húmedo sub - alpino.

La precipitación anual de lluvias fluctúa entre los 500 y 1.000 milímetros.

Los suelos son arenosos derivados de material volcánico, también presenta suelos erosionados por el viento, con afloramientos de capas de pómez gruesa, poco meteorizada, mezclada de gravas y piedras (más del 30%) y en profundidad una sucesión de capas de cenizas y pómez.

³⁴ Turba.- Carbón combustible, negruzco, ligero, esponjoso, producido por materias vegetales más o menos carbonizadas.

La cubierta vegetal de esta zona son los pajonales que he descrito anteriormente.

5.9 LEVANTAMIENTO DE RECURSOS

En nuestra zona de estudio podemos encontrar un atractivo turístico que corresponde a la categoría de **Sitios Naturales**. El mismo que cuenta con Montañas, Planicies, Lagunetas, Ríos, Caídas de Agua, Lugares de pesca, Caminos pintorezcós, y nuestra zona limita con el Parque Nacional Cotopaxi.

Para la realización de esta investigación se ha dado nombres a los diferentes atractivos de la zona del Alto Pita:

- Cascada del Salto
- Cascada del Cañón
- Cascada Luna y Matilde
- La Paz
- Poza Negra
- Poseta de los Murciélagos
- Mirador “ Peña Cóndor Machay”
- El Dorado
- Camino de la Roca

- Cañón del Pita

Este inventario de atractivos se lo ha realizado mediante una investigación de campo de los recursos que más sobresalen por sus características y he tomado como base el trabajo realizado años atrás por la Sta. Lorena Franco y Zolange Acevedo.

A los atractivos de la zona se los puede calificar como Excelentes y Buenos; Ya que el 80% son excelentes y el 20% son buenos.

5.10 FLORA

Con respecto a la flora existente en el área que hemos delimitado como objeto de nuestro estudio podemos mencionar las siguientes:

Nombre vulgar:

Chilca

Nombre científico:

Baccharis phylicoides

Chilca	Baccharis fuliginea
Chilca	Baccharis assvencis
Chilca	Baccharis mollis
Musgo	Sphagmun sp
Moras	Heryttella sylvestris
Aliso	Alnus jorullensis
Punamaqui	Oreopanax alachotrichus
Lechero	Euphorbia latazxi
Floripondio	Datura sp
Kikuyo	Pennicetun clandestinum
Uña de gato	Minosa negra
Aguacatillo	Hectandra sp
Arrayan de cerro	Myrtus cormunis
Matico	Peper aduncun
Mortiño	Vaccinun martinia
Romerillo	Podocarpus rospigliosi
Valeriana	Valeriana hyeronymii
Moradilla blanca	Thenanthera sp
Mora de cerro	Rubus mollifrons
Llantén	Platago major

Amarillo	Licaria limbosa
Shanshi	Coriaria thymifolia
Quishuar	Budleja daviddi
Ortiga	Urtica urens
Cabo de hacha	Macherium millei
Sauco	Sambucus nignum
Matapalo	Genipa sp
Uvilla	Physalis subgrabrata
Zarcillo	Tuchsia sp

5.11 FAUNA

Entre las especies más predominantes se ha identificado en el área las siguientes:

Mamíferos:

Nombre vulgar:	Nombre científico:
Conejo de páramo	Sylvilagus brasiliencis
Lobo	Ducisyon culpaeus
Ratón	Sigmoden hispidus
Zorro hediondo	Conepatus chinga

Venado	<i>Odocoileus virginianus</i>
Puma	<i>Felis concolor</i>
Chucuri	<i>Mustela</i>

Aves:

Torcaza	<i>Columba fasciata</i>
Mirlo	<i>Cinclus leu</i>
Gavilán	<i>Accipiter ventralis</i>
Gaviota de páramo	<i>Larus serranus</i>
Búho	<i>Asio flanieus</i>
Golondrina	<i>Notiochelidon murina</i>
Huirachuro	<i>Phencticus crysopeplus</i>
Chucuri	<i>Mustela frenata</i>
Tórtolas	<i>Zeneida auriculata</i>
Lechuza de campanario	<i>Tyto alba</i>
Aguilucho gris	<i>Circus cincreus</i>
ligles	<i>Vanellus resplendens</i>
Azulejos	<i>Phrigillus unicolor</i>
Canta bonitos	<i>Anthus bogotenis</i>
Gavilán de espalda colorada	<i>Buteo poecilochrous</i>
Palomas tierreras	<i>Metriopelia melanoptera</i>

CAPITULO VI

MANEJO TURISTICO DEL AREA

6.1 ANALISIS DEL AREA DE ESTUDIO

El área de estudio tiene una altura de 2.900 a 3.500 m.s.n.m en el curso alto del río; con una temperatura promedio de 4° a 10° C durante la noche y una temperatura que oscila entre los 10° y 15° C en el día variando de acuerdo al tiempo y a un clima seco.

La pluviosidad promedio anual es de 144.09 mm.

El río discurre por un encañonamiento, que ha sido producto de la erosión volcánica y el descenso de lava granítica de la época del terciario, y que a través de miles de años se ha petrificado formando así la erosión del valle, y ha producido la formación de pozas naturales de agua, con la presencia de truchas.

Las cascadas que se aprecian durante el recorrido de la zona presentan una excelente calidad de agua tanto en su color y transparencia, y en lo que respecta a la flora, ésta es abundante y muy colorida lo que atrae fácilmente a quien lo visita, debido a que

esta área es un sitio que no está intervenida por el hombre se puede apreciar la naturalidad y belleza del lugar.

Las Cascadas han dado origen a la formación de pozas o piscinas naturales, que permiten al visitante disfrutar de sus paisajes y poder bañarse en ellas.

En la parte norte se pueden encontrar sitios que ya están semi-intervenidos por el hombre, por lo tanto la calidad del agua y la naturalidad no son iguales que los citados anteriormente, pero que de igual manera constituyen un paisaje cultural, es decir un paisaje que ha sido modificado por la intervención del hombre

Las aguas del río Pita están destinadas al proyecto Pita-Tambo, para generar energía en la planta Hidroeléctrica de Santa Rosa. Los habitantes de la zona la utilizan para la agricultura y la ganadería y para satisfacer sus necesidades básicas.

6.2 RECORRIDO

El recorrido lo empezamos desde la Avenida Oriental, o desde el Trébol en el sur de Quito, a 20 Km. hasta Selva Alegre y desde aquí 15 Km. hacia la parte baja del área de estudio, por un

camino empedrado se pasa por la quebrada Yacupungo, la Hacienda Patichubamba; como punto de referencia más cercano CAME 2 hasta la quebrada Tabla Rumi, luego continuamos por la población de Morongo y San Antonio a 3.170 m.s.n.m y posteriormente las Haciendas de la Merced, el Mirador y el Chaparral hasta el Mirador Peña Cóndor Machay, que es el último punto de este recorrido.

6.3 EL PITA: BOSQUE Y VEGETACION PROTECTORES

Según el informe realizado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería en donde se declara como Bosque y Vegetación Protectores al sector del Pita, dice lo siguiente:

Acuerdo:

“Artículo 1. Excluyese del Acuerdo Ministerial # 100 emitido el 21 de Febrero de 1992, y publicado en el registro oficial # 891 el 11 de Marzo de 1992 las áreas denominadas Tambo, Tamboyacu y Pita señaladas como las áreas # 1 y 3 respectivamente.

Artículo 2: Declarar bosque protectores y vegetación protectores a los existentes en dos áreas localizadas dentro de las subsecuencias de los ríos Pita - Tamboyacu y Pita situados en diferentes parroquias rurales de los cantores Rumiñahui, Mejía, Quito y Archidona de las provincias de Napo y Pichincha comprendidas dentro de los linderos y las coordenadas antes mencionadas.

Artículo 3: Disponen que la Subsecretaría Forestal y de Recursos renovables conjuntamente con el INERHI, la Empresa Municipal de Agua Potable de Quito y los propietarios de los inmuebles aludidos en este acuerdo, en un plazo no mayor de 180 días contados a partir de la fecha de expedición del presente acuerdo, elaboren el respectivo plan de Manejo de las Areas declaradas Bosques y Vegetación Protectores en orden a conservar, trabajar , mantener y reponer los recursos naturales renovables de la misma.³⁵

³⁵ Acuerdo del Ministerio de Agricultura y Ganadería, en el que se declara a la zona del Pita "Bosques y Vegetación Protectores".

6.4 UN ATRACTIVO TURISTICO

Debido a todas sus particularidades la parte alta del río Pita podría llegar a constituirse en un atractivo turístico que estaría dirigido principalmente a personas que viven en la ciudad de Quito y en los valles aledaños, ya que éste se encuentra ubicado en las afueras de la ciudad y cuenta con una excelente carretera de Quito a San Rafael facilitando el acceso hacia el valle de los Chillos.

En cuanto a la accesibilidad hasta la parte alta del río Pita, existe una carretera de segundo orden, es decir un camino que no está pavimentado, el mismo que en un comienzo se mantiene en buen estado, no obstante una vez avanzado el trayecto debido al paso continuo de camiones pesados que llevan troncos de árboles que han sido talados de la parte más alta del sitio, han provocado el desgaste y el deterioro de dicho camino, ocasionando huecos que impiden el tránsito de carros o automóviles pequeños, permitiendo que la única forma de llegar al sitio mismo que es objeto de esta investigación se requiere de buses y carros para caminos difíciles, una vez en el lugar se puede admirar el encanto de la naturaleza, ya que se puede disfrutar de encantadores paisajes, cascadas naturales de agua, innumerables vertientes y un río que es más

caudaloso en la época de invierno; además de apreciar la flora que es muy particular en este sector.

Como he dicho anteriormente el río Pita nace en las faldas del Sincholagua y del Cotopaxi razón por la cual el caudal del río crece en las épocas de invierno, ya que éste originalmente es mas grande de los que se puede apreciar ciertas zonas, la causa es que debido a que en la parte más alta existe una bocatoma llamada Pita - Tambo ³⁶ que es precisamente donde se desvía el agua del río hacia la ciudad de Quito, es a causa de esto que el caudal del río disminuye conforme se acerca a las zonas pobladas, y por lo tanto el caudal del río en época de verano es menor.

El sector del Alto Pita por todas sus características en cuanto a vegetación ha sido declarado como zona de bosque y vegetación protectores, por lo que hay que analizar el tipo de actividad que se pretende realizar en esta área.

³⁶ La bocatoma de la EMAP (Empresa Municipal de Agua Potable)

6.5 EXPERIENCIA PROPIA EN EL ALTO PITA

El sitio de estudio que es el Alto Pita al encontrarse cerca de Quito podemos decir que está bien ubicado, y en lo que se refiere a accesibilidad hay que tomar en cuenta que contamos con una autopista de varios carriles, que facilita el acceso hasta el valle de los Chillos desde Quito; así también existe la Avenida Oriental que fue inaugurada hace poco tiempo, la misma que comunica al valle de Tumbaco con el de San Rafael, siendo esta misma autopista la que rodea la ciudad permitiendo un rápido desplazamiento desde la parte norte de la capital hacia el sur.

Una vez en Valle de los Chillos nos encaminamos hacia el redondel llamado “El Colibrí” que es conocido por todo el mundo, para luego tomar el camino hacia la izquierda, después de haber avanzado unos 800 metros entramos por la Urbanización “Jardines del Valle” para continuar por el camino empedrado, el mismo que en un comienzo se mantiene en buen estado, pero conforme nos vamos adentrando y alejándonos de la urbe éste se vuelve algo molesto ya que se requiere de un carro grande para no tropezar con las piedras que han sido removidas de su sitio por el continuo paso de

camiones pesados que diariamente transitan por este camino con el objeto de transportar madera que ha sido talado de la parte más alta del sector.

En el trayecto se puede observar como vamos formando parte del paisaje, ya que conforme continuamos el ascenso hacia el Pita podemos darnos cuenta de la presencia del inmenso Paschoa que lo tenemos continuamente a nuestro lado derecho, y cómo cada vez vamos alcanzando su misma altura.

Después de 30 minutos aproximadamente por este camino rodeado de hermosos paisajes nos encontramos con el primer punto de contacto con el río Pita, lugar en el que se encuentra una pequeña casa de propiedad de la Empresa Eléctrica, y en donde en sus alrededores se puede tener un contacto directo con la naturaleza observando cascadas naturales y un río que es totalmente transparente, lo que nos demuestra que la contaminación del agua es casi nula.

Pocos minutos después de haber disfrutado del aire puro y de la belleza de la vegetación seguimos el ascenso hacia la parte alta del Pita; y una vez que hemos llegado a la misma, podemos darnos cuenta de la belleza de la naturaleza, es un sitio que posee algunas cascadas de agua, el río en esta parte tiene más caudal que en

tramo anterior, y se puede encontrar varios sitios que pueden servir de miradores. El tipo de paisaje que se puede apreciar es heterogéneo.

Esta parte podemos ver que no tiene casi nada de intervención del hombre, por lo que dificulta el acceso hacia el río mismo, debido a que no existe ningún tipo de senderos ni señalización para que un turista se pueda orientar.

6.6 SITUACION ACTUAL

6.6.1 INFRAESTRUCTURA

6.6.1.1 *Transporte:*

6.6.1.1.1 *Red de carreteras*

Podemos decir que para llegar al sector del Alto Pita se requiere de una buena vía de acceso, ya que la que existe en la actualidad es una carretera de segundo orden y hasta de tercer orden, puesto a que es un camino empedrado el mismo que no se encuentra en buenas condiciones. Por otro lado la red vial se la puede calificar como excelente ya que cuenta con dos autopistas grandes, siendo una de ellas la Autopista General Rumiñahui que corresponde a una carretera de primer orden y en la actualidad

cuenta con varios carriles de ida y vuelta; la otra es la Avenida Oriental que se extiende a lo largo de la ciudad facilitando el desplazamiento desde la parte norte de Quito, la misma que en su trayecto une al valle de Tumbaco con el de San Rafael .

Por lo tanto podemos decir que contamos con autopistas muy buenas, no obstante hay que poner mayor atención en la carretera misma que permite el ingreso hacia el Pita, debido a que éste necesita de un continuo mantenimiento, ya que como dije anteriormente esta es la principal vía de acceso hasta el sitio del atractivo turístico que estamos estudiando.

6.6.1.1.2 Gasolineras

El valle de los Chillos cuenta con varias bombas de gasolina; justamente a un kilómetro y medio, antes de entrar hacia el desvío del colibrí, hay una Gasolinera que ha sido remodelada y que presta una buena atención y servicios a los clientes.

6.6.1.1.3 Señalización

Las dos autopistas que permiten el acceso al valle de los Chillos cuentan con una buena señalización que indican con

claridad los desvíos y entradas hacia varios sitios de la zona tales como “La Zona Recreacional del Pasochoa”, Amaguaña, etc.

