

REGISTRO ACADEMICO

DATOS PERSONALES :

FACULTAD :TURISMO Y PATRIMONIO CUL

CARRERA: ADM. EMPRESAS TU

CURSO: CUARTO "B"

AÑO LECTIVO 1996-1997

REGISTRO DE NOTAS

Alumno: CALDERON MUÑOZ CRISTINA

ASIGNATURAS

ADM. RECURSOS FINANCIEROS
ADM. SERVICIOS TURISTICOS
COMUNICACIÓN Y MARKETING
DIRECCION DE EMPRESAS TURISTICAS
EVALUACION DE PROYECTOS
LEGISLACION TURISTICA
PATRIMONIO CULTURAL DEL ECUADOR
FRANCES TECNICO

N.F.	N.E.E.J.	N.E.E.S.	ARR.	A/S	PROMEDIO
7.0			apr		7.8
8.2			apr		
7.3			apr		
7.2			apr		
7.8			apr		
9.0			apr		
8.6			apr		
6.9			apr		

A=Anual

S=Semestral

N.F.=Nota final

N.E.F.= Nota examen extraordinario.

N.E.E.J.=Nota examen de Julio

N.E.E.S.=Nota examen de septiembre

ARR = Arrastre

APR = Aprobado

Escala de notas :1 a 10

Nota de aprobación: 5/10

SECRETARIO GENERAL

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

FACULTAD DE TURISMO Y PATRIMONIO CULTURAL

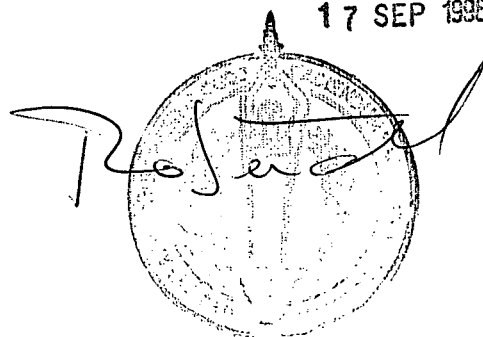
Carrera de Administración y Dirección de Empresas Turísticas

TESIS DE GRADO

TEMA: PROGRAMA PILOTO PARA LA CONSERVACION DE
UN PARQUE NACIONAL

AUTOR: CRISTINA CALDERON MUÑOZ

17 SEP 1998



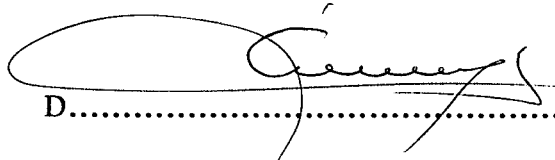
VISTO BUENO

DIRECTOR DE TESIS:

ENRIQUE DAVALOS

DECANATO

Facultad de Turismo y
Patrimonio Cultural



D.....CALIFICACION.....10.

Quito - Ecuador
1997-1998

U.I. SEK - BIBLIOTECA

DEDICATORIA

*A todos aquellos que cumplen sus objetivos y que desean ser
alguién en la vida*

AGRADECIMIENTO

*A mi padre por todo su esfuerzo y trabajo que me ayudó a llegar
hasta el final.*

A mi esposo por su solidaridad, su ayuda y su amor.

A mi madre por su enseñanza de lucha y por su apoyo.

A Enrique Dávalos por su ayuda y conocimiento.

I N D I C E

Introducción

CAPITULO I GENERALIDADES

1.1. Ecoturismo: Definición	1
1.2. Area Natural: Objetivos	2
1.2.1. Requerimientos para establecer Area Natural	4
1.2.2. Clasificación de las Areas Nautrales	5

CAPITULO II PARQUES NACIONALES

2.1. Parques Nacionales: Definición	7
2.2. Parques Nacionales del Ecuador	7
2.2.1. Zonas de Vida	8
2.3. Análisis Personal	9
2.4. Parques Nacionales del Mundo	10
2.4.1. El Gran Chaco	10
2.4.1.1. Parque Nacional Pilcomayo	12
2.4.1.2. Parque Nacional Pantanal Matogrossense	12
2.4.2. Los Arrecifes de Coral	16
2.4.2.1. Parque Nacional Archipiélago de los Roques.	17
2.4.2.2. Parque Nacional Cahuita	19
2.4.3. Los Manglares	21
2.4.3.1. Parque Nacional Mocoerroy	22
2.4.4. Parque Nacional Yellowstone	24
2.4.5. Parque Nacional Gran Cañon	28
2.4.6. Parque Nacional Wankie	32

CAPITULO III

PARQUE NACIONAL COTOPAXI

3.1. Zonas de Vida	36
3.2. Recursos Culturales	38
3.3. Situación Actual del Parque Nacional Cotopaxi	40
3.4. Análisis FODA	
3.4.1 Fortalezas.	45
3.4.2. Debilidades	46
3.4.3 Oportunidades	47
3.4.4 Amenazas	48
3.5. Bosque Protector Pasochoa	49
3.5.1. Normas para el visitante.	53

CAPITULO IV

Desarrollo Autosustentable de un Parque Nacional

4.1. Ejemplo: Parque Nacional Yellowstone	55
4.1.1. Servicios del Parque Nacional	55
4..2. Las Cuatros Estaciones para viajar dentro del Parque Nacional Yellowstone	57
4.2.1. Cuando viaja al parque	57
4.2.2. Temperaturas durante las estaciones	58
4.3. Transporte a Yellowstone	58
4.3.1. Transporte dentro del Parque Nacional Yellowstone	59
4.4. Tarifas para entrar al Parque Nacional Yellowstone	60
4.5. Visitantes Comerciales.	61
4.6. Centros para los visitantes, museos, estaciones de información, librerías en Yellowstone	63

4.7. Exhibiciones en el Parque Nacional	64
4.8. Los Senderos Autoguías en Yellowstone	65
4.8.1. Las Terrazas de Mammoth Hot Springs.	65
4.8.2. Los Geisers del Upper Basin	65
4.8.3. El Gran Cañon de Yellowstone	65
4.8.4. El Geiser de Norris Basin	66
4.8.5. La Fuente de Paint Pot	66
4.8.6. El Volcán de Lodo	66
4.8.7. El Geiser de West Thumb Basin	66
4.9. La Construcción de las Vías en Yellowstone	66
4.10. La Educación Ambiental para los Niños en el Parque Nacional Yellowstone	67
4.11. Alojamiento en Yellowstone	68
4.11.1. Las Suites de Yellowstone	69
4.11.2. Los Campamentos en Yellowstone	70
4.12. Reglas del Campamento	72
4.13. Comidas en Yellowstone	73
4.14. Tiendas de Regalos en Yellowstone	74
4.15. Estaciones de Gasolina en Yellowstone	75
4.16. La Asociación Yellowstone	76
4.17. El Instituto Yellowstone	77
4.18. Servicios Médicos de Yellowstone	79
4.19. Creston County Inn	79

CAPITULO V

Programa de Desarrollo Autosustentable de un Parque Nacional

5.1. Objetivos Principales	85
5.2. Resultados Esperados	85
5.3. Creación de la Cuenta de Ahorros Ecológica	85
5.31. Sobre el aspecto financiero de la Cuenta de Ahorros Ecológica	88
5.4. Los Ecoamigos	89
5.5. Sobre el Desarrollo de una cultura de protección del Medio Ambiente	90

CAPITULO VI

Conclusiones	91
--------------	----

CAPITULO VII

Anexos

Mapa Area Recreacional el Boliche	Anexo 1
Línea Ferrea del Area Recreacional el Boliche	Anexo 2
Caminos Area Recreacional el Boliche	Anexo 3
Deforestación Area Recreacional el Boliche	Anexo 4
Cabañas en construcción Area Recreacional el Boliche	Anexo 5
Sala de Conferencias Area Recreacional el Boliche	Anexo 6
Mapa Parque Nacional Cotopaxi	Anexo 7
Caseta de entrada al Parque Nacional Cotopaxi	Anexo 8
Cuenta de Ahorros Ecológica	

Ecoamigo presentando Libreta de Ahorros Ecológica	Anexo 9
Diseño de una caja de depósito de Cuenta de Ahorros Ecológica	Anexo 10
Imágenes de varios parques nacionales que se presentarán en la pantalla de televisión de la Cuenta de Ahorros Ecológica	Anexo 11
Al aparecer un Ecoamigo en la pantalla de televisión mientras se está efectuando el depósito, el depositante recibirá un premio	Anexo 12
Premio con la imagen de los Ecoamigos	Anexo 13
Mapa del Parque Nacional Cotopaxi	Anexo 14
Ecoamigos como animadores	Anexo 15
Ecoamigos como elementos de la educación ambiental	Anexo 16
Los Ecoamigos	Anexo 17
Ecoamigo "Thor"	Anexo 18
Ecoamigo "Venny"	Anexo 19
Ecoamigo "Gany"	Anexo 20
Ecoamigo "Nut"	Anexo 21
Ecoamigo "Sedna"	Anexo 22
Ecoamigo "Logui"	Anexo 23
Ecoamigo "Danza"	Anexo 24
Balance General de Filanbanco	Anexo 25
Bibliografía	

INTRODUCCION

En los países subdesarrollados como el Ecuador uno de los principales problemas es la falta de recursos económicos para implementar programas de desarrollo turístico y protección del medio ambiente. Los gobiernos no le han dado al turismo la importancia que requiere, por esto, cuando se realiza los presupuestos anuales, este sector queda relegado a un último lugar.

El turismo en la actualidad, para muchos países es considerado de vital importancia y constituye una fuente muy rica de ingresos, además de ayudar al desarrollo comunitario con su participación en los programas del turismo.

En el Ecuador se ha establecido un sistema nacional de áreas naturales protegidas que muestra, en teoría, un compromiso político y social de conservación por parte del gobierno constituyéndose este en el financiero de los presupuestos para el mantenimiento y manejo de dichas áreas.

Sin embargo, la realidad es diferente y vemos con mucha pena que muchas de estas áreas se encuentran totalmente abandonadas lo que a propiciado un deterioro de su entorno aún existiendo la política de prohibición de cualquier tipo de explotación u ocupación.

