

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL S.E.K

Facultad de Turismo y Patrimonio Cultural

Carrera de Administración de Empresas Turísticas

Tema: “ **MANEJO RACIONAL DEL TURISMO EN
LA RESERVA ECOLOGICA ANTISANA**”

TESIS DE GRADO

TANIA RIVADENEIRA LOPEZ
AÑO: 1996 - 1997

QUITO - ECUADOR

U. I. SEK - BIBLIOTECA

DEDICATORIA

A mis padres y profesores, quienes con sabiduría y constancia supieron guiar mis estudios. Gracias a sus consejos y apoyo culmina una importante etapa en mi vida la que me brinda nuevas oportunidades profesionales y me comprometo hacer de ésta una carrera basada en principios éticos y morales para bien de mi familia y de la sociedad.

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer de manera muy especial aquellas personas que me guiaron, orientaron y que hicieron posible la realización de la presente investigación.

A mi director de tesis Enrique Dávalos, a la Fundación Antisana, a María Sol de The Nature Conservancy y a mi hermano Juan Carlos, gracias de todo corazón.

INDICE

INTRODUCCION

Pág.

Definición del Tema.....	1
Limitaciones de la Investigación.....	3
Justificación e Importancia.....	4
Problemas a Investigar.....	8
Objetivos.....	8
Objetivo General.....	8
Objetivos Específicos.....	8
Marco Operativo.....	9
Determinación de Técnicas a Emplearse.....	9
Determinación de Instrumentos de Recolección de información.....	10
Marco Conceptual.....	10

CAPITULO N. 1

1. ECUADOR UN RECURSO TURISTICO EN AMERICA LATINA

1.1 Generalidades.....	20
1.2 División Política.....	21
1.3 Ecuador: Tierra de Diversidad.....	24
1.4 Transportes y Comunicaciones.....	29
1.4.1 Vía Aérea.....	30
1.4.2 Vía Terrestre.....	30
1.4.2.1 Carreteras.....	30
1.4.2.2 Ferrocarril.....	31
1.4.3 Vía Marítima.....	32
1.4.4 Vía Fluvial.....	32
1.4.4.1 En el Litoral.....	32
1.4.4.2 En el Oriente.....	33

CAPITULO N. 2

2. DESCUBRIENDO LA MAGIA DE NUESTRO ECUADOR

2.1.1 Provincia de Pichincha.....	35
2.1.1.1 Ubicación Geográfica.....	35
2.1.1.2 Clima.....	36
2.1.1.3 Vías de Comunicación.....	36
2.1.1.4 Actividad Turística.....	36
2.1.1.4.1 Manifestaciones Culturales.....	37

2.1.1.4.2 Sitios Naturales.....	38
2.1.2 Provincia de Napo.....	42
2.1.2.1 Ubicación Geográfica.....	42
2.1.2.2 Clima.....	43
2.1.2.3 Vías de Comunicación.....	43
2.1.2.4 Actividad Turística.....	44
2.1.2.4.1 Manifestaciones Culturales.....	44
2.1.2.4.2 Sitios Naturales.....	45

CAPITULO N. 3

3. TURISMO ECOLOGICO: UNA ALTERNATIVA PARA LA CONSERVACION Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE

3.1 Antecedentes.....	54
3.2 El Ecoturismo en el Ecuador.....	59
3.3 Quién participa como y por que?.....	70
3.3.1 El Sector Público.....	70
3.3.2 La sociedad Civil.....	73
3.3.2.1 Organizaciones No Gubernamentales Ambientalistas.....	74
3.3.2.2 La Empresa Privada.....	75
3.3.2.3 Comunidades Locales.....	76
3.3.2.4 Instituciones Educativas.....	77
3.4 Beneficios e Importancia del Turismo Ecológico en el Ecuador.....	79

CAPITULO N. 4

4. LA RESERVA ECOLOGICA ANTISANA

4.1 Antecedentes.....	82
4.2 Ubicación Geográfica.....	83
4.3 Accesibilidad.....	84
4.4 Características sobresalientes del Area de Estudio.....	86
4.4.1 Características Naturales.....	86
4.4.1.1 Zonas de Vida	86
4.4.1.2 Clima	87
4.4.1.3 Hidrología	87
4.4.1.4 El Volcán Antisana	89
4.4.1.5 Fauna Silvestre	92
4.4.1.5.1 Aves	92
4.4.1.5.2 Mamíferos	94
4.4.1.5.3 Anfibios	97
4.4.1.5.4 Peces	97
4.4.1.6 Flora Silvestre	97
4.4.2 Recursos Escénicos	101
4.4.3 Características Culturales	101
4.4.3.1 Aspectos Culturales	102
4.4.3.2 Grupos Humanos Propios de la Zona..	102
4.5 Problemas que enfrenta la Reserva	103

CAPITULO N. 5

5. LA RESERVA ECOLOGICA ANTISANA COMO UNA UNIDAD DE CONSERVACION

5.1 Acciones para la conservación de ña Reserva Ecológica Antisana	106
5.2 Objetivos Inmediatos a Lograr	112

CONCLUSIONES

Conclusiones	114
--------------------	-----

RECOMENDACIONES

Recomendaciones	131
-----------------------	-----

ANEXOS

Anexo N.1 Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas del Ecuador	142
Anexo N.2 Crecimiento del Sistema Nacional de Areas Protegidas	148
Anexo N.3 Ingresos Acumulados que generan las Areas Protegidas	150
Anexo N.4 Análisis Foda de la Reserva Ecológica, como un Destino Ecoturístico.....	152
Anexo N.5 Mapa de la Reserva Ecológica Antisana	155
Anexo N.6 Fotografía realizadas en las diferentes visitas a la Reserva Ecológica Antisana	157

BIBLIOGRAFIA

Bibliografía	161
--------------------	-----

INTRODUCCION

DEFINICION DEL TEMA

Al ser nuestro Ecuador un país que posee una gran variedad de bellezas naturales y culturales y, en consecuencia, por constituirse en una verdadera mina de oro para el desarrollo del turismo, actividad que en poco tiempo se convertirá en la principal fuente de ingresos para el país, qué mejor que investigar uno de los tantos atractivos turísticos naturales con los que cuenta nuestro país. Y aprovechando que la nueva tendencia que se está desarrollando actualmente en el país es el Turismo Ecológico, el cual consiste en: visitar zonas naturales sin alteraciones, donde verdaderamente se pueda disfrutar de la naturaleza, respirando aire puro, escuchando el correr de las aguas cristalinas de ríos, riachuelos y cascadas; percibiendo el canto de las aves y descubriendo como las diferentes especies de flora y fauna se desarrollan en su propio hábitat; y al constituirse éste como una de las alternativas de conservación a los diferentes recursos naturales, considero importante informarme en el tema, dar a conocer la potencialidad de uno de los principales destinos ecoturísticos del Ecuador: La Reserva Ecológica Antisana, una de las áreas que pertenecen al Sistema Nacional de Areas Protegidas del país, y al mismo tiempo hacer un llamado, al gobierno, empresarios, científicos y a todos los ecuatorianos en general; para unir

esfuerzos y proteger uno de los tesoros ecológicos que se encuentra en peligro de extinción.

A pesar de que la Reserva Ecológica Antisana ha sido premiada por la naturaleza con un sin número de riquezas naturales, las mismas que albergan una gran biodiversidad, valores paisajísticos, culturales, ecológicos y económicos invaluables, que hacen de esta un verdadero tesoro natural, es lamentable decir que ésta no es aprovechada como tal. Por que a pesar de que el Gobierno a través del Instituto Ecuatoriano Forestal y de Vida Silvestre, Inefan es quien se encarga de su manejo y administración, los esfuerzos por conservar esta área, han sido vagos. Lastimosamente no se tiene una estructura legal bien definida que aporte a la conservación de los recursos naturales de nuestro país, ni que ayude a controlar los diferentes problemas y ciertas actividades humanas que amenazan el estado natural de la reserva, como son problemas de tenencia de tierras, actividades agrícolas y ganaderas, desarrollo de proyectos hidroeléctricos, entre otras.

No existe un verdadero reconocimiento del valor biológico, económico, social y cultural que las áreas protegidas representan al país.

Los administradores de la áreas protegidas o personas vinculadas con el tema de la biodiversidad no poseen suficiente información biológica y social sobre las cuales tomar sus decisiones de manejo.

Es importante mencionar la falta de educación ambiental hacia todos los ecuatorianos en general, debido a la falta de conciencia de conservar cada

uno de los patrimonios naturales que posee el país, y si no hacemos nada frente a estos problemas, serán nuestros hijos quienes estén frente al caos de un planeta sin vida animal, sin naturaleza.

Me pregunto cual es el problema, quizás la falta de personal realmente capacitado?, la falta de apoyo financiero por parte del Estado?, de pronto la falta despolitización del sector turístico? o simplemente la falta de asumir con responsabilidad que la actividad turística en nuestro país se convertirá en un futuro cercano en la primera fuente generadora de ingresos para el país?

Limitaciones de la Investigación

La investigación que se pretende analizar es sumamente extensa, por lo que es importante limitarla con el objetivo de lograr una profundización que despierte el interés del lector. Es importante observar la situación actual y las oportunidades de que ésta Reserva representa un aporte importante para el desarrollo del turismo ecológico, que muy pronto sustituirá a las demás exportaciones de nuestro país.

Por este motivo las limitaciones que enmarcan la presente investigación son las siguientes:

- Debido a la falta de apoyo por parte ciertas instituciones públicas no se detallará en los problemas de la propiedad privada en la Reserva Ecológica Antisana.

- Debido a que las leyes ambientales en nuestro país, cada vez, se van modificando, este análisis no se extenderá por más de dos años.
- Se analizarán la riqueza biológica, natural y cultural básicamente de las 120.000 hectáreas de extensión de la Reserva Ecológica Antisana.

JUSTIFICACION E IMPORTANCIA

Fue durante la Edad Media cuando se empezaron a registrar traslados de personas de un punto geográfico a otro, básicamente por motivaciones religiosas, por comercio y salud. Y es en la época del Renacimiento, siglo XVII, cuando las élites empezaron a viajar para conocer lugares y pueblos diferentes; pero fue con la Revolución Industrial y los cambios socioeconómicos, a través del tiempo, los que hacen que este movimiento de personas, conocido hoy como Turismo, se convierta en un fenómeno masivo alcanzable para un mayor número de personas. Este aumento de las corrientes del turismo, ocasionado también por el mejoramiento de los transportes, por la aparición del espacio del tiempo libre; empezó a ser explotado como una actividad económica rentable en distintas partes del mundo, debido a la demanda que éste exigía. Esto hizo que muchas partes del mundo y nuestro Ecuador se dieran a conocer y se conviertan en un atractivo turístico.

Si a esto anotamos las ventajas competitivas, a nivel turístico, que posee nuestro país en relación con los demás países, como: mayor biodiversidad del mundo, espectaculares monumentos naturales, tradiciones folklóricas y culturales; lo convierten en un verdadero museo viviente, en el cual cada ecosistema es la muestra de miles de especies de plantas y animales, el mismo que ofrece la oportunidad de satisfacer los más diversos gustos de los turistas. Debido a esto parte del sector privado del país decidió explotar la actividad turística en el país, creando infraestructura e instalaciones básicas necesarias para abrir el Ecuador al turismo. Es así como empieza la venta de los diferentes atractivos turísticos, de nuestro país, al extranjero.

Los diferentes atractivos naturales, del Ecuador, que son la materia prima de la actividad turística son únicos, debido a las ventajas mencionadas anteriormente, y esto hace que por su belleza sean aceptados en distintos mercados del mundo, aumentando cada vez su demanda y haciendo de esta actividad una de las más importantes para la economía nacional, dado que se ha convertido en la cuarta fuente generadora de riquezas. Y se estima que el crecimiento del turismo, en nuestro país, proseguirá en ascenso durante los próximos años.

Al aumentar la demanda de viajar hacia lugares naturales, sin alteraciones; se está aprovechando las riquezas naturales del país de la mejor manera, para así satisfacer las necesidades de las personas que viajan con el

objetivo de realizar o disfrutar un Turismo de Naturaleza o Turismo Ecológico.

De ahí que las áreas protegidas del Ecuador, al mantener valores paisajísticos culturales, económicos y ecológicos, se constituyen en elementos básicos para el fomento de esta actividad importante como es el *Turismo Ecológico* que siendo una nueva modalidad turística basada en visitar y disfrutar áreas naturales sin alteraciones, en su hábitat, destinadas a la conservación de sus recursos, es una de las alternativas de desarrollo sustentable de áreas naturales de nuestro país, la misma que en pocos años se convertirá en una actividad económica imprescindible.

El desarrollo de la actividad ecoturística en nuestro país representaría una gran oportunidad con varias alternativas: *Económica* .- ya que al dar a conocer la belleza natural de nuestro Ecuador, se recibirán divisas extranjeras las mismas que aportarán a la mejora económica del país y provocará a su vez una elevación del bienestar *social* de las personas, aumentando su calidad de vida; *cultural* en la medida en que el turismo permite el acceso a la cultura es decir resucita la herencia nacional y estimula la autentica expresión de las tradiciones propias de los pobladores de nuestra nación y *ecológico* ya que este tipo de turismo permite la conservación de los diferentes recursos naturales.

Por lo tanto una de las áreas protegidas del país, que representa una gran oportunidad para el desarrollo del Ecoturismo es la *Reserva Ecológica*

Antisana, zona de gran importancia por su diversidad natural, biológica y turística debido a la presencia de páramos, lagos y ríos y variedades de flora y fauna.

En donde mi interés es investigar cuales son los problemas ambientales y sociales por los que atraviesa esta reserva; sus impactos negativos y en base a este análisis demostrar la potencialidad de la Reserva Ecológica Antisana, como un atractivo ecoturístico. Así como también alertar a las autoridades y los ecuatorianos en general la importancia de mantener intacta la naturaleza, conservar la flora, así como también asistir a la fauna del lugar evitando la extinción de animales únicos en el mundo, de los cuales nos deberíamos sentir orgullosos de tenerlos, como un ejemplo claro tenemos al cóndor, quien es además nuestro símbolo patrio, lamentablemente solo pocos de ellos sobreviven.

Considero que la Reserva Ecológica Antisana se puede convertir en un lugar atractivo para visitantes interesados en turismo de alta montaña, turismo científico, turismo de naturaleza, pero para esto es necesario cuidarlo y así darlo a conocer.

La conjunción de estos factores mencionados, permiten concluir que el futuro del Turismo Ecológico en las áreas naturales de nuestro país, especialmente la Reserva Ecológica Antisana, tiene promisorias perspectivas de expansión en el Mercado extranjero, especialmente de Norte América y Europa; sin embargo, para aprovechar las oportunidades, es necesario que la

planificación de ésta actividad sea asumida con verdadera responsabilidad y sea cuidadosamente concebida, organizada y monitoreada.

PROBLEMAS A INVESTIGAR

- Cuales son los procesos a través de los cuales se maneja la situación ambiental en nuestro país?
- En que situación se encuentra el Turismo Ecológico en nuestro país?
- Cual es el estado ambiental de la Reserva Ecológica Antisana?
- Esta en capacidad de convertirse en un destino con verdadero potencial turístico la Reserva Ecológica Antisana?

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

Objetivo General

Presentar una percepción clara de la situación actual de la Reserva Ecológica Antisana en relación a sus recursos naturales, culturales; sus impactos positivos y negativos, y por ende alertar a las autoridades y a las personas en general la necesidad de conservación y control del área.

Objetivos Específicos

- Dar a conocer los procedimientos a través de los cuales, el sector público maneja y controla la conservación de los recursos naturales de las áreas protegidas del país.

- Explicar la importancia de las diferentes actividades llevadas a cabo, por las diferentes organizaciones del sector privado, en la conservación del medio ambiente.
- Proponer alternativas de conservación a la Reserva Ecológica Antisana.
- Describir maneras de dar publicidad a la Reserva Ecológica

MARCO OPERATIVO

DETERMINACION DE LA TECNICA A EMPLEARSE

Métodos de Investigación

a.- Investigación Deductiva.- la presente investigación partirá de una teoría general para explicar hechos o fenómenos particulares.

Técnicas de Investigación

a.- Investigación Bibliográfica.- la lectura obtenida a través de libros, revistas, periódicos y documentos en general servirán de sustento para obtener la información necesaria.

b.- Investigación de Campo.- con esta técnica obtendré la información necesaria para mi investigación, a través de observaciones realizadas en las visitas de campo a la Reserva Ecológica Antisana, entrevistas que realizaré a profesionales relacionados con el tema de conservación.

RECOLECCION DE LA INFORMACION

En la recolección de la información se contará además con la colaboración de los siguientes organismos, los cuales aportarán al desarrollo de esta investigación:

- Corporación Ecuatoriana de Turismo, CETUR con material bibliográfico
- Fundación Antisana, Funan con asesoría técnica y bibliográfica.
- Fundación The Nature Conservancy con asesoría técnica y material bibliográfico
- Fundación Natura con material bibliográfico
- Instituto Ecuatoriano Forestal y de Areas Naturales y de Vida Silvestre, INEFAN (Dirección Nacional de Areas Naturales y Vida Silvestre), asistencia técnica y material Bibliográfico

La información documental será evaluada esencialmente para asegurarse de que sea lo más actualizada posible determinando quién o quiénes son los autores de dichos documentos.

MARCO CONCEPTUAL

Ambiente.- es todo para el ser humano, lo que influye o es influido por el ser vivo.

Ambiente Humano.- todo aquello que influye en la calidad del entorno, desde el punto de vista del interés y de la actividad humana.

Ambiente Natural.- selvas, bosques o espacios naturales vírgenes o que han sido intervenidos por el hombre desarrollando sistemas de vida propios.

Aptitud Turística.- es la potencialidad natural o cultural de un atractivo, con sus, características, usos y la calidad ambiental.

Area Protegida.- *“superficie de tierra y/o mar, especialmente consagrada a la protección y mantenimiento de la diversidad biológica, así como de los recursos naturales y los recursos culturales asociados, y manejada a través de medios jurídicos u otros medios eficaces.”*¹

Atractivo Turístico.- constituye la combinación de lugares, bienes, costumbres y acontecimientos que por sus características propias o geográficas, atraen el interés del turista.

Dentro de este concepto es importante mencionar que también se convierte en atractivo turístico al recurso humano es decir el buen trato a los turistas, limpieza, entre otros.

Estos se pueden clasificar en varias categorías:

¹ CEVALLOS HECTOR, Propuestas de Políticas de Turismo, Proyecto Inefan/Gef, Quito, 1996, p.164.

- *Sitios Naturales*: Montañas, Planicies, Ambientes Lacustres, Ríos, Bosques, Fenómenos Geológicos, Costas, Tierras Insulares, Sistemas de Areas Protegidas.
- *Manifestaciones Culturales*: Museos, obras de arte, lugares históricos, ruinas y sitios arqueológicos.
- *Realizaciones Técnicas y Científicas, Realizaciones Artísticas Contemporáneas*: centros científicos y técnicos, *entre otros*.
- *Folklore*: manifestaciones religiosas, y creencias populares, mercados y ferias, artes populares, comidas, grupos étnicos, entre otras.
- *Acontecimientos Programados*: artísticos, deportivos, ferias y exposiciones, carnavales, etc.

Calidad Ambiental .- es la calificación del estado de conservación del atractivo y el grado de intervención del hombre.

Capacidad de Carga.- flujo de visitantes que se puede sostener una área determinado sin causar daños o sin que represente obstáculos a otros.

Categoría.- determinar los atributos que posee un elemento dependiendo de su naturaleza y motivan la visita turística.

Conservación.- *“Actividad de protección, rehabilitación, fomento y aprovechamiento racional de los recursos naturales renovables, de acuerdo con principios y técnicas que garanticen su uso actual y permanente.”*²

Desarrollo.- proceso que lleva hacia el bienestar del ser humano. Involucra lo social, cultural, económico y ambiental.

Desarrollo Sostenible.- es aquel sistema que limita la explotación de la naturaleza, el desperdicio y propugna una distribución equitativa de los beneficios del desarrollo. Mediante este procedimiento se pretende alcanzar un estilo de desarrollo respetuoso para con el ambiente, de tal manera que el aprovechamiento de la naturaleza no implique su destrucción.

Desarrollo Sustentable.- método que se basa en la planificación adecuada de los recursos naturales a través de las diferentes leyes y reglamentos. El desarrollo sostenible y el sustentable pueden llegar a ser un sinónimo si lo planificado se lo lleva a cabo.

² SARMIENTO RODRIGUEZ FAUSTO, Diccionario Ecológico Energético Ecuatoriano, Quito, 1986.

Ecología.- Ciencia que estudia las interrelaciones entre los organismos, dentro de ellos y entre los organismos y su medio ambiente.

Ecosistema.- es un sinónimo de naturaleza. Es un conjunto que se halla formado por comunidades animales, vegetales y el medio ambiente. Funciona como un sistema.

Espacio del Tiempo Libre.- es un período en el cual el hombre se encuentra liberado de las actividades cotidianas y se dedica a realizar actividades como deportes, paseos, excursiones y así relajarse.

Especie en Extinción.- especie determinada sobre la cual el Estado prohíbe su aprovechamiento debido su tendencia por desaparecer.

Gestión Ambiental.- “ Conjunto de actividades administrativas, operativas y de control estrechamente relacionadas las mismas que deben ser ejecutadas por el Estado y por la Sociedad en general, para garantizar el desarrollo sostenible y la óptima calidad de vida.”³

Hábitat.- lugar o tipo de ambiente donde se desarrollan varios tipos de especies de flora y fauna.

³ CARRERA de la TORRE LUIS, La Gestión Ambiental en el Ecuador, Quito, 1993,p.1

Imagen Turística.- es la manifestación de la aptitud turística de un sitio.

Impacto.- es aquel cambio ocasionado en el funcionamiento de un determinado sistema, de manera repentina debido a ciertos disturbios del medio externo.

Impacto Turístico .- cambios que se producen en la naturaleza por la afluencia de turistas en determinadas zonas.

INEFAN.- Instituto Ecuatoriano Forestal, de Areas Naturales y Vida Silvestre, entidad estatal encargada de la administración, conservación y aprovechamiento del área forestal y las áreas naturales y vida silvestre pertenecientes al Estado.

Inestabilidad.- ruptura del equilibrio por la variaciones del ecosistema. Por ejemplo, el hombre con sus procesos tecnológicos dan lugar a la polución la misma que produce una pérdida de diversidad.

Mercado.- conjunto de compradores potenciales de un determinado producto.

Monitoreo.- esquema de control que sirve para seguir la ejecución de las diferentes actividades y así tomar medidas correctivas necesarias.

Patrimonio Cultural.- grupos de construcciones arquitectónicas cuya unidad e integración en el paisaje dea un valor universal y excepcional desde el punto de vista de lo histórico, arte o ciencia.

Patrimonio Nacional de Areas Naturales.- *“Formado por un conjunto de áreas silvestres que se destacan por su valor protector, científico, escénico, educacional, turístico y recreacional, por su flora y fauna, o porque constituyen ecosistemas que contribuyen a mantener el equilibrio del medio ambiente y para recreación y esparcimiento de la población.”*⁴

Patrimonio Natural.- Lugares naturales o zonas naturales que tengan un valor universal excepcional desde el punto de vista de la ciencia, de la conservación o de la belleza natural.

Potencial Natural.- son todas aquellas riquezas de la naturaleza puestas al servicio de hombre. Reúne no solo recursos naturales sino también paisajes, con su propia conservación y restauración.

⁴ ENRIQUEZ MARCELA, Manual de Procedimiento Forestal, Volumen N. 1, Quito, 1995,p.33.

Posicionar .- Ubicar un determinado producto en la mente del consumidor.

Producto Turístico .- esta formado por un conjunto de bienes o servicios que al ser ofrecidos en el mercado tratará de satisfacer las necesidades o deseos del turista. Si los atractivos de un determinado país o una región no cuentan con las debidas facilidades y/o accesibilidad, no se constituyen un producto para la venta.

Recursos .- elementos que son usados directamente por los seres humanos.

Recursos Naturales .- son aquellos elementos y seres vivos de la naturaleza como son el suelo, el agua, la flora, la fauna, el medio ambiente, es decir elementos que se encuentren en su estado natural. Pueden ser Renovables y No Renovables.

Recursos No Renovables .- aquellos que una vez explotados por el ser humano pueden agotarse, sin poder ser renovados por ningún medio.

Recursos Renovables .- pueden ser utilizados por el hombre, sin que lleguen a agotarse.

Segmentar.- partir de un mercado grande para ir dividiéndolo en grupos más pequeños y homogéneos.