Pero en lo que se refiere al ingreso para el Pita, cualquier tipo de señalización es inexistente, debido a que es una zona muy poco conocida y por lo tanto de poca afluencia turística, no existe ningún tipo de señal que pueda facilitar la llegada a la parte Alta del Pita.

6.6.1.2 Comunicaciones

En lo que a comunicaciones se refiere la parte más cercana donde se puede encontrar radio y teléfono es en Santa Rosa.

La zona del Alto Pita no está completamente deshabitada, debido a que en los alrededores podemos encontrar varias haciendas.

6.6.2 PLANTA TURISTICA

Es esta zona no existe ningún tipo de **planta turística**, puesto a que no hay lugares aptos para **alojamiento**, y no existe una base de alimentación en la zona para un turismo dirigido, salvo que existen unos pequeños comercios a la altura de Loreto y Morongo en donde se puede adquirir productos limitados.

Y también debido a la falta de promoción y poco conocimiento del sector, y además debido a que esta zona se ha declarado como bosque y vegetación protector; y por lo tanto solamente se cuenta con el atractivo turístico.

6.6.3 OPERACION TURISTICA

No existe ningún tipo de promoción turística, solamente visitas esporádicas de personas amantes a la naturaleza en busca de paz y tranquilidad.

6.7 ACTIVIDADES QUE SE PUEDEN DESARROLLAR EN EL SITIO

Debido a sus particularidades en cuanto a vegetación y belleza en sus paisajes, en esta zona se puede realizar actividades tales como:

Treking : se refiere a largas marchas por paisajes naturales, especialmente aquellos que aún conservan su belleza virgen. El

treekin proviene de la palabra TREK que en inglés significa caminata.

El treeking se distingue de los paseos ecológicos ya que se combinan el esfuerzo físico con los intereses de tipo arqueológico, y etnológico, etc.

Se pueden también desarrollar actividades como:

Camping (campamentos)

Pesca Deportiva

Recreación

Observación de flora

Observación del Paisaje

La observación de fauna en esta zona es muy difícil, debido a que no existen senderos y la vegetación es espesa lo que dificulta el acceso en algunos sitios.

En la actualidad se realizan algunas de estas actividades y en un mínimo porcentaje la pesca, por parte de personas que gustan de los paisajes naturales, la mayor parte de ellos son ciudadanos que desean tener un contacto con el medio ambiente, y aprovechan de sus tiempos libres para relajarse.

Debido a la belleza de sus paisajes se puede tomar excelentes fotografías para las personas que practican esta actividad.

Este atractivo estaría dirigido principalmente a personas amantes de la naturaleza, que puedan disfrutar de la vegetación y lo fascinante de sus paisajes, estas personas pueden ser los Ecoturistas, ya que ellos han reconocido el valor del medio ambiente, obteniendo grandes experiencias que aportan a su calidad y estilo de vida.

Por lo tanto podemos dirigir el producto a un mercado nacional e internacional, ya sean éstos **turista o recreacionistas**, especialmente a gente joven que gustan de la caminata y aventura en la naturaleza.

El mercado nacional o interno estaría enfocado principalmente a las personas jóvenes o familias que viven en Quito y salen los fines de semana a realizar actividades de recreación, y desean disfrutar del medio ambiente para alejarse de la ciudad y la rutina del trabajo.

Ya que al contar con pequeños períodos de tiempo necesitan de lugares cercanos del lugar donde habitan, para la recreación.

Por lo que podemos definir que en el Alto Pita se puede realizar tanto **turismo** como **recreación**.

6.8 PROPUESTA DE MANEJO PARA LA ZONA

Nuestra zona de estudio El Alto Pita, posee un gran potencial turístico, como ya he mencionado anteriormente está constituido por ambientes lacustres, planicies, montañas, caídas de agua.

Por lo que se debe mantener un equilibrio entre cualquier actividad que se pretenda realizar en la área y la conservación del medio ambiente.

Debido a que mantiene su naturalidad ya que no tiene intervención del hombre, se puede apreciar la transparencia del agua del río, por lo que se debe mantener un riguroso control de las actividades que se lleven a cabo.

Es preciso que el número de visitantes al área sea reducido, no es conveniente que exista una masificación de turistas ya que la

zona requiere de pocos visitantes para conservar la naturalidad y calidad del atractivo.

En cuanto a Infraestructura se requiere de un buen mantenimiento a la vía de acceso a la zona, ya que como he dicho anteriormente existen tramos que se encuentran en mal estado.

Es muy importante la señalización en la carretera que indique la entrada para tomar el camino de acceso al Pita, así como la distancia y las actividades que se pueden realizar.

El Alto Pita requiere de:

- a) Construcción de senderos, que faciliten el acceso a los atractivos que he señalado anteriormente.
- b) Delimitación del sitio y señalización de las áreas de camping, pesca, caminatas, miradores.

- c) Construcción de un refugio de estilo rústico, que proporcione beneficios a los visitantes, tales como teléfono, agua potable, etc. para un número reducido de personas.
- d) Que se tengan un estricto control del números de personas que llegan al sitio.

CONCLUSIONES

La zona del Alto Pita que ha sido la base de esta investigación, podemos decir que tiene un gran potencial turístico, y que por todas sus cualidades ha sido declarada como bosque y vegetación protectores, la misma que aún conserva su naturalidad y se puede considerar como una zona virgen en un 85 %. Por lo que es preciso mencionar que cualquier tipo de actividad que se quiera realizar debe estar de acuerdo a un uso racional de los atractivos.

El Alto Pita es un atractivo natural que entra en la categoría de Sitios Naturales, ya que cuenta con montañas, lagunetas, pozas, planicies, un río calificado como excelente por la calidad de agua, además existen cascadas, sitios que pueden servir como miradores, lugares en donde se puede pescar, y que en conjunto forman hermosos paisajes que son dignos de apreciar y fotografiar.

Debido a que el sitio de esta investigación es natural y permite el contacto con el medio ambiente, favorece a que se desarrolle un turismo ecológico y de aventura, para personas que son amantes de la naturaleza, ecologistas, turistas extranjeros que desean apreciar los paisajes y la vegetación. Así mismo se puede desarrollar actividades de recreación, camping, caminatas, pesca, especialmente para las personas y familias que viven en la ciudad y en los valles cercanos que desean encontrar paz y tranquilidad alejándose de su rutina y cambiar de ambiente disfrutando de la naturaleza, sin tener que desplazarse a grandes distancias.

Esta zona actualmente no está turísticamente explotada, ya que existe un número mínimo de personas que la visitan, y como no existe ningún tipo de promoción, éste lugar no es muy conocido, solamente existe infraestructura básica como son las carreteras, dentro de las cuales las autopistas están en buen estado, mientras que la carretera que permite el acceso al Pita no cuenta con un adecuado mantenimiento.

El río Pita a más de servir como fuerza hidroeléctrica y de proporcionar agua a la ciudad de Quito, constituye un gran atractivo turístico para nuestro país.

RECOMENDACIONES

Debido a que el Alto Pita es una zona protegida, y al conservarse en estado natural, se recomienda que se tenga un control sobre el número de visitantes en la zona ya que no se pretende que exista una masificación en el área.

Toda actividad que se vaya a realizar en la zona debe ir de acuerdo a la conservación del medio ambiente, para que ésta no altere el ecosistema, y así mismo se proteja a las especies del sector y se pueda seguir manteniendo la naturalidad del recurso.

El INEFAN debe tener un control sobre la tala de árboles que existe en la zona, ya que en una de mis visitas a esta institución las personas encargadas de los Bosques Protectores no estaban informadas sobre este hecho; pero me dijeron que ya se había mandado una comisión para revisar el área. Si bien es cierto que los árboles talados no son endémicos del sector, pero esta no es razón para dejar pasar por alto la tala de árboles en grandes cantidades.

Este producto estaría más dirigido a personas jóvenes, puesto a que se requiere de largas caminatas, y en algunos sitios el acceso requiere de grandes esfuerzos, como son, el atravesar el río, subir pendientes peligrosas, y debido a la formación de terreno y la carencia de senderos, se necesita improvisar para buscar caminos.

Se recomienda que en el sector se instalen algunos letreros tanto para indicar los atractivos del sitio como para recordar a las personas que éste es un lugar que se mantiene es estado natural y que por lo tanto no se lo puede contaminar que desechos de basura. Considero que con solo unas pequeñas indicaciones sería suficiente, debido a que este lugar por tener un difícil acceso los visitantes que lleguen al sitio serían personas de un estrato social con un alto grado de cultura.

BIBLIOGRAFIA

Manual de Información Cultural, Educativo, Turística, Industrial, Comercial, Agrícola, y Ganadera de la República del Ecuador, Científica Ltina Editores CIA LTDA. , tomo 1 pag 84,85.

MOREJON Gustavo, , FAWCET Jaquie, MALO Pablo, PLATT Deidre, QUINDE Apolo, Ecología, MC Graw Hill Interamericana , Cuenca Ecuador. 1994 pag. 15,16,21,24,25

MOLINA E. Sergio, TURISMO Y ECOLOGIA, Editorial Trillas, quinta edición 1994

MATHIESON Alister, WALL Geoffrey, TURISMO: Repercusiones económicas, físicas y sociales, Editorial Trillas 1990.

MCLNTOSH Robert, GUPTA Shashikant, TURISMO: Planeación, Administración y Perspectivas, Editores Limusa S.A de V.C 1990.

COSTALES Bolivar, Desarrollo de la Industria Turística", Quito, Ecuador, marzo de 1973 pag. 9,10,11,12,13 (tesis)

MARRENO Minard, La Tierra y sus Recursos, Publicaciones Cultural S.A, 1971.

VALAREZO Miguel, Naturaleza, Protección Ecuador, Unoversidad Católica de Quito, 1993.

CASOLA Luis, Turismo y Ambiente, Editorial Trillas, 1990.

Diccionario Enciclopédico Planeta, Editorial Planeta, S.A, Barcelona 1984.

FRANCO Lorena, ACEVEDO Zolange, El Alto Pita, 1995.

BOULLON, Roberto, Planificación del Espacio Turístico, editorial Trillas, México, 1985.

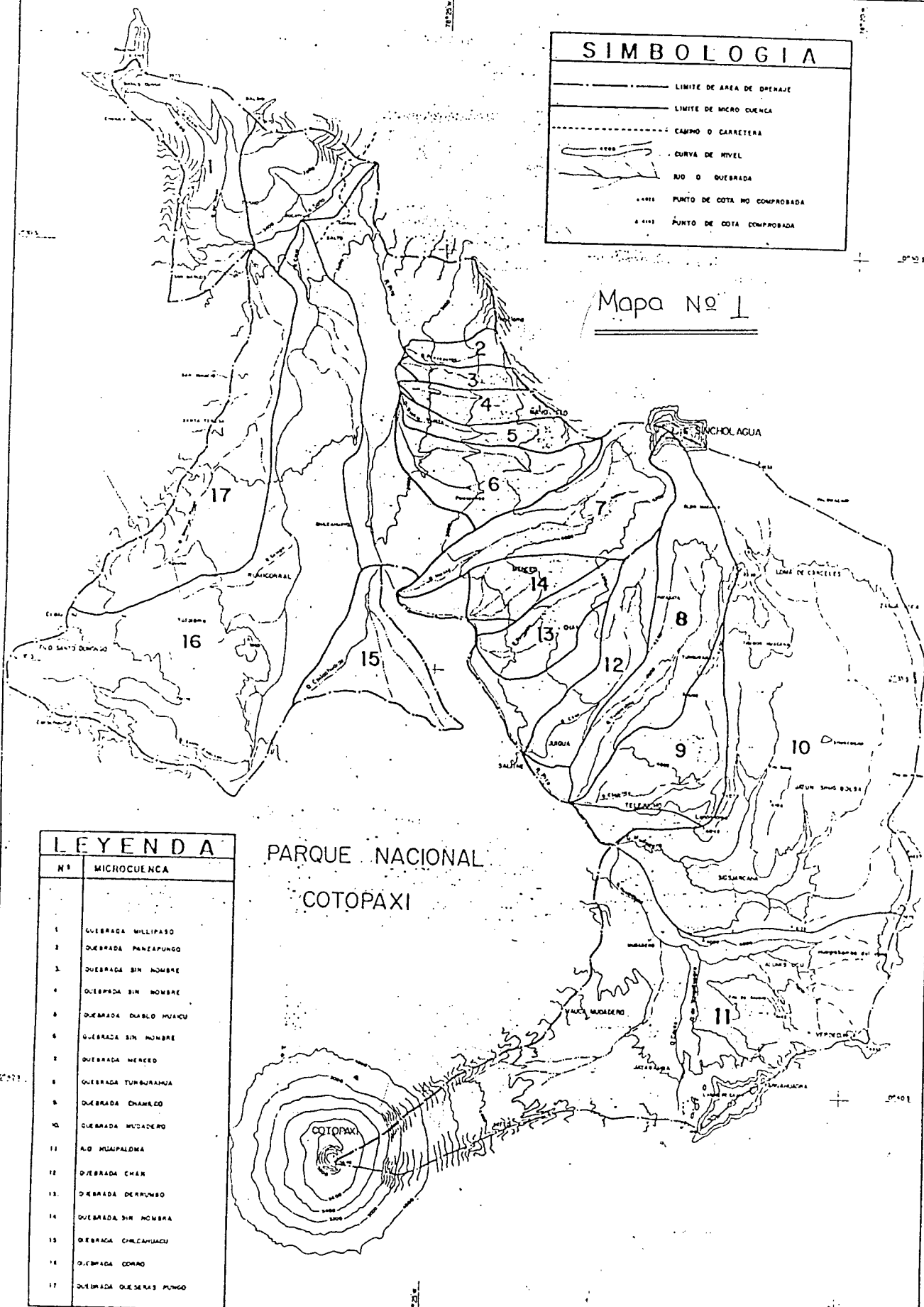
ACERENZA Miguel Angel, Administración del Turismo, editorial Trillas, Méxiso, 1985.