Mi tesis pretende presentar una alternativa de manejo de estas áreas naturales integrando de manera directa el concepto de defensa del medio ambiente al desarrollo socio-económico del país porque es la única forma para garantizar una efectiva conservación de los recursos naturales que como efecto alteran o benefician directamente la vida de todos los seres humanos.

Es indispensable cambiar la política obsoleta e incoherente de prohibición de cualquier tipo de explotación u ocupación turística en las áreas naturales, para ello se requiere un cambio en la mentalidad del político medio. Sin este cambio, tendremos como resultado un país pobre y devastado.

Considero que de acuerdo a lo dicho anteriormente es de vital importancia la elaboración de un programa que pretende convertirse en un elemento dinamizador de una propuesta creativa, divertida y didáctica que cubra los vacíos señalados sin generar grandes gastos financieros. Más bien, constituirse en un medio de captación de recursos que ayuden a montar una propuesta de desarrollo socio-económico de la comunidad enlazada directamente con la protección del medio ambiente.

Deseo que mi tesis logre visualizar lo que podría ser el Ecuador del futuro, un país con un entorno natural sano y protegido y con una comunidad con un mejor nivel de vida.

PROGRAMA PILOTO PARA LA CONSERVACION DE UN PARQUE NACIONAL

GENERALIDADES

1.1. ECOTURISMO: DEFINICION

"La UICN (La Unión Mundial para la Naturaleza) define al ecoturismo como: "una modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar áreas naturales relativamente sin perturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestres) de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural y propicia un involucramiento activo y socioeconómico benéfico de las poblaciones locales."(1)

En el Ecuador, el ecoturismo tiene un potencial incalculable porque podemos encontrar paisajes inigualables, rica cultura expresada a través de sus etnias, su patrimonio ancestral y sus restos arqueológicos únicos en el mundo.

En su superficie de apenas 276.840 km², encontraremos cuatro regiones naturales: costa, sierra, oriente y la región insular las cuales encierran, cada una de ellas, diferente

1.-Dr. Reck Gunther, Dr. Troya Roberto ,PROPUESTAS DE POLITICAS DE TURISMO EN LAS AREAS PROTEGIDAS, Fundación Natura, julio 1996. Quito-Ecuador, pag. 19

fauna, flora, y cultura. Esto hace que el Ecuador sea considerado como el país de mayor biodiversidad en América del Sur también producto de factores como: su posición geográfica, su presencia en la Cordillera de los Andes y la influencia que tiene de diversas corrientes marinas.

Todo esto contribuye a que se den grandes contrastes geográficos, y climáticos que dan como resultado variedad de ecosistemas que sirven como albergue de diversas especies de flora y fauna.

Lamentablemente en el Ecuador no contamos con una información precisa de cuanta gente nos visitó por motivos de naturaleza. Sin embargo, a nivel general se calcula que en 1984 vinieron 219.232 turistas y que para 1994 existió un incremento de casi el 120% con los 481.600 turistas que nos visitaron. El turismo representó para 1993 el cuarto generador de divisas para el país aportando con 230 millones de dólares.

Por otro lado, cifras otorgadas por el INEFAN establecen que en 1993 hubo 193.051 visitantes nacionales y extranjeros en las áreas naturales protegidas del Ecuador, siendo el Parque Nacional Galápagos el de mayor atracción generando 2.865.037 millones de dólares los cuales 'ingresan

al tesoro nacional" por lo tanto este dinero no se lo vuelve a ver. Es importante destacar que Galpágos ya se aproxima al punto máximo de su capacidad por lo tanto se debe dar importancia a otras áreas que constituyen de igual manera atractivos hermosos para los visitantes. El Ecuador, con el objetivo de conservar los ecosistemas de las áreas silvestres, creo el Patrimonio Nacional de Areas Protegidas (PNAN) constituyendo 18 áreas naturales protegidas en todo el territorio ecuatoriano. El INEFAN (Instituto Ecuatoriano Forestal y de Areas Naturales y Vida Silvestre) es el encargado de su administración y conservación.

1.2. AREA NATURAL: OBJETIVOS

El Area Natural Protegida tiene por objetivos básicos:

- propender a la conservación de los recursos naturales renovables, acorde con los intereses sociales, económicos y culturales del país.
- preservar los recursos sobresalientes de flora y fauna silvestres, paisajes, reliquias históricas y arqueológicas, fundamentados en principios ecológicos.
- perpetuar en estado natural, muestras representativas de comunidades bióticas, regiones fisiográficas, unidades biogeográficas, sistemas acuáticos, recursos genéticos y especies silvestres en peligro de extinción.

- asegurar la conservación y fomento de la vida silvestre para la utilización en beneficio de la población.

1.2.1. REQUERIMIENTO PARA ESTABLECER UN AREA NATURAL

Según el artículo 198 de la Ley Forestal los requerimientos para establecer un área natural son los siguientes:

a.- Estudio de alternativas de manejo. - levantamiento de los aspectos biofísicos: agua, suelos, bosques, flora, fauna y otros recursos naturales; y el aspecto socioeconómico: si la comunidad vive de los recursos de la zona.

Al establecer estos aspectos se analiza los objetivos nacionales de manejo de áreas naturales y se le da una calificación, es decir, un valor al área natural y se establece bajo que categoría se la debe clasificar. Luego se realiza una visita de campo y se establece con la comunidad los límites del área.

b.- Financiamiento para su establecimiento. - se busca financiamiento del estado, organismos como la ONG o concejos provinciales o municipales.

c.- Resolución de declaratoria. - se establece un cuerpo de declaratoria legal el cual se difunde con el fin de que la gente conozca de la creación de una área natural. En esta declaratoria se establecen los límites, la categoría del área, el procedimiento de manejo y administración del área. Se envía una copia a la Dirección Ejecutiva del INDA, copia al registrador de la propiedad, a los gobernadores o alcaldes.

1.2.2. CLASIFICACION DE LAS AREAS NATURALES

La Ley Forestal, Artículo 70, clasifica a las áreas naturales en las siete categorías presentadas a continuación:

a.- Parque Nacional. - CONCEPTO GENERAL CAPITULO II

b.- Reserva ecológica. - " es un área de por los menos 10.000 hectáreas, que tiene las siguientes características o propósitos: uno o más ecosistemas con especies de flora y fauna silvestres importantes, amenazadas de extinción, lo cual prohíbe cualquier tipo de explotación u ocupación; y, formaciones geológicas singulares en áreas naturales o parcialmente alteradas." (2)

c.- Refugio de vida silvestre. - "área indispensable para garantizar la existencia de la vida silvestre, residente o migratoria, con fines científicos, educativos o recreativos." (3)

d.- Reserva biológica. - " es un área de extensión variable, que se halla en cualquiera de los ámbitos, terrestres o acuáticos, destinada a la preservación de la vida silvestre." (4)

e.- Area nacional de recreación.- " superficie de 1.000 hectáreas o más en la que existen fundamentalmente bellezas escénicas, recursos turísticos o de recreación en ambiente natural, fácilmente accesible desde centros poblados." (5)

f.- Reserva de producción de fauna.- " son áreas naturales o parcialmente alteradas establecidas para el manejo sustentable de la fauna silvestre, principalmente para comunidades indígenas existentes en la zona." (6)

g.- Area de caza y pesca.- "pueden ser áreas naturales o parcialmente alteradas, establecidas específicamente para fomentar y desarrollar la cacería y pesca controladas." (7)

h.- Reserva Geobotánica.- " es un área de extensión variable destinada a la conservación de la flora silvestre, los recursos geológicos sobresalientes y paisajes excepcionales, con el fin de asegurar la continuidad de los procesos evolutivos y al mismo tiempo propender a la recuperación de las zonas alteradas por la intervención humana." (8)

(2), (3),(4),(5),(6),(7),(8), Andrade Rafael, Enríquez Jaime, Rivas Jorge, rivera Edgar, Ruiz Ruth Elena Ulloa Roberto, A SITUACION DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS EN EL ECUADOR, Mayo 1997, Quito-Ecuador, pags. 109,110.

CAPITULO II

PARQUES NACIONALES

2.1. PARQUE NACIONAL: DEFINICION

"Parque Nacional es un área extensa, con las siguientes características o propósitos:

- a) uno o varios ecosistemas, comprendidos dentro de un mínimo de 10.000 hectáreas.
- b) diversidad de especies de flora y fauna, rasgos geológicos y hábitats de importancia para la ciencia, la educación y la recreación.
- c) mantenimiento del área en su condición natural, para la preservación de los rasgos ecológicos, estéticos y culturales, siendo prohibida cualquier explotación u ocupación." (9)

2.2. PARQUES NACIONALES EN EL ECUADOR

Actualmente existen nueve parques nacionales en el Ecuador los cuales son:

<u>Parque Nacional</u>	<u>Superficie</u>	<u>Fecha de Creación</u>	<u>Provincia</u>
•Cajas	28.808 ha	06-06-77	Azuay
•Cotopaxi	33.393 ha	08-11-75	Cotopaxi Pichincha Napo
•Llanganates	219.707 ha	01-18-96	Cotopaxi Tungurahua Napo Pastaza

(9) Andrade Rafael, Enríquez Luis, Rivas Jorge, Rivera Edgar, Ruiz Rugh Elena Ulloa roberto, LA SITUACION DE LAS AREAS NATURAES PROTEGIDAS EN EL ECUADOR, Mayo 1997, Quito-Ecuador, pag. 110

•Machalilla	56.184 ha	07-26-79	Manabí
•Podocarpus	146.280 ha	12-15-82	Loja
•Sangay	517.725 ha	06-16-75	Zamora Tungurahua Chimborazo
•Sumaco Napo Galeras	205.249 ha	03-02-94	Morona Cañar Napo
•Yasuní	982.000 ha	07-26-79	Napo
•Galápagos	693.700 ha	05-14-36	Galápagos