Sitio Turístico.- es una área determinada en relación a los atractivos turísticos que posee, con una imagen turística posicionada en el mercado.

Turismo .- son desplazamientos que se dan en el tiempo libre y generan fenómenos socioeconómicos, políticos, culturales y jurídicos. Están formados por un conjunto de actividades, bienes y servicios que se planean, desarrollan, operan y se ofrecen a las personas, con fines de consumo, en lugares fuera de su residencia habitual, con fines de recreación, salud descanso, familia, negocios, deportes y cultura.

Turismo Ecológico.- *“Modalidad turística ambientalmente responsable que consiste en viajar o visitar áreas naturales relativamente sin perturbar y más bien con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales como paisajes, flora y fauna silvestre de dichas áreas, así como también cualquier manifestación cultural que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo control el impacto ambiental y cultural y propicia un involucramiento activo y un beneficios económico y social para las poblaciones locales.”*⁵

⁵ Perfil del Proyecto: Apoyo a las Iniciativas de Uso Sustentable de Recursos Naturales en la Reserva Ecológica Antisana, Fundación Antisana, Quito, Febrero, 1997, p.2.

Uso .- servirse de un determinado recurso con el fin de obtener beneficios.

Uso Sostenible.- *“Es el uso de un organismo, ecosistema u otro recurso renovable a un ritmo acorde con su capacidad de renovación . El uso sostenible es solo aplicable a los recursos renovables.”*⁶

Uso Sostenido.- es el aprovechamiento de los recursos y comunidades naturales a través de información, difusión de políticas, planes de manejo, etc.

Utilización.- uso racional de un recurso natural sin perjudicar sus posibilidades de uso futuro.

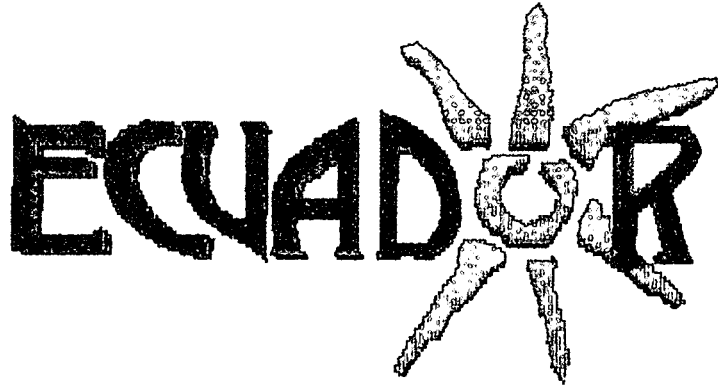
Ventaja Competitiva.- constituyen aquellas características o atributos obtenidos por un producto que le dan una cierta superioridad sobre sus competidores inmediatos.

Zona de Amortiguamiento.- tierras adyacentes a las áreas protegidas.

⁶ Simposio Nacional de Areas Protegidas del Ecuador, Fundación Natura, Quito, 1995,p.124.

CAPITULO N. 1

1. ECUADOR UN RECURSO TURISTICO EN AMERICA LATINA



1.1 GENERALIDADES

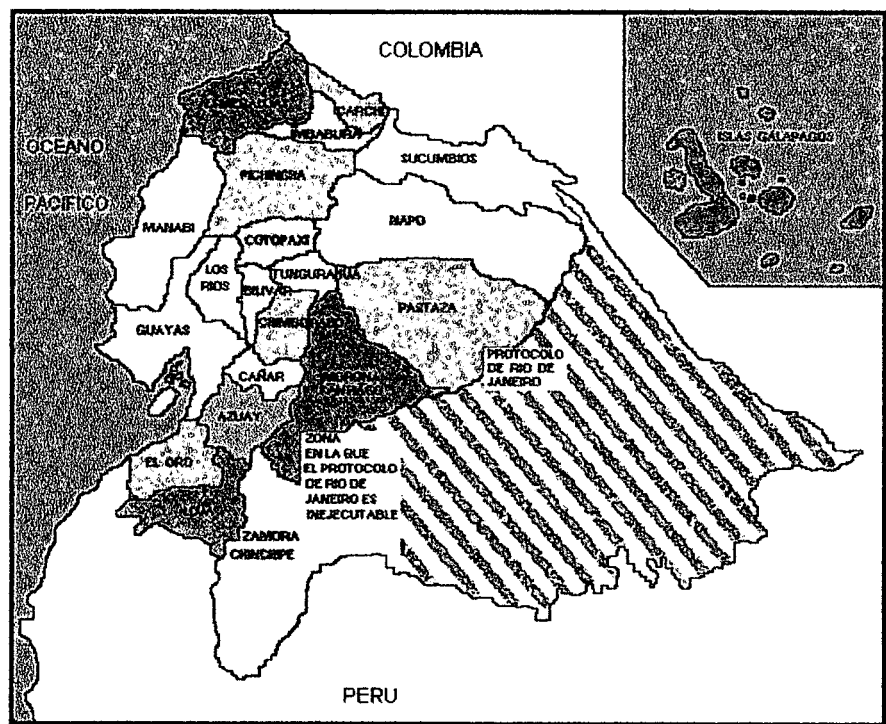
Ecuador, país de interesantes y hermosos contrastes, se halla situado hacia el noroccidente de América del Sur, con latitud Sur 2° $0'$ y longitud Oeste 78° $0'$; limitando al norte con Colombia, al sur y al este Perú y al oeste con el Océano Pacífico.

Adquiere el nombre de Ecuador por encontrarse ubicado sobre la línea Ecuatorial. Y debido a su posición geográfica, goza de un clima único en el mundo.

El Ecuador se encuentra atravesado de norte a sur por La Cordillera de los Andes, zona montañosa formada por la Cordillera Oriental y la Occidental, la misma que divide al país en tres Regiones perfectamente diferenciadas: el Litoral o Costa, la Región Interandina o Sierra y la Región Oriental o Amazónica; y las Islas Galápagos.

Todo esto hace que el maravilloso mundo natural de nuestro Ecuador se caracterice por una singular topografía, con diversidad de zonas climáticas y una gran variedad de especies vegetales y animales, convirtiéndole en un verdadero paraíso en la mitad del mundo.

1.2 DIVISION POLITICA



La superficie del Ecuador es de 275.830 kilómetros cuadrados, área donde se encuentra distribuida la riqueza natural, económica, social y cultural de un solo pueblo.

A pesar de su limitado espacio nuestro Ecuador alberga alrededor de once millones de habitantes, de los cuales el 36.3% pertenecen a diferentes etnias claramente definidas por su cultura y territorio históricamente ocupado. Esto ha permitido al Ecuador ser un país multicultural y plurinacional.

Ecuador es un país netamente agrícola, aunque también un fuerte exportador de productos tradicionales como el petróleo, éste junto al banano, café, cacao, camarón se convierten en los principales productos de exportación. Los productos no tradicionales son también productos que nuestro país exporta como por ejemplo flores, entre ellas rosas, claveles; frutas como tomates de árbol, melón, mango.

Dentro de esto es fundamental nombrar al turismo ya que se constituye como una importante fuente generadora de riquezas para nuestro país. Y muy pronto el turismo ecológico crecerá aún más en los próximos años hasta llegar a sustituir a nuestro famoso oro negro: el petróleo.

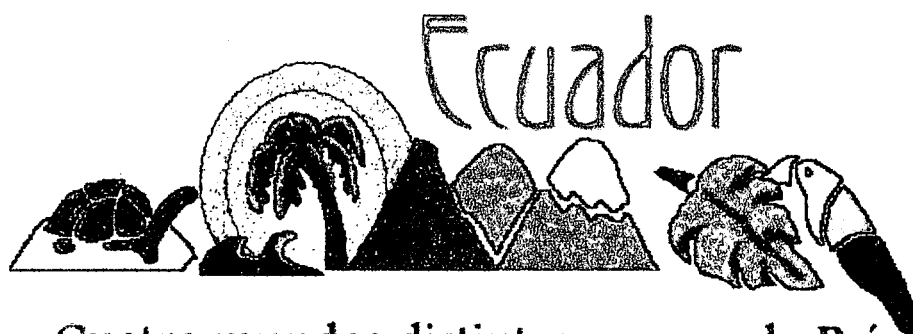
Actualmente el Ecuador se encuentra dividido en 21 provincias, las mismas que cuentan con su propia capital, correspondiendo cinco a la región Costa, diez a la región Interandina, cinco a la Amazonía y la provincia de la Región Insular.

En el cuadro N. 1 se presentará la información general sobre la división política de nuestro país:

CUADRO N. 1

REGION	PROVINCIA	CAPITAL	SUPERFICIE
SIERRA			Km cuadrados
	Azuay	Cuenca	8.630
	Bolívar	Guaranda	3.250
	Cañar	Azogues	5.500
	Carchi	Tulcán	4.140
	Cotopaxi	Latacunga	5.100
	Chimborazo	Riobamba	5.800
	Imbabura	Ibarra	5.470
	Loja	Loja	9.930
	Pichincha	Quito	16.560
	Tungurahua	Ambato	3.850
COSTA	El Oro	Machala	5.940
	Esmeraldas	Esmeraldas	15.030
	Guayas	Guayaquil	20.270
	Los Ríos	Babahoyo	7.630
	Manabí	Portoviejo	18.830
ORIENTE	Morona-Santiago	Macas	27.000
	Napo	Tena	31.000
	Pastaza	Puyo	34.000
	Sucumbíos	Nueva Loja (Lago Agrio)	18.000
	Zamora	Zamora	22.000
	Chinchipe		
INSULAR	Galápagos	Puerto Baquerizo Moreno	8.010

1.3 ECUADOR : TIERRA DE DIVERSIDAD



Cuatro mundos distintos en un solo País

En su pequeña extensión, nuestro maravilloso Ecuador tiene la posibilidad de ofrecer a sus visitantes, sitios de encantadora belleza con una gran variedad de paisajes escénicos y una extraordinaria diversidad de ecosistemas distribuidos a lo largo y ancho del territorio nacional, los mismos que se hallan constituidos en sus cuatro regiones naturales.



SIERRA



COSTA



ORIENTE



REGION INSULAR

La *Costa o Litoral* localizada al oeste de la Cordillera de los Andes y atravesada de norte a sur por extensas planicies aluviales, se encuentra formada por tres ecosistemas: los bosques lluviosos tropicales, sabanas tropicales, bosques secos, sumándose a estos los manglares, las playas y acantilados.

La temperatura promedio que prevalece en la costa es de 22° centígrados, donde la estación de invierno dura desde el mes de diciembre hasta el mes de mayo y la estación de verano desde junio a diciembre.

Esta es una zona que ofrece paisajes de hermosas playas y manglares; ideal para los amantes del descanso y la naturaleza.

El *Oriente Amazónico* con toda la aventura y el misterio de la exótica selva, plena de exuberantes flores y agraciadas aves tropicales, se extiende sobre una área de bosques húmedos tropicales, con 120.000 kilómetros de extensión.

Su temperatura anual promedio oscila entre los 24° y 25° centígrados, pero con un índice alto de lluvias.

Esta región se convierte en un sitio ideal para los amantes de la aventura y la naturaleza exótica.

La Sierra o Región Interandina, con una altura promedio de 2.500 metros sobre el nivel del mar, es una zona encantada por la hermosa combinación de verdes valles y blancos volcanes que a más de ofrecer un paisaje andino incomparable, desafía a los amantes de la alta montaña.

En ésta región el invierno dura desde el mes de octubre hasta el mes de mayo, con una temperatura anual promedio que varía entre los 12° y 18° centígrados, pudiendo ocasionarse variaciones continuas con días muy calientes y noches muy frías; sin embargo, algunas personas se refieren al clima de la Sierra como el clima de *la eterna primavera*.

La Cordillera Oriental o conocida también como Cordillera Real (por motivos geológicos) es una configuración física alta y uniforme, donde el volcanismo ha depositado una gran cantidad de materiales que al acumularse alrededor de las vertientes volcánicas, han hecho que sus cumbres de gran magnitud tomen una forma cónica. Y debido a las diferentes glaciaciones que han ocurrido hace mucho tiempo atrás, la mayor parte de las montañas se hallan cubiertas por nieves perpetuas.

Esta cordillera viene a ser lo que se denomina como la *Sierra*, que mencionada anteriormente, es un sitio de nuestro país, poseedor de un característico panorama que, dominado por un conjunto de montañas, nevados, volcanes, valles interandinos y altiplanicies, que iluminados por el sol ecuatorial hacen que su tierra sea alta, agreste y de extraordinaria belleza; obteniendo así un gran interés y un enorme potencial natural; que a su vez implica un reto para los más expertos andinistas, por ser un lugar estratégico de mayor concentración de volcanes activos del mundo.

En el Cuadro N. 2, se presentarán los principales volcanes del Ecuador.

Los hermosos volcanes de nuestro Ecuador se caracterizan por ser estratificados, es decir que éstos se han ido formando miles de años atrás por la acumulación continua de materiales piroclásticos como: magma, lava, rocas y andesitas, las mismas que salen por cráteres debido a las erupciones. Estas majestuosas cumbres se hallan separadas entre si por el Callejón Interandino ó denominado también como la *Avenida de los Volcanes*, por el científico alemán Alexander Von Humboldt.

Las condiciones climáticas de la Sierra y la actividad volcánica han incentivado un desarrollo único e interesante de especies

vegetales las cuales caracterizan los bellos paisajes del área, conocidos con el nombre de páramos.

CUADRO N. 2

VOLCAN		ALTURA
Cordillera Occidental		Metros
	Chiles	4.768
	Cotacachi	4.939
	Pululahua	3.250
	Guagua	4.784
	Pichincha	
	Rucu	4.698
	Pichincha	
	Atacazo	4.939
	Corazón	4.788
	Illiniza	5.126
	Norte	
	Illiniza Sur	5.263
	Carihuairazo	5.020
	Chimborazo	6.310
Cordillera Real		
	Cayambe	5.790
	Antisana	5.705
	Sincholagua	4.898
	Cotopaxi	5.897
	Tungurahua	5.016
	Altar	5.319
	Sangay	5.230

La décima parte del Ecuador se encuentra cubierta de páramos, los mismos que son un hábitat ideal para cóndores, venados, llamas, vicuñas y flores multicolores.

A 600 millas de la plataforma continental del Ecuador se halla la *Región Insular* de Galápagos comprendida por un conjunto de islas de origen volcánico que gozan de especies de flora y fauna únicas en el mundo, las cuales atraen la atención de científicos y amantes de la naturaleza.

Por su innegable valor científico y turístico las Islas Galápagos han sido reconocidas por la UNESCO como Patrimonio Natural de la Humanidad.

A estos parajes sin iguales, se suman las comunidades aborígenes con todas sus manifestaciones culturales, sociales y políticas; sitios arqueológicos, ciudades coloniales, modernas e industriales los cuales se constituyen también en interesantes atractivos para los visitantes, pues encierran una muestra del diario vivir de los ecuatorianos: sus costumbres y sus sueños.

1.4 TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

A pesar de que nuestro país posee grandes pendientes, densos bosques y núcleos de población diseminados, éste se comunica a nivel local e internacional por diferentes vías de comunicación.

1.4.1 VIA AEREA

Existen en nuestro país un total de 179 aeropuertos, de los cuales 178 son utilizables siendo aeropuertos de destino internacional el de la ciudad de Quito, *Aeropuerto Mariscal Sucre* y el de la ciudad de Guayaquil, aeropuerto *Simón Bolívar*.

Son varias las compañías de Aviación internacionales que operan diariamente en nuestro país.

Existe un servicio aéreo interno dentro del país de compañías nacionales como son Transportes Aéreos Militares del Ecuador, T.A.M.E., San, Saeta, Aerogal, VIP, entre otros.

1.4.2 VIA TERRESTRE

1.4.2.1 Carreteras

Una de las principales carreteras que recorre nuestro Ecuador es la Panamericana la misma que entra de Colombia, al norte, por el puente internacional de Rumichaca y sigue al sur por la región interandina hasta el Puente internacional de Macará, conectándose con la red vial del Perú. Esta gran avenida se encuentra totalmente pavimentada.

Existen varias carreteras de primer orden que ayudan a la comunicación interprovincial, así como también cada provincia posee su red interna de caminos carrozables o las llamadas vías alternas.

1.4.2.2 Ferrocarril

La Línea ferroviaria en nuestro país abarca alrededor de 965 kilómetros en total. Existen, en el Ecuador, dos líneas ferroviarias que brindan servicios al público:

- a) El Ferrocarril Guayaquil - Riobamba - Quito, denominado Ferrocarril del Sur, que fue por mucho tiempo el único medio de comunicación entre el litoral y la Sierra antes de que se construyeran las carreteras.
- b) Ferrocarril Quito - Ibarra - San Lorenzo cuyo servicio, afectado por el mal estado de la vía y el material rodante, tiene mucha importancia ya que es un medio de comunicación importante que se tiene con la zona de San Lorenzo, en la provincia de Esmeraldas.

1.4.3 VIA MARITIMA

El principal puerto del país es el de Guayaquil, el mismo que fue el centro de las exportaciones e importaciones durante toda la historia de la nación. Éste se encuentra conectado con líneas de vapores internacionales que le comunican con todo el mundo.

En la costa ecuatoriana existen otros Puertos que tienen una posición estratégica pero lamentablemente no son aprovechados adecuadamente. Pero se han comenzado a construir muelles e instalaciones portuarias en Manta, Puerto Bolívar, Esmeraldas, Bahía de Caráquez, Salinas y algunos ya se encuentran en servicio.

1.4.4 VIA FLUVIAL

1.4.4.1 En el Litoral

En la región costa de nuestro país y básicamente en la región del Guayas y Los Ríos, las vías fluviales naturales fueron la base del desarrollo económico en tiempos atrás, pero en la actualidad su importancia ha disminuido debido a la existencia de redes de carreteras en el sector.

1.4.4.2 En el Oriente

La mayor parte de los ríos de ésta zona permiten la navegación en pequeñas canoas y lanchas debido a las diferentes poblaciones asentadas en las riberas de los ríos.

CAPITULO N. 3

3. TURISMO ECOLOGICO: UNA ALTERNATIVA PARA LA CONSERVACION Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Antes de empezar con los antecedentes considero fundamental diferenciar los tipos de espacio en los cuales el hombre se desenvuelve y desarrolla sus actividades: el espacio natural, el urbano y el rural.

En el *espacio rural* habitan comunidades, generalmente de bajos estratos sociales, que utilizan directamente los recursos naturales para satisfacer sus necesidades básicas como alimentación, materiales de construcción y medicinas. El aumento de estas comunidades, genera una presión sobre estos recursos naturales y cuando estos se agotan estos grupos sociales emigran a la periferia del espacio urbano iniciando un proceso de presión económica.

En el *espacio urbano* es donde, actualmente, se concentra el mayor porcentaje de la población mundial como producto de la industrialización y la prestación de servicios, por lo tanto se le considera como un sitio de alta densidad poblacional, donde la intensidad de las relaciones humanas genera una gran necesidad de descanso, comunicación y cambio de ambiente.

Los *espacios naturales* al poseer una gran diversidad de atractivos naturales y culturales y al permitir un cambio de ambiente se convierten en sitios perfectos para el buen aprovechamiento del tiempo libre.

3.1 ANTECEDENTES

Desde siempre el hombre se ha caracterizado por su gran interés hacia los paisajes naturales, selvas y seres vivos que le rodean, ya que desde un principio éste dependió de la naturaleza para su supervivencia y se valió de la tierra, del agua, de las plantas y animales para obtener comida, ropa y abrigo.

Conforme pasó el tiempo, el ser humano se ha ido acostumbrando al abuso y al aprovechamiento desordenado de los recursos naturales, con actividades como la caza descontrolada de animales por ejemplo, provocando así la destrucción de los mismos y su posible desaparición.

Sin embargo estos problemas ambientales se fueron agravando con el desarrollo industrial, el mismo que empezó alrededor del siglo XVIII al cual se lo consideró, y se lo sigue considerando, como el único elemento de prosperidad económica para las naciones. A todo esto se sumó el desarrollo científico, el tecnológico; hechos que, de una u otra manera, se convirtieron en una forma de contaminación.

Todo esto puede verse reflejado en la destrucción de los suelos, ocasionado por la deforestación, urbanización y agricultura excesiva; pérdida de la biodiversidad debido a la sobreexplotación de la flora y fauna, contaminación de ríos, lagos y mares, causado por desechos

industriales, mineros y derrames petroleros; la contaminación atmosférica debido a la emanación de gases tóxicos de industrias, automóviles; la contaminación de los suelos y por ende de los alimentos, debido al uso de pesticidas y abonos químicos; alteraciones climáticas, entre otros. Lamentablemente estos problemas tienen mayor impacto en los países del tercer mundo, en la medida en que se puede llegar al completo deterioro de las condiciones de vida de sus poblaciones.

Así es como la crisis del medio ambiente, debido a las proporciones que éste ha alcanzado, se ha convertido en un problema de preocupación actual.

Frente a esto es el propio ser humano quien, viendo los daños causados en su propia naturaleza, siente la necesidad de conservar el entorno de los diferentes ecosistemas naturales y es entonces que empieza el estudio de la Ecología, la cual se constituye como una ciencia estrechamente relacionada con el medio ambiente y creada con la idea de abarcar el estudio de animales y plantas en sus propios hábitats.

La palabra Ecología se deriva de la palabra griega <<OIKOS>> que significa casa, donde su objetivo es " *el estudio del refugio hogareño de la naturaleza*"⁷, es decir es una ciencia que incluye el

⁷ GUEVARA RUBEN DARIO, Principios Fundamentales de Ecología Ecuatoriana, Quito, 1979.

estudio de todo lo relacionado con los fenómenos, las formas y los ambientes de los seres vivos.

Se dice que fue un biólogo alemán llamado Ernst Haeckel quien bautizó a ésta como ciencia y la definió como la ciencia que investiga las relaciones entre seres vivos y el medio en el que viven.

En un principio la Ecología tuvo mucha resistencia para ser aceptada como una disciplina científica válida ya que se podía llegar a confundir con la biología medioambiental; entonces para que ésta adquiriera un carácter más científico, los investigadores de ecología la subdividieron en diferentes áreas .

Desde su formación hasta la década de los años veinte la Ecología atravesó varios periodos:

- El primer período se le conoció como *Autoecología* tiempo dedicado a investigaciones sanitarias y prevención antiparasitaria.
- El segundo período fue denominado como *Sinecología o Ecología de las Comunidades*, etapa en la que se realizaban estudios de especies que habitaban en una área determinada.

A partir de los años cincuenta es cuando esta ciencia se empieza a preocupar por el estudio de los seres vivos, su medio físico y sus interrelaciones, lo que actualmente se conoce como Ecosistemas.

Pero es en la década de los sesenta cuando se pone mucho interés en los problemas de la biosfera por lo que se realizaron

estudios de alteraciones climáticas, destrucción de bosques tropicales, todo lo que tiene que ver con la capa de ozono, etc. Factores importantes a ser tomados en cuenta ya que amenazan a la vida en la tierra.

En los últimos años la Ecología ha llegado a abarcar temas que conducen a un pensamiento sociológico, económico y hasta político, ya que sus estudios se relacionan con la situación socioeconómica de un hábitat determinado donde no solo factores naturales serán importantes para su transformación.

En la actualidad la preocupación por los problemas de la naturaleza y la sociedad ha sido asumida por varios sectores quienes ya se sienten identificados con los fines de esta ciencia *"pues hablar de Ecología es hacerlo del destino de la única posibilidad de vida que tiene nuestro planeta, la naturaleza."*⁸

Las tentativas por buscar y lograr una estabilidad social y ecológica se han visto reflejadas en el esfuerzo de varias organizaciones, en tomar acciones y contrarrestar a la crisis ambiental, mediante la realización de conferencias y documentos. Entre los principales se puede citar a <<La Conferencia de Estocolmo>> realizada en Suecia en el año de 1972 en la cual se dio, a nivel mundial, un reconocimiento político de la realidad ambiental.

⁸ REAL BYRON, Ecología para Líderes, De. Porvenir, Quito, 1993.

La <<Estrategia Mundial para la Conservación>>, fue otro programa de desarrollo patrocinado por las Naciones Unidas, el cual tuvo como objetivos la preservación de los recursos naturales y la utilización sostenida de especies junto con sus ecosistemas. Y lo más importante es que fue con éste que se popularizó el término de "Desarrollo Sostenible".

Otra conferencia desarrollada por las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo fue la <<Cumbre de la Tierra>> realizada en Río de Janeiro en el año de 1992.