Anexos

SIMBOLOGIA

- LIMITE DE AREA DE DRENAJE
- LIMITE DE MICRO CUENCA
- - - - CAMPO O CARRETERA
- CURVA DE NIVEL
- RIO O QUEBRADA
- ▲ PUNTO DE COTA NO COMPROBADA
- PUNTO DE COTA COMPROBADA

Mapa No 1



LEYENDA

Nº	MICROCUENCA
1	QUEBRADA MILLIPASO
2	QUEBRADA PANZAPUNGO
3	QUEBRADA SIN NOMBRE
4	QUEBRADA SIN NOMBRE
5	QUEBRADA DIABLO MUANU
6	QUEBRADA SIN NOMBRE
7	QUEBRADA MERCED
8	QUEBRADA TURBIAHUA
9	QUEBRADA CHAMICO
10	QUEBRADA MUDADERO
11	RIO HUAPALOMA
12	QUEBRADA CHAK
13	QUEBRADA DERRUNSO
14	QUEBRADA SIN NOMBRE
15	QUEBRADA CHILCAHUACU
16	QUEBRADA COARO
17	QUEBRADA QUESENAS PUNGO

PARQUE NACIONAL COTOPAXI

REPUBLICA DEL ECUADOR
INERHI
INSTITUTO ECUATORIANO DE INVESTIGACIONES
HIDROLÓGICAS
DINAF
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES

DETERMINACION DE
AREAS DE PROTECCION

PROVINCIA DE PICHINCHA
CABECERA DEL
RIO "PITA"

ELABORO
POR: MILPADO TRINIDAD
DIBUJO:
JOSÉ YAGUE
REVISOR:
NÉSTOR NAVAS

APROBADO:
[Signature]

FECHA:
SEPTIEMBRE 1961
ESCALA:
1 : 50 000
LITORAL:
8 de 12

DIRECCION DE ADMINISTRACION DEL AGUA Y
DIFUSION DE CUENCAS
CONTIENE:
MAPA DE AREAS DE
DRENAJE

SIMBOLOGIA	
	LMITE DEL AREA Y DEL PARQUE NACIONAL COTOPAXI
	LMITE DE COBERTURA VEGETAL
	CAMINO O CARRETERA
	RIO O QUEBRADA
	CURVA DE NIVEL
	PUNTO DE COTA FIJA
	PUNTO DE COTA NO COMPROBADA

Mapa No 2

LEYENDA			
SIMBOLO	TIPO DE COBERTURA VEGETAL	Superficie (Hm ²)	%
P	PARAMO	12.427	92
Mbd + Pn	MATORRAL BAJO DENSO Y PASTO NATURAL	1.073	8
TOTAL		13.500	100

PARQUE NACIONAL COTOPAXI

3

REPÚBLICA DEL ECUADOR
INERHI
INSTITUTO ECUATORIANO DE RECUARDOS
DINAP
SINCELEO NACIONAL FORESTAL

DETERMINACION DE
AREAS DE PROTECCION

PROVINCIA DE PICHINCHA
PARTE ALTA HANSEN
DERECHA DE LA CUENCA DEL RIO "PDA"

ELABORADO
POR: [Firma]
REVISADO: [Firma]
AUTORIZADO: [Firma]

APROBADO
[Firma]

FECHA:
1 AGOSTO - 1974
ESCALA:
1:50.000
LUBRAT:
3 40 28

DIRECCION DE ADMINISTRACION DEL AGUA Y
ORDENACION DE CUENCAS
CORRESPONDE:
MAPA DE AREA DE
COBERTURA VEGETAL

Mapa No 3

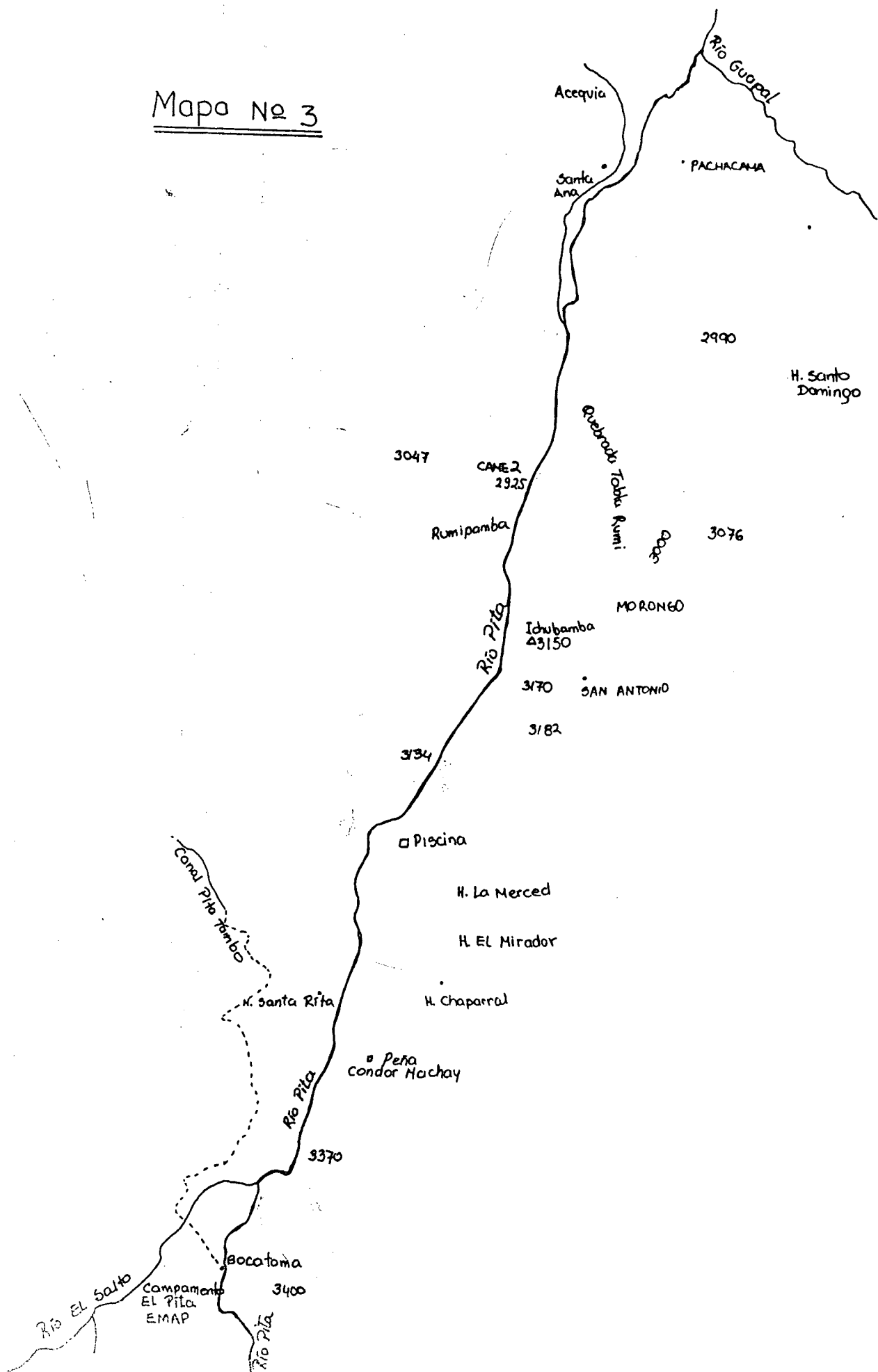
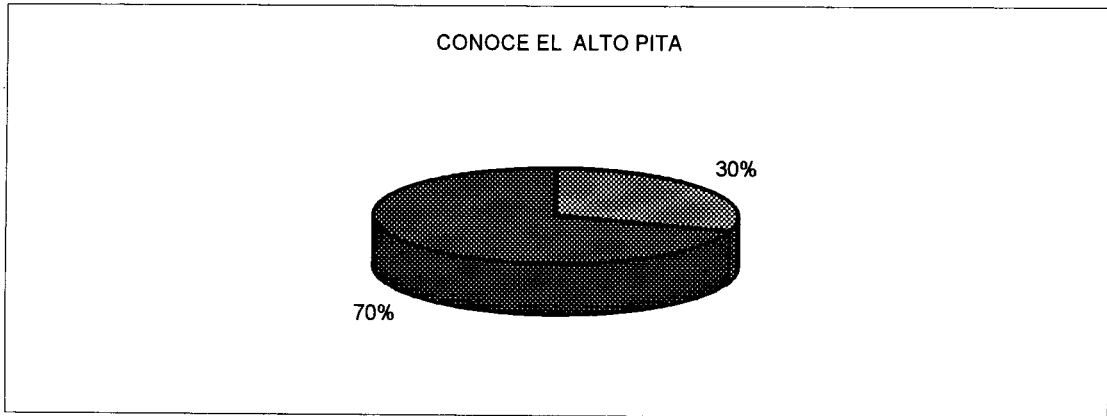


GRAFICO # 1

1.- Conoce Ud. la zona del Alto Pita

SI
6

NO
14



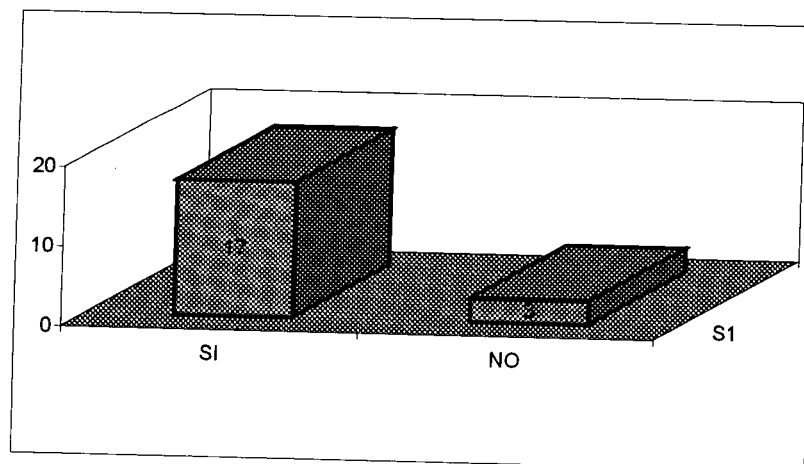
Como podemos ver en el gráfico según las encuestas que he realizado de un total de 20 personas, aquellas que conocen el Alto Pita constituyen el 30 %, mientras que los que no conocen corresponden el 70 %.

GRAFICO # 2

Considera importante que se declaren bosques protectores a aquellos lugares cuyas cualidades principales son variedad en flora y fauna y la belleza de los paisajes para de esta manera conservar el medio ambiente ?

SI
17

NO
3



De un total de 20 personas encuestadas 17 dijeron que si se debe declarar zonas protegidas para conservar la naturaleza; mientras que 3 de ellas dijeron que no porque limitaría el fácil ingreso a la zona

GRAFICO # 3

Durante sus vacaciones Ud. prefiere:

Salir fuera del país Permanecer en el Ecuador

12

8

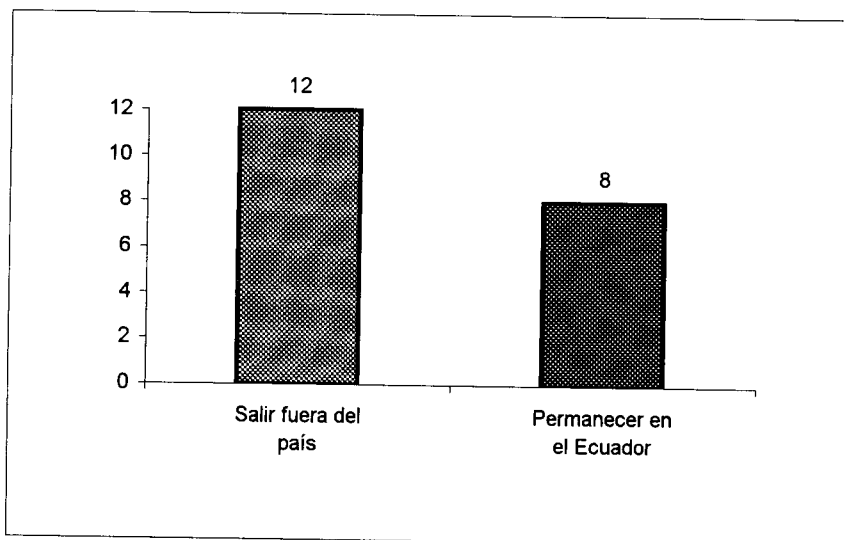


GRAFICO # 4

Si Ud. toma sus vacaciones en el Ecuador sus destinos principales son:

Costa (Playas)

10

Sierra (Montañas, Nevados)

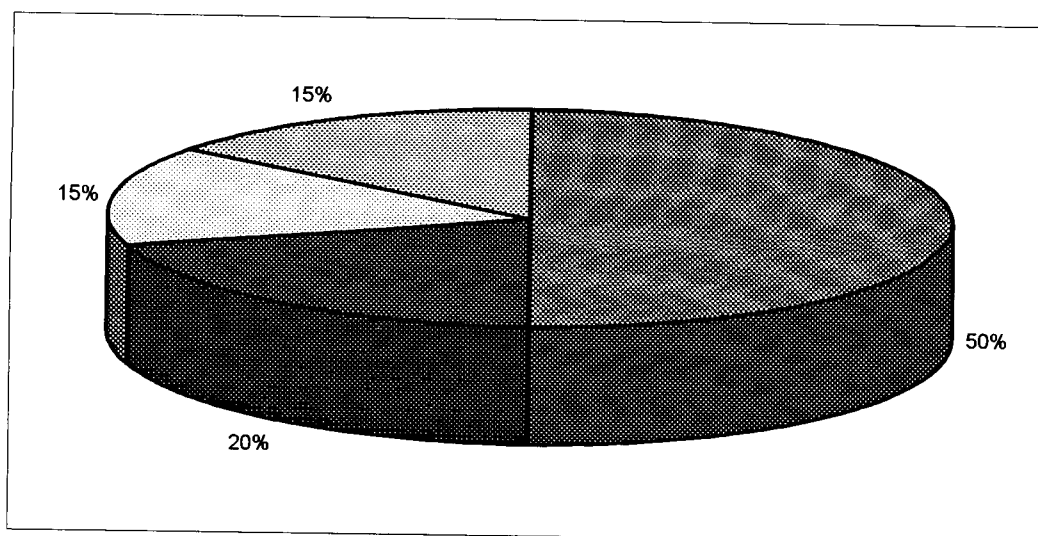
4

Oriente

3

Galápagos

3



Podemos ver de los 20 encuestados el 50% prefieren ir de vacaciones a la playa, el 20% tiene tendencia por las montañas en la sierra ecuatoriana y el 15% prefieren el Oriente y Galápagos.