2.2.1. ZONAS DE VIDA

Cada parque nacional tiene distintas zonas de vida que son:

bhM:	bosque húmedo Montano
bmhM:	bosque muy húmedo Montano
bmhSA:	bosque muy húmedo Sub Alpino
bpSA:	bosque pluvial Sub Alpino
bpSAN:	bosque pluvial Sub Alpino Nival
bmhMB:	bosque muy húmedo Montano Bajo
bPM:	bosque Pre Montano
mdt:	matorral desértico Tropical
mdPM:	monte desértico Pre Montano
meT:	monte espinoso Tropical
mePM:	matorral espinoso Pre Montano
bhPM:	bosque húmedo Pre Montano
bhMB:	bosque húmedo Montano Bajo
bmhPM:	bosque muy húmedo Pre Montano
em:	estepa montano
bpBAN:	bosque pluvial Bajo Alpino Nival
bmhT:	bosque muy húmedo Tropical
bhT:	bosque húmedo Tropical
bsT:	bosque seco Tropical

Cajas =	bhM, bmhM, bmhSA, bpSA
Cotopaxi =	bhM, bmhM, bmhSA, bpSAN
Llanganates=	bmhM, bmhMB, bpm
Machalilla=	mdT, mdPM, meT, mePM
Podocarpus=	bhPM, bhMB, bmhM, bmhPM, bmhMB
Sangay =	em, bhM, bhPM, bhMB, bmhPM, bmhMB, bpm, bpSAP, bpBAN
Sumaco=	bmhT, bhT, bmhP, bmhMB, Pp, BPM
Yasuní=	bhT
Galápagos=	bsT, meT, mePM, mdT

2.3. ANALISIS PERSONAL

El presupuesto de INEFAN para 1995 fue de S/.26.057.933.000 de sucres:

- 31.3% para la administración, el 68.7% para Fomento y Desarrollo forestal en donde se incluye la partida de Areas Naturales y vida Silvestre con un presupuesto de solo 865.000 USD dólares por lo que podemos establecer que no se encuentra dentro de las prioridades políticas del gobierno. Cabe destacar que de este dinero el 24% se designa para el Parque Nacional Galápagos, el 32% para las otras áreas protegidas el 30% para sueldos y el 14% para otros.

2.4. PARQUES NACIONALES DEL MUNDO

Para objeto de mi tesis es importante citar a continuación algunos parques nacionales del mundo debido a su inmensa riqueza natural y a que estos contribuyen enormemente al desarrollo socio-económico de sus países.

2.4.1. EL GRAN CHACO

En América del Sur encontramos casi un millón de kilómetros cuadrados de una de las áreas naturales más desconocidas del continente llamada el Gran Chaco que proviene de la palabra quechua "tierra de caza".

El Gran Chaco es una inmensa llanura aluvial de tierras bajas en el centro del continente habitada por indígenas recolectores y cazadores. Limita al norte por los llanos bolivianos de Chiquitos y Bañados, al sur por el río Salado en Argentina, al oeste por la cordillera de los Andes y al este por los ríos Paraguay y Paraná.

Esta área natural compartida por Argentina y Paraguay, una parte por Bolivia y una pequeña porción adicional por Brasil, representa un área cubierta por bosques secos y altos pastizales.

Entre los ríos más importantes encontramos el Pilcamayo, el Tenco-Bermejo y el Salado los cuales siguen su

recorrido influyendo en la ecología de la región debido a sus constantes variaciones del nivel de sus aguas. Todos estos provienen de la cordillera andina y van a desembocar en el río Paraná y su afluente el Paraguay.

Toda la región posee un clima subtropical con temperaturas máximas de entre los 25 grados centígrados a los 32 grados centígrados y mínimos que oscilan entre los 10 grados centígrados y los 17 grados centígrados.

El Gran Chaco es característico por sus bosques y por la presencia de los denominados quebrachales. A pesar de su clima, existe gran abundancia de aves y todo tipo de especies animales de entre mamíferos a peces e insectos exóticos de ahí es de donde proviene el nombre quechua "tierra de caza".

De esta extensa área natural se ha podido establecer varias subdivisiones: Chaco Boreal, Chaco Central y Chaco Austral. Por otro lado, se establecen cuatro distritos conocidos con el nombre de: occidental, serrano, oriental y el de las sabanas.

Para objeto de mi estudio hablaré únicamente de dos chacos: el Chaco Seco, el más grande, que ocupa parte de la Argentina, Paraguay y Bolivia y en donde encontré el Parque

Nacional Pilcomayo; y el Chaco Húmedo correspondiente a Brasil y en donde se encuentra el Parque Nacional Pantanal Matogrossense sobre los cuales me referiré a continuación y en donde trataré de establecer la importancia de estos recursos naturales y su increíble atractivo turístico para el mundo.

2.4.1.1. PARQUE NACIONAL PILCOMAYO (Paraguay, Argentina, Bolivia)

El Parque Nacional Pilcomayo tiene una extensión de 60.000 hectáreas. Sus espacios más altos están dominados por el "monte de madera dura" o "monte fuerte". El árbol más característico del área es el quebracho colorado chaqueño. Entre sus plantas encontramos la flor ornamental rosada o samohú que se adorna con grandes flores rosadas.

En el área sobresalen las sabanas de palma blanca o caranday formadas por árboles de hasta 14 metros de altura cuyas hojas son de color verde. En este suelo da lugar a una cubierta de hierbas y flores muy notoria y bella ofreciendo al visitante un paisaje muy hermoso contrastado con el seco territorio del Gran Chaco.

Por otro lado, en el parque nacional abundan los "esteros" que son terrenos bajos, de suelos de arcilla cubiertos por una

capa de agua de cincuenta centímetros. Los esteros se abastecen del desbordamiento periódico del río Pilcamayo o de las lluvias de la zona. La vegetación de las altas plantas que bordean estos, esta formado por el pirí, la paja brava y la totora, en cambio en las zonas más profundas encontramos varias plantas flotantes que gracias a su rápido crecimiento van formando una densa masa vegetal flotante.

Debido a la gran cantidad de nutrientes en estos esteros unidos al calor y a la humedad podemos encontrar una de los ecosistemas más productivos del mundo y un recurso alimenticio de gran magnitud para la fauna del lugar.

En la laguna Blanca, la mayor extensión de agua del parque, encontramos las dos especies de yacarés o caimanes. El yacaré negro o de hocio angosto y el yacaré overo o de hocico ancho, especies en peligro de extinción debido a los compradores de su preciable cuero.

Los esteros también sirven de imán para varias aves acuáticas como las rosadas espátulas, las garzas blancas y las garzas moras además de los yabirúes de cuello rojo y negro y su blanco plumaje.

Entre los mamíferos podemos encontrar a los carpinchos perseguidos por su cuero y su carne, así como a la nutria.

Para terminar, en la selva del Pilcomayo es importante señalar la existencia de murciélagos, tucanes o el muitú con lo que se puede observar que el parque nacional es una de las áreas naturales protegidas de mayor interés y diversidad faunística en estos países.

2.4.1.2. PARQUE NACIONAL PANTANAL MATOGROSSENSE (Brasil)

Creado en 1981 y cubriendo la antigua reserva biológica de Cará-Cará, este parque brasilero posee unas 137.000 hectáreas situadas en la confluencia de los ríos Cuiabá y San Lorenzo con el río Paraguay.

En este chaco podemos encontrar el Pantano del Mato Grosso que es una de las pocas zonas en donde habitan tribus con un estilo de vida muy primitivo.

Situadas a cien metros sobre el nivel del mar se hallan las tierras pantanosas del parque sujetas a las lluvias de la región. Por el mes de diciembre el nivel de sus aguas comienza a subir hasta mayo logrando así conformarse una rica fuente de vida. Desde junio hasta septiembre, las aguas bajan hasta casi su sequedad absoluta. Esta época de sequías repercute directamente en que dentro del parque no exista bosques sino una vegetación arbórea en el lugar donde existe más agua.

En el parque también podemos encontrar pastizales formados por gramíneas . En otras zonas existe mucha agua cubierta por una planta, el aguapé, de tonalidades rojas, azules o verdes que hacen de este lugar único en el mundo.

Las diversas estaciones de la región permite la confluencia de varios animales como la mayor cigüeña del mundo, el jabirú, hasta las pequeñas jacanas y miles de garzas, gacetas, espátulas y toda clase de aves migratorias de Norteamérica.

Otra de las especies muy abundantes son los caimanes o yacarés que a pesar de constituir especies protegidas los cazadores codician mucho su cuero lo que hace que atraviesen Bolivia para atraparlos. Sin embargo, habitantes de la zonas, los conocidos con el nombre de fazendeiros, las respetan debido al control que ejercen los animales sobre las pirañas depredadoras de sus vacas.

Entre los mamíferos se puede destacar al ciervo del pantano y la presencia de uno de los grandes predadores del continente, el jaguar.

Como se ha podido observar, esta constituye una de las regiones naturales más importantes del mundo debido a sus

gran número de animales que la habitan, los cuales acuden a la región por su peligro de extinción y en donde encuentran un lugar de protección.

2.4.2. LOS ARRECIFES DE CORAL

A continuación hablaré sobre los arrecifes de coral del mar Caribe y por los cuales han sido creados parques nacionales para conservarlos y preservarlos como el Parque Nacional Archipiélago de los Roques en Venezuela y el Parque Nacional Cahuita en Costa Rica.

Los arrecifes constituyen uno de los ecosistemas marinos sobre los cuales existe una gran amenaza debido a la contaminación existente en los mares por el derramamiento constante de los hidrocarburos.

El arrecife de coral se forma a raíz de la acumulación de esqueletos de los llamados pólipos, animales de no mas de un centímetro y medio de longitud. Esta acumulación constituye la base viviente de los arrecifes coralinos, los cuales proporcionan sustento a muchos seres marinos.

Además es importante señalar, que para su formación es necesario que la temperatura del mar se mantenga constante por encima de los 22 grados centígrados y la luminosidad de

las aguas debe ser máxima debido al acoplamiento de los pólipos con unas algas llamadas zooxontelas que sin luz marina no podría realizarse esta fusión.