Todo estos hechos fueron fundamentales para conocer en que sitio de la crisis ambiental se encuentra el mundo y que debe hacer la humanidad frente a ello. Además se han convertido en el punto de partida para ejecutar acciones y guiar políticas efectivas para obtener éxito en la conservación del medio ambiente.

En el caso de Ecuador este tema ha sido acogido por burócratas, políticos, estudiantes, periodistas quienes investigan y discuten sobre ambiente y naturaleza pero lamentablemente están muy lejanos a los mensajes ecologistas. Digo esto debido a que, en nuestro país, muchos de sus ecosistemas están siendo explotados irracionalmente por el mismo Estado, o por particulares, con el único objetivo de satisfacer sus propios intereses, desatendiendo situaciones sociales y ambientales básicas.

Por esto considero que la Ecología debería ser considerada, por muchas personas e instituciones, tanto naturales como jurídicas, como una fórmula mágica para mantener un equilibrio ambiental y como un medio eficaz para liberar a los países del tercer mundo de sus problemas socioeconómicos, ya que con un correcto manejo y una administración eficiente de los recursos naturales podremos seguir disfrutando de agua, aire puro, suelos fértiles, agradables climas, recursos naturales óptimos y ahí sí se podrá hablar de seguridad social, territorial y económica de una población entera.

3.2 EL ECOTURISMO EN EL ECUADOR

El Ecoturismo en el Ecuador posee un potencial especialmente elevado, gracias a que en esta región existe la mayor parte de la biodiversidad del mundo, así como también una riqueza paisajística del más alto nivel.

Estudios sorprendentes sobre la biodiversidad indican que el Ecuador, debido a su posición estratégica, es el país con mayor número de especies de flora y fauna, en América del Sur. Cuenta con 25.000 especies de plantas; y 3.800 especies de vertebrados, de los cuales 1.550 son mamíferos, 350 reptiles, 375 anfibios, 800 peces de agua dulce y 450 son peces de agua salada.

Lamentablemente la situación ambiental de nuestro país ha cambiado debido a que la mayor parte de sus áreas naturales se encuentran amenazadas por una serie de actividades como son la deforestación, la tala de la vegetación natural, la cacería indiscriminada de animales, el desordenado crecimiento urbano e industrial, los descubrimientos petroleros; hechos que dieron lugar a un grave deterioro cuantitativo y cualitativo del medio ambiente.

Lastimosamente nadie pudo evitar estos impactos negativos debido a que en nuestro país no existían políticas ambientales bien definidas que controlen aquellas actividades y conserven a la naturaleza.

Pero es ya a partir de la década de los setenta que se inicia la generación de normas con una definida proyección ambientalista y fue la Estrategia Preliminar para la Conservación de Areas Silvestres del Ecuador, lo que sirvió de fundamento para que se estableciera a ricas zonas naturales como Areas Protegidas y dispuso que en dichas áreas no se podrán llevar a cabo actividades que vayan en contra de su estado natural y usarlas únicamente con fines turísticos y científicos.

Es a partir de esto que se fueron incrementando normas o leyes relacionadas con la protección ecológica del medio ambiente. En 1981 fue expedida la "Ley Forestal y de Conservación de Areas Naturales y Vida Silvestre" con el objetivo principal de regular la

explotación de recursos forestales en estas áreas naturales y conservar sus riquezas de flora y fauna.

Es importante mencionar que hasta el año de 1992 la definición de políticas ambientales no tenían una verdadera coordinación intersectorial, pero de los resultados obtenidos en la Cumbre de Río en 1.992, se vio necesario reordenar la legislación de la gestión ambiental en el Ecuador. Estos cambios que se dieron pienso que fueron fundamentales para el mejor desarrollo de la situación medioambiental del país. Las decisiones adoptadas que más se destacan son las siguientes:

- La creación de la Comisión Asesora Ambiental de la Presidencia de la República, CAAM como un organismo coordinador de la política ambiental.
- La creación del Instituto Ecuatoriano Forestal y de Areas Naturales y Vida Silvestre, INEFAN, en reemplazo a la Subsecretaría Forestal del Ministerio de Agricultura.
- La creación del Fondo Ambiental Nacional, FAN entidad que sin fines de lucro ayudará a captar recursos financieros dirigidos para programas o proyectos de desarrollo, conservación y mejoramiento de los recursos naturales y del medio ambiente.

Todas estas decisiones adoptadas, sirvieron de base para la creación del Plan Ambiental Ecuatoriano, PAE el mismo que propone

la conservación y desarrollo del sistema de áreas protegidas y busca ser participativo, descentralizado e intenta involucrar a organismos estatales, organizaciones no gubernamentales, organizaciones ambientalistas, entre otras, para lograr un buen trabajo.

Del gran número de áreas naturales que posee nuestro país se identificaron las más ricas y aquellas que requerían de protección urgente debido a la importancia biológica, cultural, étnica, ecológica, económica y social; y con el fin de garantizar su conservación, el Estado Ecuatoriano estableció el Patrimonio Nacional de Areas Naturales, el mismo que se halla constituido por *“el conjunto de Areas Silvestres que se destacan por su valor protector, científico, escénico, educacional, turístico y recreacional, por su flora y fauna, o porque constituyen ecosistemas que contribuyen a mantener el equilibrio del medio ambiente y para recreación y esparcimiento de la población.”*⁹

Con el fin de facilitar y agilizar la administración de todo este sistema de Areas Protegidas, ésta Ley, según su artículo 70, las clasifica en las siguientes categorías:

a) **Parques Nacionales** .- son extensas áreas de tierra o de agua que cuenta con uno o varios ecosistemas, comprendidos dentro de un mínimo de 10.000 hectáreas. Cuentan con una gran variedad de

⁹ Idem. Cita 4,p.15.

especies de flora y fauna, rasgos ecológicos o geológicos y hábitats de importancia para la ciencia, educación y la recreación.

Esta categoría fue creada con el fin de conservar las bellezas escénicas, formaciones geológicas y proteger sitios, vestigios y rasgos culturales; todo esto dentro de terrenos que en su totalidad sean o pasen a ser propiedad del Estado; donde queda totalmente prohibido su explotación y ocupación.

b) **Reservas Ecológicas.**- son áreas terrestres o acuáticas de por lo menos 10.000 hectáreas que cuentan con recursos naturales sobresalientes, sitios, rasgos o especies de gran significado, en un ambiente con poca intervención. Tienen como propósito guardar la diversidad biológica y ecológica así como también posibilitar la investigación científica y la educación.

Se prohíbe completamente la explotación y ocupación de la misma.

c) **Refugios de Vida Silvestre.**- *“son áreas indispensables que garantizan la existencia de la vida silvestre, residente o migratoria, con fines científicos, educativos y recreativos.”*¹⁰

d) **Reservas Biológicas.**- son áreas terrestre o acuáticas, básicamente intocadas, de tamaño variable, pero suficiente para minimizar daños ocasionados por el ser humano y para garantizar la

¹⁰ ENRIQUEZ MARCELA, Manual de Procedimiento Forestal, Volumen 1, Quito, 1995, p. 142.

protección de flora y fauna de gran valor científico existentes. Estas áreas tienen propósitos de protección, investigación científica y educación; por lo tanto se prohíbe cualquier tipo de actividad capaz de alterar su equilibrio ecológico.

e) **Áreas Nacionales de Recreación.**- son áreas de más o menos 1.000 hectáreas, en las que existen excepcionales atractivos tanto naturales como realizados por el mismo hombre o una combinación de los dos tipos. Las áreas de esta categoría ofrecen oportunidades para la recreación pública al aire libre y son capaces de soportar grandes concentraciones debido a su fácil acceso desde centros poblados.

Su objetivo principal es el esparcimiento y descanso en un ambiente abierto, con espacios verdes y tranquilos pero no necesariamente naturales.

f) **Reservas de Producción Faunística.**- son áreas naturales escasamente alteradas que con una extensión variable, garantizan la preservación de la flora y fauna silvestre. Las comunidades humanas son quienes tienen prioridad en el aprovechamiento de los recursos y en la obtención de beneficios originados por la realización de cierto tipo de actividades como excursiones, caminatas, fotografía, entre otras.

Estas tierras pueden ser de propiedad pública, comunal o particular, bajo normas de uso restringido y controlado.

g) **Áreas de Caza y Pesca.**- son áreas de extensión variable destinadas a la preservación, producción y fomento de especies terrestres y acuáticas con miras a su aprovechamiento por medio de la caza y pesca deportiva.

Estas categorías se diferencian unas de otras por su extensión, por el estado en el que se encuentran, por la naturaleza de sus recursos y de acuerdo a la posibilidad de desarrollar o no cierto tipo de actividades.

Existe también otra categoría que es reconocida por la Unión Mundial para la Naturaleza, UICN; pero la Ley Forestal aún no la contempla y es la:

Reserva Geobotánica.- *“es aquella área que se caracteriza por extensiones de territorio variables, dirigida a la conservación de flora silvestre, recursos geológicos y paisajísticos con el fin de recuperar zonas alteradas por el mismo hombre. Por su valor científico, cultural, paisajístico ofrece la oportunidad de desarrollar actividades recreativas, turísticas y de educación.”*¹¹

El objetivo de estas áreas es de preservar, conservar y administrar el patrimonio natural del país con la finalidad de que sean un beneficio para las generaciones actuales y las venideras.

¹¹ ULLOA ROBERTO, La Situación de las Áreas Protegidas en el Ecuador, Mayo, 1997.

La declaración como tal, de dichas áreas, es solo el primer paso que se ha hecho para su protección. Es necesario que se cuente con personas, administrativa, científica y técnicamente capacitadas, para poder llevar a cabo dicho objetivo.

Según la Ley Forestal, estas áreas gozan del amparo legal del Estado Ecuatoriano, y es el Instituto Ecuatoriano Forestal y de Areas Naturales y Vida Silvestre, INEFAN la entidad estatal encargada de la administración, gestión, manejo, conservación y aprovechamiento de áreas forestales, y las áreas naturales y vida silvestres pertenecientes al Estado, con el objetivo de:

- Conservar los recursos naturales renovables de acuerdo con las necesidades sociales, económicas y culturales del país;
- Preservar las especies de flora y fauna, recursos paisajísticos, reliquias históricas y arqueológicas;
- Facilitar las oportunidades de integración del hombre con la naturaleza;
- Mantener en estado natural las muestras representativas de especies de flora y fauna, sistemas acuáticos y;
- Reforzar la conservación y proteger la vida silvestre para su utilización racional en beneficio de la población.

Actualmente el Patrimonio Nacional de Areas Silvestres esta integrado por 24 áreas protegidas, abarcando un total de 4'618.981

hectáreas, sin contar con las 7'000.000 de hectáreas de la Reserva Biológica Marina Galápagos, las mismas que ocupan el 17% de nuestro territorio nacional. Todo este sistema posee áreas representativas de casi todos los ecosistemas del país como: manglares, bosques secos, bosques húmedos, bosques andinos, páramos, islas volcánicas, playas, entre otros. La gran biodiversidad contenida en estas áreas constituye la materia prima para la actividad ecoturística en nuestro país.

En el Anexo N. 1 de la presente investigación, se presenta un cuadro detallado con el nombre de cada una de las áreas protegidas que pertenecen al Sistema Nacional de Areas Silvestres, su categoría respectiva, su ubicación, su extensión sus principales problemas y sus respectivas riquezas naturales de flora y fauna. Actualmente se encuentra en estudio la propuesta de que ciertas áreas sean categorizadas como Parque Nacional: Molleturo y bajo la categoría de Reserva Ecológica: Tinajillas, Padmi, Cutucu y Cazaderos

La Estrategia para el Sistema Nacional de Areas Protegidas del Ecuador II Fase sugiere la ampliación de las categorías de manejo incorporando las de: Reserva Ecológica Marina, Monumento Natural y Territorio Indígena. Actualmente esto se lo esta estudiando y analizando.

Es importante tomar en cuenta que todo este conjunto de áreas protegidas representan a nuestro país una gran fortuna económica, social y cultural ya que se constituye en atractivos ecoturísticos notables, ofrecen nuevas opciones socioeconómicas y múltiples beneficios a la sociedad en general, como: estabilización frente a ciertas actividades naturales, ayudan a mantener y mejorar las diferentes especies existentes, permiten un desarrollo sustentable de los recursos naturales, permiten el fomento de varios tipos de turismo como puede ser el científico, el natural, el ecológico; permite la generación de fuentes de empleo, genera oportunidades para desarrollar programas educativos sobre la naturaleza y sus procesos ecológicos, propician al aumento de la calidad de vida de habitantes locales y comunidades aledañas a las áreas en la medida en que disfrutan de un ambiente más limpio y saludable; y lo más importante es que éstas cumplen un papel fundamental en la conservación del patrimonio natural y cultural del país. Y tomando en cuenta que cada vez estas áreas se van incrementando, como se puede observar en el Anexo N. 2, de la presente investigación, el compromiso por conservarlas es mayor.

Además de los atractivos propiamente naturales, es importante señalar que en el concepto de Ecoturismo se encuentra incluido, también, todo lo que se refiere a patrimonio cultural, el mismo que se

convierte en un gran atractivo para los visitantes, ya que éste incluye culturas indígenas vivientes con sus propias tradiciones de lengua, vestimenta, ceremonias y artesanías.

De ahí que el Ecuador al constituirse en un sitio con un alto valor natural y cultural, tiene la oportunidad de convertirse en uno de los más grandes destinos ecoturísticos del mundo.

Por esto pienso que es básico la aplicación adecuada de ésta nueva modalidad del turismo sostenible, conocido como Turismo Ecológico, es decir que éste deberá establecerse con principios bien fundamentados, lineamientos claros y sólo a través de un involucramiento intersectorial entre el gobierno, la empresa privada, comunidades locales y las organizaciones no gubernamentales podrá verdaderamente alcanzar sus objetivos.

El Ecoturismo nace entonces como una alternativa para solucionar en forma integral varios tipos de necesidades sociales: el ocio de la población urbana, la economía de los inversionistas y de las comunidades pobres, así como también financiamientos para la conservación de los ambientes naturales.

3.3 QUIEN PARTICIPA COMO Y POR QUE

La preocupación mundial por la situación de degradación del medio ambiente del planeta y particularmente la destrucción de áreas naturales, que se constituyen como verdaderos pulmones del mundo; han generado un interés especial por la conservación de la biodiversidad.

De ahí que en nuestro país han surgido, a nivel político y social, grupos interesados en la problemática ambiental por la que esta atravesando el país, los mismos que se han formado con el objetivo de estudiar los problemas ambientales, brindar alternativas y en especial concientizar a la sociedad, en general, sobre la importancia del cuidado del medio ambiente.

Su participación juega un papel muy importante ya que se enfrentan a un gran reto para el mejor desarrollo de la nación, pues nuestro país requiere de un tratamiento especial, a este tema, debido a la gran cantidad de zonas de vida que en el se encuentran para poder lograr así un verdadero desarrollo sustentable.

A continuación se analizará los diferentes actores sociales que tienen en nuestro país un papel importante en la temática ambiental.

3.3.1 EL SECTOR PUBLICO

El papel del Estado Ecuatoriano es vital en el desarrollo

del Ecoturismo de nuestro país, en la medida en que son ellos quienes deben asumir la problemática del medio ambiente por la que atraviesa el Ecuador, con responsabilidad para garantizar así el bienestar común de todos los ecuatorianos, dando prioridad a esta actividad en los diferentes planes de gobierno, pero no solo a nivel nacional sino también a nivel provincial y municipal.

Como se ha visto el Estado ha tenido poca iniciativa en lo que a conservación se refiere, ya que muchas de las leyes promulgadas no han sido lo suficientemente estructuradas para ser aplicadas y aprovechadas; y porque los diferentes gobiernos de turno, que ha soportado el Ecuador, han impedido el poder llevar a cabo una determinada acción; puesto que el marco institucional está orientado al fortalecimiento de un estilo de desarrollo que favorece la variable económica y no toma en cuenta al aspecto ecológico.

En nuestro país es el Ministerio de Agricultura y Ganadería, a través del Instituto Ecuatoriano Forestal y de Areas Naturales y de Vida Silvestre, INEFAN; el Ministerio de Información y Turismo y la Corporación Ecuatoriana de Turismo, CETUR las autoridades nacionales que encargándose de la actividad turística, asuntos forestales, áreas naturales y

vida silvestre, deben participar en el desarrollo de políticas y programas concretos que tengan relación con la actividad ecoturística. A esto es importante añadir que el 8 de Noviembre de 1996 se creó el Ministerio de Medio Ambiente y aunque todavía no tiene una verdadera estructura, el apoyo que éste brindará, será de gran ayuda.

Pero como ya se dijo anteriormente es el Instituto Ecuatoriano Forestal y de Areas Naturales y de Vida Silvestre, INEFAN quien se encarga de la coordinación de las actividades ecoturísticas dentro de las áreas naturales, así como también de su manejo y su administración.

Otra institución que participa también en favor de la Gestión Ambiental en el Ecuador es la Comisión Asesora Ambiental de la Presidencia de la República, CAAM la misma que se encarga de promover y adoptar políticas, gestiones institucionales y jurídicas resolviendo competencias institucionales y conflictos, coordinando la asignación de recursos internos y externos para programas y proyectos relativos a la Gestión Ambiental en nuestro país.

Las Fuerzas Armadas juegan también un rol protagónico en la protección y conservación de los recursos naturales de nuestro país, ayudando así al fomento de la actividad

ecoturística. Con la ayuda de varias entidades públicas y privadas, diferentes ramas de las Fuerzas Armadas han llevado a cabo programas de reforestación y acciones tendientes a conservar diferentes zonas del país.

Al considerar que la mayor parte de nuestro país se encuentra cubierto por zonas de gran valor natural y cultural es básico que las autoridades jueguen un papel central en la gestión y el desarrollo del Ecoturismo mediante la definición de objetivos nacionales de conservación en diferentes leyes, reglamentos y planes nacionales de desarrollo.

3.3.2 LA SOCIEDAD CIVIL

Debido a la escasez de respuestas concretas por parte del Estado y debido a la falta de espacios que permitan la participación de la sociedad civil, en lo que se refiere a aspectos ecológicos, sociales y económicos; aparasen un sinnúmero de organizaciones no gubernamentales, ONGs y grupos de diferentes sectores del país con el fin de lograr lo que el Estado propone y no logra llevar a cabo: evitar la problemática ecológica y poder dar los primeros pasos hacia un verdadero desarrollo sustentable.

3.3.2.1 Organizaciones No Gubernamentales

Ambientalistas

Son entidades, que sin fines de lucro, se constituyen como un recurso de gran valor para el Ecoturismo, ya que tienen por objetivo la búsqueda de alternativas de desarrollo, donde se armonicen los procesos ecológicos con los procesos productivos y a la vez se mejoren las condiciones de vida de la población y por otro lado, encaminar a la sensibilización de la voluntad política de los gobernantes y hacia la incorporación del tema en el marco institucional de la administración pública y planificación económica.

Su misión es la de preservar plantas, animales y las diferentes comunidades que representan la diversidad de la vida en el Planeta Tierra.

Al mismo tiempo estas se dedican a elaborar programas de investigación básica dando sustento y argumentos que respaldan la propuesta ecológica.

Actualmente existe en nuestro país un sin número de ONGs que trabajan por la conservación de la naturaleza y la protección del medio ambiente,

desarrollando programas de cooperación técnica y económica con entidades del sector público y privado en las siguientes áreas:

- Manejo en sitio de áreas naturales protegidas;
- Apoyo al proceso de formulación de políticas para la conservación de la biodiversidad;
- Recopilación, difusión y aplicación de información científica;
- Capacitación y fortalecimiento institucional.
- Desempeñar la función de agentes intermediarios entre comunidades locales y desarrolladores turísticos promoviendo a hombres y mujeres de la más amplia variedad de orígenes étnicos y culturales, de diversas edades, creencias, modos de vida; para así trabajar en un ambiente que ayude a alcanzar el máximo potencial.

La participación de este tipo de organizaciones es fundamental en la medida en que favorecen enormemente la propuesta de desarrollo sustentable, debido a sus estudios y análisis del tema.

3.3.2.2. La Empresa Privada

El tema ecologista es hoy en día utilizada también

por la empresa privada la misma que de cierta manera impulsa la investigación científica en áreas de conservación, financian programas de preservación del entorno y apoyan la publicación de artículos relacionados con la problemática ambiental de nuestro país.

Es básico que operadores turísticos y agentes de viaje se involucren activamente en los procesos de planeación ecoturística, comprendiendo bien el concepto de Ecoturismo y sus requerimientos de conservación, para que de este modo desempeñen un papel importante en su desarrollo.

Tomando en cuenta que son éstas quienes ejercen una gran influencia en los destinos y actividades de los viajeros y, que la tendencia actual es la de visitar zonas naturales sin alteraciones, deben estar conscientes de que el producto que están vendiendo es frágil y que debe ser cuidadosamente preservado.

3.3.2.3. Comunidades Locales

Son aquellos grupos de personas que se encuentran dentro o cerca de un determinada área

protegida, pienso que estas deben jugar un rol fundamental en el fomento del Ecoturismo, en la medida en que su vida está íntimamente relacionada con el entorno natural. Lamentablemente las comunidades indígenas son ignoradas y no se las toma en cuenta en la planificación y manejo del Ecoturismo debido a la difícil comunicación, a las diferencias culturales y debido a que muchas de ellas se encuentran completamente aisladas de la sociedad en general. Pero para alcanzar un verdadero desarrollo, es básico involucrarlas activamente en los procesos ecoturísticos porque de lo contrario éstas pueden usar irracionalmente los recursos naturales y así convertirse en un obstáculo para lograr los diferentes objetivos de conservación.

Pero es gracias al apoyo de ciertas organizaciones, que el sector indígena se está viendo involucrado en las diferentes acciones ecologistas, lo que a su vez les permite defender su identidad étnica y cultural.

3.3.2.4. Instituciones Educativas

Los diferentes establecimientos educativos del país

tienen una labor importante que desempeñar en el fomento coordinado del turismo ecológico. Muchos de estos han dado una gran importancia dentro de su pensum de estudios al tema ecológico y muchos lo han vinculado también dentro de sus actividades extracurriculares.

Se puede decir que existe mucha motivación y deseo de participación por parte de los estudiantes en el tema de la Ecología. Lamentablemente la intención en el rescate de lo ecológico es un poco vago, pero si se asume con la debida seriedad, el tema sobre la conservación será cada vez mayor, ya que los jóvenes ecuatorianos se caracterizan por una verdadera conciencia ambiental y solo luchando podrán difundir la importancia que tiene la conservación de los recursos naturales del país.

Tal como se ha podido confirmar, es claro que la problemática del medio ambiente, en nuestro país, es un tema que preocupa a la mayor parte de la población. Es por esto que todas las personas, tanto naturales como jurídicas, tienen la obligación de trabajar conjuntamente en sus esfuerzos por la conservación y manejo de los

recursos naturales, y así poder ayudar con el cumplimiento de los objetivos nacionales, para así alcanzar un verdadero equilibrio entre seguridad, desarrollo y conservación ambiental.

3.4 BENEFICIOS E IMPORTANCIA DEL TURISMO

ECOLOGICO

El turismo sostenible o Ecoturismo es una actividad que promueve la preservación de nuestra naturaleza, es por eso que se la debe apoyar y todos debemos ser partícipes en lograr cada uno de sus objetivos.

Es básico lograr un desarrollo adecuado del Ecoturismo en nuestro Ecuador en la medida en que su contribución representa algo muy positivo para la sociedad ecuatoriana.

- Un turismo ecológico bien manejado puede representar una gran fuente de ingresos para la economía local y nacional. Esto se logrará si aprovechamos la nueva tendencia de los diferentes viajeros de visitar lugares de bellezas escénicas, recursos culturales y ecosistemas naturales, pero siempre controlando el ingreso de turistas para no provocar daños a las reservas naturales.

- Puede convertirse en una buena herramienta de conservación y en un instrumento vital para el desarrollo sustentable (sino todos los recursos de nuestro país los perderemos en un futuro cercano).
- La protección ambiental promueve la paz, seguridad y mejora la calidad de vida de la población mediante el aprovechamiento racional de los recursos.
- Permitiría el desarrollo de una investigación científica de recursos biológicos.
- Contribuye a la educación ambiental, tanto de los turistas que visitan una determinada área protegida como de la sociedad en general ya que se toma conciencia de que los recursos que tenemos son muy valiosos y que sin estos no tendríamos futuro.

Para esto es necesario replantear la manera de cómo el turismo ecológico, en nuestro país, debe desarrollarse para que se convierta en una herramienta que, adecuadamente manejada contribuya al desarrollo sustentable.