GRAFICO # 5

Cree Ud. que en Alto Pita sea importante la construcción de:

Un Refugio
17

Senderos
14

Mirador
19

Zona de Parqueo
13

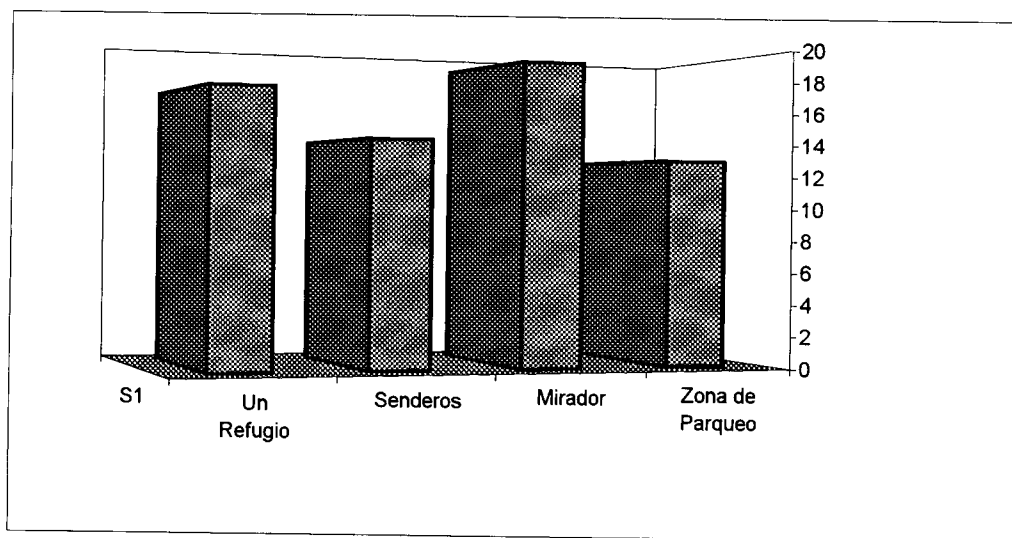


GRAFICO # 6

Qué actividades piensa Ud. que se pueden realizar en el Alto Pita ?

Ecoturismo	Recreación	Excursiones	Caminatas	Camping	Otros
13	16	6	11	7	4

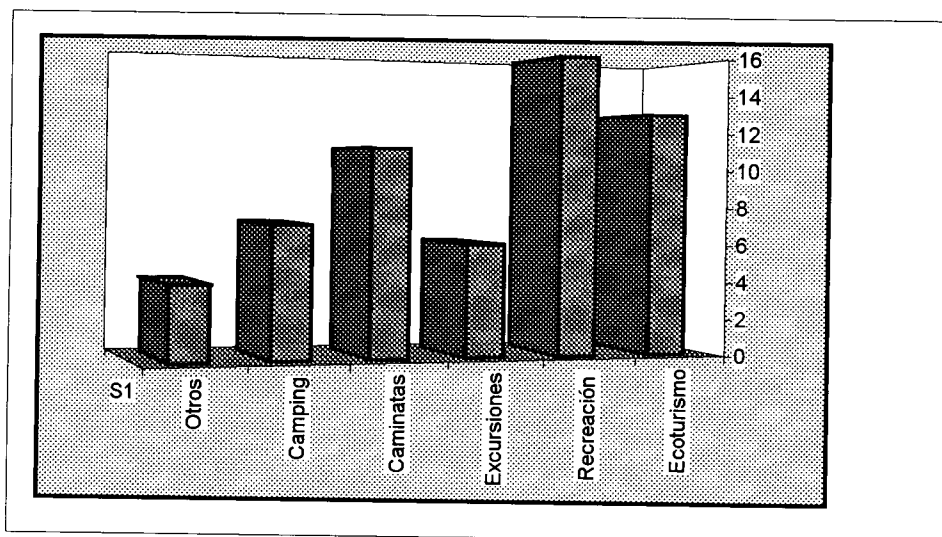


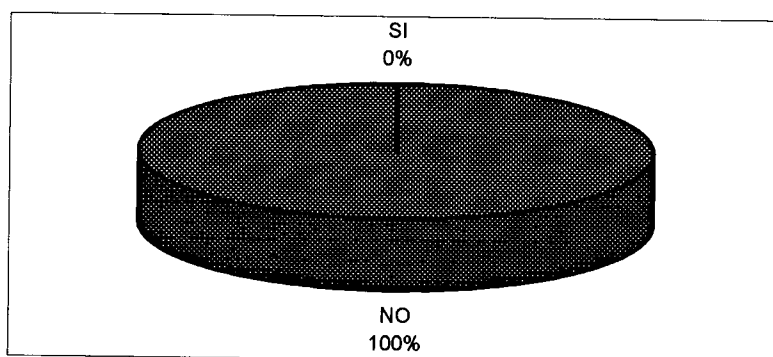
GRAFICO # 7

Las Agencias de Viaje

Ofrece Ud. algún tur que tenga como destino la zona del alto Pita ?

SI
0

NO
7



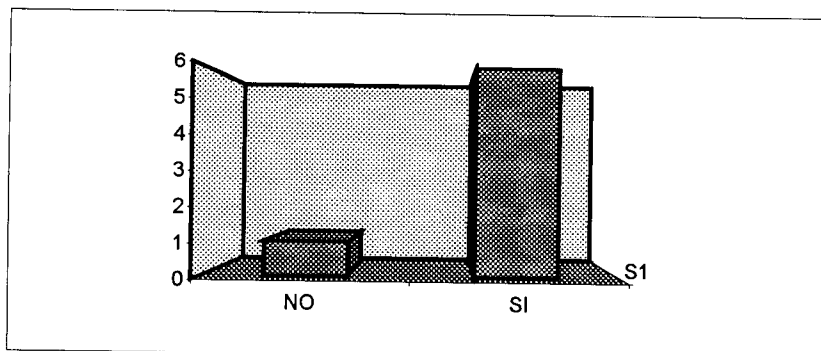
Ninguna de las agencias de viajes encuestadas ofrecen algún tipo de tur hacia la zona del Alto Pita.

GRAFICO # 8

Considera Ud. que por todas las cualidades que posee el Alto Pita se pudiera realizar algún tipo de actividad turística ?

SI
6

NO
1



INVENTARIO DE LOS ATRACTIVOS TURISCO DEL ALTO PITA			
Atractivo Número	1	2	3
	CASCADA DEL SALTO	CASCADA DEL CAÑON	CASCADA LUNA Y MATILDE
Categoría	Natural	Natural	Natural
Tipo	Ambiente Lacustre	Ambiente Lacustre	Ambiente Lacustre
Descriptor 1	Calidad del Agua	Calidad del Agua	Calidad del Agua
Parametro A	Color	Color	Color
Parámetro B	Olor	Olor	Olor
Parámetro C	Transparencia	Transparencia	Transparencia
Parámetro D	Temperatura	Temperatura	Temperatura
Indicador A	Excelente	Excelente	Excelente
Indicador B	Excelente	Excelente	Excelente
Indicador C	Excelente	Excelente	Excelente
Indicador D	Malo	Malo	Malo
Descriptor 2	Paisaje Natural	Paisaje Natural	Paisaje Natural
Parametro A	Espectacularidad	Espectacularidad	Espectacularidad
Parámetro B	Naturalidad	Naturalidad	Naturalidad
Parámetro C	Armonía	Armonía	Armonía
Indicador A	Excelente	Excelente	Excelente
Indicador B	Excelente	Excelente	Excelente
Indicador C	Excelente	Buena	Excelente
Descriptor 3	Esp. Asoc. Fauna	Esp. Asoc. Fauna	Esp. Asoc. Fauna
Parametro A	Abundancia	Abundancia	Abundancia
Parámetro B	Rareza	Rareza	Rareza
Parámetro C	Espectacularidad	Espectacularidad	Espectacularidad
Indicador A	Buena	Buena	Buena
Indicador B	Buena	Buena	Buena
Indicador C	Buena	Buena	Buena
Descriptor 4	Esp. Asoc. Flora	Esp. Asoc. Flora	Esp. Asoc. Flora
Parametro A	Colorido	Colorido	Colorido
Parámetro B	Aroma	Aroma	Aroma
Parámetro C	Espectacularidad	Espectacularidad	Espectacularidad
Indicador A	Buena	Buena	Excelente
Indicador B	Excelente	Buena	Buena
Indicador C	Buena	Buena	Buena
Características			
Conservación	Conservado	Conservado	Conservado
Entorno	Sin intervención	Sin intervención	Sin intervención
Aptitud	Variada	Variada	Variada

INVENTARIO DE LOS ATRACTIVOS TURISCO DEL ALTO PITA			
Atractivo Número	4	5	6
	La paz	Poza Negra	Pozeta de los Murciélagos
Categoría	Natural	Natural	Natural
Tipo	Ambiente Lacustre	Ambiente Lacustre	Ambiente Lacustre
Descriptor 1	Calidad del Agua	Calidad del Agua	Calidad del Agua
Parametro A	Color	Color	Color
Parámetro B	Olor	Olor	Olor
Parámetro C	Transparencia	Transparencia	Transparencia
Parámetro D	Temperatura	Temperatura	Temperatura
Indicador A	Excelente	Excelente	Excelente
Indicador B	Excelente	Excelente	Excelente
Indicador C	Excelente	Bueno	Excelente
Indicador D	Malo	Malo	Malo
Descriptor 2	Paisaje Natural	Paisaje Natural	Paisaje Natural
Parametro A	Espectacularidad	Espectacularidad	Espectacularidad
Parámetro B	Naturalidad	Naturalidad	Naturalidad
Parámetro C	Armonía	Armonía	Armonía
Indicador A	Excelente	Buena	Buena
Indicador B	Excelente	Excelente	Buena
Indicador C	Excelente	Buena	Buena
Descriptor 3	Esp. Asoc. Fauna	Esp. Asoc. Fauna	Esp. Asoc. Fauna
Parametro A	Abundancia	Abundancia	Abundancia
Parámetro B	Rareza	Rareza	Rareza
Parámetro C	Espectacularidad	Espectacularidad	Espectacularidad
Indicador A	Buena	Buena	Buena
Indicador B	Buena	Buena	Buena
Indicador C	Buena	Mala	Mala
Descriptor 4	Esp. Asoc. Flora	Esp. Asoc. Flora	Esp. Asoc. Flora
Parametro A	Colorido	Colorido	Colorido
Parámetro B	Aroma	Aroma	Aroma
Parámetro C	Espectacularidad	Espectacularidad	Espectacularidad
Indicador A	Buena	Excelente	Excelente
Indicador B	Buena	Excelente	Excelente
Indicador C	Buena	Buena	Buena
Características			
Conservación	Conservado	Conservado	Conservado
Entorno	Sin intervención	Sin intervención	Sin intervención
Aptitud	Variada	Variada	Variada

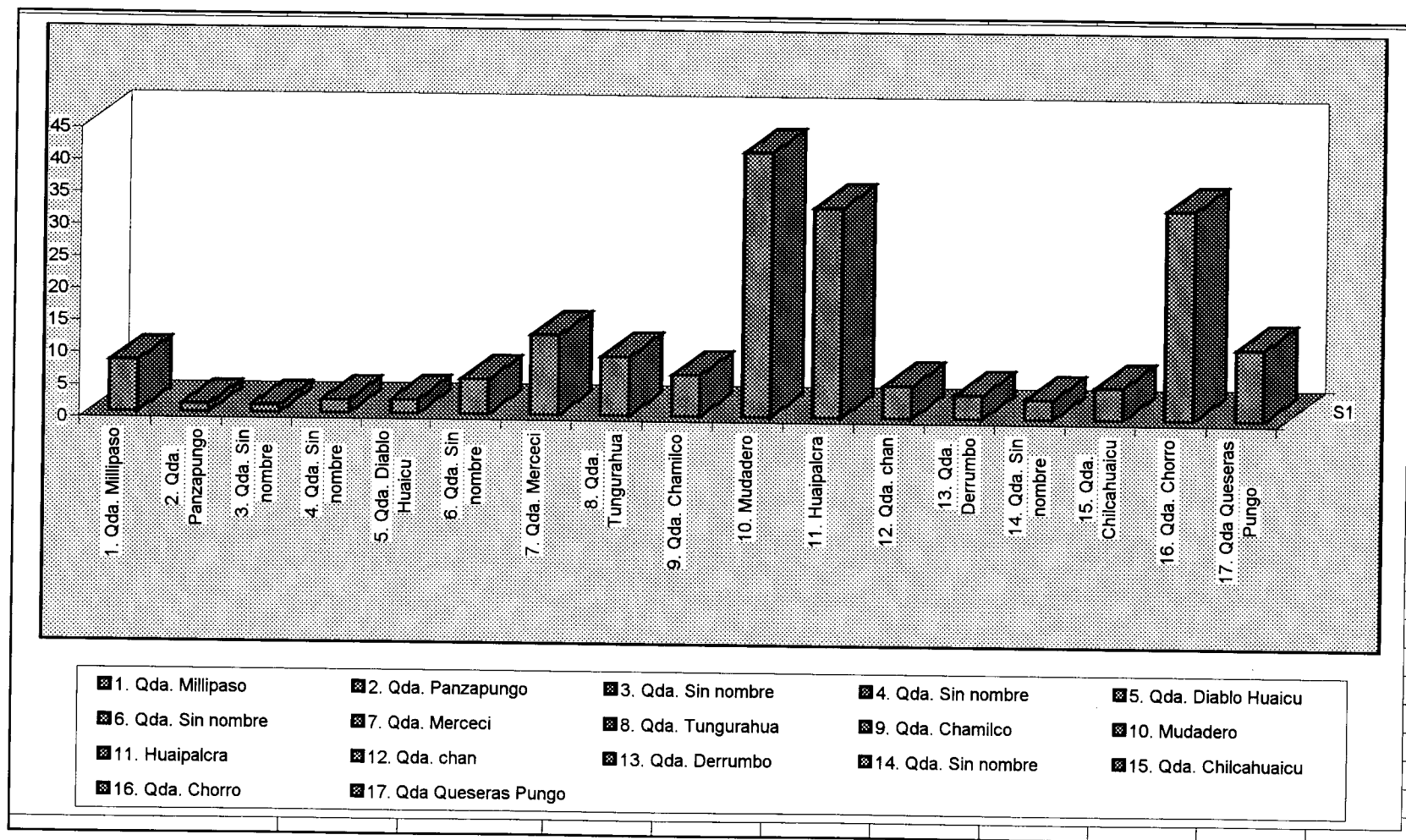
INVENTARIO DE LOS ATRACTIVOS TURISCO DEL ALTO PITA		
Atractivo Número	7	8
	Mirador Peña Condor Machay	El Dorado
Categoría	Natural	Natural
Tipo	Montaña	Planicie
Descriptor 1	Paisaje Natural	Calidad del Agua
Parametro A	Espectacularidad	Espectacularidad
Parámetro B	Naturalidad	Naturalidad
Parámetro C	Armonía	Armonía
Parámetro D		
Indicador A	Buena	Buana
Indicador B	Buena	Excelente
Indicador C	Buena	Buena
Indicador D		
Descriptor 2	Esp. Asoc. Fauna	Esp. Asoc. Fauna
Parametro A	Abundancia	Abundancia
Parámetro B	Rareza	Rareza
Parámetro C	Armonía	Armonía
Indicador A	Buena	Buena
Indicador B	Buena	Buena
Indicador C	Buena	Mala
Descriptor 3	Esp. Asoc. Flora	Esp. Asoc. Flora
Parametro A	Colorido	Colorido
Parámetro B	Aroma	Aroma
Parámetro C	Espectacularidad	Espectacularidad
Indicador A	Buena	Excelente
Indicador B	Excelente	Excelente
Indicador C	Buena	Buena
Descriptor 4		
Parametro A		
Parámetro B		
Parámetro C		
Indicador A		
Indicador B		
Indicador C		
Características		
Conservación	Conservado	
Entorno	Sin intervención	
Aptitud	Variada	