Por otro lado, existen otros seres marinos que contribuyen a la formación de estos arrecifes con lo cual se constituye un nicho ecológico, albergue de animales y vegetales para el desarrollo de su ciclo de vida.

2.4.2.1. PARQUE NACIONAL ARCHIPIÉLAGO DE LOS ROQUES (Venezuela)

A 166 kilómetros de las costas venezolanas se encuentra el Archipiélago de los Roques. Son islas rodeadas por el mar Caribe y que en algún tiempo sirvieron de habitat a poblaciones indígenas, descubiertas por Colón en el tercero de sus viajes.

Por muchos años, las islas fueron el alojamiento de pescadores de perlas así como de piratas.

En su centro se puede observar la formación de una especie de rectángulo en donde existe una laguna de aguas tranquilas con una superficie aproximada de 400 kilómetros cuadrados llamada el Bajo de los Corales, alrededor del cual se encuentran 42 islas y cayos con más de 250 bancos de arena y arrecifes componiendo así el archipiélago.

Al oriente se localiza una barrera coralina de 24 kilómetros de longitud denominada cabecera de los Roques. En el oeste de esta barrera encontramos la isla más grande llamada Cayo Grande. Sin embargo, la más importante de todas es la denominada el Gran Roque que viene a ser el centro de comercio y en donde se acentúa la mayor población cuya actividad principal es la pesca. Aquí también están situadas las únicas elevaciones del archipiélago.

Entre los arrecifes de coral encontramos el "Cacho de Venado" característico por su ramas y por la formación de colonias, el "Cacho de Alce" que ocupa una amplia extensión, la "Estrella Montañosa" que es la mayor en ancho y alto y por último el "Coral Cerebro" que nos recuerda precisamente a la forma de un cerebro humano.

En los arrecifes habitan múltiples especies con algas, esponjas de mar, crustáceos, moluscos, etc. lo que hace de este ecosistema uno de los más activos de estos mares.

Entre los animales llamativos de la región se puede mencionar la cachama negra de color amarillo sobre fondo negro; la isabelita que es una de las especies de mayor abundancia y de igual manera al cachama medio luto.

Por otro lado, es necesario mencionar a varios peces que inciden en la economía del lugar como lo son los meros, pargos, jureles, sábalos y lisas. Otro de los animales que habitan la región son tres especies de tortugas: la verde, carey y la denominada cardón.

Dentro de un ecosistema tan rico no puedo dejar de mencionar lo atractivo del lugar para las diferentes especies de aves como por ejemplo: los pelícanos, bobas, fragatas, garzas, gaviotas, flamencos que hacen de este Parque Nacional uno de los más atractivos del mundo.

2.4.2.2. PARQUE NACIONAL CAHUITA (Costa Rica)

Perteneciente al rico país de Costa Rica, este parque nacional nace en 1970 como un proyecto de protección para las barreras coralinas del país. Situado a 500 metros de sus costas, el parque cuenta además con playas vírgenes de inigualable hermosura.

De acuerdo a los últimos estudios se ha podido establecer la existencia de 34 especies diferentes de coral de las cuales la más abundante es la llamada "acrópora palmata" singular por su color rojo encendido muy llamativo a la vista. El coral

conocido más grande es el denominado coral cerebro de dos metros de diámetro. Como otras especies podemos nombrar a los abanicos de mar y a las esponjas de mar muy abundantes en la zona.

Entre sus peces encontramos unos de color muy llamativo que advierten a los visitantes de su existencia en los corales o del peligro debido a que algunos poseen unas colas llenas de espinas que pueden provocar daños serios a quienes la toquen.

Existen también otros peces como las anémonas que se introducen en los peligrosos pólipos llenos de células urticantes logrando matar a cualquier animal.

Además de servir de refugio de muchas especies, el coral también es utilizado por algunos para alimentarse como por ejemplo, el pez logro o pez papagayo devorador de los blandos animales que habitan en el esqueleto coralino.

Dentro del arrecife podemos encontrar un pantano de agua dulce constituyéndose en un refugio para varias especies de animales como aves y reptiles acuáticos. Entre las aves se localiza a la garcita verde, el cucharón y la garza nocturna. Es el habitat de cocodrilos los cuales son perseguidos por su piel. También vive un lagarto de pantano conocido con el nombre de gallego.

Este parque es considerado uno de los más bellos por las ya señaladas especies además de contar con hermosas playas identificadas como paraísos vírgenes por sus arenas blancas y aguas transparentes.

2.4.3. LOS MANGLARES

Otro de los ecosistemas tanto del mar Caribe como de las costas del Pacífico son los manglares. Estos representan uno de los recursos naturales más importantes del mundo no solo por su aspecto ecológico sino por lo económico debido a que constituyen un albergue de alimento y cobijo para las dos terceras partes de la pesca mundial.

Los manglares son de vital importancia ecológica porque la productividad de este ecosistema es muy grande. Aquí nacen millones de invertebrados marinos entre los cuales están los crustáceos que forman la primera cadena alimenticia para los miles de seres vivos que habitan el lugar.

Estudios recientes establecen la existencia de 1.200 especies de animales que se alimentan del manglar, además de constituir un albergue necesario para variadas aves como la fragata o tijereta. Otros de los animales que encuentran aquí su refugio es el caimán o monos aulladores.

Debido a la existencia de este ecosistema tan vital para la vida de muchos seres marinos y otros, se ha visto la necesidad de crear parques nacionales para conservarlos y protegerlos entre los cuales citaré al de mayor importancia: el Parque Nacional Morrocoy en Venezuela .

2.4.3.1. PARQUE NACIONAL MORROCOY (Venezuela)

El Parque Nacional Morrocoy fue creado en 1975 y se encuentra ubicado en el sector costero centro-occidental del Venezuela. Posee una extensión de 32.090 ha. y constituye un parque terrestre-marino en donde se localizan numerosos cayos con sus orillas cubiertas de manglares.

El manglar más importante de la zona es el que se encuentra en Tucacas en el sur y Morrocoy en el norte. Poseedor de mangle que alcanza alturas de hasta quince metros y que su principal función es la de estabilizar las tierras. Las dos especies dominantes son el mangle colorado y el mangle blanco.

El primero crece en las partes más abrigadas de la costa. Su madera es muy utilizada para carpintería o para construir embarcaciones. Además de su corteza, hojas y frutos se puede extraer un tinte negro lo que hace que sea muy buscada por los

curtidores. Otro factor importante es que con este mangle se puede hacer recetas caceras que curan las anginas y las hemorragias.

Por otro lado, el mangle blanco crece en las lagunas costeras. Su dura madera se utiliza para ebanistería y como combustible para usos domésticos. Este también tiene un aspecto curativo puesto que sirve como antídoto contra la disentería.

En estos manglares existen grandes poblaciones de ostión u ostra mangle que sirve mucho para la economía de la zona.

Entre sus aves encontramos a la tijereta de mar o fragata, las corocoras cuyo plumaje escarlata y con las puntas de las alas negras, la garza y los famosos flamencos.

Es importante señalar la presencia del cerro de Chirriviche el cual rompe la monotonía de cayos, arrecifes, manglares y zonas pantanosas. Esta pequeña elevación que alcanza apenas los 285 metros sobre el nivel del mar se encuentran bosques secos y bosques semi-siempreverdes.

En 1974 se habían edificado alrededor de unas 1.000 viviendas en tierra firme ocupando así los cayos más importantes y las áreas más hermosas de la costa. Con la

creación del parque nacional, el Servicio de Parques Nacionales de Venezuela ordenó destruir todos estos asentamientos irregulares que hizo que una zona tan privilegiada se vea destruida debido a la presencia humana.

2.4.4. PARQUE NACIONAL YELLOWSTONE (Estado Unidos)

El Parque Nacional Yellowstone esta localizado el 91% en el Estado de Wyoming, el 7.6% en el Estado de Montana y el 1.4% en el Estado de Idaho. Su punto más alto es a 3.462 metros en el Eagle Peak y el punto más bajo es a 1.610 metros en el Reese Creek. Aproximadamente el 5% es cubierto por agua, el 15% por prado y pastizal y el 80% por bosques.

Fue descubierto en 1807 y se lo estableció como parque nacional el primero de marzo de 1872 constituyéndose así en el primer parque nacional del mundo. Aquí es donde existen hasta 10.000 formaciones termales que sin duda son la mayor cantidad del mundo y en donde se destacan los geisers, los riscos amarillentos, los volcanes de lodo, los troncos enhiestos fosilizados, los tajos y cañones y las fulgurantes montañas de cristal de obsidiana. Además de una fauna riquísima de carneros, osos, cisnes trompero, alces, ciervos, berrendos, coyotes, pumas, lince, lobos, águilas y bisontes de las laderas y pisos inferiores.

A continuación presentaré la cantidad de especies que posee el Parque Nacional:

a). Flora

- 8 especies de coníferas
- aproximadamente 1.050 especies de plantas nativas
- 168 plantas exóticas no nativas

b). Vida Salvaje

- 7 especies de mamíferos ungulados
- 2 especies de osos
- aproximadamente 49 especies de otro tipo de mamíferos
- 290 especies de aves
- 18 especies de pescado (5 no nativas)
- 6 especies de réptiles
- 4 especies de anfibios
- 5 especies de animales en protección amenazados y en peligro de extinción

c). Lagos

- 35.400 hectáreas
- 177 km de orillas
- 32 km de norte a sur
- 23 km de este a oeste
- profundidad promedio de 42 m
- profundidad máxima de 119 m

d). Geología

- aproximadamente 10.000 rasgos termales
- aproximadamente entre 200-250 geisers

- cascada más alta 94 m cascada
- uno de las mayores calderas (45 km x 75 km)

Posee un clima templado en los días de verano y frío en sus noches. Durante el invierno, la temperatura desciende a bajo cero acompañado de nieve.

El parque atrae a 2.623.000 visitantes al año. Posee muchas facilidades turísticas como: lugares para acampar, cabañas, villas, y hoteles. Además se pueden realizar varias actividades como pescar, montar a caballo, paseos en diligencias, paseos en bote y en bus, caminatas, sky, etc.