El desarrollo del turismo en el Ecuador debe ser viable ecológicamente, económicamente rentable y aceptable socialmente.

Pero para que la especie humana pueda satisfacer sus necesidades actuales sin poner en peligro las oportunidades del futuro se necesita un tipo de desarrollo que respete a la naturaleza, es entonces que nace una alternativa de crecimiento conocida como:

desarrollo sustentable, el mismo que se basa en el uso, aplicación y transformación de los recursos naturales para satisfacer las necesidades del ser humano y mejorar su calidad de vida sin que en el proceso se atente contra el medio ambiente; es decir un desarrollo respetuoso para con el ambiente donde el aprovechamiento de la naturaleza no implique su destrucción.

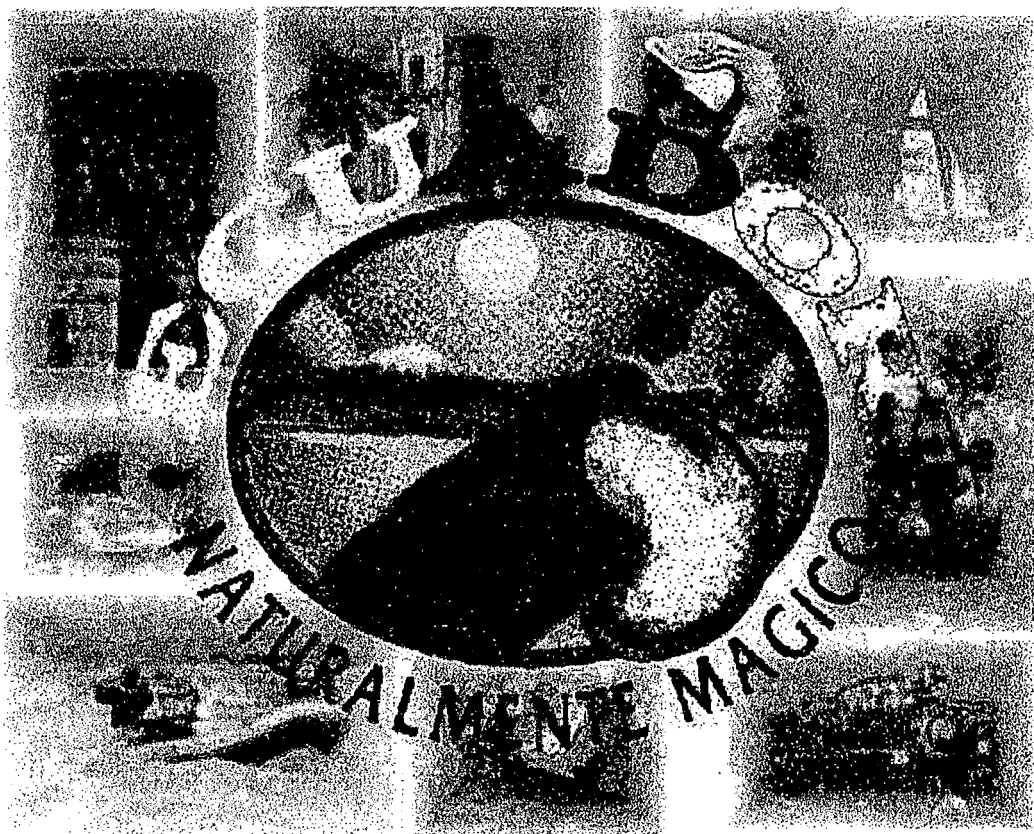
Alcanzar un desarrollo sustentable, en nuestro país, sería positivo para la población en la medida en que éste toma en cuenta las necesidades sociales, económicas, ecológicas culturales y geográficas, es decir, que implica la satisfacción de necesidades básicas y a la vez un aumento en las posibilidades de un mejor nivel de vida, pero aceptando que se deben consumir recursos naturales dentro de las posibilidades ecológicas del Ecuador.

Para poder lograr esto, el desarrollo sustentable deberá ser:

- *Participativo*.- es decir que debe involucrar a la comunidad en todo el proceso de su desarrollo;
- *Progresivo*.- es decir que hay que manejar el producto turístico en la medida en que las experiencias van enriqueciendo el conocimiento de la sociedad;
- *Planificado e integral*.- porque debe considerar la aptitud de los recursos humanos, culturales, naturales, así como también los financieros.

CAPITULO N. 2

2.1 DESCUBRIENDO LA MAGIA DE NUESTRO ECUADOR



Existen en nuestro país un sin número de lugares que se constituyen como verdaderos atractivos turísticos, pero sería imposible llegar a nombrar cada uno de estos.

A mi modo de ver, uno de los sitios más destacados del territorio Ecuatoriano son: la provincia de Pichincha y la provincia del Napo, debido a la gran riqueza natural, social y cultural que estas representan para nuestro país.

Considero además que se constituyen en uno de los lugares, del país, que más llaman la atención a los distintos tipos de turistas que nos visitan, en la medida en que ofrecen las categorías, más importantes, de los atractivos turísticos, como son: *Sitios Naturales y Manifestaciones Culturales*, los mismos que hacen de éstos lugares aptos para llevar acabo cualquier tipo de actividad relacionada con el turismo.

A continuación se describirá brevemente las características más sobresalientes de cada una de estas zonas.

2.1.1 PROVINCIA DE PICHINCHA

2.1.1.1 Ubicación Geográfica

La provincia de Pichincha está situada en la región sierra, hacia el norte del territorio ecuatoriano. Su ubicación geográfica hace que la provincia se destaque por ser: *ecuatorial* pues le atraviesa la línea equinoccial, *andina* por encontrarse entre las dos cordilleras de los Andes y *volcánica* por situarse cerca del macizo montañoso del Pichincha.

Limita con las siguientes provincias: al norte, Imbabura y Esmeraldas; al sur, Cotopaxi, Los Ríos y Guayas; al este, Napo; al oeste, Esmeraldas y Manabí.

2.1.1.2 Clima

Esta provincia presenta una variedad de climas: desde el frío intenso de los páramos andinos, el mismo que oscila entre los 4° y 8° centígrados, hasta las zonas semitropicales en las partes bajas del litoral, como Santo Domingo de los Colorados con una temperatura media entre los 20° y 22° centígrados.

En el altiplano y los valles la temperatura varía entre 12° y 15° C, en unos casos con humedad y otros con sequedad. La época lluviosa se sitúa entre los meses de noviembre y mayo pero no se puede hablar de estaciones muy marcadas.

2.1.1.3 Vías de Comunicación

La provincia de Pichincha está ubicada en la parte norte del callejón interandino y se encuentra conectada con el resto del país por vía aérea, carreteras y por ferrocarril.

Se encuentra a 133 kilómetros de Santo Domingo de los Colorados desde donde se conecta con las provincias de la Costa. Con las provincias orientales está conectada con la carretera Quito - Pifo - Papallacta - Baeza.

2.1.1.4 Actividad Turística

Esta maravillosa provincia de nuestro Ecuador, cuenta

con un sin número de atractivos turísticos naturales, culturales y arquitectónicos que la convierten en un sitio ideal para el turismo. Los principales atractivos turísticos serán nombrados de acuerdo a su clasificación:

2.1.1.4.1 Manifestaciones Culturales

Museos

- Arte Colonial	Casa de la Cultura
- Abya - Yala	Ciencias Naturales
- Aurelio Espinosa Pólit	Cochasqui
- Banco Central	Fundación Guayasamin
- Casa de Sucre	Mitad del Mundo

Iglesias

- Guápulo	San Agustín
- La Catedral	Santo Domingo
- La Compañía de Jesús	San Francisco
- La Merced	San Marcos
- La Basílica	San Diego
- El Sagrario	

2.1.1.4.2 Sitios Naturales:

Dentro de esta categoría los tipos de atractivos son montañas y el subtipo: volcán, entre los que se destacan son:

- Antisana 5.070 msnm
- Atacazo 4.570 msnm
- Guagua Pichincha 4.784 msnm
- Rucu Pichincha 4.698 msnm
- Sincholagua 4.898 msnm

A todo esto se suma una gran variedad de centro turísticos, donde los viajeros que llegan al país, tienen la oportunidad de disfrutar al máximo sitios de mágica belleza. Entre los lugares más destacados de esta hermosa provincia podemos mencionar los siguientes:

La Ciudad de Quito

Quito es la capital no solo de la provincia de Pichincha sino de la República de nuestro Ecuador. Se encuentra localizada a 2.800 metros sobre el nivel del mar, es una ciudad diferente con características propias, escenarios hermosos y rincones fascinantes.

La ciudad ha tomado un gran desarrollo urbanístico en los últimos años, existiendo viviendas que se despliegan hasta el valle de los Chillos o el valle de Tumbaco formando así el Quito Metropolitano.

El Centro Histórico de la ciudad, en reconocimiento de su riqueza artística y arquitectónica, fue declarado por la UNESCO como "Patrimonio Cultural de la Humanidad", en 1978.

Bosque Protector Mindo - Nambillo

Es un bosque nublado típico ubicado en las estribaciones occidentales de la Cordillera de los Andes y se caracteriza por su riqueza animal y vegetal.

El turista que visite el lugar tendrá a su disposición un refugio y varios caminos de observación.

Bosque Protector del Pasochoa

Es una área bien protegida. En su bosque andino viven una gran variedad de aves y mamíferos característicos de esta vegetación.

El turista tiene a su disposición un centro para visitantes, servicios de campamento, senderos interpretativos y servicio de guías.

Cayambe

Pequeño pueblo de gran potencial agropecuario; es paso obligado de ingreso al nevado que lleva su nombre. Pueblo famoso por la elaboración de bizcochos y quesos de primera calidad.

Las principales fiestas son las de San Pedro y San Pablo, las mismas que se festejan en el mes de Junio de cada año.

Calderón

Población ubicada al norte de Quito, es un centro artesanal de figuras de mazapán las cuales son muy codiciadas, por los turistas, por su singular textura y colorido.

Cochasqui

Sitio arqueológico de pirámides y tolas pertenecientes a los primitivos pobladores de Quito. Obra fundamental construida con cangahua principalmente.

Estación Científica Thomas Davis Reserva Maquipucuna

Es una área que se caracteriza por una sorprendente diversidad de flora y fauna. Aquí se han llevado a cabo investigaciones ecológicas y científicas. Existe a disposición de los visitantes un campamento y servicios básicos.

Machachi

Valle rico en productos agropecuarios y rica por poseer fuentes de agua mineral.

Mitad del Mundo

Sitio donde se levanta el monumento a la Mitad del Mundo, donde se puede visitar el museo y conocer las costumbres de las diferentes comunidades indígenas del país; ubicado junto a una pequeña ciudad de corte colonial, que ofrece a los visitantes un sin número de servicios como restaurantes, galerías de arte, tiendas de venta de recuerdos, etc. A su ingreso, al costado derecho, se puede observar un monumento levantado en honor a los grandes héroes del Cenepa y en dirección al monumento se atraviesa una especie de avenida donde se destacan monumentos a los sabios geodésicos franceses, los pabellones dedicados a los países que conformaron esta misión y existe también un pequeño planetario que ofrece información sobre las constelaciones y sus movimientos.

Pululahua

Volcán que se caracteriza por su imponente cráter y por ser una profunda y ancha planicie cultivada. En 1974 fue declarada como

Reserva Geobotánica por poseer uno entorno paisajístico inigualable.

Rumicucho

Importante complejo arqueológico de origen preincaico. El Pucará de Rumicucho se dice que servía de fortaleza militar o como recinto ceremonial, relacionado con el culto al sol, y para realizar estudios astronómicos y sitios habitacionales.

Valle de los Chillos

De excelente clima y magníficas termas en los balnearios de El Tingo, La Merced, entre otros. Sangolquí es célebre por sus fiestas en julio y por sus mercados populares de los domingos especialmente de comida típica.

2.1.2 PROVINCIA DE NAPO

2.1.2.1 Ubicación Geográfica

Ubicada al extremo noroccidental del país, limita: al norte, con la provincia de Sucumbíos; al sur, Pastaza; al este, Peru y al oeste con Pichincha, Cotopaxi y Tungurahua

Esta provincia comparte las características geográficas de las provincias de la región amazónica, posee una gran llanura selvática, cubierta de vegetación milenaria. Sus bosques están formados por árboles de las más variadas especies.

La provincia del Napo en su extensión originaria fue dividida para crear la provincia de Sucumbíos que ahora se encuentra en la parte norte de la antigua provincia de Napo.

2.1.2.2 Clima

La región alta de esta provincia, con alturas que sobrepasan los 500 metros que comprende la depresión Archidona-Jondachi, tiene una temperatura media que no sobrepasa los 25° C, pero soporta el máximo de lluvias y su clima es bastante húmedo. La parte baja corresponde a la llanura amazónica, tiene una temperatura media de 25° C, y goza de un clima subtropical.

2.1.2.3 Vías de Comunicación

La principal carretera de la provincia es la vía Interoceánica que, partiendo desde la capital de la República cruza la Cordillera Oriental pasando por Pifo - Papallacta - Baeza- Coca y llega hasta la zona petrolera de Lago Agrio.

La vía aérea tiene gran importancia en esta provincia, existen zonas de aviación en Lago Agrio, Tena, Loreto, Limoncocha, Puerto Libre, entre otros.

2.1.2.4 Actividad Turística

La provincia de Napo cuenta con una gran variedad de atractivos turísticos, para quienes gustan de la selva tropical, los anchos ríos navegables, paisajes selváticos, la exuberante flora y fauna amazónica, así como también la vida de las comunidades indígenas, lo que permite conocer sus costumbres, la naturaleza y la vida silvestre en todo su esplendor.

Entre los principales atractivos que caracterizan esta zona podemos mencionar :

2.1.2.4.1 Manifestaciones Culturales

Museos

- Museo de cerámica en el cantón Orellana
- Museo Etnocultural de Cicame en Pompeya

2.1.2.4.2 Sitios Naturales

Montañas: Se destacan los siguientes volcanes:

- El Antisana 5.704 msnm
- Reventador 3.485 msnm
- Sumaco 3.900 msnm

Entre los principales lugares de la Provincia de Napo, que caracterizados por una belleza selvática llaman la atención de los turistas, destacamos los siguientes:

El Tena

Capital de la provincia del Napo, se encuentra situada junto a los ríos Tena, Misahualli y Pano. Fue construida sobre una pequeña colina y en su centro se levanta el complejo de la Misión Josefina, la misma que domina la ciudad. Está a 500 metros de altura y su clima es cálido y húmedo.

Su gran arquitectura es de corte moderno la cual contrasta con la naturaleza selvática que la rodea. Tena es una ciudad de gente amable y afectuosa con el turista que los visita. Cuenta con buenos servicios hoteleros.

Archidona

Es una de las ciudades más antiguas de la Amazonía, fundada por españoles. Desde esta ciudad se puede visitar la hermosa cascada de Hollín.

Balneario de Papallacta

Sobre una gran llanura rodeada de cordilleras se encuentra las fuentes de aguas termales de Papallacta con un alto contenido mineral de alto poder curativo.

Baeza

Población que conjuga vestigios antiguos así como también construcciones modernas. Y es el lugar por donde atraviesa el gran Oleoducto Transandino.

Cascada de San Rafael

Maravilloso espectáculo ofrecido por el río Coca el mismo que con sus afluentes, dan lugar a la formación de esta impresionante cascada de 160 metros de altura.

Cavernas de Jumandi

A 5 kilómetros de Archidona se encuentran estas cavernas que son 181 formaciones naturales de rocas. Comprende tres ramales de los cuales dos de ellos son inexplorados y el tercero es recorrido por un riachuelo donde se puede apreciar una hermosa laguna que es hábitat de peces blancos.

Complejo Ecoturístico Yuturi y Centro de Investigación

Tiene una extensión de 200 hectáreas, administrada por Ecuambiente. Este alberga lagunas de origen fluvial y bosques lluviosos tropicales primarios, además de una gran biodiversidad que caracteriza a este complejo ecoturístico.

Tiene a disposición del turista cabañas, restaurante, servicios de guía, senderos forestales e información científica sobre la flora y fauna existente en la zona.

Estación Biológica Jatun Sacha

Tiene una extensión de 300 hectáreas donde existen abundantes especies de flora y fauna propias del bosque lluvioso tropical.

Existe a disposición de los turistas un refugio y varios senderos por donde es posible realizar caminatas de observación de la riqueza exótica de la Amazonía.

La Fundación Jatun Sacha, que es quién administra la estación, ha publicado varias guías turísticas sobre la zona brindando la información adecuada a los diferentes turistas.

Estación Científica Sachapacha (Campamento Imuya - Lodge Iripari)

Bosque tropical primario que se caracteriza por albergar una gran variedad animal y vegetal. Ofrece buenos servicios e infraestructura científica y turística.

La administración de esta estación está a cargo de la Fundación Fecodes y Metropolitan Touring.

Parque Nacional Yasuní

Tiene una extensión de 982.000 hectáreas y se constituyen una de las regiones con la más alta biodiversidad, y a más de poseer una gran riqueza natural, alberga una gran diversidad cultural debido a que en su interior, y en la zona de influencia, habitan comunidades propias de la zona como los Quichuas y los Huaoranis.

El ecosistema característico del Parque es el bosque húmedo tropical.

Parque Nacional Sumaco - Napo - Galeras

Con una extensión de 205.249 hectáreas protege el volcán Sumaco, sus estribaciones y la cuenca alta del río Suno. Aunque todavía no existen estudios detallados, se dice que el Parque contiene un alto grado de especies endémicas.

Se caracteriza por tener una gran variedad de ecosistemas, localizados en diversos pisos altitudinales, lo que ha permitido la presencia de una gran cantidad de vida silvestre.

Puerto Misahualli

Este puerto fluvial, ubicado sobre el río Napo, es uno de los atractivos más importantes de esta región. Varios operadores turísticos ofrecen en éste lugar, turismo de aventura organizando, paseos en canoa por el río Napo y campamentos en plena selva amazónica.

Reserva Ecológica Cayambe-Coca

La zona comprendida por esta Reserva es de una gran diversidad biológica donde sus recursos más sobresalientes son: la impresionante variedad de flora y fauna silvestre, los hermosos volcanes como el Cayambe y el Reventador, innumerables lagunas como San Marcos, uno de los lugares de campamento más

hermosos, Puruanta una de las lagunas más hermosas e inalteradas de la zona andina; y el complejo lacustre en Papallacta, a corta distancia de Quito.

Cerca del sector conocido como Reventador se encuentra la cascada de San Rafael, impresionante caída de agua de 130 metros de altura del río Quijos - Coca.

Existe, en esta área natural, una variedad de ecosistemas que van desde las nieves perpetuas del Cayambe, hasta los bosques amazónicos a 800 metros de altura, en el sector de Lumbaqui.

Las comunidades Cofán de Dureno y Sinangüe ocupan parte de la reserva en las cuencas superiores de los ríos Aguarico y San Miguel. Por otro lado, en la zona de Oyacachi, al nororiente de la Reserva, se encuentra una población quichua de gran importancia cultural e histórica.

Reserva Ecológica de Limoncocha

Ubicada a 368 kilómetros de Quito, esta reserva tiene una extensión de 5.261 hectáreas y ofrece una infraestructura básica para sus visitantes.

La existencia de una gran diversidad de aves alrededor de la laguna, fue el factor principal que motivó la declaración como Reserva Ecológica.

Investigaciones arqueológicas indican que alrededor del siglo X se asentó, en esta zona, la cultura Napo, la misma que se caracterizó por el gran desarrollo y perfeccionamiento de la cerámica. En la actualidad una comunidad quichua vive dentro de los límites de la Reserva de Limoncocha.

Reserva de Producción Faunística de Cuyabeno

Tiene una extensión de 655.781 hectáreas y se constituye en una de las zonas de mayor belleza escénica de la Región Amazónica. Protege el sistema lacustre del río Cuyabeno formado por casi 14 lagunas donde existe una gran variedad de flora exótica.

Numerosos estudios de flora y fauna que se han realizado en esta área revelan que es una zona de gran diversidad biológica.

Un viaje en canoa por los ríos Cuyabeno y Aguarico es una oportunidad ideal para que el turista observe todo el sistema de lagunas, pantanos, áreas inundadas y lugares donde habita la comunidad Siona.

Río Napo

A bordo de una canoa se podrá navegar por el inmenso río Napo partiendo desde el Coca, para llegar en una hora y media de recorrido a la Laguna de Tarapoa, donde es posible observar aves

de vistosos plumajes. Después de más o menos una hora de recorrido se podrá disfrutar de la belleza de las lagunas Añango y Garzacocha, constituyéndose esta última, como un refugio de garzas y finalmente se podrá admirar la flora y fauna de la Laguna de Pañacocha.

A más de estas riquezas naturales y culturales que hacen de estas dos provincias un lugar mágico al Ecuador considero importante mencionar que tienen la oportunidad de gozar y tener como propia un verdadero tesoro ecológico, una de las áreas naturales protegidas más ricas de nuestro país por su fauna, flora y parajes de inmensa belleza natural: ***La Reserva Ecológica Antisana.***

CAPITULO N. 4

4. LA RESERVA ECOLOGICA ANTISANA

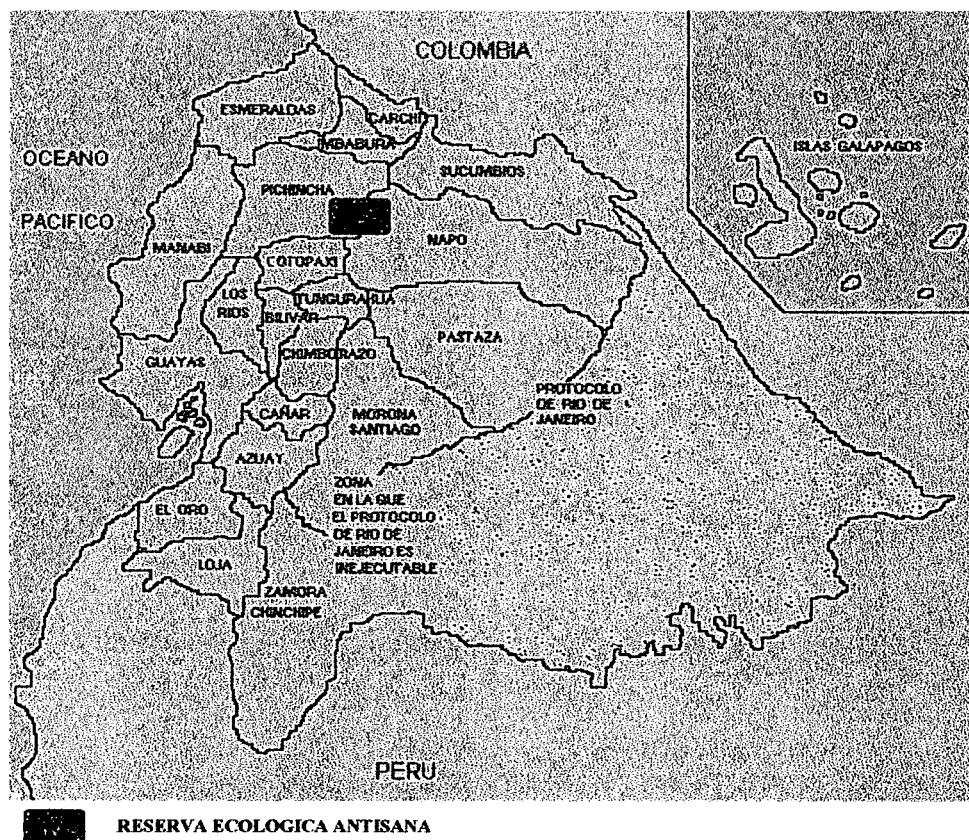
4.1 ANTECEDENTES

Los diferentes recursos biológicos, geológicos, hídricos y paisajísticos de la zona del Antisana hacen de ésta, una área de ilimitado potencial turístico; y por representar una gran contribución a la conservación de la biodiversidad del Ecuador se consideró necesario su inclusión al Sistema Nacional de Areas Protegidas, y debido a sus características se la ubicó bajo la categoría de Reserva Ecológica.

El área del volcán Antisana, y sus zonas adyacentes, fue declarada como tal el 31 de Agosto del año 1993, después de una larga espera, debido a la presencia de la Hacienda Pinantura propiedad privada que en un principio perteneció a los caciques principales de Pintag, pero después de varias ventas y herencias, parte de estos sectores de terreno pasaron a ser parte de los Señores Delgado, el 30 de Diciembre de 1938, quienes las poseen hasta la actualidad.

Esta fue creada con el fin de beneficiar a pobladores contiguos del área y ayudar a prevenir el deterioro de grandes extensiones de bosques y páramos con su amenazada fauna silvestre.