INVENTARIO DE LOS ATRACTIVOS TURISCO DEL ALTO PITA		
Atractivo Número	9	10
	Camino de la Roca	Cañón del Pita
Categoría	Natural	Natural
Tipo	Fenómeno Geológico	Fenómeno Geológico
Descriptor 1	Calidad del Agua	Calidad del Agua
Parametro A	Espectacularidad	Espectacularidad
Parámetro B	Naturalidad	Naturalidad
Parámetro C	Armonía	Armonía
Parámetro D		
Indicador A	Excelente	Excelente
Indicador B	Excelente	Excelente
Indicador C	Buena	Buena
Indicador D		
Descriptor 2	Esp. Asoc. Fauna	Esp. Asoc. Fauna
Parametro A	Abundancia	Abundancia
Parámetro B	Rareza	Rareza
Parámetro C	Armonía	Armonía
Indicador A	Buena	Buena
Indicador B	Buena	Buena
Indicador C	Buena	Buena
Descriptor 3	Esp. Asoc. Flora	Esp. Asoc. Flora
Parametro A	Colorido	Colorido
Parámetro B	Aroma	Aroma
Parámetro C	Espectacularidad	Espectacularidad
Indicador A	Excelente	Buena
Indicador B	Excelente	Buena
Indicador C	Buena	Buena
Descriptor 4		
Parametro A		
Parámetro B		
Parámetro C		
Indicador A		
Indicador B		
Indicador C		
Características		
Conservación	Proc. de Conservación	Proc. de Conservación
Entorno	Semi-intervenido	Sin intervención
Aptitud	Restringida	Variada

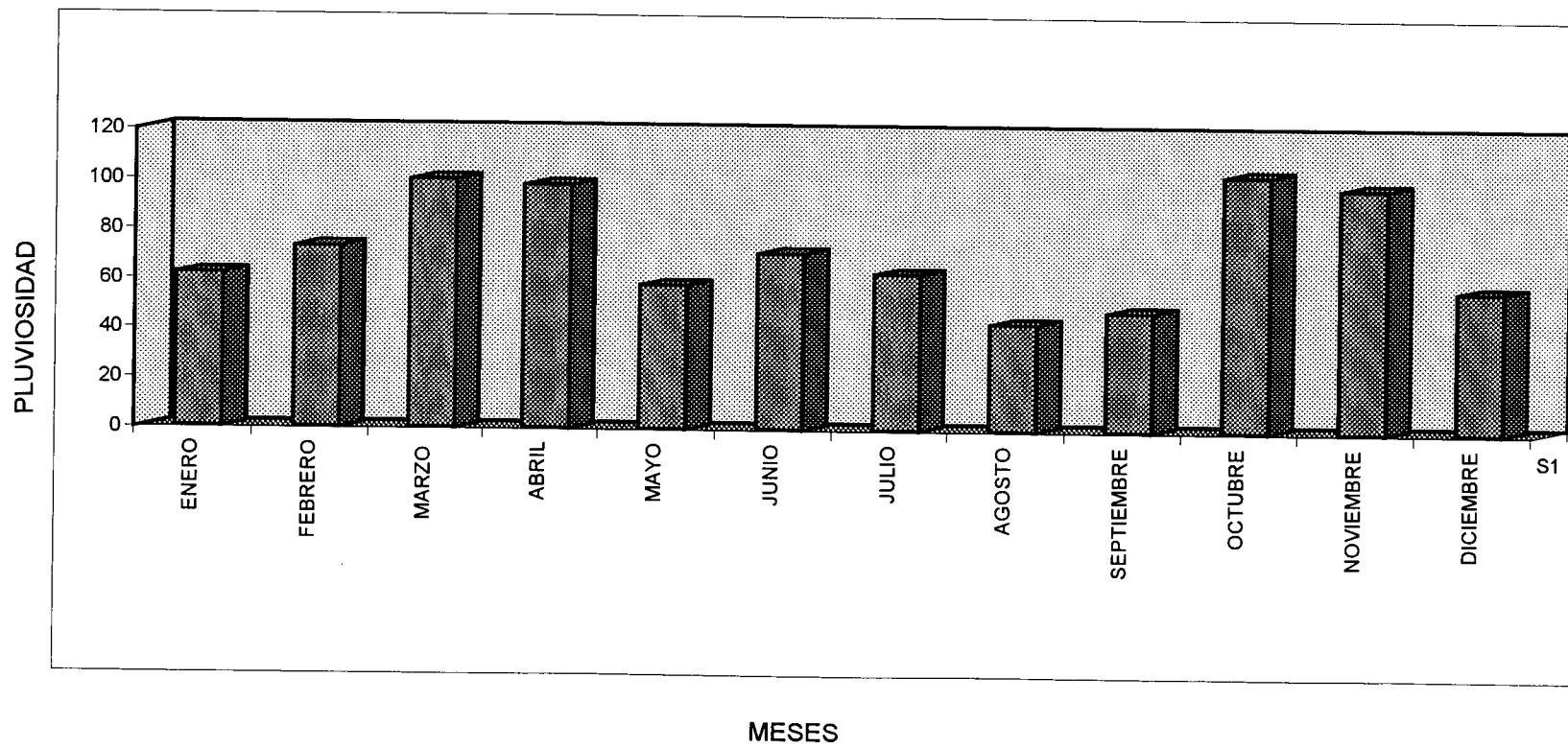
GRAFICO # 9

[illegible]

GRAFICO # 9



PLUVIOSIDAD ANUAL DEL AREA DE ESTUDIO



INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS

1. IDENTIFICACION

CASCADA DEL SALTO
NOMBRE DEL ATRACTIVO

ALTO PITA
NOMBRE DEL SITIO TURISTICO

RUMINAHUI / PICHINCHA
NOMBRE CANTON / PROVINCIA

2. CLASIFICACION

SITIO NATURAL
CATEGORIA

LACUSTRE
TIPO

3. ACCESIBILIDAD

AEREO ☐
TERRESTRE ☒
FLUVIAL ☐
MARITIMO ☐

DISTANCIA (KM) 40
TIEMPO EMPLEADO (h.m) 03 00

4. REGISTRO DE CARACTERISTICAS

DESCRIPTOR 1

CALIDAD DEL AGUA

PARAMETRO A	<u>COLOR DEL AGUA</u>	INDICADOR A	<u>E</u>
PARAMETRO B	<u>OLOR DEL AGUA</u>	INDICADOR B	<u>E</u>
PARAMETRO C	<u>TRANSPARENCIA</u>	INDICADOR C	<u>E</u>
PARAMETRO D	<u>TEMPERATURA</u>	INDICADOR D	<u>M</u>

IMPACTOS SITIO COMPLETAMENTE NATURAL

DESCRIPTOR 2

PAISAJE NATURAL

PARAMETRO A	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR A	<u>E</u>
PARAMETRO B	<u>NATURALIDAD</u>	INDICADOR B	<u>E</u>
PARAMETRO C	<u>ARMONIA</u>	INDICADOR C	<u>E</u>
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS

DESCRIPTOR 3

ESPECIE ASOCIADA FAUNA

PARAMETRO A	<u>ABUNDANCIA</u>	INDICADOR A	<u>B</u>
PARAMETRO B	<u>RAREZA</u>	INDICADOR B	<u>B</u>
PARAMETRO C	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR C	<u>B</u>
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS CONOCIMIENTO DE LA FAUNA EXISTENTE
MAS NO OBSERVADA

DESCRIPTOR 4

ESPECIE ASOCIADA FLORA

PARAMETRO A	<u>COLORIDO</u>	INDICADOR A	<u>B</u>
PARAMETRO B	<u>AROMA</u>	INDICADOR B	<u>E</u>
PARAMETRO C	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR C	<u>B</u>
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS COMPLETAMENTE NATURAL

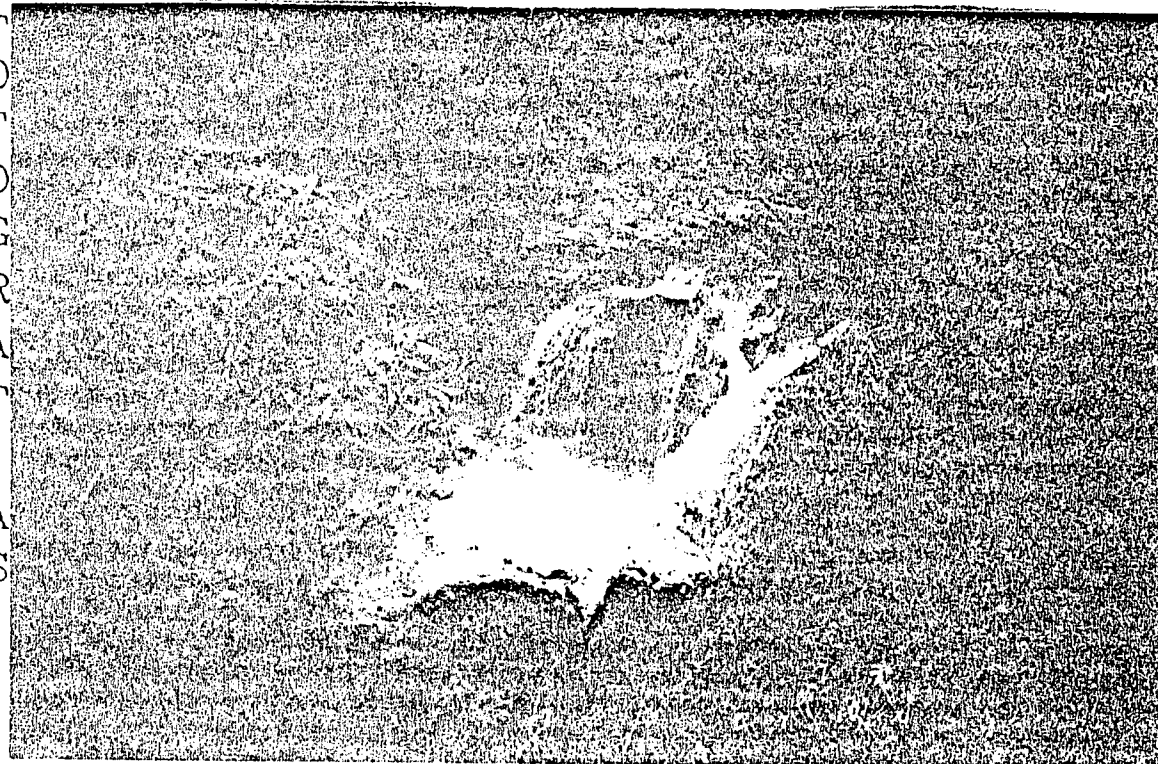
5. REGISTRO CALIDAD AMBIENTAL

ESTADO DE CONSERVACION	☒	CONSERVADO
	☐	EN PROCESO DE CONSERV.
	☐	EN PROCESO DE DETERIORO
	☐	DETERIORADO
ESTADO DEL ENTORNO	☒	SIN INTERVENCION
	☐	SEMI INTERVENIDO
	☐	INTERVENIDO

6. APTITUD DE USO

ACTIVIDAD	IMPACTO POSIBLE
FOTOGRAFIA	—
RECREACION	CONTAMINACION
CAMINATAS	CONTAMINACION
OBSERVACION FLORA	—
NATACION	CONTAMINACION
PESCA RECREATIVA	DEPREDAACION

F
O
T
O
G
R
A
F
I
A
S



INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS

1. IDENTIFICACION

CASCADA DEL CAÑON

NOMBRE DEL ATRACTIVO

ALTO PITA

NOMBRE DEL SITIO TURISTICO

RUMIÑAHUI / PICHINCHA

NOMBRE CANTON / PROVINCIA

2. CLASIFICACION

SITIO NATURAL

CATEGORIA

LACUSTRE

TIPO

3. ACCESIBILIDAD

AEREO

☐

TERRESTRE

☒

FLUVIAL

☐

MARITIMO

☐

DISTANCIA (KM)

30

TIEMPO EMPLEADO (h.m)

02 30

4. REGISTRO DE CARACTERISTICAS

DESCRIPTOR 1

CALIDAD DEL AGUA

PARAMETRO A

COLOR DEL AGUA

INDICADOR A

E

PARAMETRO B

OLOR DEL AGUA

INDICADOR B

E

PARAMETRO C

TRANSPARENCIA

INDICADOR C

E

PARAMETRO D

TEMPERATURA

INDICADOR D

M

IMPACTOS

COMPLETAMENTE NATURAL

DESCRIPTOR 2

PAISAJE NATURAL

PARAMETRO A

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR A

E

PARAMETRO B

NATURALIDAD

INDICADOR B

E

PARAMETRO C

ARMONIA

INDICADOR C

B

PARAMETRO D

INDICADOR D

IMPACTOS

DESCRIPTOR 3

ESPECIE ASOCIADA FAUNA

PARAMETRO A

ABUNDANCIA

INDICADOR A

B

PARAMETRO B

RAREZA

INDICADOR B

B

PARAMETRO C

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR C

B

PARAMETRO D

INDICADOR D

IMPACTOS

CONOCIMIENTO DE LA FAUNA EXISTENTE

MAS NO OBSERVADA

DESCRIPTOR 4

ESPECIE ASOCIADA FLORA

PARAMETRO A

COLORIDO

INDICADOR A

B

PARAMETRO B

AROMA

INDICADOR B

B

PARAMETRO C

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR C

B

PARAMETRO D

INDICADOR D

IMPACTOS

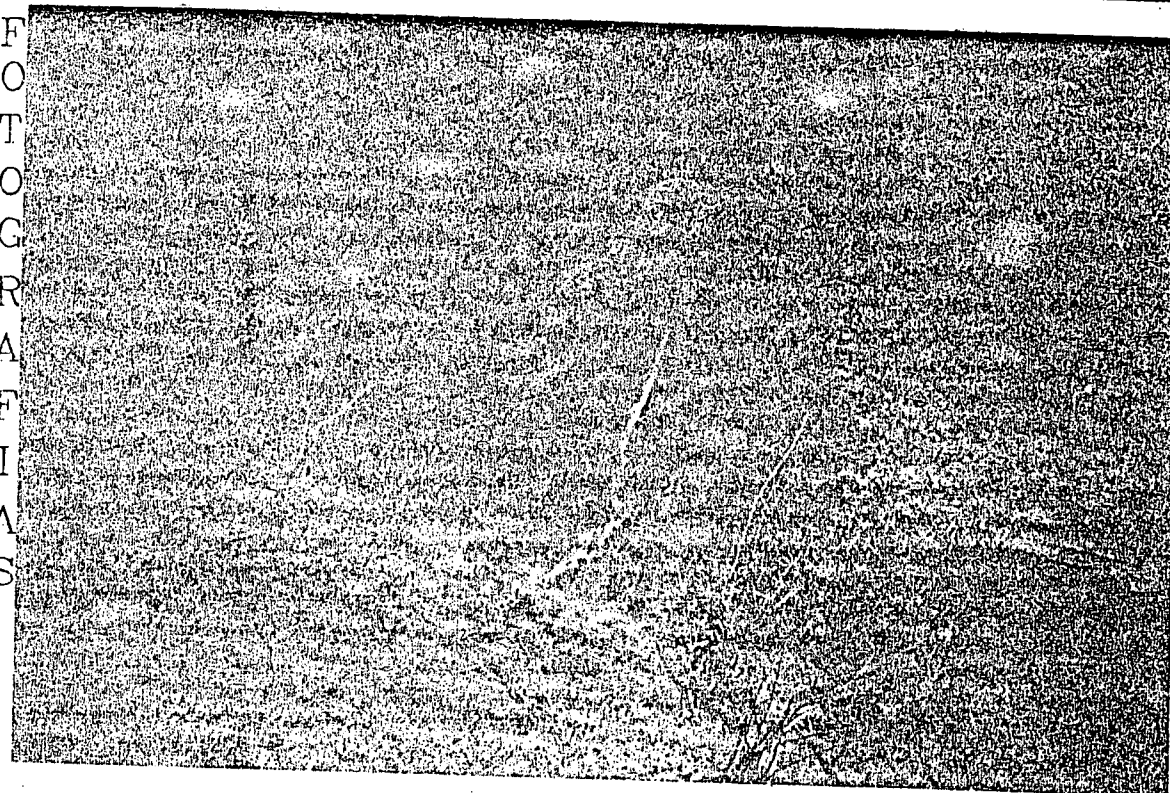
5. REGISTRO CALIDAD AMBIENTAL

ESTADO DE CONSERVACION	☒	CONSERVADO
	☐	EN PROCESO DE CONSERV.
	☐	EN PROCESO DE DETERIORO
	☐	DETERIORADO
ESTADO DEL ENTORNO	☒	SIN INTERVENCION
	☐	SEMI INTERVENIDO
	☐	INTERVENIDO