Yellowstone aturde a la vista. Para un visitante que maneja a través de sus 898.714 hectáreas de sus mesetas, grandes extensiones de bosques y campos llenos de flores, parece a primera vista como algo fuera de este mundo.

Todo parece estar en orden en el parque, pero la naturaleza en Yellowstone no es siempre estática. Debajo de su tierra, muy cerca de la superficie, se podría jurar que se puede sentir los pies calientes debido a sus rocas. Situado sobre una represa cubierta de esta sustancia semi-líquida llamada magma, Yellowstone ha sido arrasado por docenas de erupciones volcánicas que se han producido a lo largo de los últimos dos millones de años.

Ocasionalmente, erupciona alguno de sus 200 geisers, emanando agua caliente y vapor hacia el cielo formando grandes piscinas de lodo burbujeante.

Por esto el parque, es considerado como un museo viviente de tensión en donde la fuerza volcánica se acerca a la superficie más que en cualquier parte del mundo.

Yellowstone tiene un paisaje espectacular con una combinación de geisers, la mayor cantidad del mundo, manatiales de agua caliente y volcanes de lodo, todo esto acompañado de la población de mamíferos más importante de América del Norte. Geológica, biológica y metereológicamente, Yellowstone es un lugar salvaje.

Así, Yellowstone atrae a cerca de tres millones de visitantes al año convirtiéndose en uno de los parques favoritos de América. El parque posee cinco entradas que conducen a sus mayores atracciones así como a una de las mejores vistas de vida salvaje.

Dentro del parque es prohibido cazar por esto sus animales, especialmente, los bisontes, tienen poco miedo inclusive algunas veces saltan a las carreteras. Si un oso, bisonte, es visto cerca de la vía los visitantes paran a mirar ocasionando una gran congestión. Por esto para evitar la

multitud de gente se recomienda visitar el parque durante los meses de septiembre y mayo en donde es hermoso o simplemente parquear el auto y explorar caminando o a caballo.

Yellowstone posee más de 1.200 millas de senderos para caminar. En invierno la mayoría de sus vías son abiertas únicamente para motocicletas.

John Colter fue el primer hombre en visitar el parque hace 191 años atrás. El viajó solo a través de sus bosques y valles de nieve luego regresó con increíbles historias que contar, sin embargo, nadie le creyó. En 1840 varios cazadores le siguieron y regresaron con las mismas historias. Pero para 1872 el congreso estableció a Yellowstone como el primer parque nacional de América y del mundo.

Geológicamente hablando, lo que John Colter observó hace 191 años ha cambiado muy poco. Hoy en día los visitantes pueden mirar la misma maravilla de esos años.

2.4.5. PARQUE NACIONAL GRAN CAÑON (Estados Unidos)

No importa lo mucho que se ha escuchado sobre el Gran Cañon del Colorado nada realmente puede prepararle a uno para esta maravilla de la naturaleza.

Como todas las grandes cosas, el Gran Cañon revela su enorme complejidad en espacios, nunca todo al mismo tiempo .

Este Cañón magnífico extiende su laberinto de miles de profundas gargantas de paredes escalonadas en una longitud de 445 km, posee una anchura que alcanza los 30 km en sus tramos más largos y 200 mts. en sus tramos mas angostos; y cala la tierra hasta 1.753 mts. de desnivel.

El Parque Nacional cubre un área de 493.000 ha. Se localiza en su mayor parte en el Estado de Arizona.

8

Desde arriba hasta abajo, en un buen clima o en una torrencial, en invierno o en verano y en sus 10.000 diferentes esquinas, el Gran Cañon está siempre cambiando. Puede uno mirarlo cientos de veces y seguir encontrando algo nuevo cada vez que lo visita; ya sea caminado sus soberbios sendero, haciendo rafting en el río Colorado, esquiando a campo traviesa en el Kaibab Plateau o simplemente sentándose a mirar el paisaje, es un lugar que nunca se lo puede olvidar.

El Gran Cañon está localizado al noroeste de Arizonâ. Fue descubierto en 1540 y establecido como parque nacional el 26 de febrero de 1919. Su clima varia desde el calor del desierto de México hasta el frío del sur de Canadá.

Alrededor de 2.986.200 turistas lo visitan al año quienes pueden realizar diferentes actividades como rafting, tours en mula, caminatas, montar bicicleta, tours en bus y alas delta. Posee las siguientes facilidades: hoteles y lugares para acampar.

El viaje comienza a más de 9,000 pies, en el Rim Norte, en un bosque frío en donde la nieve cae alrededor de los meses de mayo y junio. Este bosque es el hogar de venados, coyotes, leones de montaña, buhos, pavos salvajes y ardillas de cola blanca. A medida que se desciende el clima se calienta albergando plantas capaces de soportar la formidable combinación de los inviernos frios y de los calientes y secos veranos.

Existe una variedad de plantas que se esparcen desde el Rim Norte hacia el centro del Cañon. Los árboles desaparecen todos juntos hasta 5.000 pies de altura en donde aparece los arbustos, yuca, té Marmón y una variedad de cactus. Este es un piso favorable para las lagartijas, los conejos, ovejas, coyotes, etc.

Uno de los predadores que recorren el Gran Cañón es el puma o león de montaña que es un animal solitario, excelente saltador y trepador por lo que se mueve con facilidad por todo el territorio del Parque Nacional. Se alimenta básicamente de

grandes y medianos mamíferos. Tiene una gran capacidad para desplazarse pudiendo recorrer en una sólo noche casi cuarenta kilómetros.

Entre las aves se puede destacar por su rareza al alcatraz o pelícano californiano que aparece sobre el curso del río Colorado. Otras especies importantes son el águila calva del Sur, el halcón de la pradera y la lechuza manchada.

En el Gran Cañon hay dos centros de interes turístico: el Rim Norte y el Rim Sur separadas de dos días de una dura caminata. Tanto las mesetas de Kanab, Kaibab y Shivwits, como el resto de los terrenos propios del lado norte presentan diferentes factores bioclimáticos muy distintos de la zona sur.

La zona norte posee una altitud de 2.700 m. frente a los 2.100 m. de la zona sur, un nivel de precipitaciones 3 veces superior y temperaturas más bajas que alcanzan las nevadas. Todo esto ocasiona una diferencia drástica de las especies florísticas y considerable en las de fauna.

Además de sus riquezas faunísticas y geológicas, el parque se caracteriza por la belleza de sus paisajes siempre cambiantes de una hora a otra hora del día.

"No importa cuantos hermosos y famosos valles usted haya mirado, este, el Gran Cañon del Colorado, parecerá como una novela para usted, como fuera de este mundo su color y la grandeza de su arquitectura, como si lo hubieras encontrado después de la muerte, en alguna estrella", ⁽¹⁰⁾ dijo John Muir después de visitar el Rim Sur en 1890 sintetizando la emoción que provoca cuando lo miras por primera vez.

Es aquí, en el Rim Sur , en donde la mayoría de turistas experimentan este impacto emocional. Encontrándose cerca de los centros poblados más grandes, el Rim Sur es de fácil acceso por bus, avioneta, carro, además es el lugar que atrae la mayor cantidad de turistas. Como consecuencia provee de buenas facilidades tanto afuera como adentro del parque.

Aún en invierno cuando la nieve cubre todo, el South Rim es accesible y sus visitantes pueden disfrutar de la vista del Cañon con sus paredes totalmente cubiertas de nieve.

2.4.6. PARQUE NACIONAL WANKIE (Zimbabwe)

El Parque Nacional Wankie se encuentra localizado en uno de los países más jóvenes de Africa del Sur, Zimbabwe. Tiene una superficie de 1.462.000 hectáreas y constituye el área más importante de protección de la fauna salvaje del país. Limita

(10) Clark David E. Krell Dorothy N. NATIONAL PARKS OF THE WEST, Edit. sunsent books, 1980 California.

al norte con el río Zambeze y el lago Cariba; y al oeste se encuentra el Okavango que es una de las grandes zonas de tierras húmedas de Africa.

Actualmente en el parque nacional vive una rica fauna de mamíferos y aves custodiadas por hombres preocupados por el medio ambiente que se ha visto afectado debido a la transformación que ha sufrido la vegetación debido a los incendios y la desforestación producida por la guerrilla existente en el área.

La mayoría de la superficie del Parque está cubierta de una estepa arbustiva en donde se encuentra la mayoría de los herbívoros. También existen grandes áreas forestales, mientras que en el centro y sur del Parque Wankie se da una región llana formada por las arenas silíceas del Kalahari; sin embargo aquí también florece, un poco antes de la estación invernal, una vegetación de matas lo que permite la existencia de una variedad de vida animal.

Desde comienzos de siglo, Wankie constituye una importante región debido a sus minas de carbón y a su riqueza en grandes animales de caza. Por esto en 1927 fue declarada zona de Reserva de Caza y en 1949 es cuando se lo constituye como Parque Nacional en donde se dedica un tercio del

territorio para el turismo. La otra parte se destina para reserva integral en donde se realizan estudios ecológicos de vegetales y animales raros de la zona.

Dentro del parque se han propuesto cuatro zonas en función al grado de protección o explotación al que estén sometidas, las cuales son: áreas restringidas de conservación especial, un 40% como área de desierto, área salvaje para la observación de la fauna y un área de desarrollo de actividades turísticas y administración.

No es raro que en un área tan grande se den problemas cotidianos a veces incotrolables como son los incendios, la caza furtiva o la escasez de agua que hace necesario la creación de un plan de manejo del parque nacional.

La gran atracción del parque son sus animales. Entre los grandes herbívoros de la zona encontramos a los búfalos que pastan incluso las hierbas que rechazan otros animales; sin embargo a diferencia de otros herbívoros estos necesitan beber mucha agua lo que les limita a ciertas zonas del parque.

En el desierto se levantan nubes de polvo que traen manadas de cebras, ñuz y antílopes en busca de agua para calmar su sed. En cambio sobre el límite de la estepa

predesértica se puede apreciar a las jirafas las cuales se reúnen alrededor de los mejores pastos.