4.2 UBICACION GEOGRAFICA



A solo 60 kilómetros de Quito comienza una de las más recientes áreas protegidas del país, la misma que se encuentra ubicada al sudeste de la provincia de Pichincha, ocupando porciones de ésta así como también de la provincia del Napo. En Pichincha comprende la parroquia de Pintag, que pertenece al cantón Quito; en Napo, las

parroquias de Papallacta, Cuyuga, Baeza y Cosanga que pertenecen al cantón Quijos.

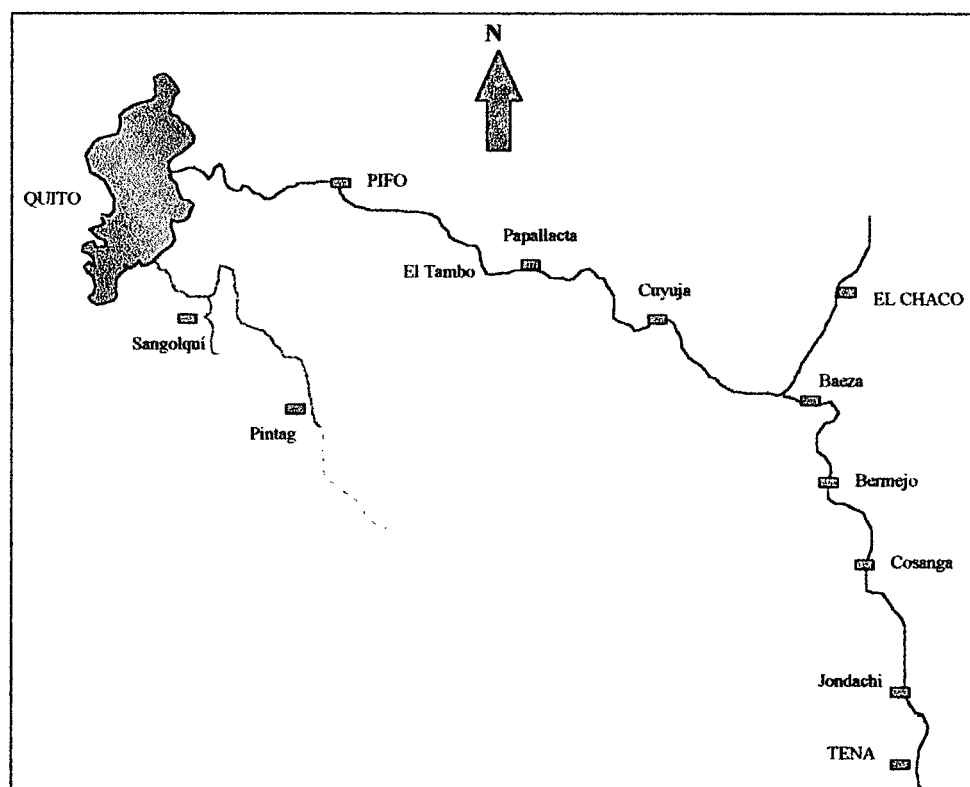
Sus límites naturales son, al norte el río Tambo, al este todo el curso del río Cosanga, desde su confluencia con el río Quijos; al sur el río Antisana y al occidente se encuentran los páramos del Sincholagua.

Esta Reserva colinda con la Reserva Ecológica Cayambe-Coca y el Parque Nacional Sumaco-Galeras, lo que favorece a una mejor conservación de los bosques andinos del país.

En sus 120.000 hectáreas de extensión, la reserva protege dos grandes ecosistemas: el bosque nublado en la parte baja y el páramo ubicado entre 3.800 y 4.700 metros sobre el nivel del mar.

4.3 ACCESIBILIDAD

Existen dos ingresos a la Reserva Ecológica Antisana. Para poder ingresar a la Reserva Ecológica Antisana por el sector noroccidental, existe una vía de acceso a la zona alta o de páramo de la reserva, la misma que se la puede tomar partiendo desde Quito por una vía de primer orden hasta llegar a la población de Pintag, en un recorrido de 32 kilómetros. Desde Pintag existe una carretera de tercer orden la misma que pasa por la Hacienda Pinantura.



También es posible llegar a la reserva por la zona de Papallacta, este otro ingreso nos lleva a la parte baja de la reserva, por esta ruta se puede admirar también los dominios del glaciar, antes de comenzar el descenso a la parte baja de la reserva. Por este sector nororiental del área, mientras se sigue el recorrido por la vía Interoceánica que llega hasta la ciudad de Loja, se puede observar y apreciar pequeñas cascadas, ríos y la perfecta transición de la vegetación de la zona del páramo a la subtropical. En la zona baja de la reserva, partiendo desde Baeza podremos llegar hasta Bermejo, río Cosanga y parte de la Cordillera de los Guacamayos.

4.4 CARACTERISTICAS SOBRESALIENTES DEL AREA DE ESTUDIO

4.4.1 CARACTERISTICAS NATURALES

4.4.1.1 Zonas de Vida

CUADRO N. 3

Denominación		Superficie Ha.
1	Tundra Pluvial Alpina	223
2	Páramo Pluvial Sub-Alpino	28.531
3	Páramo Sub-Alpinio	2.604
4	Bosque pluvial Montano	20.200
5	Bosque muy Húmedo Montano	32.620
6	Bosque Pluvial Montano Bajo	6.212
7	Bosque muy Húmedo Montano Bajo	20.014
8	Bosque húmedo Montano Bajo	1.748
9	Bosque Pluvial Pre-Montano	2.269
10	Bosque muy húmedo Pre-Montano	260
	Piso Alpino	2.492
	Piso Nival	2.827
	Total	120.000

Como se puede observar en el Cuadro N. 3, la Reserva Antisana cuenta con diez zonas de vida.

4.4.1.2 Clima

El clima de la Reserva es muy variado debido a la diversidad de pisos altitudinales que esta posee.

La temperatura aumenta en proporción inversa a la altitud, conforme se desciende por las estribaciones orientales de la cordillera desde el páramo hasta la alta amazonía. La temperatura de la Reserva varía entre los 3° y los 17° centígrados. Durante casi todos los meses del año existe nubosidad excepto en los meses de noviembre, diciembre y enero ya que es época de mayor radiación solar.

4.4.1.3 Hidrología

Esta Reserva posee una gran abundancia de recursos hídricos como ríos, riachuelos, lagunas los mismos que se originan en los deshielos del volcán Antisana, en las zonas pantanosas del páramo, así como también en las estribaciones de la Cordillera Real y en la cordillera de Guacamayos. Esto convierte a esta región, en una de las más importantes reservas hídricas del país.

Todos los ríos que nacen del nevado pertenecen al sistema fluvial del río Napo. Distinguiéndose varios de ellos:

El Antisana.- que recoge las aguas de la parte occidental, incluyendo el desaguadero de la laguna de la Mica y luego se une al río de Valle Vicioso.

Las quebradas del lado sudeste forman el río *Chusquichupa* que más adelante se le denomina *Yana-Yacu* el mismo que desemboca en el río Papallacta. Estas dos corrientes fluviales se encuentran separadas por los páramos y los cerros de San Joaquin y Cimarrones.

El río *Papallacta.-* ubicado al norte del volcán Antisana tiene como afluentes al Tambo, Tumiguina y el río Blanco.

El río *Quijos.-* se encuentra ubicado al Sur y al Este del volcán Antisana, con sus ríos afluentes Cambayacu, Tzunjo, Huagrayacu y Machángara.

La mayor parte de las lagunas existentes en la Reserva son de origen glaciar y entre las principales se puede mencionar a:

La laguna de la Mica o Micacocha.- localizada al suroccidente del volcán Antisana a 3.900 metros de altitud, entre los cerros de Micaloma y Loma Gorda. Es la más grande de la Reserva, tiene 2 kilómetros de longitud y 1 kilómetro de ancho y se alimenta de los ríos Alambrado, Sarpache y Moyas.

Tambo.- se ubica a 3.600 metros de altitud y se alimenta de los deshielos del volcán y del río Chacana.

Laguna Secas.- hermosa laguna formada entre las laderas de las montañas.

La laguna de Cojanco, Muerte Pungu son una de las más pequeñas lagunas de la Reserva.

Es importante tomar en cuenta que los ríos y lagunas a más embellecer el lugar juegan un papel muy importante en los ecosistemas de la reserva, dando lugar al incremento de la flora y fauna.

4.4.1.4 El Volcán Antisana

Reina con su milenaria majestuosidad, en esta Reserva Ecológica, uno de los más hermosos y remotos volcanes de nuestro Ecuador: el imponente Antisana,

levantado al filo de la Cordillera Oriental a 5.705 metros de altura sobre el nivel del mar.

Este magnífico volcán esta formado por dos conos volcánicos: la ancha *cima central*, que es la más alta y perfecta de sus cumbres y la *cima meridional*, es un cono más bajo. Estos dos macizos están unidos por una ensillada poco profunda y están cubiertas por inmensas masas de hielo. Es por esto que si observamos desde el lado oeste al Antisana su paisaje presenta una gran particularidad.

A pesar de que no se conocen sus orígenes volcánicos con precisión, se puede decir que sus grandes conos están formados sobre rocas metamórficas como greis, esquistos cristalinos y granitos la mismas que son típicas de la Cordillera Oriental.

Los extensos mantos de hielo y nieve de las cumbres, en la parte oriental, al descender, alimentan la formación de glaciares desde la base del volcán hasta zonas muy bajas del área; y en la parte occidental, los glaciares descienden lentamente y permiten que sus suaves pendientes sean aptas para uno de los famosos deportes de invierno: el esquí.



La parte baja del volcán presenta formas morfológicas variadas debido a que el volcanismo dio una mejor textura al paisaje; y las glaciaciones permitieron la formación de un sin número de ríos, riachuelos y bellas lagunas, muchas de ellas de gran extensión como la laguna de Micacocha, en la parte suroccidental, y la de Papallacta, hacia el norte, dando mayor hermosura a su paisaje y creando lugares de exuberante belleza.

La gran actividad volcánica del Antisana ha cubierto sus alrededores con grandes capas de materiales piroclásticos como cenizas, piedras pómez, obsidiana esta última fue famosa debido a que fueron utilizadas, por los

indígenas precolombinos, para la elaboración de armas y utensilios básicos.

En las faldas de la montaña y en sus páramos aledaños existen enormes rebaños de ovejas; y en sus alturas y quebradas anidan, como en ninguna otra montaña del Ecuador, el famoso ave de los Andes: el cóndor.

4.4.1.5 FAUNA SILVESTRE

Debido a la diversidad de climas y vegetación, ésta área se convierte en un hábitat perfecto para albergar diversas especies de fauna.

4.4.1.5.1 Aves

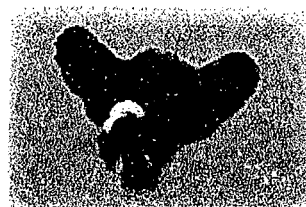
En esta zona podemos encontrar una gran variedad de especies de aves, las mismas que se encuentran distribuías deacuerdo a sus propios ecosistemas.

En el páramo se destacan los siguientes tipos de aves:

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
- Curiquinge	(Phalcoboenus carunculatus)

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
- Palomas tierreras	(Metriopeliamelanoptera)
- Golondrina	(Notiochelidon murina)
- Gaviota de la Sierra	(Larus serranus)
- Zumbadores	(Gallinago nobilis)
- Cuzcungos	(Bubo virginianus)
- Lechuza de campo	(Asio flammeus)
- La bandurria	(Theristicus malanotis)
- Colibrí Estrella	(Oreotrochillus stella)
- Bencejos	(Streptoprocne zonaris)
- Azulejos	(Frigilus unicolor)
- Quilico Grande	(Falco femoralis)
- El cóndor	(Vultur gryphus)

La reserva Ecológica Antisana se constituye como uno de los pocos refugios del rey de las aves y símbolo patrio de nuestro Ecuador: el famoso *cóndor de los Andes* (*Vultur gryphus*), el mismo que se encuentra en un serio peligro de extinción.



Se estima que uno de cada cuatro cóndores que pueblan el Ecuador se albergan en esta Reserva.

En la parte baja de la Reserva, en el sector oriental las especies de aves más representativas son las siguientes:

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
- Pava de monte	(Penelope montagnii)
- Tucán de altura	(Andigena laminirostris)
- Pava negra	(Aburria aburri)
- Perdiz Grande	(Anas cyanoptera)
- Paloma tronadora	(Geotrygon frenata)
- Pava de cabeza blanca	(Chamaepetes goudotii)
- Galletera	(Fulica americana)

4.4.1.5.2 Mamíferos

Entre los mamíferos mas representativos de la Reserva tenemos:

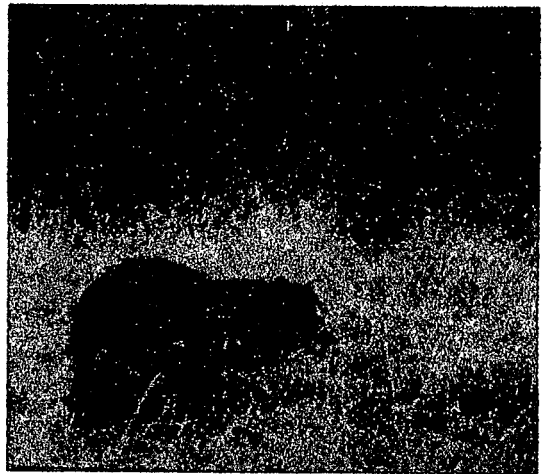
NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
-Venado de cola blanca	(Odocoileus virginianus)
- Conejos silvestres	(Sylvilagus brasiliensis)
- Lobo de páramo	(Dusicyon culpaeus)



CONEJO SILVESTRE (*Sylvilagus brasiliensis*)

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
- El ciervo enano	(Pudu mehistophiles)
- El tapir	(Tapirus pinchaque)
- El puma	(Felis concolor)
- Cervicabra	(Mazama americana)
- El venado rojizo	(Mazama rufina)
- Oso de anteojos	(Tremarctos ornatus)

El más espectacular de los mamíferos y que se encuentra en peligro de extinción es el famoso oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) especie característica del bosque nublado.



OSO DE ANTEOJOS (*Tremarctos ornatus*)

4.4.1.5.3 Anfibios

Los que más se destacan son los siguientes:

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
- Rana Marsupial	(Gastrotheca riobambae)
- Jambatos	(Atelopus ignescens, Eleutherodactylus curtipes y Eleutherodactylus bucklei).

4.4.1.5.4 Peces

En lo que respecta a los peces se han registrado las siguientes especies:

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
- Preñadilla	(Astroblepus)
- La trucha arco iris	(Onchocynchus mukiss)
- Trucha	(Salmo trutta)

4.4.1.6 FLORA SILVESTRE

Existen en la Reserva varios tipos de formaciones vegetales:

Vegetación de Paramo.- aquí se puede distinguir varias asociaciones como:

- Pajonal .- es una vegetación abierta y con muy poca cobertura y esta compuesta principalmente por Gramíneas donde sobresalen los géneros:

- Chuquiraga *Chuquiraga insignis*
- *Stipa*,
- *Calamagrostis*,
- Hierba cespitosa *Festuca* cf. *dolichophylla*
- Achupalla *Puya* cf. *hamat*



CHUQUIRAGUA (*Chuquiragua insignis*)

- Bosques de páramo representados por los géneros de:
 - Tzintzo *Paepalanthus ensifolius*
 - Palo colorado *Polilepys incana*
 - *Gynoxis*
- Jatales, constituidos por los géneros
 - Arbustos leñosos *Loricaria ilinissae*,
 - *Baccharis*
 - *Cortaderia*
- Mocales que son asociaciones de plantas almohadilla localizadas en zonas húmedas de valles y regiones planas. Se encuentran los siguientes géneros:
 - *Azorella* cf. *peduncalata*
 - Taruga rinri *Werneria nubigena*
 - *Plantago*
 - *Orytrophium*
 - Cacho de venado *Halenia weddeliana*

Vegetación en zonas Húmedas Tropicales.- se destacan las siguientes especies:

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
- Aliso	(<i>Alnus acuminata</i>)
- Aguacatillo	(<i>Nectandra</i>)

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
- Arrayán Blanco	(<i>Eugenia aff. hallii</i>)
- Cedrillo	(<i>Cedrela montana</i>)
- Espino Blanco	(<i>Barnadesia</i>)
- Motilón	(<i>Hyeronima macrocarpa</i>)
- Pumamaqui	(<i>Oreopanax</i>)
- Sacha Capulí	(<i>Vallea Stipularis</i>)



MOTILON (*Hyeronima macrocarpa*)

4.4.2 RECURSOS ESCENICOS

Dentro de la Reserva Ecológica Antisana existe una gran diversidad de sitios paisajísticos espectaculares. En los sectores del páramo la belleza única del volcán Antisana, junto con sus sitios estratégicos, para la practica de ascensionismo como Media Luna, El Muerto; se ve complementada por la presencia de hermosas lagunas como La Mica, Muertepungu, Mauca-machay, entre otras.

Los llamados barrancos del Isco que es donde se localizan los dormideros y sitios de donde reposan los cóndores es un lugar único y excepcional.

En la parte oriental de la Reserva, a la altura de Papallacta, existen además lugares de gran belleza natural donde se puede observar una variedad de cascadas de agua cristalina, acantilados; brindando así la oportunidad a los viajeros de observar este incomparable paisaje.

Todas estas formaciones naturales se constituyen en un conjunto de atractivos especiales, los mismos que ofrecen al visitante un panorama digno de cuidarlo y conservarlo.

4.4.3 CARACTERISTICAS CULTURALES

4.4.3.1 ASPECTOS HISTORICOS

Dentro de los aspectos históricos se destacan la visita de académicos franceses al área con el objetivo de realizar las mediciones geodésicas.

En 1802, el Barón Alexander Von Humbolt intentó escalar el Antisana y realizó importantes estudios científicos relacionados con la descripción de la flora del páramo y aspectos relacionados con el volcanismo. La choza donde pernoctó se encuentra todavía en el páramo en tierras de la Hacienda Pinantura, como reliquia histórica.

Otros científicos como Wolf, Reiss y Stubel realizaron visitas al volcán Antisana y dejaron escritas teorías sobre la constitución geológica de los Andes.

4.4.3.2 GRUPOS HUMANOS PROPIOS DE LA ZONA

En esta zona no existen grupos humanos característicos debido a que la gran mayoría de la población son colonos que se fueron asentando poco a poco. Pero en los páramos del Antisana habitan

vaqueros y huasipungeros a quienes se les entregó tierras para vivir y para realizar el pastoreo del ganado.

El aspecto cultural más destacado es el rodeo de ganado, el mismo que consiste en la recogida, barajo y hierra de ganado *cimarrón* y se lo realiza en la Hacienda Pinantura. Este se constituye en una práctica tradicional de gran importancia local y regional, pues a él concurren trabajadores de la hacienda, chasquis (hombres a pie), que provienen del pueblo de Pintag y sus alrededores e inclusive de otras partes del país.

4.5 PROBLEMAS QUE ENFRENTA LA RESERVA

A pesar de que no existen comunidades humanas al interior de la reserva muchas de las actividades que las poblaciones, establecidas en su zona de influencia, llevan a cabo, ejercen gran presión sobre los recursos naturales y la vida silvestre del lugar:

- La pobreza del suelo erosionado, hace que los habitantes de comunidades aledañas a esta reserva desarrollen sus prácticas agrícolas y ganaderas, recolección de madera para leña y tala de bosques en territorios de la reserva y para mejorar el pasto para el

ganado se producen, de manera frecuente, quemas en la vegetación natural de la Reserva.

- La cacería deportiva y de subsistencia representan una amenaza contra la vida silvestre, en especial contra especies que se encuentran en peligro de extinción.

La pesca de truchas con fines deportivos, comerciales y de subsistencia es también una actividad que provoca, no solo la destrucción de esta importante especie sino también atentan contra el equilibrio de la cadena alimenticia de este agreste ecosistema debido al uso de redes, barbascos, sustancias químicas y dinamita; esto especialmente en Micacocha, laguna de Papallacta, río Cosanga y otros afluentes del Quijos.

- El peligro de extinción de uno de nuestros símbolos patrios el cóndor andino, el cual esta desapareciendo debido al envenenamiento causado por los dueños de ganado, ya que creen que éste constituye un riesgo para sus intereses.

- El proyecto hidroeléctrico, La Mica-Quito-Sur, que la municipalidad de Quito junto con la Empresa Metropolitana de Agua Potable, (EMAAP - Q) planean desarrollar en la laguna de La Mica, para proveer de agua potable a los barrios del sur de la ciudad.

A pesar de que será creado para satisfacer necesidades básicas de la población ocasionará impactos ambientales significativos.

- La extracción intensiva de plantas medicinales, especialmente en la zona alta, ocasiona desequilibrios en la integridad natural de la reserva.
- Presencia de propiedades privadas en la zona.
- En lugares próximos a la Reserva se lleva a cabo la explotación de canteras y muchos de los propietarios de las diferentes haciendas han echo uso de éste material, que de ellas se extraen, como polvo de piedra, ripio, piedra para empedrado; mediante el uso de explosivos y sin tomar en cuenta los daños ambientales que esta actividad provoca.

CAPITULO N. 5

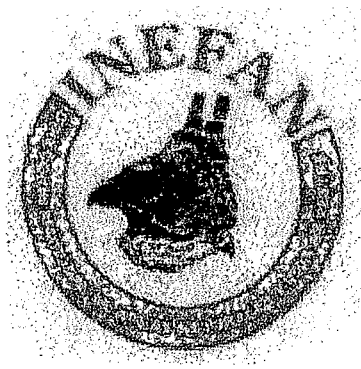
5. LA RESERVA ECOLOGICA ANTISANA COMO UNA UNIDAD DE CONSERVACION

5.1 ACCIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA RESERVA ECOLOGICA ANTISANA

Al ser catalogada la Reserva Ecológica Antisana, por expertos, como uno de los lugares de biodiversidad más importantes del mundo, han sido muchas las instituciones que actualmente han asumido el importante reto de su recuperación y preservación, a través de varios planes que aseguren la supervivencia y la de miles de especies nativas de fauna y flora que de ella dependen.

Como se mencionó anteriormente por ley, la planificación, manejo, desarrollo y administración de las áreas que pertenecen al Sistema Nacional de Areas Protegidas, y por ende de la Reserva Ecológica Antisana, son responsabilidad del Instituto Ecuatoriano Forestal y Vida Silvestre, INEFAN, por intermedio de la Dirección Nacional de Areas Naturales y Vida Silvestre, con el objetivo de mantener intactos los recursos naturales, los mismo que se convierten

en un verdadero patrimonio nacional, buscando un verdadero equilibrio entre conservación y desarrollo.



Este organismo fue creado el 16 de Noviembre de 1.992 reemplazando a la Subsecretaría Forestal y de Recursos Naturales Renovables.

Para cumplir con todas sus responsabilidades el INEFAN; lleva a cabo las siguientes funciones:

- Formular, dirigir y ejecutar políticas y estrategias para la conservación, protección, investigación y manejo de los Patrimonios de Areas Naturales y Bosques;
- Planificar, dirigir , supervisar y evaluar programas y proyectos del sector;
- Favorecer la conservación, fomento, aprovechamiento y comercialización de recursos naturales renovables.
- Promover la acción coordinada con entidades para la administración de las áreas de su competencia.
- Ordenación y manejo de cuencas hidrográficas
- Desarrollar y regular la investigación, capacitación y extensión forestal de las áreas naturales y forestales;

- Brindar asistencia técnica al sector;
- Juzgar las infracciones forestales;
- Disponer y poner al día la legislación que requiere el desarrollo del sector.

Tomando en cuenta que sus tareas requieren de un extraordinario número de recursos humanos, materiales y económicos para poder llevar a cabo un trabajo adecuado en las diferentes áreas naturales de nuestro país, el Inefan alienta el apoyo técnico y financiero de organizaciones no gubernamentales y otros tipos de instituciones en su esfuerzo por administrar de manera eficiente las diferentes áreas protegidas.

En el caso de la Reserva Ecológica Antisana el Inefan cuenta con el apoyo de diferentes organizaciones que juegan un papel primordial en su conservación, y con las cuales ha firmado convenios de cooperación técnica y financiera. Entre las más importantes están:

Fundación Antisana , FUNAN



La Fundación Antisana, Funan, es una organización no gubernamental sin fines de lucro que fue establecida, en el año de 1991, con el propósito de contribuir a la conservación de la Reserva Ecológica Antisana y promover el uso sostenible de los recursos naturales en su zona de influencia.