6. APTITUD DE USO

ACTIVIDAD	IMPACTO POSIBLE
RECREACION	CONTAMINACION
FOTOGRAFIA	—
CAMINATAS	CONTAMINACION
OBSERVACION FLORA	—
NATACION	CONTAMINACION
OBSERVACION PAISAJE	—

F
O
T
O
G
R
A
F
I
A
S



1. IDENTIFICACION

CASCADAS LUNA Y MATILDE
NOMBRE DEL ATRACTIVO

ALTO PITA
NOMBRE DEL SITIO TURISTICO

RUMINAHUI / PICHINCHA
NOMBRE CANTON / PROVINCIA

2. CLASIFICACION

SITIO NATURAL
CATEGORIA

LACUSTRE
TIPO

3. ACCESIBILIDAD

AEREO ☐ DISTANCIA (KM) 142
TERRESTRE ☒ TIEMPO EMPLEADO (h.m) 02 45
FLUVIAL ☐
MARITIMO ☐

4. REGISTRO DE CARACTERISTICAS

DESCRIPTOR 1

CALIDAD DEL AGUA

PARAMETRO A	<u>COLOR DEL AGUA</u>	INDICADOR A	☐
PARAMETRO B	<u>OLOR DEL AGUA</u>	INDICADOR B	☐
PARAMETRO C	<u>TRANSPARENCIA</u>	INDICADOR C	☐
PARAMETRO D	<u>TEMPERATURA</u>	INDICADOR D	☐

IMPACTOS AREA 100% NATURAL

DESCRIPTOR 2

PAISAJE NATURAL

PARAMETRO A	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR A	☐
PARAMETRO B	<u>NATURALIDAD</u>	INDICADOR B	☐
PARAMETRO C	<u>ARMONIA</u>	INDICADOR C	☐
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS

DESCRIPTOR 3

ESPECIE ASOCIADA FAUNA

PARAMETRO A	<u>ABUNDANCIA</u>	INDICADOR A	☐
PARAMETRO B	<u>RAREZA</u>	INDICADOR B	☐
PARAMETRO C	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR C	☐
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS CONOCIMIENTO DE LA FAUNA EXISTENTE PERO NO OBSERVADA

DESCRIPTOR 4

ESPECIE ASOCIADA FLORA

PARAMETRO A	<u>COLORIDO</u>	INDICADOR A	☐
PARAMETRO B	<u>ARMONIA</u>	INDICADOR B	☐
PARAMETRO C	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR C	☐
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS

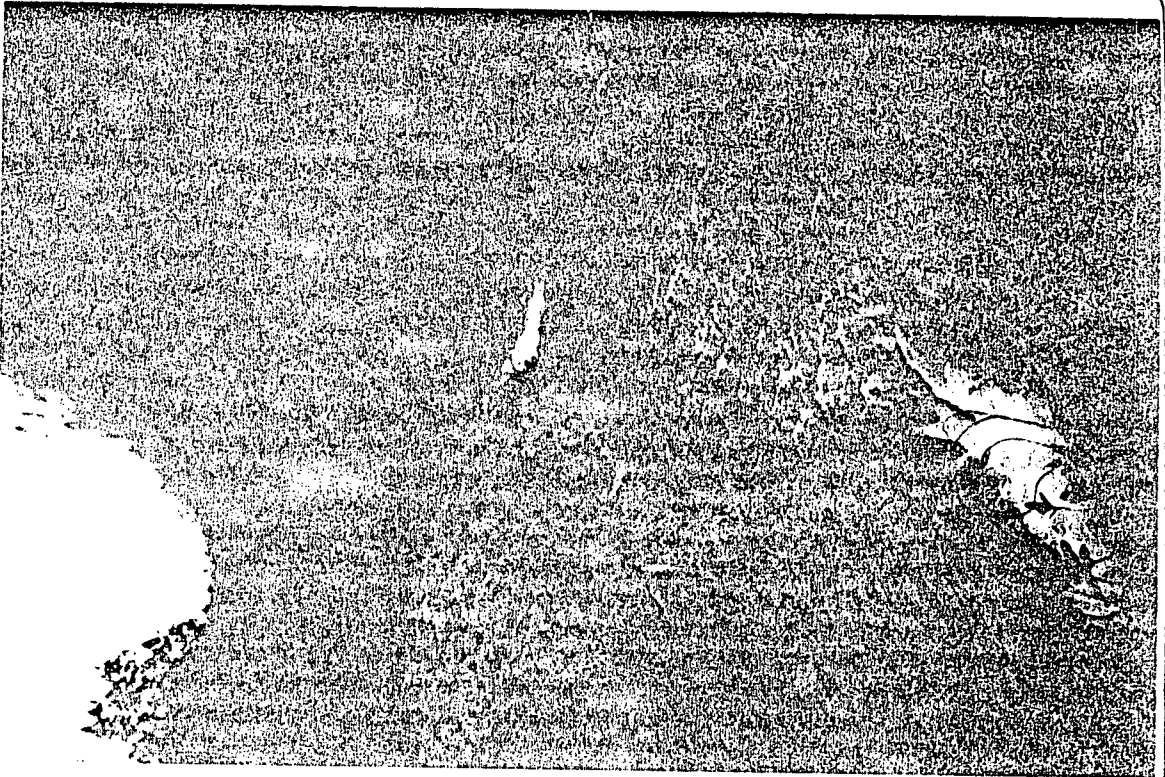
5. REGISTRO CALIDAD AMBIENTAL

ESTADO DE CONSERVACION	☒	CONSERVADO
	☐	EN PROCESO DE CONSERV.
	☐	EN PROCESO DE DETERIORO
	☐	DETERIORADO
ESTADO DEL ENTORNO	☒	SIN INTERVENCION
	☐	SEMI INTERVENIDO
	☐	INTERVENIDO

6. APTITUD DE USO

ACTIVIDAD	IMPACTO POSIBLE
PESCA	DEPREDACION
RECREACION	CONTAMINACION
FOTOGRAFIA	-
OBSERVACION PAISAJE	

FOTOGRAFIAS



1. IDENTIFICACION

LA PAZ
NOMBRE DEL ATRACTIVO

ALTO PITA
NOMBRE DEL SITIO TURISTICO

RUMINAHUI / PICHINCHA
NOMBRE CANTON / PROVINCIA

2. CLASIFICACION

SITIO NATURAL
CATEGORIA

LACUSTRE
TIPO

3. ACCESIBILIDAD

AEREO ☐
TERRESTRE ☒
FLUVIAL ☐
MARITIMO ☐

DISTANCIA (KM) 145
TIEMPO EMPLEADO (h.m) 03 00

4. REGISTRO DE CARACTERISTICAS

DESCRIPTOR 1

CALIDAD DEL AGUA

PARAMETRO A	<u>COLOR DEL AGUA</u>	INDICADOR A	<u>E</u>
PARAMETRO B	<u>OLOR DEL AGUA</u>	INDICADOR B	<u>E</u>
PARAMETRO C	<u>TRANSPARENCIA</u>	INDICADOR C	<u>E</u>
PARAMETRO D	<u>TEMPERATURA</u>	INDICADOR D	<u>M</u>

IMPACTOS CONDICIONES EXCELENTES

DESCRIPTOR 2

PAISAJE NATURAL

PARAMETRO A	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR A	<u>E</u>
PARAMETRO B	<u>NATURALIDAD</u>	INDICADOR B	<u>E</u>
PARAMETRO C	<u>ARMONIA</u>	INDICADOR C	<u>E</u>
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS COMPLETAMENTE NATURAL

DESCRIPTOR 3

ESPECIE ASOCIADA FAUNA

PARAMETRO A	<u>ABUNDANCIA</u>	INDICADOR A	<u>B</u>
PARAMETRO B	<u>RAREZA</u>	INDICADOR B	<u>B</u>
PARAMETRO C	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR C	<u>B</u>
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS CONOCIMIENTO DE LA FAUNA EXISTENTE
MAS NO OBSERVADA

DESCRIPTOR 4

ESPECIE ASOCIADA FLORA

PARAMETRO A	<u>COLORIDO</u>	INDICADOR A	<u>B</u>
PARAMETRO B	<u>AROMA</u>	INDICADOR B	<u>B</u>
PARAMETRO C	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR C	<u>B</u>
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS

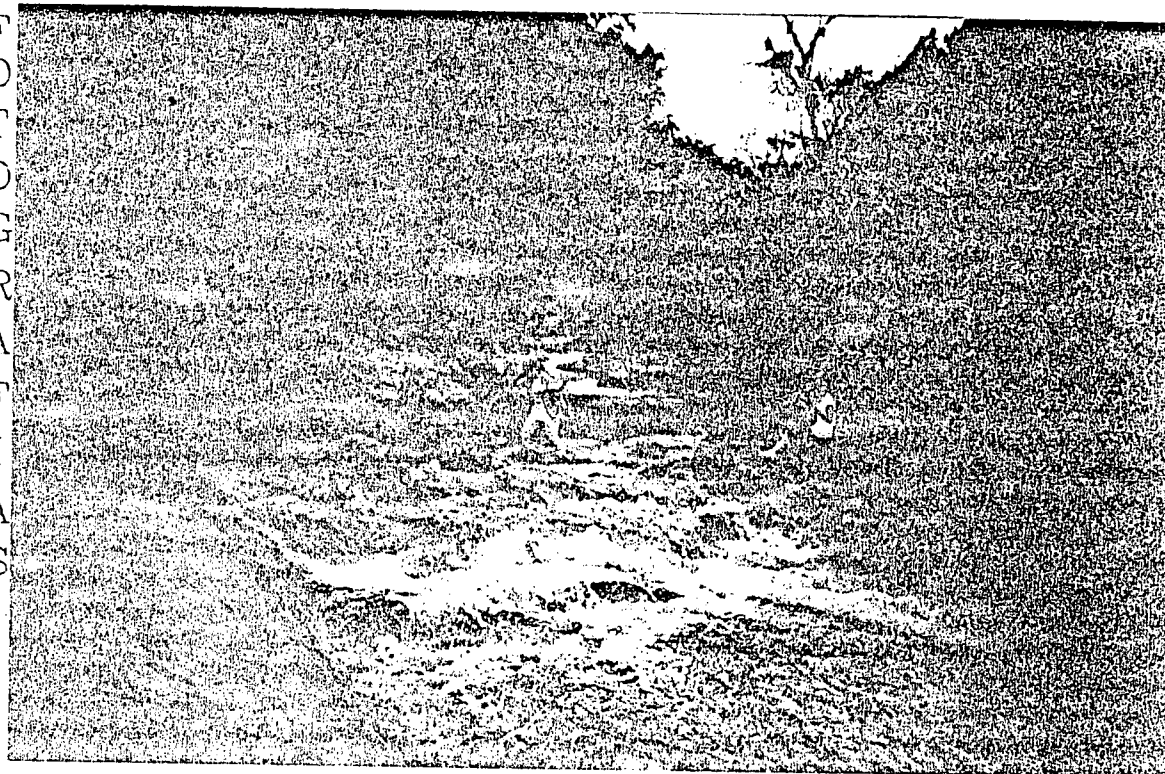
5. REGISTRO CALIDAD AMBIENTAL

ESTADO DE CONSERVACION	☒	CONSERVADO
	☐	EN PROCESO DE CONSERV.
	☐	EN PROCESO DE DETERIORO
	☐	DETERIORADO
ESTADO DEL ENTORNO	☒	SIN INTERVENCION
	☐	SEMI INTERVENIDO
	☐	INTERVENIDO

6. APTITUD DE USO

ACTIVIDAD	IMPACTO POSIBLE
FOTOGRAFIA	-
PESCA	DEPREDAACION
RECREACION	CONTAMINACION
NATACION	CONTAMINACION
OBSERVACION PAISAJE	-