El Parque Nacional Wankie posee una gran población de elefantes que viven en toda la estepa arbustiva y los bosques del norte de la reserva. La mayoría de los 30.000 elefantes de la zona crecen rápidamente debido a los ricos recursos que posee el parque y a la instalación de lagunas permanentes lo que ha provocado que los elefantes sean sedentarios cortando la tendencia natural migratoria de los animales agotando los recursos renovables de la zona.

El águila mayor que habita en el parque es el águila marcial o belicosa. Esta vive en las planicies abiertas o semidesérticas sobre los grandes árboles en donde construye su nido. Esta águila tiene una gran capacidad para la captura de aves debido a sus garras con afiladas uñas.

El territorio con mayor diversidad animal, constituido en reserva de caza por los conquistadores europeos, ha sido rescatado por los nativos que han comprendido los ricos recursos faunísticos, paisajístico y de investigación que representa el Parque Nacional. Sin embargo, se teme que esta zona privilegiada se desgaste o se convierta en un gigantesco zoológico.

CAPITULO III

PARQUE NACIONAL COTOPAXI

El Parque Nacional Cotopaxi fue establecido el 11 de agosto de 1975 mediante el acuerdo interministerial No. 0259-A. Abarca una superficie de 33.393 ha. y se encuentra situado en las provincias de Cotopaxi, Pichincha y Napo. Su temperatura promedio anual es de 4 grados centígrados con mínimas de 0 grados y máximas de 16 grados centígrados. La mayor parte del tiempo, el área está cubierta de nubosidad acompañado de una llovizna muy fina.

3.1. ZONAS DE VIDA

En la zona se encuentran cuatro zonas de vida las cuales son:

a.- bosque muy húmedo-Montano (bmh-M): se ubica en la parte más baja del parque, entre los 3.400 y 3.900 m.s.n.m. posee una temperatura de entre 6 a 12 grados centígrados. En esta zona se encuentra el cráter del volcán Rumiñahui. La vegetación es de gramíneas las cuales forman los páramos. Entre las especies más importantes existe: pajonales, tarugo cacho, orejuela, achicoria amarilla, taclli, chuquirahua, licopodios y musgos.

b.- páramo pluvial-Supalpino (pp-Sa): está entre los 3.900 y 4.400 m.s.n.m. Su tempratura oscila entre los 3 y los 6

grados centígrados. Esta zona esta ubicada entre las partes medias de los volcanes Rumiñahui y Cotopaxi. Entre su vegetación encontramos: pajonales, gentiana, chilca, achicoria, amarilla taclli, líquenes y lycopodios.

c.- tundra pluvial-Alpina (tp-A): su altura entre los 4.400 y 4.700 m.s.n.m. con temperaturas de 1,5 a 3 grados centígrados. Su vegetación es de musgo, frailejón, mortiño, líquenes, chilca.

d.- nival: aquí no existe vegetación pues en la parte más elevada del volcán Cotopaxi. Su altura es desde 4.800 m. y su temperatura es de 0 y 1,5 grados centígrados.

De su fauna se puede decir que el animal con mayor población dentro del parque es el conejo. Hay también otros animales cuyas poblaciones se encuentran dispersas como son: el venado, el lobo de páramo, el ciervo enano, la cervicabra, el ratón marsupial, el murciélago y el puma cuyo refugio es el cráter del volcán Rumiñahui. Otras especies que se las ve mucho son las llamas y alpacas.

Entre el ave la más conocida dentro del área es el cóndor, además de aves como el guarro, ligles, pato punteado, gallareta, banduria, pato de pico azul, pato tacama, buho,

torcaza, gavián curiquingue, perdiz de páramo, gaviota de altura entre otros. De los réptiles se encuentra las lagartijas. Y de los peces la única especie es la preñadilla que ha sido desplazada por las truchas introducidas.

La principal atracción del parque es el volcán Cotopaxi por su inigualable belleza y por su singular cono simétrico y joven. Su altura es de 5.897 m. constituyéndose así en el volcán activo más alto del mundo. Alcanza un diámetro de base de 20 km. y un diámetro del cráter de 700 m.

El punto más alto del volcán se encuentra en la parte norte del borde de este cráter en cuyo fondo se desarrolla un cono piroclástico casi plano, cubierto de hielo, dentro del cual a su vez se encuentra un cráter más joven y pequeño de paredes casi verticales con un diámetro de 250 m. y 120 m. de profundidad. Aquí se puede observar una intensa actividad fumarólica.

3.2. RECURSOS CULTURALES

Entre los recursos culturales podemos encontrar especialmente en su parte norte y noreste una gran cantidad de vestigios arqueológicos que son los siguientes:

a.- Ingapirca: se encuentra sobre la ladera suroeste de la loma Ingapirca. Posee algunos recintos con muros de tierra, parte geoglifos, parte corrales, canales de riego entre otros.

b.- Pucará "El Salitre": se localiza al este de Ingapirca en lo alto de una loma alargada que tiene visibilidad panorámica, sobre una planicie que se extiende hacia el río Pita. Se piensa que el sitio fue una fortaleza Inca o pucará debido a sus estructuras arquitectónicas y otros vestigios encontrados como cerámica, utensilios, armas, etc. Esta fortaleza se presume que fue construida con la finalidad de controlar el paso entre el Callejón Interandino y la Región Amazónica.

c.- Pucará "Ingaloma": Es un puesto de vigilancia o fortaleza incaica. Se localiza en la cima de Ingaloma, ligeramente al este del camino que conduce al refugio.

d.- La Gran Muralla: Al pie de las estribaciones orientales del volcán Rumiñahui se puede ver un muro de piedra de norte a sur. Este muro probablemente fue de origen incaico, y posiblemente fue un culto y un medio de control de los rebaños de llamas.

e.- Área arqueológica del Río Pita: Por el río Pita se ha encontrado huellas de cimientos de viviendas coloniales y prehispánicas, además de restos de plataformas, terrazas y recintos de piedra.

Desde la Panamericana, carretera que nos conduce al parque, hasta la entrada del parque se podía observar grandes

extensiones de pino. En mi última visita pude constatar que los árboles habían sido cortados, por lo tanto actualmente existen extensas planicies en las cuales se ve una deforestación total. Sin embargo, cuando se introduce por el parque existe un sendero muy hermoso donde aún se conserva los pinos, además de hongos comestibles, musgos, helechos y otras plantas nativas del área. Si tiene suerte podrá divisar en el camino venados , lobos de páramo y conejos.

En la zona denominada Caspi, junto a la caseta de control, se observa un tablero en donde se puede visualizar los límites, principales rasgos y "facilidades" del parque. También existe el Centro de Interpretación Mariscal Sucre en donde se describen aspectos de referencia histórica de la creación del Parque Nacional, su ecología, las zonas de vida, los animales, los recursos culturales y arqueológicos entre otros.

El horario de atención de la caseta de control es de 7H00 a 15H00 para el ingreso y de 15H00 hasta 18H00 para la salida.

3.3. SITUACION ACTUAL DEL PARQUE NACIONAL COTOPAXI

Si se toma cualquier folleto turístico del Parque Nacional se encontrará que contiene mucha información referente a las facilidades que brinda el parque como la existencia de

cabañas, guarderías, lugares para acampar etc. Cuando se visita el Parque Nacional encuentras la penosa realidad de que no existe ningún tipo de facilidad turística. El refugio que tiene capacidad para alrededor de 200 personas se encuentra en malas condiciones, las famosas cabañas no existen, bueno si existen dos que están totalmente destruidas.

Me parece importante citar algunas experiencias que tuve al visitar el Parque Nacional para objeto de mi Tesis de Grado.

Como primer punto visité el Area Recreacional el Boliche que se encuentra contigua al Parque Nacional Cotopaxi. Es necesario que nombre esta área puesto que aquí se encuentran algunas facilidades turísticas que son importantes para mi estudio.

Al ingresar por el camino nos encontramos con la caseta del guardia con quien platiqué por algunos minutos sobre la situación del área. Este "guardia" como la mayoría de nosotros lo llamaríamos es el "oficial de conservación" del área recreacional. Dentro de sus funciones se encuentra obviamente el cuidado de la caseta, el cobro del ingreso al área que es de S/. 2.000 por persona nacional y de S/.20.000 por persona extranjera; además de contabilizar el número de visitantes que ingresan y determinar si son nacionales y extranjeros, la limpieza y el mantenimiento de las cabañas.

El guardia entrevistado cuyo nombre es Mario Machado tuvo la amabilidad, como citaba anteriormente, de conversar unos minutos conmigo y contarme acerca de la situación del área. El organigrama del área lo constituyen un jefe de área, un perito forestal u oficial de conservación y 7 guardaparques. Las funciones de todos estos individuos son las citadas anteriormente las cuales se realizan por turnos comprendidos de domingo a jueves y de sábado a miércoles.

Respecto a su capacitación me dijo que antes recibían cursos cortos del INEFAN y que "últimamente" no se los han hecho.

Los servicios con los que cuenta el área son: agua, luz y no hay teléfono. Con respecto a si hay algún caso de emergencia, es decir, un accidente con alguno de los turistas que van al área, no existe ni un botiquín de primeros auxilios y como es obvio ninguno de los trabajadores conocen nada de primeros auxilios.

Con otra de las sorpresas que me encontré fue que parte del área pertenece a la empresa privada ACOSA (Aglomerados Cotopaxi) quienes son los encargados de deforestar. Además el área del parque anteriormente era de 1.070 hectáreas y ahora solo son 207 hectáreas porque todavía existen tierras de propiedad privada.

Un aspecto positivo que hay que mencionar es la restauración y construcción de 12 cabañas cuyo material es de ladrillo y techo de paja. Lo bueno es que estas contarán con baños privados, cocinas y cuarto, además de camas. Es importante señalar el costo por noche es de S/. 2.000 por cabaña sin importar el número de personas que pasen la noche. Además se está restaurando el centro de exposiciones y el centro de administración.