Es importante mencionar que la FUNAN fundamentalmente se dedicó a impulsar la creación de la Reserva Ecológica Antisana y un año después de su declaración como tal, por parte del Instituto Ecuatoriano Forestal y de Areas Protegidas a la zona del Antisana, se firma, con éste un convenio de Cooperación Técnica y Financiera para la protección, manejo y administración de la Reserva Ecológica Antisana, el mismo que le permitió, ya con respaldo oficial, ejercer control sobre la Reserva y avanzar en los distintos proyectos de conservación y apoyo a las comunidades cercanas a la zona.

Mediante dicho convenio esta institución colabora con un serie de actividades como, la elaboración del plan de manejo de la reserva, fomentar la investigación científica, propiciar la educación ambiental, la recreación y turismo, apoyar a las comunidades del sector en la búsqueda de alternativas para el buen uso de la tierra, el mejoramiento de su calidad de vida y el incremento de sus ingresos económicos, mediante su integración en la conservación y la explotación racional de los recursos naturales.

La Funan sirve como eslabón entre los deseos y las necesidades de la comunidad y el futuro aprovechamiento y protección de la naturaleza en el área del volcán Antisana.

Actualmente la Fundación Antisana cuenta con el apoyo financiero de organizaciones como The Nature Conservancy, La Fundación MacArthur, Empresa Municipal de Agua Potable de Quito, Agencia Internacional para el Desarrollo, el Cuerpo de Paz, entre otras.

La Fundación pretende impulsar al Ecoturismo como una alternativa para el uso sustentable de recursos naturales en la Reserva. Por ejemplo en el área del Bosque Inga Monserrat, ubicada a mas o menos 4.000 metros sobre el nivel del mar, miembros de la Cooperativa Agropecuaria quieren conservar el bosque y al mismo tiempo crear una fuente alternativa de ingresos y es por esto que con el apoyo de la Fundación Antisana lograron construir dos cabañas rústicas para recibir a visitantes. Además con el apoyo de la FUNAN, mediante un apoyo científico y técnico, se ha elaborado un inventario botánico de aves y de atractivos turísticos naturales.

En el área de la Laguna de La Mica al ser una zona utilizada por los hacendados y por los grupos comunitarios para el pastoreo de ganado vacuno, la Funan ha creído necesario impulsar cambios en los patrones de uso de los recursos con el fin de garantizar su

conservación a largo plazo. Entonces para esto la fundación ha desarrollado programas educativos con estudiantes de Pintag, que es la población más cercana a la zona alta de la Reserva Ecológica Antisana. Además se han organizado talleres de capacitación sobre el manejo de los recursos naturales.

La Fundación Antisana administra bajo convenio con la empresa de Alcantarillado y Agua Potable de Quito (EMAAP-Q) el campamento de propiedad de la empresa, el cual es la base para ejecutar un programa de visitantes a la zona y con el fin de proveerlos de varios servicios la Funan ha capacitado a un grupo de personas de Pintag en cocina y servicios para el turista.

Para lograr todas sus actividades la Fundación desde sus inicios ha contado con una activa participación de las diferentes comunidades de las zonas de influencia de la Reserva, tanto de la zona alta (en los sectores de Inga Monserrat y Pintag) como de la zona baja (el área de Papallacta y lo que sigue a lo largo de la carretera hasta el Tena hasta las poblaciones de Cosanga, Jondachi y Sardinas) las mismas que con el apoyo de la fundación han venido desarrollando una serie de actividades comunitarias sustentables con el fin de integrarse a las actividades de conservación y a su vez mejorar su calidad de vida, a corto y largo plazo.

La Empresa Metropolitana de Agua Potable de Quito

El Instituto Ecuatoriano Forestal y Vida Silvestre, Inefan tiene un convenio de apoyo técnico y financiero con la EMAAP-Q y esta última le designa una determinada cantidad de dinero para ayudar con la conservación de la reserva.

Además la EMAAP-Q facilitó parte de sus instalaciones para que las oficinas de la Fundación Antisana funcionen.

Considero que la estrecha colaboración, de estas entidades, es importante e indispensable para lograr un uso sostenible y la preservación de los recursos naturales de la Reserva Ecológica Antisana.

5.2 OBJETIVOS INMEDIATOS A LOGRAR

Las metas que se quieren o tratan de llevar a cabo por dichas instituciones son las siguientes:

- Optimizar la utilización de los recursos naturales del área bajo los conceptos de rendimiento sostenible.
- Proteger los ambientes naturales intocados y permitir la recuperación de las áreas intervenidas, para garantizar un equilibrio ambiental.

- Desarrollar infraestructura para vigilar la Reserva mediante la contratación de guardaparques, la construcción de senderos interpretativos y debidas señalizaciones.
- Establecer programas educativos para escuelas y comunidades locales en áreas como agricultura, practicas ganaderas sustentables, forestación y reforestación con especies nativas, introducción de fauna nativa e interpretación ambiental.
- Identificar áreas con potencial con el fin de beneficiar a las comunidades locales y promover el rescate de las riquezas culturales.
- Obtener el financiamiento suficiente para cumplir con todos los proyectos de protección y conservación de la Reserva.
- Minimizar los impactos que pudiera ocasionar el proyecto La Mica-Quito Sur.
- Elaboración del Plan de Manejo de acuerdo a los términos de referencia y los lineamientos ya aprobados por el Inefan.

CONCLUSIONES

Nuestro Ecuador gracias a su posición estratégica posee una gran biodiversidad, una inusual riqueza paisajística del más alto nivel, que junto a las diferentes tradiciones culturales de gran valor y belleza, se convierte en un país de grandes contrastes, el mismo que con sus rasgos más sobresalientes, puede satisfacer los gustos más variados, ya que visitar nuestro país no solo implica llegar a un pequeño lugar en el noroccidente de América del Sur sino que se llega a la Mitad del mundo, a la Perla del Pacífico, a las Islas encantadas, al balcón de los Andes, al Amazonas; se llega al parque natural más grande del mundo: nuestro maravilloso Ecuador.

En virtud de todo esto considero que nuestro país está designado a ser uno de los destinos turísticos más importantes de América y porque no decir del mundo entero.

Tenemos tanto que ofrecer, tantas riquezas otorgadas por la naturaleza que bien pudieran ser aprovechadas, pero lamentablemente parece no ser así ya que muy poco se ha hecho, hasta ahora, para mejorar la actividad turística, casi no existe apoyo por parte del Estado Ecuatoriano en pro del turismo y casi no se ha hecho nada por promover la imagen turística de nuestro Ecuador a nivel internacional.

Pero gracias a que el Ecuador es un país que posee un sinnúmero de áreas naturales protegidas, cada una con verdaderas riquezas biológicas,

naturales, sociales y culturales, las mismas que representan un 17% del territorio nacional; y tomando en cuenta que estas van aumentando cada vez, como lo podemos ver gráficamente en el Anexo N. 2, tenemos la oportunidad de aprovechar la nueva tendencia que actualmente se esta desarrollando a nivel mundial: el Turismo Ecológico el mismo que a más de convertirse en un fenómeno de desarrollo sostenible, que incentive la conservación y preservación de los valores naturales y culturales, que se constituyen como la materia prima para esta actividad, ofrecerá nuevas opciones socioeconómicas a la población ecuatoriana.

Sin embargo es importante que se tome en cuenta que el Ecoturismo, puede también generar riesgos tanto ambientales como sociales si no es bien entendido. De allí que es una alternativa con gran potencial pero debe ser adoptada y asumida por el gobierno con cuidado, seriedad y responsabilidad para lograr el bienestar común de toda la nación.

Es hora de tomar en cuenta que en virtud de los grandes atractivos ecoturísticos de nuestro Ecuador el turismo podría convertirse en la primera riqueza económica del país. Además un turismo bien manejado ayudaría a una distribución mas justa de la riqueza en la población ecuatoriana, cosa que el famoso petróleo nunca ha logrado ni lo logrará.

Debido a los diferentes gobiernos de turno muy pocos han sido los esfuerzos por fomentar la actividad turística y peor aún esta nueva forma de hacer turismo sin afectar al medio ambiente. Y muy a pesar de que según el

Artículo 19, del segundo numeral, de la Constitución Política de la República del Ecuador el Estado garantiza: *"El derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación, y que es deber del Estado velar para que este derecho no sea afectado y tutelar la preservación de la naturaleza y que la ley establecerá las restricciones al ejercicio de determinados derechos o libertades para proteger el medio ambiente"*¹², las políticas de desarrollo del país están dirigidas a la explotación acelerada de nuestros propios recursos naturales, sin un determinado control y sin tomar en cuenta las debidas protecciones ambientales.

En el ámbito político y económico, muchas de las áreas naturales de nuestro país desempeñan todavía un papel secundario, y más bien determinados sectores las consideran como un obstáculo para alcanzar el verdadero desarrollo. Ciertas áreas, como por ejemplo: el Parque Nacional Yasuní han sido extensamente usadas para la explotación de petróleo, recurso que interesa porque enriquece solo a pocos. En otras áreas, en cambio, se construyen piscinas camaroneras causando la explotación de uno de los principales ecosistemas del país: los manglares.

Básicamente se preocupan por lograr o adquirir beneficios a corto plazo en lugar de buscar alternativas de uso sustentable de los recursos a largo plazo.

¹² Constitución Política de la República del Ecuador, Artc. 19, Num.2, Quito, 1995,p.8.

Los efectos negativos producidos por la actividad económica sobre el medio ambiente han llegado a tal punto que se ve necesario la redefinición de las estrategias de desarrollo y crecimiento económico.

El Estado no hace nada por mejorar esto, más bien piensan que con hablar en sus diferentes discursos sobre la protección del medio ambiente es ya bastante. Pienso que el Estado ha desarrollado un cuerpo normativo ambiental ineficaz ya que todavía no toma real conciencia de los verdaderos problemas que tendremos que enfrentar como país tercermundista si no se hace nada por lograr un adecuado desarrollo y uso racional de los recursos naturales. No debería quedarse con el papel de espectador silencioso de los problemas ambientales que se están dando en nuestro país, sino que el Estado debería controlar el uso adecuado de los recursos naturales creando y aplicando un marco jurídico adecuado y estableciendo incentivos para la conservación y castigos para la depredación de estos recursos, básicamente la biodiversidad, a través de ciertas medidas como el establecimiento de impuestos, multas, subsidios, etc.

Es penoso que el Estado Ecuatoriano sin brindar el apoyo económico adecuado a las diferentes áreas protegidas de nuestro país, goce de los altos ingresos que estas generan ya sea por patentes de operación turística ó por ingresos de turistas a parques y reservas, dato que se puede observar en el Anexo N. 3; ya que la mayoría de éstos por ley ingresan a la Cuenta Única del Tesoro Nacional, administrada por el Ministerio de Finanzas, por lo tanto

el dinero no se revierte al INEFAN en su totalidad sino que les designan una mínima parte para el manejo de parques y reservas.

Una de las pocas leyes ambientales que se crearon fue la Ley Forestal, lamentablemente no se cumple, ni se la hace cumplir.

Pero en determinadas políticas recién definidas ya se está dando mayor importancia al tema ambiental puesto que actualmente muchas empresas extranjeras que vienen al país toman muy en cuenta al aspecto ecológico. Con esto podemos ver que por lo menos se está intentado reformar la legislación ambiental del país y se están realizando convenios, con organismos nacionales e internacionales de conservación y apoyo al manejo de estas áreas que hacen de nuestro país un verdadero pulmón del mundo.

Las políticas y reglamentaciones vigentes en nuestro país relacionadas con la conservación, gestión de los recursos naturales y con el turismo presentan confusiones y hasta contradicciones, pero a pesar de ciertas deficiencias hay que reconocer que ciertas leyes han contribuido de alguna forma a enfrentar la destrucción de los recursos naturales en las diferentes áreas del país.

Actualmente uno de los esfuerzos que se ha visto por parte del Estado ecuatoriano, en lo que a conservación se refiere es que en la nueva Ley Especial de Desarrollo Turístico consideran al Ecoturismo como una actividad turística. Y mantienen que será el INEFAN en concordancia con el Ministerio

de Información y Turismo quién controle y supervise la actividad turística dentro de las áreas naturales protegidas y demás áreas consideradas como turísticas. Y consideran que el uso turístico de estas áreas se basará en la conservación, protección y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y culturales. Espero que esto se cumpla en un futuro cercano.

El Estado Ecuatoriano, señala de manera general la preocupación por preservar el medio ambiente pero lastimosamente no han sabido explicar al país las políticas ni los mecanismos que se deberán adoptar para lograrlo, pudiendo causar un seguimiento y aplicación débil de las diferentes políticas definidas.

El INEFAN tiene diferentes limitaciones para cumplir con sus objetivos por su debilidad estructural, por problemas a nivel político, administrativo y financiero.

Esto de que la responsabilidad del Inefan pueda ser compartida con varias organizaciones privadas o estatales, considero que es un progreso significativo en los esfuerzos por plantear estrategias alternativas para proteger y manejar la biodiversidad del país. Es una participación imprescindible para llevar a cabo cada una de las funciones del Inefan y promover el uso sostenible y preservación de los recursos naturales del país.

Bueno es el caso del papel de las diferentes Organizaciones No Gubernamentales ya que estas complementan el trabajo del INEFAN; por ejemplo estas con la colaboración de comunidades locales han impulsado

ciertos proyectos para el mejor manejo de los recursos en las zonas de amortiguamiento, ámbito en el que el INEFAN tiene limitaciones legales, financieras y de personal.

Pienso que para poder lograr todo lo que los diferentes sectores de la sociedad proponen, en lo relacionado con la conservación del medio ambiente, debe existir una coordinación intersectorial a nivel integral para que sus acciones si sean compatibles con los objetivos nacionales de conservación.

Lamentablemente la falta de coordinación entre los distintos organismos públicos y privados limitan el adecuado manejo de las áreas naturales y evitan que se lleve a cabo los diferentes programas y proyectos de conservación.

La escasez de recursos financieros, la falta de personal, equipos adecuados y la carencia de interés y apoyo del sector político y la sociedad civil inciden negativamente en el afán por conservar las riquezas de nuestro país.

A pesar de que son muchos los actores que intervienen en el tema relacionado con la conservación del medio ambiente, considero que las comunidades locales son los más importantes ya que, son ellos quienes están en un contacto directo con la naturaleza. Por esto la participación comunitaria es básica para iniciar el proceso de conservación, preservación y cuidado de lo diferentes recursos naturales; ya que son ellos quienes los usan

para su supervivencia. Es hora de que las leyes tomen en cuenta que las organizaciones populares también tiene derechos a vivir en un lugar libre de contaminación.

Algo que me llamó la atención y que creo que es ilógico considerar, es que todavía existen sectores burocráticos que consideran que las comunidades nativas, establecidos al interior de parques y reservas, deben salir de estas áreas porque su presencia dificulta el cumplimiento de conservación del Inefan. Pero por otro lado, varios organismos sostienen que la presencia de grupos sociales representa un papel preponderante en el manejo de las áreas.

A mi modo de ver el Inefan deberá enfrentar el estancamiento en el que se encuentra por estar inmerso dentro de una estructura burocrática la misma que hace que las relaciones de poder sean ineficaces y obsoletas.

Una cosa que me parece ideal es el establecimiento de centros de investigación de ciertas universidades en algunas áreas protegidas, pienso que esto es una manera de integrarse a los procesos de conservación.

Todos estos organismos públicos deberían contar con verdaderos profesionales tanto a nivel administrativo como técnico para poder actuar con eficiencia y eficacia.

La investigación científica es uno de los elementos que ayudarían a mejorar el manejo de los diferentes programas de conservación e investigación de las áreas protegidas del país. Lastimosamente la falta de

apoyo para la investigación puede verse reflejado en la carencia de una política nacional de investigación, la falta de medios de transporte, la poca motivación de científicos y estudiantes o el miedo de los investigadores por los procesos burocráticos necesarios para poder obtener la autorización para realizar investigaciones. Todo esto hace que éste campo sea bastante limitado.

La educación ambiental debería ser aplicada a todo nivel, ya que ésta ayudaría a que la gente conozca lo que se debería hacer para conservar la naturaleza; además podría ser un factor que ayude a descubrir soluciones a problemas de conservación y desarrollo.

Se debería brindar mayor apoyo a estudiantes, que como futuros gobernadores de este país, queremos conocer realmente la situación medioambiental de nuestro país y porque no ayudar a solucionar ciertos problemas, mientras las diferentes instituciones están ocupadas en procesos burocráticos.

Es triste que los ecuatorianos conozcamos lo que verdaderamente está ocurriendo en el país y no seamos capaces de hacer nada frente a esto, es hora de levantarse y aportar nuestro granito de arena para hacer del Ecuador un *verde país* y proyectemos esta imagen a todo el mundo, si queremos posicionarnos en el mercado extranjero como un verdadero destino turístico natural.

Es solo falta del gobierno o de las diferentes entidades públicas que el problema ambiental no se ha asumido con verdadera responsabilidad ? ó tal vez las empresas privadas relacionadas, directa o indirectamente, con el turismo, están realmente preparadas para proteger y conservar nuestras riquezas naturales?

Entonces aprovechando que, actualmente, la nueva opción de turismo es la de visitar zonas naturales intactas sin alteraciones y que, a pesar de la pequeña extensión de territorio, nuestro país cuenta con una gran diversidad de áreas naturales, deberíamos aprovechar la actividad del Ecoturismo como una excelente fuente de financiamiento para la conservación misma de las diferentes áreas. Esto es muy importante ya que estas áreas representan, para nosotros los ecuatorianos, recursos de gran valor ya que a más de contribuir a la conservación de la diversidad biológica y cultural del país y a mantener ecosistemas representativos, ayudan a elevar la calidad de vida de los seres humanos. Además al constituirse como sitios de gran atracción turística, pueden ser racionalmente aprovechadas como verdaderos destinos para el turismo Ecológico.

Pienso que uno de los motivos por los cuales no se asume con verdadera responsabilidad de que el Ecuador pueda convertirse en un verdadero destino turístico, es porque en nuestro país no se ha valorado económicamente a las diferentes áreas protegidas, no se han realizado inventarios económicos de los diferentes medios y servicios de las áreas

protegidas en su conjunto, solo se ha hecho de determinados bienes y actividades específicas.

Pero para mi manera de ver, donde se puede demostrar que el Ecoturismo se podría convertir en una actividad necesaria para obtener beneficios económicos, sociales, culturales y ecológicos es en La Reserva Ecológica Antisana, ya que en una de mis visitas al área, donde tuve la gran oportunidad de ser guiada por el Señor Patricio Muñoz y por dos guardaparques de la Reserva, el señor Andrés Ordoñez y su hijo, el señor, Pedro Ordoñez pude conocer realmente las riquezas naturales de esta reserva. Considero que es una reserva con una gran aptitud turística.

Partimos, a caballo, desde el Campamento de La Mica, a realizar un recorrido por la zona alta o de páramo de esta gran Reserva. Cabalgamos cerca de cinco horas y fue realmente indescriptible la sensación que tuve al estar ahí prácticamente palpando cada una de las riquezas naturales de esta área, su insólita fauna, su flora, el imponente Antisana. Lo interesante fue que cada zona, por la cual cabalgamos tenía su propio nombre y sus propias leyendas como: Loma Grande, Callejones, Chuzalongos, Simon Alto, Shusca Rumi, Puma Loma, La cresta del Gallo.

Todo lo que leí en los distintos libros, las fotos que vi no representaban nada. Ese lugar era realmente mágico.

Uno de los guardaparques, el Señor Andrés Ordoñez, de más o menos unos 60 años de edad, mientras realizábamos el recorrido, narraba un sin

número de leyendas interesantes de los diferentes lugares del área y relataba aspectos que lamentablemente ahora no se podía observar. Por ejemplo algo que me dijo fue <<antes se podía observar en la parte del Antisana un sin número de cóndores en pleno vuelo>>. Esto me hizo reflexionar y ahora me pregunto como eran los Páramos del Antisana en la época de nuestros abuelos?

Quizás en ese tiempo todo estaba poblado de chuquiraguas, extensos pajonales por donde la diversidad de fauna como conejos, lobos se paseaban libremente. Muchos se debieron maravillar ante la belleza del vuelo de cientos de cóndores alrededor del Antisana, de la transparencia de sus lagunas y ríos, la magia del bosque nublado y además debieron escuchar con asombro las diferentes leyendas que les contaron sus padres de animales, plantas y ríos; que una vez existieron. Probablemente crecieron rodeados completamente de verde y cobijados de un gran azul.

Pero ahora, somos nosotros quienes tenemos la oportunidad de disfrutar de este hermoso sitio mágico, aunque ya no con tantos bosques ni páramos como antes, ni con esa gran cantidad de cóndores sobrevolando las rocosas cumbres. Lo que sí podemos es observar a las intactas nieves del enorme Antisana alimentando sus cristalinos ríos y lagunas, especies de flora y fauna que todavía prevalecen en el lugar y que en otros páramos ya han desaparecido.

Sabemos que muchos son los peligros que amenazan a esta hermosa zona y sin embargo muchos de nosotros nos quedamos de brazos cruzados viendo cómo con nuestras propias manos estamos destruyendo nuestro Patrimonio Nacional. Pero en nosotros está el proteger, conservar y el poder salvar a uno de los lugares de biodiversidad más importantes del mundo, asumiendo el verdadero reto de tratar de recuperar y preservar a través de diferentes acciones, la supervivencia de sus potentes recursos naturales. Pienso que aún estamos a tiempo para cuidar esta gran riqueza natural y poder hacer de ésta un sitio ideal para que las futuras generaciones la visiten y disfruten.

Es ya hora que los ecuatorianos y en especial los quiteños tomemos en cuenta de la verdadera riqueza natural que tenemos a solo dos horas de Quito y nos unamos a instituciones como el Inefan, La Fundación Antisana si queremos que los nuestros puedan volver a ver todo como era antes.

A pesar de que son muchos los planes de acción desarrollados por el Instituto Ecuatoriano Forestal y Vida Silvestre, por la Fundación Antisana y otras organizaciones privadas no gubernamentales es importante decir que desde la declaración como Reserva Ecológica, al Antisana y sus alrededores, hasta la fecha actual han sido mínimos los cambios o mejor dicho las mejoras en la acción de conservar el área. Lo que se puede decir que se hizo fue la elaboración e instalación de algunos letreros normativos, informativos-interpretativos en las principales zonas de acceso a la Reserva; las demás

actividades previstas en el proceso de planificación de la Reserva se han retrasado debido a dificultades de financiamiento. Para que, tanto el INEFAN, como la Fundación Antisana, puedan llevar a cabo los diferentes procesos de desarrollo y conservación que se han propuesto, para bien de la Reserva Ecológica Antisana, es necesario que analicen y procuren solucionar los problemas por los que está atravesando la reserva: A pesar de que "*las tierras y recursos naturales de propiedad privada comprendidos dentro de los límites del patrimonio de áreas naturales serán expropiadas o revertirán al dominio del Estado*"¹³, parte de las tierras de la Reserva Ecológica Antisana son de propiedad privada; por esto, para poder ingresar a la Reserva es necesario acudir a la familia Delgado por un permiso ya que se pasa obligatoriamente por la Hacienda Pinantura, propiedad perteneciente a dicha familia.

Al tener la oportunidad de conversar con personas de la Fundación Antisana me pude percatar de que todos sus esfuerzos son en vano, ya que a pesar de la ayuda que ellos brindan al Inefan, éste último no hace nada por resolver este problema.

Por otro lado, el Inefan sostiene que, es la familia Delgado quién no colabora y no se sienta a negociar el problema y que son también los problemas financieros los que limitan la solución de los conflictos de la tenencia de la tierra. Nadie quiere asumir la responsabilidad de resolver uno de los principales conflictos que se están ocasionando en la reserva.

¹³ ENRIQUEZ MARCELA, Manual de Procedimiento Forestal, Volumen 1, Quito, 1995, p.34.

Considero que la ejecución de muchas de las acciones, planes y proyectos operativos para la protección, el manejo y el desarrollo sustentable de los recursos de la Reserva Ecológica Antisana realizados por la Fundación Antisana no se han podido llevar a cabo por trabas originadas por el mismo Instituto Ecuatoriano Forestal y de Vida Silvestre debido a la ausencia de conducción política y a la capacidad de ejercer las funciones que como una entidad planificadora y coordinadora le corresponde.