F
O
T
O
G
R
A
F
I
A
S



1. IDENTIFICACION

POZA NEGRA
NOMBRE DEL ATRACTIVO

ALTO PITA
NOMBRE DEL SITIO TURISTICO

ROMIÑAHUI / PICHINCHA
NOMBRE CANTON / PROVINCIA

2. CLASIFICACION

SITIO NATURAL
CATEGORIA

LACUSTRE
TIPO

3. ACCESIBILIDAD

AEREO ☐

TERRESTRE ☒

FLUVIAL ☐

MARITIMO ☐

DISTANCIA (KM) 50

TIEMPO EMPLEADO (h.m) 04 00

4. REGISTRO DE CARACTERISTICAS

DESCRIPTOR 1

CALIDAD DEL AGUA

PARAMETRO A

COLOR DEL AGUA

INDICADOR A

E

PARAMETRO B

OLOR DEL AGUA

INDICADOR B

E

PARAMETRO C

TRANSPARENCIA

INDICADOR C

B

PARAMETRO D

TEMPERATURA

INDICADOR D

M

IMPACTOS

OBSERVACION DEL SITIO TURISTICO

COMPLETAMENTE NATURAL

DESCRIPTOR 2

PAISAJE NATURAL

PARAMETRO A

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR A

B

PARAMETRO B

NATURALIDAD

INDICADOR B

E

PARAMETRO C

ARMONIA

INDICADOR C

B

PARAMETRO D

INDICADOR D

☐

IMPACTOS

DESCRIPTOR 3

ESPECIE ASOCIADA FAUNA

PARAMETRO A

ABUNDANCIA

INDICADOR A

B

PARAMETRO B

RAREZA

INDICADOR B

B

PARAMETRO C

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR C

M

PARAMETRO D

INDICADOR D

☐

IMPACTOS

CONOCIMIENTO DE LA FAUNA EXISTENTE

MAS NO OBSERVADA

DESCRIPTOR 4

ESPECIE ASOCIADA FLORA

PARAMETRO A

COLORIDO

INDICADOR A

E

PARAMETRO B

AROMA

INDICADOR B

E

PARAMETRO C

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR C

B

PARAMETRO D

INDICADOR D

☐

IMPACTOS

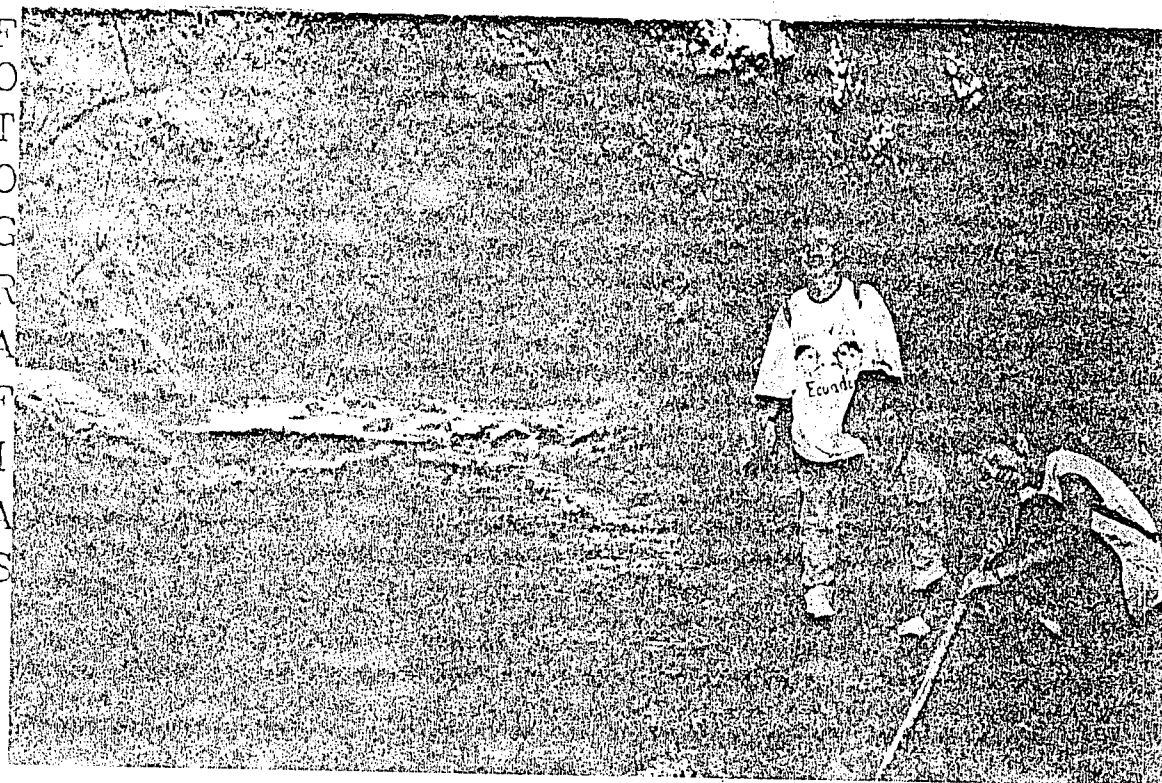
5. REGISTRO CALIDAD AMBIENTAL

ESTADO DE CONSERVACION	☒ Y	CONSERVADO
	☐	EN PROCESO DE CONSERV.
	☐	EN PROCESO DE DETERIORO
	☐	DETERIORADO
ESTADO DEL ENTORNO	☒ X	SIN INTERVENCION
	☐	SEMI INTERVENIDO
	☐	INTERVENIDO

6. APTITUD DE USO

ACTIVIDAD	IMPACTO POSIBLE
NATACION	CONTAMINACION
RECREACION	CONTAMINACION
PESCA	DEPREDACION
FOTOGRAFIA	—
OBSERVACION PAISAJE	—

FOTOGRAFIA



1. IDENTIFICACION

POZETA DE LOS MURCIELAGOS

NOMBRE DEL ATRACTIVO

MEDIO PITA

NOMBRE DEL SITIO TURISTICO

RUMINAHUI / PICHINCHA

NOMBRE CANTON / PROVINCIA

2. CLASIFICACION

SITIO NATURAL

CATEGORIA

LACUSTRE

TIPO

3. ACCESIBILIDAD

AEREO

☐

TERRESTRE

☒

FLUVIAL

☐

MARITIMO

☐

DISTANCIA (KM)

48

TIEMPO EMPLEADO (h.m)

03

30

4. REGISTRO DE CARACTERISTICAS

DESCRIPTOR 1

CALIDAD DEL AGUA

PARAMETRO A

COLOR DEL AGUA

INDICADOR A

E

PARAMETRO B

OLOR DEL AGUA

INDICADOR B

E

PARAMETRO C

TRANSPARENCIA

INDICADOR C

E

PARAMETRO D

TEMPERATURA

INDICADOR D

M

IMPACTOS

COMPLETAMENTE NATURAL

DESCRIPTOR 2

PAISAJE NATURAL

PARAMETRO A

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR A

B

PARAMETRO B

NATURALIDAD

INDICADOR B

B

PARAMETRO C

ARMONIA

INDICADOR C

B

PARAMETRO D

INDICADOR D

IMPACTOS

SIN NINGUNA INTERVENCION

DESCRIPTOR 3

ESPECIE ASOCIADA FAUNA

PARAMETRO A

ABUNDANCIA

INDICADOR A

B

PARAMETRO B

RAREZA

INDICADOR B

B

PARAMETRO C

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR C

M

PARAMETRO D

INDICADOR D

IMPACTOS

CONOCIMIENTO DE LA FAUNA EXISTENTE
MAS NO OBSERVADA

DESCRIPTOR 4

ESPECIE ASOCIADA FLORA

PARAMETRO A

COLORIDO

INDICADOR A

E

PARAMETRO B

AROMA

INDICADOR B

E

PARAMETRO C

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR C

B

PARAMETRO D

INDICADOR D

IMPACTOS

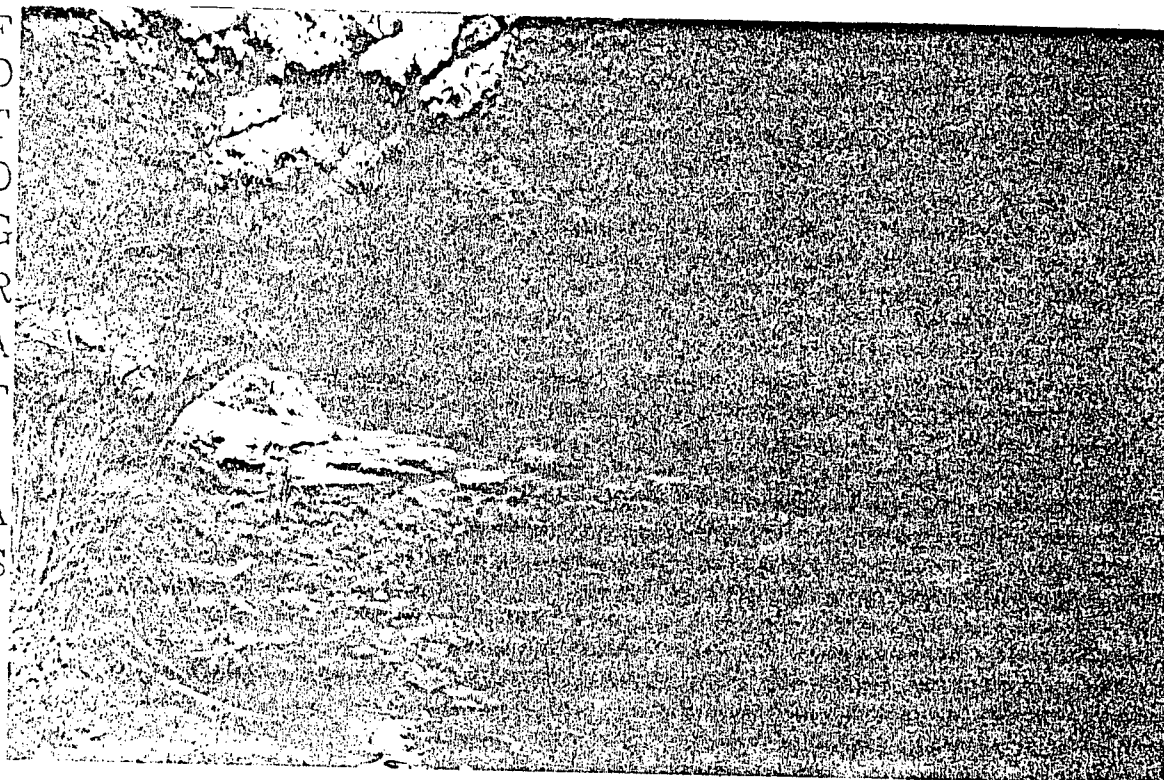
5. REGISTRO CALIDAD AMBIENTAL

ESTADO DE CONSERVACION	☒	CONSERVADO
	☐	EN PROCESO DE CONSERV.
	☐	EN PROCESO DE DETERIORO
	☐	DETERIORADO
ESTADO DEL ENTORNO	☒	SIN INTERVENCION
	☐	SEMI INTERVENIDO
	☐	INTERVENIDO

6. APTITUD DE USO

ACTIVIDAD	IMPACTO POSIBLE
PESCA	DEPREDACION
RECREACION	CONTAMINACION
FOTOGRAFIA	—

FOTOGRAFIAS



1. IDENTIFICACION

MIRADOR "PEÑA CONDOR MACHAY"
NOMBRE DEL ATRACTIVO

ALTO PITA
NOMBRE DEL SITIO TURISTICO

RUMINAHUI / PICHINCHA
NOMBRE CANTON / PROVINCIA

2. CLASIFICACION

SITIO NATURAL
CATEGORIA

MONTAÑA
TIPO

3. ACCESIBILIDAD

AEREO ☐

TERRESTRE ☒

FLUVIAL ☐

MARITIMO ☐

DISTANCIA (KM)

180

TIEMPO EMPLEADO (h.m)

02 00

4. REGISTRO DE CARACTERISTICAS

DESCRIPTOR 1

ESPECIE ASOCIADA FAUNA

PARAMETRO A

ABUNDANCIA

INDICADOR A

☐

PARAMETRO B

RAREZA

INDICADOR B

☐

PARAMETRO C

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR C

☐

PARAMETRO D

INDICADOR D

☐

IMPACTOS

CONOCIMIENTO DE LA FAUNA EXISTENTE
MAS NO OBSERVADA

DESCRIPTOR 2

PAISAJE NATURAL

PARAMETRO A

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR A

☐

PARAMETRO B

NATURALIDAD

INDICADOR B

☐

PARAMETRO C

ARMONIA

INDICADOR C

☐

PARAMETRO D

INDICADOR D

☐

IMPACTOS

DESCRIPTOR 3

ESPECIE ASOCIADA FLORA

PARAMETRO A

COLORIDO

INDICADOR A

☐

PARAMETRO B

AROMA

INDICADOR B

☐

PARAMETRO C

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR C

☐

PARAMETRO D

INDICADOR D

☐

IMPACTOS

NATURAL

DESCRIPTOR 4

PARAMETRO A

INDICADOR A

☐

PARAMETRO B

INDICADOR B

☐

PARAMETRO C

INDICADOR C

☐

PARAMETRO D

INDICADOR D

☐

IMPACTOS

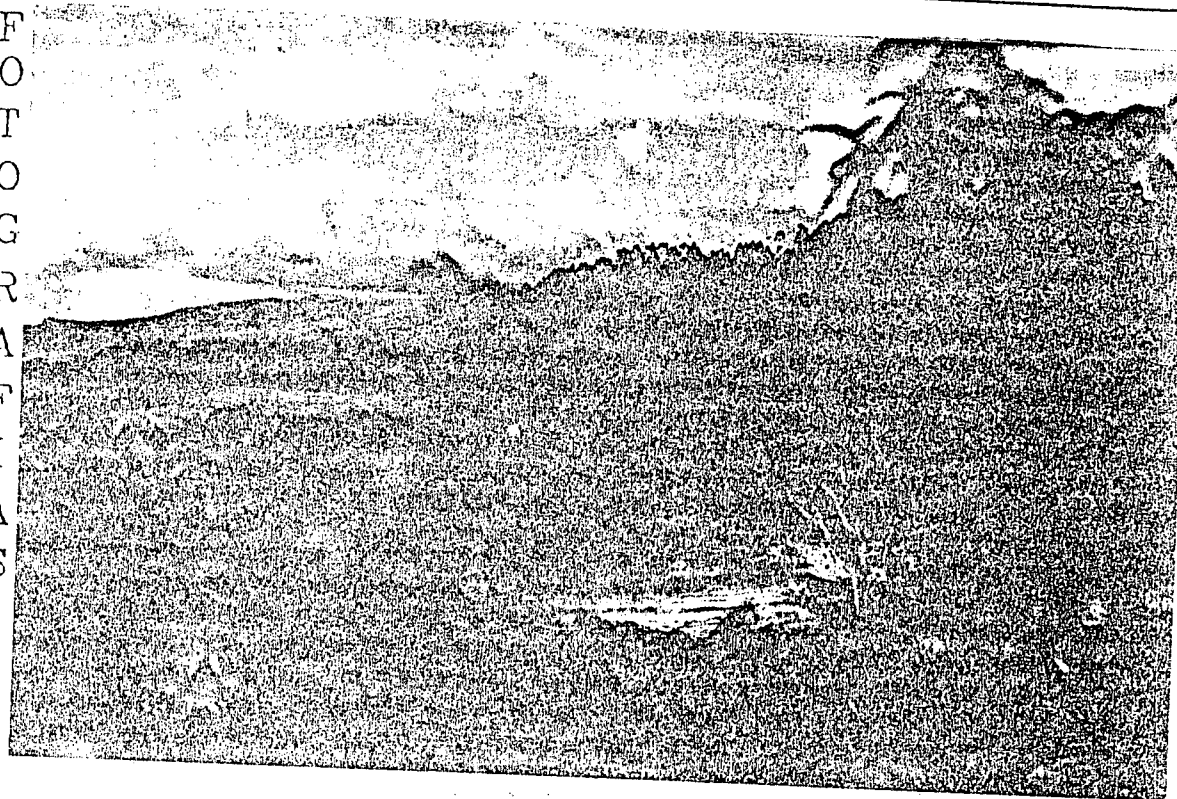
5. REGISTRO CALIDAD AMBIENTAL

ESTADO DE CONSERVACION	☒	CONSERVADO
	☐	EN PROCESO DE CONSERV.
	☐	EN PROCESO DE DETERIORO
	☐	DETERIORADO
ESTADO DEL ENTORNO	☒	SIN INTERVENCION
	☐	SEMI INTERVENIDO
	☐	INTERVENIDO