Este proyecto es administrado por las Naciones Unidas su nombre es PROYECTO INEFAN-GEF, "Plan Maestro de la Protección de la Biodiversidad," cuyo arquitecto es el señor Handel Guayasamin. La idea de las Naciones Unidas es la de concecionar el manejo del área a una empresa privada para mejorar el servicio, capacitar a la gente y tener el personal adecuado para cada uno de los servicios que se va a brindar.

El mayor número de turistas que se registraron en el mes de junio del presente fueron nacionales alcanzando a los 1.539 que ingresan al área tanto por carro como por ferrocarril. De turistas extranjeros se registraron 11. Como se puede sacar de conclusión el turismo interno es el de más concurrencia hacia esta área recreacioal.

Después de pasear por el Area Recreacional el Boliche quise irme al Parque Nacional Cotopaxi por los caminos

internos que existen, sin embargo, no pude hacerlo debido a que los dos puentes que unen estos dos sitios turísticos, se encontraban destruidos. Por lo tanto, tuve que salir a la Panamericana e ingresar por el camino normal al Parque Nacional. Esta vía se encuentra en buen estado, excepto por otro pequeño puente caído que obliga al turista a bajar un poco y pasar por una especie de riachuelo.

Al llegar a la caseta del guardia vi que no había nadie por lo tanto nos disponíamos a bajar y soltar la cadena para poder pasar en el auto. De repente salió corriendo la persona encargada y nos dijo que el boleto de entrada al Boliche nos servía igual para el Parque. Las vías se encuentran en buen estado y hay la señalización adecuada pero escasa.

Al subir existe un museo el cual no pude visitar debido a que se encontraba cerrado. En el mismo lugar hay baños públicos los cuales se encuentran en muy malas condiciones. En el camino pudimos observar a dos cabañas que se encuentran prácticamente destruidas. Seguimos nuestro recorrido y llegamos a las faldas del volcán Cotopaxi que es un deleite para la vista. Tuvimos la suerte de encontrar el volcán despejado y la verdad que su belleza le quita el aire a cualquiera.

Continuamos nuestro recorrido por la planicie y de repente nos dimos cuenta que alguien nos seguía en moto, era el guardaparques, quien muy amablemente nos preguntó hacia donde nos dirigíamos y siguió su camino. En el descenso no tuvimos ningún inconveniente.

Al llegar otra vez a la caseta nos volvimos a encontrar que no había nadie que controle y otra vez salió el señor corriendo para bajar la cadena. Me disponía a preguntarle un poco sobre la situación del Parque pero él se encontraba nervioso y con pocas ganas de responder mis preguntas, hasta que me dijo: "Sabe señorita estoy viendo el fútbol", y salió corriendo a un pequeño cuarto para ver el partido Holanda vs. Brasil. Por lo tanto me tuve que bajar del automóvil e ir adentro a realizar mis preguntas. Y la poca información que puede obtener es que existen 4 guardaparques, un jefe de área y un perito; además, que van alrededor de 50.000 visitantes al año y de lunes a viernes la mayor parte de turismo es extranjero.

3.4. ANALISIS FODA

3.4.1. FORTALEZAS

- El Parque Nacional Cotopaxi constituye un atractivo turístico inigualable por su gran belleza escénica.
- Las vías de acceso se encuentran en buen estado.

- El Parque Nacional es limpio.
- La escasa señalización existente es clara y adecuada.
- Las cuatro zonas de vida que posee dan lugar a variadas formas de vida que son un atractivo importante para estudiosos del mundo.
- En el Parque Nacional está localizado el volcán activo más grande del mundo, el Cotopaxi, que constituye su principal atracción.
- El Parque Nacional está localizado en tres provincias del país, Pichincha, Cotopaxi y Napo lo que le hace un destino turístico cercano para estas provincias.
- Dentro del parque encontramos gran variedad de animales como conejos, venados, lobos, ciervos, cervicabras, ratón marsupial, murciélagos, pumas y el cóndor que se encuentra en peligro de extinción.
- El parque posee varios recursos culturales como las ruinas de Ingapirca, Pucará "El Salitre", Pucará "Ingaloma", La Gran Muralla y el Área arqueológica del Río Pita que constituyen vestigios arqueológicos de gran importancia para nuestra cultura.

3.4.2. DEBILIDADES

- El personal del Parque Nacional no recibe ningún tipo de capacitación.

- No existe el número de personas necesarias para atender el parque.
- No existe ningún tipo de personal de seguridad dentro del parque lo que lo hace propenso al albergue de la delincuencia.
- La señalización es totalmente insuficiente, además que no existe ninguna persona que te pueda suministrar la información adecuada.
- No existe ningún tipo de facilidad turística y las pocas que hay no cumplen los mínimos parámetros requeridos.
- La tarifa baja que se cobra para ingresar al parque, hace imposible la creación de una estructura turística que brinde un mejor servicio al visitante.

3.4.3. OPORTUNIDADES

- El ecoturismo está en boga a nivel mundial.
- El Ecuador constituye un destino turístico nuevo.
- Debido a la situación de guerrilla en el Perú y del narcotráfico en Colombia, la situación del Ecuador como destino de paz en Sudamérica se fortalece.
- La próxima construcción de los nuevos aeropuertos de Quito y Guayaquil constituyen una herramienta importante para el incremento del turismo hacia el Ecuador porque se va a contar con mayor infraestructura para atender las necesidades del turismo.

3.4.4. AMENAZAS

- El Ecuador se encuentra situado en el Cinturón de Fuego del Pacífico lo que lo hace propenso a sufrir terremotos y catástrofes naturales.
- El Ecuador ha sufrido los últimos años muchos problemas políticos, sociales y económicos lo que ha generado que se su imagen internacional se vea deteriorada.
- Se ha incrementado la pobreza en el Ecuador por la situación social tan afectada de los últimos años y ha generado que se prolifere la delincuencia.
- El volcán Cotopaxi está por cumplir sus cien años de mantenerse en estado pasivo lo que ha incrementado el riesgo de una erupción.
- Ningún gobierno ecuatoriano ha visto en el turismo una fuente importante de ingreso, por esto, no le ha dado al sector la importancia que merece y el presupuesto que se designa es muy bajo para cumplir con todos los requerimientos del sector.
- Los servicios de los aeropuertos en el Ecuador están más bajo del nivel standar a nivel mundial.
- Las carreteras hacia el Parque Nacional como la Panamericana Sur se encuentra en mal estado por esto la gente se restringe de visitar el parque nacional.

A continuación presentaré para objeto de mi estudio el manejo de un área de gran importancia para el país por sus

recursos naturales. Esta área se encuentra manejada por Fundación Natura que es la responsable de protegerla y conservarla. Este trabajo de la Fundación considero que ha sido bien manejado razón por la cual citaré algunos aspectos importantes del Bosque Protector Pasochoa.

3.5. BOSQUE PROTECTOR PASOCHOA

Hace más de cien mil años, una erupción del volcán Pasochoa destruyó la mayor parte de su cráter y ladera occidental, transformando el antiguo cono volcánico en una caldera colapsada de forma semicircular, cuya base se asienta en el cráter taponado.

Sobre esta lava se fue formando un suelo muy fértil que en la actualidad sirve de albergue de muchas especies de plantas provenientes de los alrededores del Pasochoa, en el transcurso de estos años se ha venido formando el bosque que conocemos actualmente. De esta forma vinieron a poblar la zona varios animales especialmente aves, mamíferos, anfibios e insectos.

Su difícil acceso y su relieve tan complejo no lo hicieron apto para la agricultura lo que contribuyó a su conservación. Tampoco se sustituyeron plantas nativas por otras especies.

El Ministerio de Agricultura lo declaró en 1982 como el Bosque Protector el Pasochoa. A partir de este año su administración a corrido bajo las manos de Fundación Natura a través de su Proyecto Pasochoa.

Los programas que incluye esta reserva son: conservación ecológica, educación ambiental y recreación e investigación científica.

a). Arboles y Plantas

Es importante la variedad de árboles de los cuales podemos citar al pumaqui que tiene sus hojas en forma de mano, al aliso que crece de forma muy rápida, al cedrillo que es de mucha abundancia en la zona. Estas especies constituyen de vital utilidad para la reforestación y conservación de los suelos.

Entre las plantas encontramos a algunas de alto valor medicinal como el caballo chupa, yerba mora y el culantrillo del pozo.

Otras de gran importancia son el laurel y cedro andino de gran valor económico y el sisín o Podocarpus de enorme interés científico. También encontramos aquí la palma de ramos que es una especie extinguida en la Sierra y que se utiliza para los adornos de la Semana Santa.

Otra especie de gran variedad es el helecho que se encuentra en las parte sombreadas y húmedas del bosque. Además existen las orquídeas multicolores que se encuentran semiescondidas por los senderos.

b). Aves

Las aves constituyen uno de los principales atractivos del bosque. Las especies que podemos encontrar los huirachuros únicos por su belleza, los colibríes de mucha importancia por que polinizan las flores del bosque. También se puede observar mirlos, semilleros, monjas, tangaras y plateros de colores muy llamativos. Además de tórtolas, torcazas y pavas de monte.

Para poder observarlas es necesario caminar despacio y en silencio para así escuchar los sonidos que emiten y que sirven para identificarlas, además no se debe usar ropa de colores muy llamativos. Temprano en la mañana y pasada la media tarde son los mejores momentos para observarlas.

c). Otros animales

El Pasochoa también constituye un hogar de mamíferos entre los cuales se destaca las cervicabras, conejos, murciélagos, pumas y varias especies de roedores. Además se podrá encontrar mariposas, escarabajos, mariquitas, ranas, sapos entre otros.

d). Otros aspectos importantes

El Pasochoa tiene una altura máxima de 4.200 mts y el bosque se extiende desde unos 2.700 mts. hasta la cumbre. Las temperaturas varían de entre 3 y 21 grados centígrados, según la hora y la altura en que se encuentre. Los meses de julio a septiembre son los más calurosos y secos. Durante el resto del año las lluvias abundan especialmente en el mes de abril. En el Pasochoa se han encontrado más de 120 especies de aves.

La tarifa de ingreso ayuda a pagar el servicio de guías naturalistas de la reserva.