Otro problema, ha ser tomado en cuenta es que en la zona alta de la reserva, en la laguna de La Mica la Empresa Municipal de Agua Potable, EMAAP-Q está desarrollando un proyecto para dotar de agua, a muchos sectores del Sur de la capital, pero a pesar de que según la ley Forestal: *"esta totalmente prohibido ocupar las tierras del patrimonio de las áreas naturales del Estado, alterar o dañar la demarcación de las unidades de manejo u ocasionar deterioro de los recursos naturales en ellas existentes. Así como también se prohíbe contaminar el medio ambiente terrestre, acuático o aéreo, o atentar contra la vida silvestre, terrestre, acuática o aérea, existente en las unidades de manejo."*¹⁴; el proyecto será aplicado en el año de 1998.

El Inefan permite este tipo de actividad ya que la EMAAP-Q tratará de satisfacer una necesidad básica del ser humano; y considera además que el aprovechamiento de los recursos debe ser no solo ambiental sino también a nivel técnico. Espero que el Inefan, verdaderamente haga algo por mitigar los

¹⁴ ENRIQUEZ MARCELA, Manual de Procedimiento Forestal, Volumen 1, Quito, 1995, p.35

impactos que este proyecto podría ocasionar a la Reserva Ecológica Antisana. Digo esto porque en la zona de Papallacta también se llevó a cabo un proyecto hidroeléctrico que lamentablemente acabo con la vegetación natural y las diferentes especies de fauna existentes en el lugar. Por esto hago un llamado urgente a los distintos medios de comunicación a realizar un seguimiento, en la elaboración de este proyecto, para de esta manera poner en compromiso a las empresas encargadas e intentar que los impactos en la reserva sean mínimos.

Se debe tomar en cuenta que a pesar de que ya son más de tres años de ser creada la Reserva, ésta todavía no cuenta con un plan de manejo el cual pienso que es la base para poder llevar a cabo varias actividades en lugares adecuados.

Es lamentable que un lugar que podría ser muy bien aprovechado como potencial turístico no haya sido considerado como tal. Lastimosamente la Reserva no cuenta con senderos ni señalización, que den la debida información a los turistas.

A pesar de esto considero que la Reserva Ecológica Antisana al constituirse como un sitio mágico de una inusual belleza y riqueza natural, que cuenta con innumerables atractivos escénicos, paisajísticos, biológicos, ecológicos, culturales invalorable, se puede convertir en un verdadero producto turístico natural, en un destino ideal para el desarrollo del turismo de naturaleza, es decir que si esta bien planificado se puede convertir en un

escenario perfecto para el desarrollo del turismo ecológico, en nuestro país;
así como también un lugar perfecto para el desarrollo del turismo científico.

RECOMENDACIONES

En nuestro país, donde el turismo juega un papel vital en su desarrollo socioeconómico, el gobierno debería lograr una buena relación entre el turismo y la conservación de la naturaleza para poder lograr un verdadero desarrollo sostenible.

Pero antes de considerar al Ecoturismo como un factor de gran potencialidad para el mejor desarrollo del país es importante establecer principios bien fundamentados y lineamientos claros para que la participación de los diferentes sectores del país como son las autoridades públicas, comunidades locales, las organizaciones no gubernamentales, empresas privadas, sea la adecuada.

Los futuros gobiernos deberán analizar los requerimientos comunes de la gran mayoría de los ecuatorianos y dar respuestas al tema ambiental de manera clara y precisa para de esta manera implantar y consolidar como política de Estado la definitiva articulación de los conceptos de desarrollo sustentable, importante para el mejor desarrollo de la nación. Se deberá iniciar un proceso socialmente justo, ambientalmente sano, económicamente equitativo y políticamente viable que armonice el afán de conservación y el crecimiento económico y a su vez asegurar el compromiso con las generaciones venideras ante la destrucción y pérdida de nuestros recursos

naturales. Solo así se logrará un beneficio común de la población ecuatoriana.

A pesar de que la Ley Forestal, de cierto modo ayudó a emprender caminos para la conservación del medio ambiente en nuestro país es necesario revisarla, analizarla y proponer cambios en la misma, ya que a ésta se la definió tomando en cuenta la situación socioeconómica de la década de los setenta, época que no tiene nada que ver con la situación actual de nuestro país.

Considero necesario que el Estado y específicamente el INEFAN mantengan y refuercen su involucramiento en el desarrollo de los proyectos de conservación con financiamiento internacional, que defina prioridades, estrategias de apoyo financiero, mecanismos de cooperación y elabore estrategias de seguimiento y evaluación de proyecto

Cada vez los esfuerzos por conservar cada uno de nuestros tesoros naturales son mayores, esto debe seguir así y espero que como ya poco a poco se está tomando conciencia de lo necesario que es desarrollar políticas de manejo para que cada día mejoremos más.

Es imperativo replantear una nueva legislación ambiental creando un verdadero plan de control ambiental y protección de la naturaleza; y establecer o formar una institución con fines solamente ambientales con recursos humanos bien preparados y recursos financieros suficientes para de

ésta manera garantizar un desarrollo económico adecuado sin aprovechar irracionalmente los recursos naturales.

Se debería reestructurar administrativamente y financieramente a las diferentes entidades públicas encargadas de la conservación del medio ambiente.

Se debería crear un fondo monetario exclusivo para el manejo adecuado de las diferentes áreas naturales del país, constituido por el ingreso donaciones nacionales e internacionales, ingresos por los visitantes a los parques y reservas o por actividades de operación turística.

Se ve necesario el desarrollo de reuniones, talleres y seminarios para que los diferentes sectores de la sociedad intercambien información o experiencias para así mejorar la coordinación entre los diferentes niveles de gestión, facilitando la optimización de los recursos y evitando que se dupliquen los esfuerzos. Solo así se empezará a trabajar de una manera coordinada hacia el logro de los objetivos de manejo sustentable y de conservación de los recursos naturales que todos deseamos.

Para que el éxito de la conservación de los recursos naturales, y por ende del medio ambiente, se debe fomentar el trabajo mancomunado con las diferentes comunidades, que participen activamente en esta tarea, también a usar de manera racional los recursos y se convertirán a su vez en un excelente medio para proteger la naturaleza.

Para lograr un manejo integral de los recursos naturales se necesitan cambios de raíz que impliquen la definición de nuevas políticas de desarrollo, mayor coordinación interinstitucional, un efectivo seguimiento eficaz de los estudios de impacto ambiental de las diferentes actividades que se pueden desarrollar dentro de lo que se refiere al turismo, un marco legal adecuado y alcanzar buenos apoyos financieros.

Los diferentes organismos gubernamentales y no gubernamentales deberían procurar que la investigación científica sea considerada como una actividad prioritaria para la conservación y manejo de las áreas protegidas.

Es básico desarrollar programas de educación ambiental, propagación, concientización y proyectos de uso sustentable de los recursos naturales, que otorguen un mejor entendimiento sobre los bienes y servicios que prestan nuestras riquezas naturales. Pero ésta educación ambiental debe hacerse a todo nivel desde los más pequeños, quienes serán los futuros administradores del país, hasta los más grandes. Fomentar este tipo de educación en planteles educativos primarios, secundarios y superiores. Además recomendando llevar a cabo campañas a nivel nacional, regional y local difundir conceptos, valoración, protección y uso racional de los recursos naturales del país.

Tomar verdadera conciencia que la actividad Ecoturística es una de las mejores alternativas de desarrollo sustentable para la Reserva Ecológica Antisana, ya que, a la par de atraer visitantes, incentivará la conservación y preservación del ecosistema y de los recursos naturales que esta área posee,

además se puede convertir en un factor de desarrollo para las poblaciones cercanas al área, mediante un uso adecuado de sus recursos, lo que permitirá su adecuada conservación y un aumento en la calidad de vida de las distintas poblaciones del área de influencia de esta zona.

Se vuelve imperativo asumir y dar fin a los problemas que enfrenta la reserva mediante diálogos entre los principales implicados en aprovechar los diferentes recursos naturales de la reserva Ecológica Antisana, para así satisfacer diferentes necesidades. Y si esto no es suficiente se debería buscar apoyo de organismos de mayor jerarquía para hacer cumplir las leyes como verdaderamente son.

Lo único que queda por hacer es una participación intensa, por parte de las diferentes organizaciones encargadas de la Reserva Ecológica Antisana, en la vigilancia del cumplimiento tanto de los estudios de impacto como de las medidas de mitigación de los impactos ambientales en las distintas fases de la construcción de las obras.

En varios artículos de periódicos, que circulan en el país, he leído que la Reserva Ecológica Antisana es un lugar clave para el desarrollo del Ecoturismo, lamentablemente solo se dice, solo se publica, pero nada se hace, es hora de despertarse y actuar.

Por esto considero que al ser el Ecoturismo una de las mejores alternativas para el buen manejo de ésta reserva y considerando que la riqueza de sus diferentes recursos posibilitan al área a convertirse en un

verdadero destino ecoturístico, las diferentes organizaciones encargadas del manejo de la Reserva Ecológica Antisana deberán transmitir a los diferentes sectores de la sociedad que:

- La Reserva Ecológica Antisana es una de las áreas protegidas de nuestro país que alberga un sinnúmero de recursos naturales que se convierten en verdaderos atractivos turísticos, posee una gran variedad de paisajes, maravillosos miradores desde donde se puede observar la gran biodiversidad de fauna y la espectacularidad de la flora la misma que puede ser observada la mayor parte del año. Es una zona que puede satisfacer los más diversos gustos de los distintos tipos de turistas.
- La Reserva se encuentra a solo 60 kilómetros de la ciudad de Quito es una ventaja para aquellas personas que les gustaría disfrutar de este sitio en un solo día.
- Los caminos que conducen hasta la reserva son caminos que se encuentran en buen estado y la mayor parte del año están habilitados.
- A la reserva se puede llegar en cualquier tipo de automóvil. Ya dentro de la Reserva solo se puede transportar con autos 4 por 4, pero como la mayoría de visitantes van al área con fines de ecología se puede realizar recorridos a caballo, experiencia que gustará a este tipo de turistas.

Para un mejor desarrollo de esta actividad deberían establecer controles de entrada tanto por el sector oriental como por el occidental, de esto no solo se generaría ingresos monetarios que ayudarían a mejorar la

situación de la Reserva porque ayudará a contratar un número adecuado de guardaparques, sino también permitiría el registro del número de visitantes que ingresan al área, dato importante ya que ayudan a ver si el número de visitas a la reserva ha aumentado o disminuido. Además con este dato nos podemos dar cuenta de la relación costo-beneficio.

De acuerdo a investigaciones y análisis, el mismo que puede ser observado en el Anexo N. 4, realizados, la Reserva Ecológica Antisana es un lugar ideal para tres tipos de mercados:

- Investigadores, científicos o personas que visitan un lugar para obtener experiencias directas y profundas con fines de educación o para ayudar a la reserva de alguna manera. Generalmente a este tipo de turistas se les podría llamar turistas ecológicos porque viajan con mucha entrega a la naturaleza. Viajarían largas distancias, sin importarles mucho la comodidad, para observar la fauna, investigar o ayudar con algún proyecto por ejemplo con la construcción de senderos o para realizar inventarios de especies encontradas. Pueden ser personas que llevan sus propias carpas. Generalmente, este grupo de personas oscilarían entre 30 y 50 años de edad.
- El tipo de turista que viaja específicamente para observar, conocer áreas protegidas de un país y para entender su historia natural y cultural. Este básicamente estaría dispuesto a quedarse por lo menos uno o dos días completos. Generalmente son adultos.

- El turista que le interesa realizar viajes diferentes y participar en un itinerario que satisfaga su deseo. Pueden ser personas adultas de entre 25 y 45 años de edad que les guste el turismo de aventura y el de naturaleza también. Estos segmentos de mercado podrán ser turistas nacionales o extranjeros.

Un lugar así de nuestro país, tan natural y mágico no se lo puede dejar de lado. Más bien, se lo debe dar a conocer, pienso que esa sería la mejor manera de atraer visitantes y estimular su interés y curiosidad. Pero siempre y cuando se tome en cuenta la capacidad de carga de la Reserva.

Sugiero que la publicidad sería la mejor opción porque a más de su bajo costo no hay mejor publicidad para un destino turístico que una buena recomendación de los viajeros a otras personas, de que vale la pena visitar ese lugar.

Esto se puede lograr con recomendaciones personales, artículos sobre viajes, en los principales periódicos y revistas de mayor circulación en el país, que traten de la Reserva.

Se debe tener siempre fuertes vínculos con los diferentes operadores turísticos para dar a conocer la reserva. Los Famtrips, viajes de familiarización que se realizan para las agencias de viajes, serían uno de los medios más efectivos para promover y dar publicidad a la Reserva Ecológica Antisana. Los Presstrips, que son viajes de familiarización que se realizan para la prensa especializada, se convertirían en un valioso instrumento para publicitar éste destino turístico.

Lograr contactos con los diferentes medios de comunicación, del país, mediante la realización de artículos, experiencias de viajes y enviarlos a revistas especializadas en viajes, transportes, etc.

Por ejemplo los folletos y afiches fotográficos elaborados por el Inefan, acerca del Patrimonio Nacional de las Areas Protegidas de nuestro país deberían ser repartidos en aeropuertos, en las líneas áreas nacionales, entre otras.

Solo asumiendo estas responsabilidades se logrará hacer de la Reserva Ecológica Antisana un recurso natural que aporte al mejor desarrollo de todos los ecuatorianos.

ANEXOS

Anexo N. 1

“Sistema Nacional de Areas Naturales del Ecuador”

SISTEMA NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS DEL ECUADOR						
NOMBRE DEL AREA	UBICACION (Provincias)	SUPERFICIE (Hectáreas)	ESPECIES DE FLORA	ESPECIES DE FAUNA	ATRATIVOS	OBSERVACIONES
PARQUES NACIONALES						
Cotopaxi	Cotopaxi Pichincha Napó	33.393	Arbores: pumamaqui, quishuar mortiflo, romerillo, capuli, orejas de conejo, valeriana, pajonales.	Gallaretas, patos, gaviotas de altura quillacos, lobos, pumas, venados ratones marsupiales, conejos cóndores	El Cotopaxi, laguna de Limpiopungo Volcán Rumiñahui El Salitre (Pucara)	Peligros para conservación: propiedad privada dentro del parque, tala de madera y caza y pesca furtivas.
Galápagos	Galápagos	693.700	Cactus gigantes, algarrobos, Palo Santo, árbol de guayaba.	Tortugas gigantes, iguanas marinas y terrestres, comoranes no voladores pingüinos, piqueros, fragatas, albatros tijeretas.	Islas San Cristóbal "Cerro de las Tijeretas", "Española" "Huevo Soplador" Floreana "Buzón de Correos" Isabela; Santa Cruz "Estación Charles Darwin" Playa Tortuga Isla Plaza; Isla Bartolomé.	Problemas de conservación: plantas y animales introducidos, sobre explotación turística y de recursos marítimos
Machalilla	Manabí	56.184	Laurel, guayacán, caña guadúa balsa, tagua, palma africana, cactus de lava, palo santo, árbol de girasol.	Albatros, pelicanos, fragatas, piqueros enmascarados, patas azules, rojas, gaviotas de cola bifurcada, pájaro tropical, lobos marinos, culebras, lagartijas, venados, armadillos, guanías.	Sitios arqueológicos: Agua Blanca. Cerro Naranjito. Isla de la Plata, Isla Salango, Playa de los Frailes, La Playita Valle del río Buenavista	Problemas ambientales son: tala de madera, saqueo de vestigios arqueológicos, apertura de carreteras y poliducto y cacería de fauna silvestre, pastoreo intensivo y extensivo.
Podocarpus	Loja Zamora Chinchipe	146.280	Orquídeas, lianas, licopodios, bromelias, helechos, el copal, balsa, nogal, higuierón, alcanfor, arboles de romerillos (Podocarpus) y la cascarrilla.	Mamíferos: osos, conejos, chontos, venados. Aves: trogones, tucán, carpintero cabeza roja, loros, gavilán.	Variedad de lagunas: del Compadre, Banderillas, San Antonio, Forestal, Margarita y de la Universidad, Picachos agrestes (alpinismo). Ríos y cascadas: El Bombuscaro, Chumbiriza, Sabanilla, Shalime.	Deterioro ambiental por la explotación minera artesanal. Presiones por colonización. Deterioro de biodiversidad por la co- mercialización de especies nativas. Inexistencia de normas para turismo.
Sangay	Tungurahua Chimborazo Morona Santiago	517.725	Diferentes especies de orquídeas: cedro, laurel, ceibo, olivo, tagua, arrayán, alcanfor, pajonales.	Oso de anteojos, pava de monte, dantas, tigrillos, ciervos, jaguares, el pudu, monos, oso hormigueros, ranas, serpientes, diferentes especies de insectos (mamíferos, que lonchos, hormigas y arácnidos). Aves: cóndor colibrí, gallo de la Peña, pavas del monte y las aves migratorias siete colores. En ríos: trucha arco iris, bocachico barbudo, dama.	Volcán activo Sangay El nevado Altar y Tungurahua, donde se puede practicar el andinismo. Sitios de recreación: El Añillo, El Placer y El Abanico.	Deficiencia de investigación sobre biodiversidad. Asentamientos humanos dentro del Parque y zonas de influencia. Explotación minera. Apertura de carreteras. Flora y fauna en peligro de extinción. Carencia de normas para el eco- turismo.

Yasuni	Napo	982.000	106 familias de vegetales. Gran cantidad de madera. Mezcla de árboles, arbustos, lianas, epifitas y palmas.	Águila arpía, guacamayos, osos hormigueros, jaguares, nutrias gigantes, tigrillos, primates, armadillos gigantes, anacondas, manatíes, delfines de agua dulce, palchies.	Laguna de Jatun Cocha. Laguna de Atango. Varios ríos: Yasuni, Tiputini, Nashiño y Camoraco. La comunidad Huorani asentados a lo largo de las cuencas de dichos ríos. Volcán Sumaco	El ecosistema del área es muy frágil, por lo que la presencia de empresas petroleras y la permanente colonización espontánea ponen en peligro la integridad de sus recursos.
Sumaco-Galeras	Napo	205.249	Orquídeas, bromeliáceas, plantas medicinales, solanáceas, asteráceas.	Tapir de montaña, jaguar, tigrillos, oso de anteojos, tortugas, serpientes, varias especies de primates.	Laguna de Hua Hua Sumaco La comunidad de Capirona que habita la zona.	Explotación petrolera Tala de madera. Falta de estudios detallados
Llanganates	Cotopaxi Tungurahua Napo Pastaza	219.707	Rosáceas, fralajones, sunito, bosques de aliso, mora.	Venado, cervicabra, cóndor, gallo de la roca, oso de anteojos, mirlo común, tapir de montaña, conejo de monte.	Sitios arqueológicos como: Pillaro, Cerro Hermoso, Cantón Patate, Parroquia Sucre, Laguna de Pisayambo, Yanacocha, se San Antonio y Cochas Negras. Miradores: Cerro Aucacocha, Tarascocha, Navosbano, Amína Grande. El cañón del Pastaza. Cascada del Agoyán.	Problemas: Caza furtiva, pastoreo eliminación de la cobertura vegetal. Intensa circulación vehicular. Asentamiento de proyectos hidroeléctricos. Turismo descontrolado.
Cajas	Azuay	28.808	Árboles de regular tamaño como el pichul, guabisey, asar, chachacoe, gran variedad de epifitas, bromelias y helechos, vegetales muy valiosos como el guagual, gramíneas en forma de pajonales, plantas de menor tamaño con flores de colores llamativos como el tafig, las valeriana, hianvas de venado. Ciprés de cerro y la arquitectura.	El tucán de altura, tucán pico de marfil, el carpintero, el mirlo, colibríes, el gallo de agua, gavilanes, águilas, curiquingues, quindes de las chuquiraguas, cóndores, eighas. Patos de varias especies: el shiro, el rojo, los sambulidores. Mamíferos: el lobo, el conejo, venado, oso de anteojos, el tapir de altura y el puma. En lagunas hay truchas de varias especies.	Lagunas: de Lagartococha, Osohuayco, Mamamag, Toreadora, Sunincococha, Luapa y Ventanas. Ríos: Tomebamba y Yanuncay. Construcciones incásicas llamadas Paredones en el sector de Molieturo.	La destrucción del colchón de protección de pajonal debido a las quemaz causadas por pescadores y ganaderos. La caza de venados por parte de los indígenas para alimentar a sus familias como también la caza de paños por parte de los visitantes que lo hacen por deporte.

NOMBRE DEL AREA		ESPECIES DE FLORA			ESPECIES DE FAUNA		ATRATIVOS		OBSERVACIONES	
RESERVAS										
Reserva Biológica										
Limoncocha	Sucumbios	4.613	Sapote de monte, uva de monte, mani de árbol, ceibo, flor de mayo, chonta, guabón,balsa, chambira.	Caimán,anacondas, charapas, capibara, danta,guanta, guatusa,sahino, mono aullador.	Laguna de Limoncocha Comunidad quichua que viven dentro del área.	Exploración petrolera, extracción de maderas comerciales.				
Reservas Ecológicas:										
Antisana	Pichincha Napó	120.000	El aliso, alamoja, arrayán blanco, arrayán colorado, cedro, zumfo, motilón, sacha capulí, sacha motilón, pumamaquí, alamoja, chuquiragua,hulla, choto, pinchimuyo,aguacatillo, balsa, porotón, sinsin colorado. Los frailejones y paja.	Oso de anteojos, la danta de altura, el cóndor, ciervo enano, pumas, gaviotas serranas, curianguas, golondrinas, zumbadores, paloma tronadora, loro cabeza blanca, pava de monte, águila pescadora, cuscungo bandurrias, azulejos, vencejos. Venados de páramo, búdúes, lobos, conejos, colibríes, gaviñanes y curianguas.	Observación de la vida animal y vegetal. El volcán Antisana, en cuyas faldas existen más de cuatro volcanes apagados. Laguna de La Mica, Muertepungu. Río Antisana Cabaligatas a caballo para observar la flora, fauna y recursos paisajísticos. Observar la fauna y flora.	Al interior del área no existen asentamientos humanos pero, cada vez la presión crece por parte de la población aledaña que realiza actividades como la pesca y cacería, quema del pajonal,tala de madera y pastoreo,entre otras. El principal problema sobre esta reserva es el quema del pajonal para utilizar el suelo en explotación ganadera.				
El Angel	Carchi	15.715								
Cayamba-Coca	Pichincha Napó Sucumbios	403.103	Laurel, colorado, sapan, sangre de gallina, canelo, lechosa,ducú, guaba, nogal, tagua, aguacate silvestre, plie de mono achote, paja toquilla, sauce, mortifo, veleriana, chuquiragua, pumamaquí,piquil.	Cuchucho, armadillo, la guatusa, guanta, danta, el mono cachin, el mono chorongo y el monobarizo. Papagayos, lechuzas, el pliche tucán, el gavián del sol, el reyo quinde, la pava fighán, el carpintero, el gallo de paja, raposaa, conejos, el sacha cuy, el pecarí, la cervicabra,el venado, oso de anteojos y la danta negra. Mono aullador, Alouata de color negro, Alouata seniculus de color rojo; el oso de anteojos, el jaguar, tigrillo, la guanta, la guatusa, el gato de agua, venados, pumas, cervicabra, el sacha cuy, lobos de páramo, conejos de monte y el cóndor.	El volcán Cayambe, el volcán activo Reventador y el Sarahurco. Lagunas de San Marcos, de Puruanta. La cascada de San Rafael. Cerro Puntas Vestigios arqueológicos en la zona de Cangahua.	Explotación forestal ilegal. Explotación minera y colonización desordenada. Ueo inapropiado de los páramos de la reserva para pastoreo, especialmente en el lado occidental.				
Cotacachi-Cayapas	Imbabura Esmeraldas	204.420	Sande,Cuángare, Chanul, Chalviande, Peine de Mono, Guadaripo, las palmas, el pambil y el Guaita.	Mono aullador, Alouata de color negro, Alouata seniculus de color rojo; el oso de anteojos, el jaguar, tigrillo, la guanta, la guatusa, el gato de agua, venados, pumas, cervicabra, el sacha cuy, lobos de páramo, conejos de monte y el cóndor.	El volcán Cotacachi. La laguna de Cuicocha El sitio arqueológico "La Tolita" La población Cayapa	Contaminación de la laguna Cuicocha a causa de las aguas servidas y desechos químicos. Incendios y extracción de madera. Introducción de animales exóticos y cacería furtiva. Actividad turística incontrolada.				
Manglares-Churute	Guayas	49.984	El ceibo, guayacán, balsa, laurel, roble, amarillo y tito. Vegetación de la pampa, matorral salino y Conocarpus.	Monos aulladores, osos hormigueros, venados, guantes, ardillas, guatusas, cachuchos. Aves: anhima cornuta, phalarocorax olivaceus, bubulcus ibia, Cosmerodios albus. Peces, crustáceos y moluscos; aves marinas, garzas, fragatas , pelicanos el cangón; y reptiles.	La laguna El Cancón. El manglar Churute. Excursiones para observar la flora y fauna de la zona.	Única área que protege ecosistema de manglar, pero se encuentra amenazada por la industria camaronera que día a día destruye el ecosistema. Ocupación ilegal de tierras, uso de pesticidas y maquinaria pesada en canteras.				