6. APTITUD DE USO

ACTIVIDAD	IMPACTO POSIBLE
FOTOGRAFIA	—
OBSERVACION PAISAJE	—
CAMINATAS	CONTAMINACION

F
O
T
O
G
R
A
F
I
A
S



1. IDENTIFICACION

EL DORADO
NOMBRE DEL ATRACTIVO

ALTO PITA
NOMBRE DEL SITIO TURISTICO

RUMIÑAHUI / PICHINCHA
NOMBRE CANTON / PROVINCIA

2. CLASIFICACION

SITIO NATURAL
CATEGORIA

PLANICIE
TIPO

3. ACCESIBILIDAD

AEREO ☐
TERRESTRE ☒
FLUVIAL ☐
MARITIMO ☐

DISTANCIA (KM)

185

TIEMPO EMPLEADO (h.m)

02 30

4. REGISTRO DE CARACTERISTICAS

DESCRIPTOR 1

ESPECIE ASOCIADA FLORA

PARAMETRO A	<u>COLORIDO</u>	INDICADOR A	<u>E</u>
PARAMETRO B	<u>AROMA</u>	INDICADOR B	<u>E</u>
PARAMETRO C	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR C	<u>B</u>
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS

DESCRIPTOR 2

PAISAJE NATURAL

PARAMETRO A	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR A	<u>B</u>
PARAMETRO B	<u>NATURALIDAD</u>	INDICADOR B	<u>E</u>
PARAMETRO C	<u>ARMONIA</u>	INDICADOR C	<u>B</u>
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS

DESCRIPTOR 3

ESPECIE ASOCIADA FAUNA

PARAMETRO A	<u>ABUNDANCIA</u>	INDICADOR A	<u>B</u>
PARAMETRO B	<u>RAREZA</u>	INDICADOR B	<u>B</u>
PARAMETRO C	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR C	<u>M</u>
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS

CONOCIMIENTO DE LA FAUNA EXISTENTE
MAS NO OBSERVADA

DESCRIPTOR 4

PARAMETRO A		INDICADOR A	☐
PARAMETRO B		INDICADOR B	☐
PARAMETRO C		INDICADOR C	☐
PARAMETRO D		INDICADOR D	☐

IMPACTOS

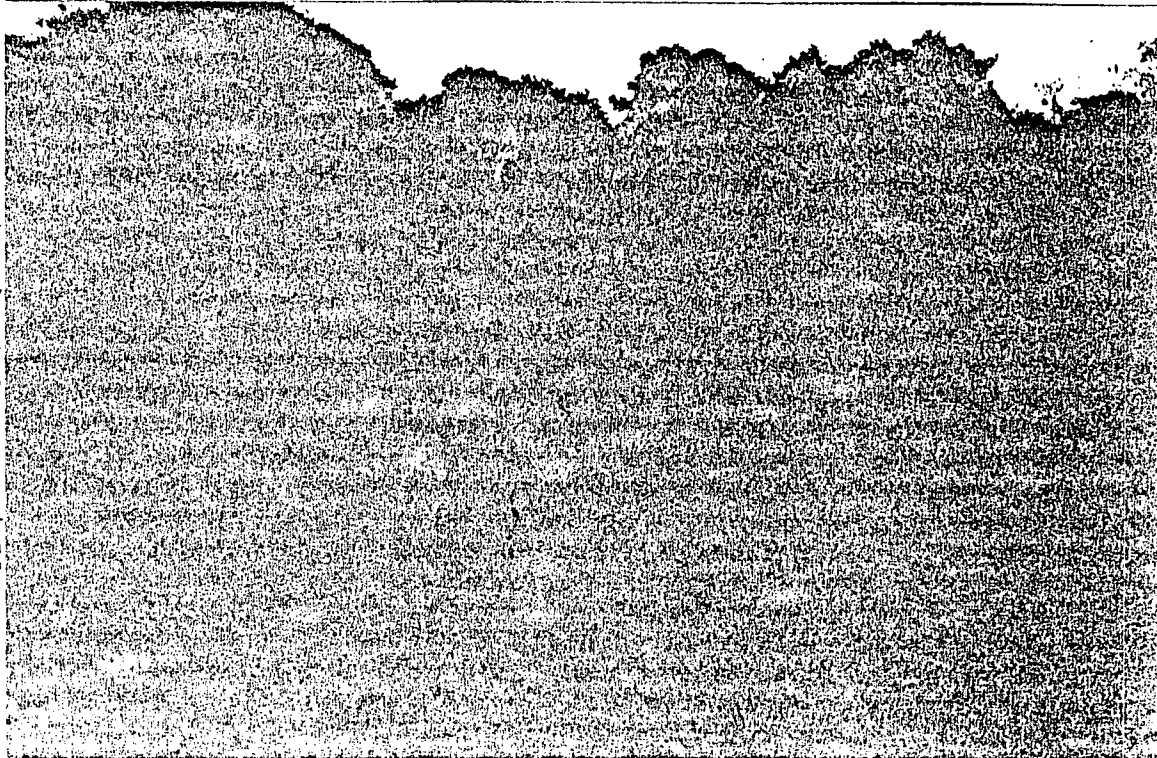
5. REGISTRO CALIDAD AMBIENTAL

ESTADO DE CONSERVACION	☒	CONSERVADO
	☐	EN PROCESO DE CONSERV.
	☐	EN PROCESO DE DETERIORO
	☐	DETERIORADO
ESTADO DEL ENTORNO	☒	SIN INTERVENCION
	☐	SEMI INTERVENIDO
	☐	INTERVENIDO

6. APTITUD DE USO

ACTIVIDAD	IMPACTO POSIBLE
CAMPING	CONTAMINACION
CAMINATA	CONTAMINACION
FOTOGRAFIA	—

FOTOGRAFIAS



1. IDENTIFICACION

CAMINO DE LA ROCA

NOMBRE DEL ATRACTIVO

ALTO PITA

NOMBRE DEL SITIO TURISTICO

RUMIÑAHUI / PICHINCHA

NOMBRE CANTON / PROVINCIA

2. CLASIFICACION

SITIO NATURAL

CATEGORIA

FENOMENO GEOLOGICO

TIPO

3. ACCESIBILIDAD

AEREO ☐

TERRESTRE ☒

FLUVIAL ☐

MARITIMO ☐

DISTANCIA (KM)

32

TIEMPO EMPLEADO (h.m)

00

45

4. REGISTRO DE CARACTERISTICAS

DESCRIPTOR 1

ESPECIE ASOCIADA FLORA

PARAMETRO A

COLORIDO

INDICADOR A

E

PARAMETRO B

AROMA

INDICADOR B

E

PARAMETRO C

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR C

B

PARAMETRO D

INDICADOR D

IMPACTOS

DESCRIPTOR 2

PAISAJE NATURAL

PARAMETRO A

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR A

E

PARAMETRO B

NATURALIDAD

INDICADOR B

E

PARAMETRO C

ARMONIA

INDICADOR C

B

PARAMETRO D

INDICADOR D

IMPACTOS

SEMI - INTERVENIDO

DESCRIPTOR 3

ESPECIE ASOCIADA FAUNA

PARAMETRO A

ABUNDANCIA

INDICADOR A

B

PARAMETRO B

RAREZA

INDICADOR B

B

PARAMETRO C

ESPECTACULARIDAD

INDICADOR C

B

PARAMETRO D

INDICADOR D

IMPACTOS

CONOCIMIENTO DE LA FAUNA EXISTENTE
PERO NO OBSERVADA

DESCRIPTOR 4

PARAMETRO A

INDICADOR A

PARAMETRO B

INDICADOR B

PARAMETRO C

INDICADOR C

PARAMETRO D

INDICADOR D

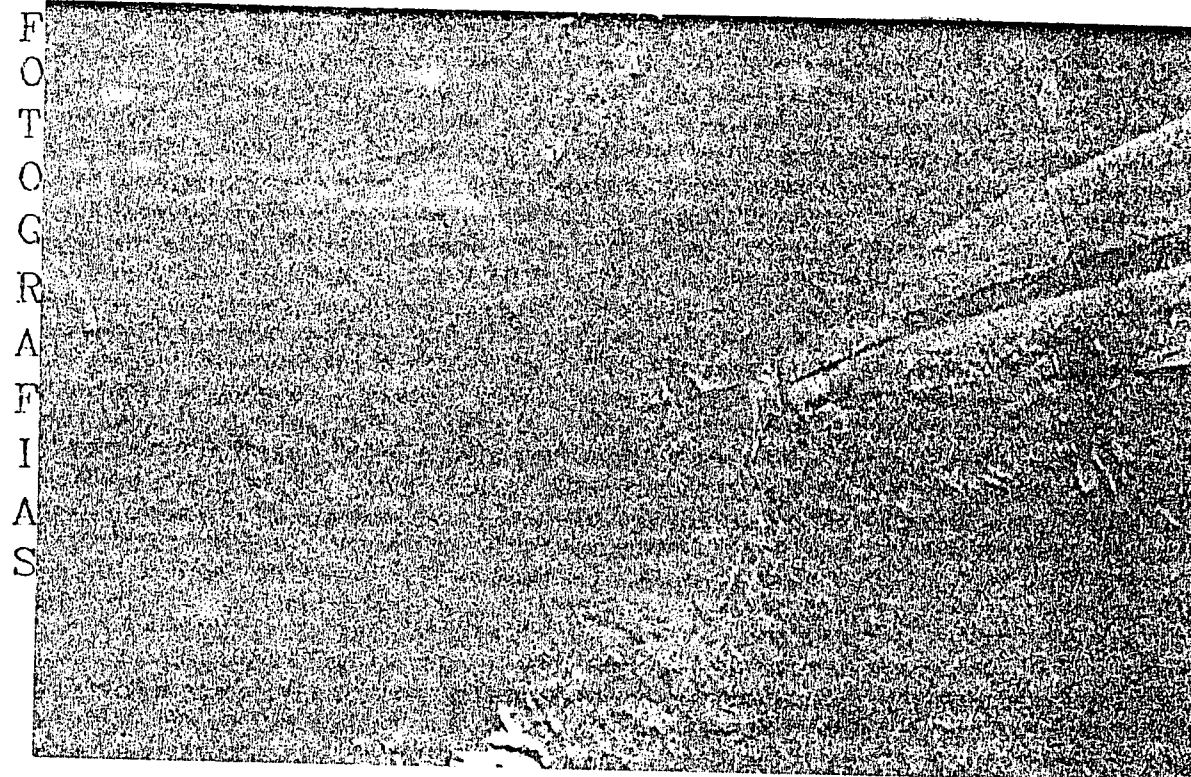
IMPACTOS

5. REGISTRO CALIDAD AMBIENTAL

ESTADO DE CONSERVACION	☒	CONSERVADO
	☐	EN PROCESO DE CONSERV.
	☐	EN PROCESO DE DETERIORO
	☐	DETERIORADO
ESTADO DEL ENTORNO	☐	SIN INTERVENCION
	☒	SEMI INTERVENIDO
	☐	INTERVENIDO

6. APTITUD DE USO

ACTIVIDAD	IMPACTO POSIBLE
CAMINATA	CONTAMINACION
FOTOGRAFIA	—
CAMPING	CONTAMINACION



1. IDENTIFICACION

CAÑON DEL PITA
NOMBRE DEL ATRACTIVO

ALTO PITA
NOMBRE DEL SITIO TURISTICO

ROMIÑAHUI / PICHINCHA
NOMBRE CANTON / PROVINCIA

2. CLASIFICACION

SITIO NATURAL
CATEGORIA

FENOMENO GEOLOGICO
TIPO

3. ACCESIBILIDAD

AEREO ☐
TERRESTRE ☒
FLUVIAL ☐
MARITIMO ☐

DISTANCIA (KM)
TIEMPO EMPLEADO (h.m)

4. REGISTRO DE CARACTERISTICAS

DESCRIPTOR 1

PAISAJE NATURAL

PARAMETRO A	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR A	E
PARAMETRO B	<u>NATURALIDAD</u>	INDICADOR B	E
PARAMETRO C	<u>ARMONIA</u>	INDICADOR C	0
PARAMETRO D		INDICADOR D	

IMPACTOS _____

DESCRIPTOR 2

ESPECIE ASOCIADA FAUNA

PARAMETRO A	<u>ABUNDANCIA</u>	INDICADOR A	B
PARAMETRO B	<u>RAREZA</u>	INDICADOR B	B
PARAMETRO C	<u>ARMONIA</u>	INDICADOR C	B
PARAMETRO D		INDICADOR D	

IMPACTOS CONOCIMIENTO DE LA FAUNA EXISTENTE
PERO NO OBSERVADA

DESCRIPTOR 3

ESPECIE ASOCIADA FLORA

PARAMETRO A	<u>COLOREDO</u>	INDICADOR A	B
PARAMETRO B	<u>AROMA</u>	INDICADOR B	B
PARAMETRO C	<u>ESPECTACULARIDAD</u>	INDICADOR C	B
PARAMETRO D		INDICADOR D	

DESCRIPTOR 4

PARAMETRO A		INDICADOR A	
PARAMETRO B		INDICADOR B	
PARAMETRO C		INDICADOR C	
PARAMETRO D		INDICADOR D	

5. REGISTRO CALIDAD AMBIENTAL

ESTADO DE CONSERVACION	☒	CONSERVADO
	☐	EN PROCESO DE CONSERV.
	☐	EN PROCESO DE DETERIORO
	☐	DETERIORADO
ESTADO DEL ENTORNO	☒	SIN INTERVENCION
	☐	SEMI INTERVENIDO
	☐	INTERVENIDO
	☐	

6. APTITUD DE USO

ACTIVIDAD	IMPACTO POSIBLE
CAMINATAS	CONTAMINACION
FOTOGRAFIA	-
RECREACION	CONTAMINACION

F
O
T
O
G
R
A
F
I
A
S