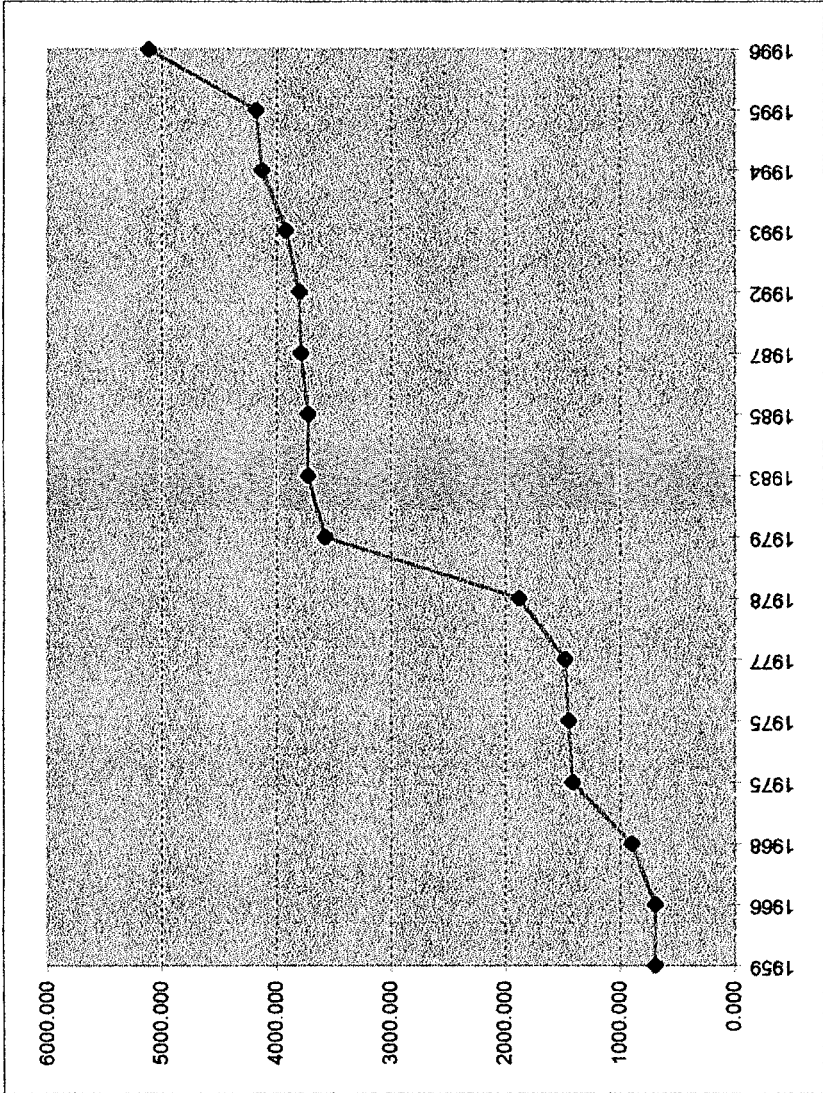
Cayapas - Mataje	Esmeraldas	51.300	Mangle rojo, mangle blanco, mangle negro, mangle botón.	Jaiba, iguana verde, periquillo, cangrejo azul, concha, gansos, osos hormigueros, tigrillos, plangueros, chogazos.	Isla de Tatabrero Laguna de Agua dulce en San Pedro. Estero que comunica las localidades de el Bajito y Santa Rosa. Dormideros de chogazos.	Problemas: Insuficiente infraestructura. Explotación de fauna y flora del área.
Ilinizas	Pichincha Cotopaxi	149.900	Uña de gato, chinchin, achullapa, tomatallo, taxana, tzintzo, tahuá, verbena, cosanto, moradillo, ashcomicuna.	Conejos, azulejos, osos, venado de cola blanca, erizo, cuchucho andino, cervicabra, torcazas, chucuri.	Laguna de Quilitoa Los linizas Miradores naturales: Cumbre de Cerro Azul y Zarapullo. Cerro Corazón	Problemas: explotación de fauna silvestre, actividad forestal, uso de subelancias químicas en el suelo.
Mache Chindul	Manabí Esmeraldas	70.000	Cedro, higuierón, sangre de gallina, beljuco, calmitillo, coco, quebracho, sante cucho.	Chonta, guanta, pumas, tigrillos, bagre, jaguar, zumba, burricón, azuleja, gavián alirrojo.	Rio Quirinda, Cojímiles y Muluene. Area de Nache Comunidad los Chachis.	Problemas: Caza furtiva Falta de personas que controlen el área.
Reserva Geobotánica: Putulahuá	Pichincha	3.383	Tipo arbóreo-arbustivo, pastos naturales y artificiales. Masas de vegetación virgen y bosque secundario en las zonas de declive. Orquídeas.	La torcaza, la pava de monte, guano, gorrón, guajalito y tórtolas. Mamíferos: lobo de páramo, zorro hediondo, ciervo enano, raposa, ardilla. Reptiles: la coral, la loba. Anfibios: el sapo verde.	El cráter del Putulahuá. El cerro de Pondoña. Formaciones geológicas como: El Chivito y El Pan de Azúcar Mirador de Ventanilla Fuentes termales	Existencia de comunidades en el fondo del volcán. Destrucción de la cobertura vegetal para ocupar los terrenos para fines agrícolas, desconociendo su aptitud como bosques protectores.
Reserva producción faunística: Cuyabeno	Sucumbios Napo	603.380	Variedades de orquídeas y bromelias. Los guarangos de agua, 24 géneros de palmas, tres tipos de bosque: latifoliado, latifoliado heterogéneo y forestal especial.	Cuatro especies de caimanes, anacondas, delfines, siete especies de loros, diez especies de primates, más de 460 especies de aves, nutrias, jaguares, manatíes y tepires.	La selva inundada. La laguna de Imuya. Viajes en canoes por los ríos Aguarico y Cuyabeno para observar las lagunas, pantanos donde habitan los Sionas.	La flora y fauna silvestre están en peligro de extinción a causa de la cacería y pesca de las comunidades Sion, Secoya y Corfán. Operación petrolera dentro de la reserva causando derrames de petróleo.
Chimborazo	Chimborazo Tungurahua Bolívar	58.560	Pastos. Pumamaqui, quinua, orejuela, mortiflo, valeriana, tuna, orejas de conejo, pajonales, fachachocho, romerillo de páramo, quishuar.	Vicuña, guanaco, la llama y la alpaca. Conejo de monte, ratón marsupial, lobo de páramo, puma, el venado, cervicabra y ciervo enano. Aves: quinde pecho blanco chimborazo, quinde pecho blanco cola larga, quinde pecho blanco pico largo y el cóndor.	El volcán Chimborazo y otras a montañistas y a todo el que ama la naturaleza. Existe dos refugios, uno a 4000 mts y otro a 5000mts de altura. Volcán Carthualrazo	Gran parte de la fauna silvestre ha sido exterminada a causa del pastoreo. Cultivo de patatas, oca melloco y quinua.

NOMBRE DEL AREA		ESPECIES DE FLORA		ESPECIES DE FAUNA		ATRATIVOS	OBSERVACIONES
Areas de Recreación: El Boliche		Cotopaxi	1.077	Bosques de pino, bosques de coníferas, las gramíneas, la paja, las gencianas, el romerillo, las orejas de conejo, diversos tipos de musgos, hongos y helechos	Conejo de páramo, lobos, zorros, venados, chucuris.	La estación del ferrocarril. El cerro Sunfana donde existe un mirador desde el que se puede contemplar la belleza del Cotopaxi. Además colinda con la Estación Satelitaria del Clisen. Senderos para realizar excursiones para observar las características del lugar.	La fauna nativa de este lugar se ha reducido drásticamente por la caza. Por ser un centro de recreación ambiental presta múltiples comodidades a los visitantes. La caza indiscriminada a Quema de bosques es otro hecho que preocupa.
Refugio de Vida Silvestre							
Pasochoa	Pichincha	500	Cedrillo, clavelillo, palma de ramos, arroyán, motilón, rosacea, zarzillo	Conejos, pumas, cervicabras, cóndor colibri, pava andina, torcaza, pava de monte, lobo de páramo, trucha, venado de cola blanca, gallinazo negro, prefadilla.	Senderos donde se puede realizar caminatas para observar la naturaleza, fotografías, con la compañía de guías especializados en ciencias naturales.	Explotación de las riquezas naturales del área. Falta de señalizaciones informativas. Turismo descontrolado.	
Areas de Caza y Pesca	No existe ninguna	área bajo esta categoría					
Total Superficie Terrestre del Sistema Nacional de Areas Protegidas S.N.A.P.			4'818,981*				
* No se incluye a la		Reserva Biológica	Galápagos				

Anexo N. 2

“Crecimiento del Sistema Nacional de Areas
Protegidas”

AREA PROTEGIDA	AÑO	HECTAREAS
Parque Naciona Galápagos	1959	693.700
Reserva Geobotánica Puliuhua	1966	3.383
Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas	1968	204.420
Parque Nacional Sangay	1975	517.725
Parque Nacional Cotopaxi	1975	33.393
Parque Nacional Cajas	1977	28.808
Reserva Ecológica Cayambe - Coca	1978	403.103
Parque Nacional Machalilla	1979	56.184
Parque Nacional Yasuni	1979	982.000
Reserva Ecológica Manglares Churute	1979	49.984
Reserva Faunística Cuyabeno	1979	603.380
Area Nacional de Recreación Boliche	1979	1.077
Parque Nacional Podocarpus	1983	146.280
Reserva Ecológica Limoncocha	1985	4.613
Reserva Faunística Chimborazo	1987	58.560
Reserva Ecológica El Angel	1992	15.715
Reserva Ecológica Antisana	1993	120.000
Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras	1994	205.249
Reserva Ecológica Cayapas-Mataje	1995	51.300
Parque Nacional Llanganates	1996	219.707
Reserva Ecológica Mache-Chindul	1996	70.000
Reserva Ecológica Los Ilinizas	1996	149.000
Refugio de Vida Silvestre Pasochoa	1996	500
Total		4'618.981



FUENTE: La Situación de las Areas Naturales Protegidas en el Ecuador

Anexo N. 3

“ Ingresos Generados por las Areas Protegidas”

RESUMEN ACUMULADO DE INGRESOS QUE GENERAN LAS AREAS PROTEGIDAS DEL ECUADOR

INGRESOS PROPIOS	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Patente de Operación Turística	27.337.500	355.108.318	355.108.318	55.891.400	580.977.487	798.528.835
Ingresos por visitantes a las Areas Protegidas	1.899.655.425	5.188934.259	4.833.825.941	6.977.930.100	9.343.751.665	12.409.696.501
Total	1.926.992.925	5.188.934.259	7.033.821.500	9.924.729.152	9.924.729.152	13.208.225.336

Fondos en sucres que ingresan a la Cuenta Unica del Tesoro Nacional - Ministerio de Finanzas

Fuente: "Situación Actual de las Areas Naturales Protegidas del Ecuador"

Anexo N. 4

“ Analisis F.O.D.A de la Reserva Ecologica Antisana,
considerandola como un destino ecoturístico”

Para poder empezar a manejar a la Reserva Ecológica Antisana como un verdadero sitio ecoturístico el primer paso a dar es realizar un análisis sobre la situación actual de la Reserva, conocer sus amenazas, sus debilidades, sus fortalezas y oportunidades, para así realmente saber que es lo que esta pasando con ella y posteriormente poder tomar acciones para corto, mediano y largo plazo.

Esto nos ayudará a ver si podemos hacer de la Reserva Ecológica Antisana un sitio único para practicar el turismo ecológico.

De acuerdo a las diferentes investigaciones de campo, bibliográficas y entrevistas que he podido tener con personas relacionadas con el tema, realicé el siguiente análisis de la Reserva Ecológica Antisana. Tomándola en cuenta como un destino Ecoturístico.

Ambiente Interno

El conocimiento de las fortalezas y debilidades nos ayudarán a analizar a la Reserva Ecológica Antisana, los puntos fuertes y mejorarlos.

Fortalezas

- La REA es poseedora de un sin número de especies, en sus diversos ecosistemas, convirtiéndose en uno de los lugares de biodiversidad más importantes del mundo.
- El páramo que protege la reserva es la fuente generadora de agua para poblaciones de Quito y gran parte de su área Metropolitana.
- Ofrece una gran variedad de ambientes naturales: páramos, bosques nublados, entre otros.
- La Reserva posee inusuales valores paisajísticos invalorables los cuales pueden ser usados para el desarrollo de diversas actividades como caminatas, excursiones para observar la flora y fauna del lugar, tomar fotografías, o poder practicar turismo de montaña en su majestuoso volcán Antisana.
- Es uno de los pocos refugios de nuestro símbolo patrio : el cóndor andino, una de las aves en peligro de extinción.
- Las vías de acceso hacia la Reserva a pesar de no se pavimentadas se encuentran en un buen estado y se encuentran habilitadas la mayor parte del año.
- Gran sitio natural ubicado a solo 60 kilómetros de Quito (Por su cercanía a la ciudad de Quito se pueden organizar itinerarios interesantes).

Debilidades

- Una serie de conflictos sobre la tenencia de la tierra, lo que incide negativamente en los esfuerzos por lograr la participación de la gente en la conservación de los recursos naturales.
- No existen senderos o debidas señalizaciones.
- No existen guardianías o controles que registren el número de visitantes que ha tenido la reserva.
- No es un sitio promocionado por empresas de turismo.
- No existe una imagen de la Reserva como un producto turístico.
- Infraestructura turística poco desarrollada.

Ambiente Externo

Convertir la Reserva en un sitio perfecto para el Ecoturismo no puede prepararse en el vacío, será necesario determinar cuales son los factores exteriores que van a repercutir en el futuro, al ofrecer oportunidades o plantear amenazas. Por lo tanto es importante dedicar tiempo a examinar factores externos que podrían influir en el futuro, con el objeto de aprovecharlos o tenerlos presentes.

Oportunidades

- El auge del Ecoturismo a nivel mundial, cada vez son mayores los deseos de visitar sitios libres de contaminación.
- El incremento del turismo receptivo hacia nuestro país.
- La generación de puestos de trabajo para poblaciones cercanas al área.
- Los deseos de la gente de conocer destinos nuevos pero es importante tomar en cuenta que nadie quisiera correr el riesgo con un itinerario nuevo ya que pocos viajeros, aún los ecoturistas, son tan aventureros.
- La presencia en el país de un sin número de operadores turísticos que planifican viajes contribuirán a dar a conocer la Reserva.
- Muchas empresas relacionadas directamente con el turismo pueden jugar un papel muy importante en la promoción de la Reserva.
- El campamento de la EMAAP-Q puede ser utilizado para atender y brindar servicios de alojamiento y alimentación a los turistas que lleguen al lugar o también para realizar convenciones de promoción del lugar.
- La facilidad en el uso de los diferentes medios de comunicación ya que estos se constituyen como los medios publicitarios más importantes para los nuevos destinos; una serie de artículos sobre un "nuevo" destino lo hará más atractivo y por lo tanto más fácil de vender.

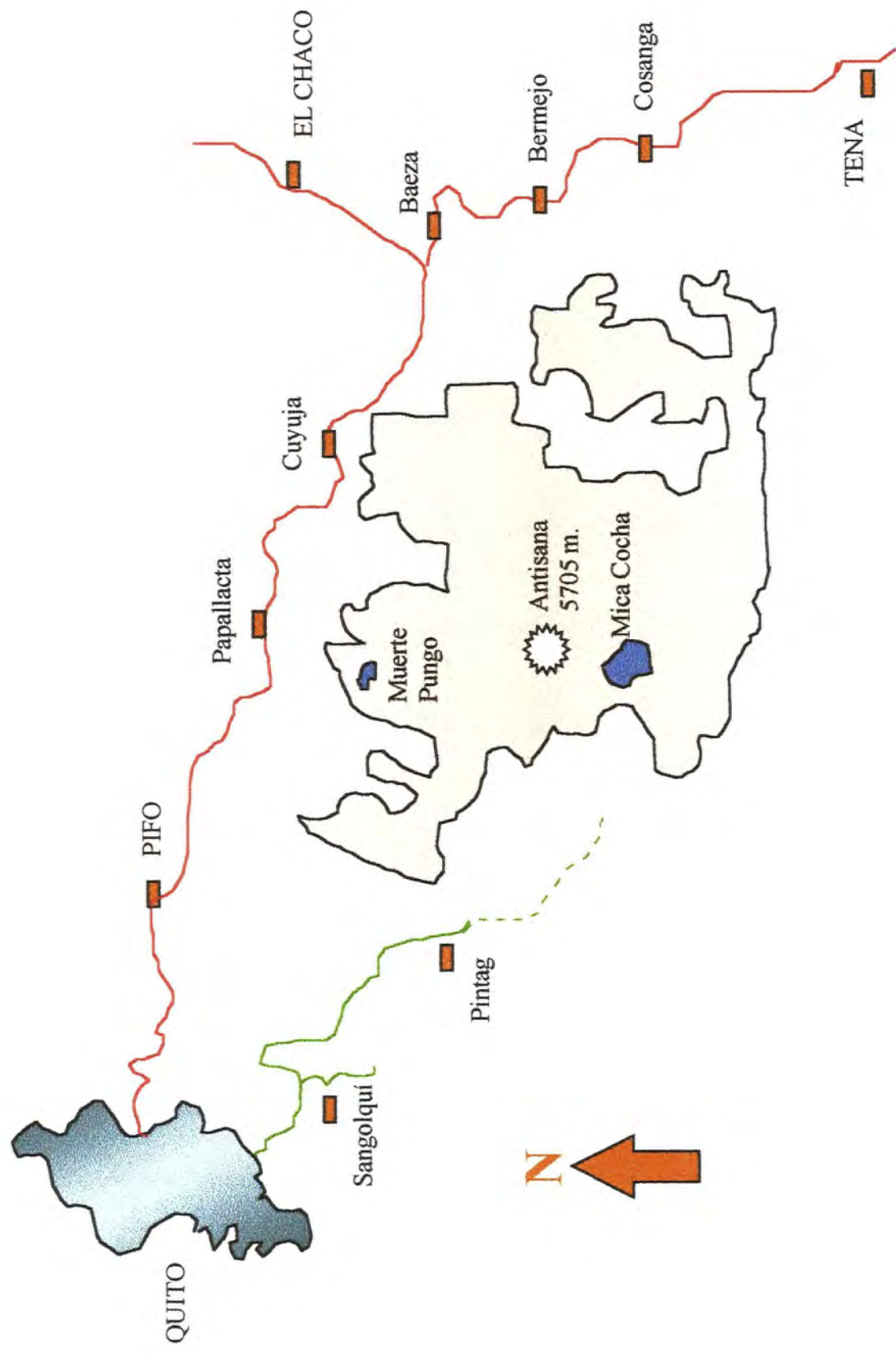
Amenazas

- Crecimiento de nuevos destinos turísticos a nivel internacional.
- Excelente imagen proyectada por destinos ecoturísticos como por ejemplo en Costa Rica, o de otras áreas naturales del Ecuador.

Anexo N. 5

“ Mapa de la Reserva Ecologica Antisana”

RESERVA ECOLOGICA ANTISANA



Anexo N. 6

“ Fotografías Realizadas en las diferentes visitas a la
Reserva Ecologica Antisana”



INGRESO A LA PARTE ALTA
DE LA RESERVA ECOLOGICA
ANTISANA



VOLCAN ANTISANA
LAGUNA DE LA MICA

SR. Andrés Ordoñez
GUARDAPARQUE DE LA RESERVA



VIVIENDA DEL PARAMO



RIQUEZAS HIDRICAS DE LA RESERVA



Río Antisana



Laguna Secas

FLORA SILVESTRE



BIBLIOGRAFIA

Almanaque Mundial 1996, Editorial Televisa, Mexico.

"Acciones de Desarrollo y Areas Naturales Protegidas en el Ecuador",
Fundación Natura, Quito, Ecuador, 1993.

"Apoyo al Proceso de Planificación del Manejo en la Reserva Ecológicas Antisana", Informe de Fundación Antisana a The Nature Conservancy
Quito Febrero de 1997.

CALDWELL, Lynton Keith, " Ecología y Política Medio Ambiental ", Mc Graw Hill, Mexico, 1994.

CEVALLOS, Héctor, " Propuestas de Política de Turismo en las Areas Naturales Protegidas", Artes Gráficas, Quito, 1995

CRUZ, Marco, " Montañas del Ecuador ", Dinediciones.

Corporación Ecuatoriana de Turismo, " Descubriendo el Ecuador", North South Net, Inc, 1990.

"Ecoturismo en el Ecuador, Trayectorias y Desafíos", Colección Sistematización de Experiencias, Quito, 1995.

" El Volcanismo en el Ecuador ", Quito, IPGH, 1977.

Fundación Antisana: " Antisana un Refugio del Cóndor", Quito, marzo de 1995.

GARCES, Fausto, " Guía Metodológica del Desarrollo de Proyectos de Ecoturismo, Inventario, Diseño, Operación y Monitoreo", Corporación

- de Conservación y Desarrollo, Quito, 1993.
- Geografía Universal, Ediciones Nauta, España, 1990. Tomo N. 3.
- GONZALES, Mario: Ecoturismo: la Amazonía entra en Acción, en La Hora, Quito, Julio de 1997.
- GUEVARA, Ruben Dario, "Principios Fundamentales de Ecología Ecuatoriana", Quito, Ecuador, 1979.
- Instituto Ecuatoriano Forestal y Vida Silvestre, "Reserva Ecológica Antisana" Quito, Ecuador, 1995.
- "La Gestión Ambiental en el Ecuador", Ed Ministerio de Relaciones Exteriores, Quito, Ecuador, 1993.
- LANDAZURI, Helena, JIJON, Carolina, "El Medio Ambiente en el Ecuador", Ildis, Quito, Ecuador, 1988.
- "Ley Especial de Desarrollo Turístico", Registro Oficial Órgano de Gobierno del Ecuador, Quito, Enero de 1997.
- MARKWARD Anne, "Ecoturismo: Mina de Oro o Amenaza?", The Nature Conservancy, Estados Unidos, 1993.
- MINARD, Hall, MOLINA, Sergio, "Turismo y Ecología", Ed Trillas, Mexico, 1994.
- Ministerio de Turismo, Corporación Ecuatoriana de Turismo: "Ecuador una elección natural", Quito, Ecuador.

- MOTHES, Patricia, Colegio de Geógrafos del Ecuador, "El Paisaje de la Sierra Ecuatoriana, Geomorfología, Fenómenos Volcánicos y Recursos Asociados", Corporación Editora Nacional, Quito, Ecuador, 1991.
- MORALES FEIJOO, Manuel, "Turismo Comunitario ", Quito, Ecuador, 1994.
- " Parque Nacionales y Otras Areas Protegidas del Ecuador, Una Esperanza para el Futuro ", Ecociencia, Quito, Ecuador, 1995.
- REAL, Byron, " Ecología para Líderes ", FESO Fundación Ecuatoriana de Estudios Sociales, Editora Porvenir, Quito, 1993.
- REAL, Byron, Enriquez, Marcela, "Manual de Procedimiento Forestal", Volumen I, Quito, Ecuador, 1995.
- SAUER, Walter, "Geología del Ecuador ", 1965.
- Taller sobre cooperación de la Sociedad Civil con los Sistemas Públicos de Areas Naturales Protegidas, Fundación Antisana, Quito, 1997.
- ULLOA, Roberto, RUIZ, Ruth Elena, "La Situación de las Areas Naturales Protegidas en el Ecuador", Mayo, 1997.
- VALAREZO, Vladimir, "Estudios de las Alternativas de Manejo del Area del Volcán Antisana y sus zonas de Influencia", Quito, 1992
- VAREA, Ana María, LARREA, Fernando, "Estrategia de Desarrollo, Ecología hacia un Desarrollo Sustentable ", Ecuador Siglo XX, Quito, Ecuador, 1992.
- WHYMPER, Edward, "Viajes a través de los Majestuosos Andes del Ecuador", Ediciones Abya-Yala, Quito. Ecuador, 1993.