El Proyecto Pasochoa se financia principalmente con las tarifas de ingreso de los visitantes.

Todos los grupos de más de 15 personas deben reservar su visita con anticipación en Fundación Natura. Es importante reservar con por lo menos 8 días hábiles de anticipación y deberá cancelar por lo menos el 50% de la visita con 5 días antes de la visita.

Se puede acampar en la zona baja del bosque. Los grupos de ocho personas o más deben reservar con anticipación su cupo y acampar con guía. Los grupos que deseen acampar en la zona alta deben ir acompañados por un guía.

Los tours especializados sobre flora y aves, albergue ecológico, restaurantes, trekking alrededor del volcán Pasochoa, sala de audiovisuales, videos, realización de cursos, talleres, conferencias y campamentos vacacionales son algunos de los servicios adicionales que ofrece el bosque protector.

Fundación Natura es la organización que se encarga de promover la conservación del medio ambiente y de los recursos naturales del país. Este proyecto constituye uno de los más importantes para la Fundación.

Algunos artículos que están de venta son camisetas, libros, tarjetas, postales, afiches, folletos, artesanías.

3.5.1. Normas para el visitante

- caminar en silencio y solo en la dirección que indican las flechas de los senderos, los que han sido diseñados para recorrer los puntos interesantes del bosque.
- arrojar los desperdicios en los basureros localizados en la zona recreativa y en algunos senderos.
- abstenerse de arrancar plantas, capturar animales y marcar o escribir en los árboles o rocas.

3.5.1.1. No se debe ingresar a la Reserva y los senderos con:

- armas de fuego, catapultas, machetes, hachas u tros implementos de cacería.
- equipos de sonido de cualquier tamaño
- mascotas
- bebidas alcohólicas
- balones y pelotas de cualquier tamaño

3.5.1.2. Se puede usar solo en el área recreativo y NO en los senderos del bosque:

- carbón y leña en los sitios designado
- comida para pic-nic
- bebida alcohólicas de moderación (cerveza y vino)
- instrumentos musicales

Los guías naturalistas y los guardaparque son las autoridades del área. Hay que respetarlos y acudir a ellos en caso de necesidad o duda.

CAPITULO IV

DESARROLLO AUTOSUSTENTABLE DE UN PARQUE NACIONAL

4.1. EJEMPLO PARQUE NACIONAL YELLOWSTONE

Presento en este capítulo al Parque Nacional Yellowstone de los Estados Unidos de Norteamérica como ejemplo del desarrollo autosustentable de un parque nacional, mismo que genera recursos económicos, es considerado como una fuente de empleo para la comunidad y a la vez cumple con los parámetros de protección del medio ambiente.

También quiero demostrar que si se puede combinar una buena infraestructura turística dentro de un parque nacional con la preservación del medio ambiente.

Por ejemplo el 99% del Parque Nacional Yellowstone, permanece en estado natural sin la intervención humana y tan solo el 1% de sus 3.400 millas cuadradas ha sido intervenida para brindar las facilidades turísticas necesarias a sus 2.623.000 visitantes por año.

4.1.1. SERVICIOS DEL PARQUE NACIONAL.

A. CAMINOS

- 5 entradas
- 370 millas de vías pavimentadas

- aproximadamente 1.200 millas de senderos
- aproximadamente 300 áreas de camping.

B. FACILIDADES

- 9 centros de visitas, museos, centros de información
- 9 hoteles que poseen 2.184 habitaciones
- 7 campamentos con 458 lugares
- 5 concesionarios operadores de los campamentos con 1.744 lugares
- sobre 2.000 edificaciones (Servicio del Parque Nacional y de Concesionarios)
- 44 áreas de picnic

C. RECURSOS CULTURALES

- 550 asentamientos arqueológicos
- sobre 1.000 estructuras históricas
- 13 distritos históricos
- 5 Acontecimientos Históricos Nacionales
- sobre 200.000 objetos de museo
- 90.000 fotos históricas
- Una librería de sobre 10.000 volúmenes

D. EMPLEADOS

- 730 del servicio Nacional de Parques
- 3.200 de concesionarios

4.2. LAS CUATRO ESTACIONES PARA VIAJAR DENTRO DEL PARQUE NACIONAL

La mayoría de los casi tres millones de turistas que visitan Yellowstone lo hacen en el verano. Sin embargo, más personas están descubriendo el placer de explorar Yellowstone en las estaciones de primavera, otoño e invierno. Yellowstone es un parque para visitarlo durante todas estas estaciones pero viajar tiene que ser planeado considerando las condiciones climáticas que le puedan gustar.

La construcción y cuando se cierran las carreteras puede causar retrasos cualquier época del año. Días específicos que están abiertas o cerradas las carreteras varían de año a año y están directamente relacionadas con el clima. Por lo tanto es importante llamar a las estaciones del parque para obtener mayor información

4.2.1. CUANDO VIAJA AL PARQUE

- La mayoría de las vías para automóviles están abiertas desde el primero de mayo hasta el primer domingo de septiembre.
- Es necesario realizar las reservaciones de alojamiento lo más pronto posible.

- Importante planear la llegada con anticipación para asegurar su campamento temprano en el día.
- Es importante revisar las políticas de parque antes de su llegada.
- Importante llevar la ropa adecuada para cada estación
- Póngerse al día sobre la situación de las vías y las condiciones climatológicas llamando al (307) 344-7381.
- Para adquirir libros, mapas o folletos informativos del parque antes de su llegada comuníquese con la Asociación de Yellowstone al (307) 344-2293.

4.2.2. TEMPERATURAS DURANTE LAS ESTACIONES

- Primavera.- 5-15°C alcanzando un máximo de 15-25°C durante el día. En la noche puede bajar hasta -20°C.
- Verano.- 30°C durante el día y la noche puede bajar 0° y 10°C.
- Otoño.- 5-20°C en el día y en la noche baja hasta -10 a -20°C.
- Invierno.- durante el día baja hasta -20°C

4.3. TRANSPORTE A YELLOWSTONE

Las aerolíneas comerciales llegan a los aeropuertos cerca de Yellowstone durante todo el año: Cody and Jackson, en Wyoming; Bozeman and Billings en Montana y Idaho Falls en Idaho.

El servicio de bus desde Bozeman en Montana hacia el oeste del Parque Nacional Yellowstone atiende durante todo el año. En cambio el servicio de bus desde Idaho se ve restringido durante los meses de verano.

El transporte comercial desde Bozeman es accesible durante las estaciones de invierno y verano. Igualmente el transporte comercial del aeropuerto de Cody y Jackson está abierto durante los días de verano.

El servicio de tren no existe hacia el Parque Nacional. Las estaciones de tren más cercanas están localizadas en el sureste de Idaho y al norte de Montana.

4.3.1. TRANSPORTE DENTRO DEL PARQUE NACIONAL YELLOWSTONE

No existe el transporte público dentro del parque nacional. Amfac Parks y Resort provee de buses dentro del parque durante el verano. El Lower Loop Tour realiza el transporte únicamente desde el sur del parque, en cambio el Upper Loop parte desde el Hotel Lake, Fishing Bridge RV Park y el Hotel Canyon cubriendo así la parte norte del parque. El Gran Loop Tour parte desde el Hotel Gardiner y el Hotel Mammoth Hot Springs para realizar el tour al parque completo en un día.

Durante el invierno estos realizan varios tours desde varios sitios. Es necesario llamar para obtener mayor información.

También durante verano se ofrecen tours desde Bozeman en Montana, Jackson y Cody en Wyoming y al oeste de Yellowstone en Montana.

4.4. TARIFAS PARA ENTRAR AL PARQUE NACIONAL YELLOWSTONE

La entrada al parque es de \$20 por un carro privado o comercial; \$15 por cada motocicleta; \$10 por cada visitante sobre los 16 años que ingresan al parque a pie, en bicicleta, ski, etc. Esta tarifa incluye 7 días de entrada al Parque. Es importante guardarse el ticket de entrada.

Reservaciones con anticipación para entrar al parque no son necesarias. El Annual Area, Golden Access, Golden Age y el Golden Eagle Passports son algunas alternativas disponibles para las tarifas anteriormente señaladas:

A.- PASE ANUAL AL AREA.- Este Pase anual al Area vale \$40 y es válido como su nombre lo indica por un año desde el día que lo compró.

B.- PASAPORTE DE ORO DE ACCESO- Este es un pasaporte de por vida y es accesible únicamente para los ciudadanos o residentes en los Estados Unidos sin distinción de edad que

sean determinados clínicamente como ciegos permanente o discapacitados. El pasaporte debe ser adquirido en persona en cualquiera de las entradas al parque. El pasaporte también incluye a los acompañantes en cualquier auto privado y provee un descuento del 50% en las áreas de campamento.

C.- PASAPORTE DE ORO DE EDAD.- Este pasaporte de por vida es únicamente para los ciudadanos y residentes en los Estados Unidos de 62 años de edad o mayores. Existe una tarifa de una sola vez de 10%. El pasaporte debe ser adquirido en persona e igualmente admite a un ayudante o a pasajeros acompañantes que ingresen en auto privado y también provee el 50% de descuento en los campamentos.

D.- PASAPORTE DE ORO DE AGUILA.- Este pasaporte tiene un valor de \$50 por un año a partir del día en que lo compras. Incluye a un ayudante o a los pasajeros de un auto privado no comercial.

4.5. VISITANTES COMERCIALES

Los tours que se realizan en buses comerciales son sujetos a diferentes tarifas basadas en la capacidad física que tiene cada bus por ejemplo:

	CAPACIDAD	TARIFA
Sedan	1-6 pasajeros	\$25 más \$10 por persona
Van	7-15 pasajeros	\$125 (sin tarifa X persona)
Minibus	16-25 pasajeros	\$200 (sin tarifa x persona)

Autocarro 26 pasajeros o más 300\$ (sin tarifa x persona)

El Parque Nacional Yellowstone es un de las 100 unidades de servicios de parques nacionales elegido para participar en el programa del Congreso de Recreación con Tarifa.

Por este programa, los parques se quedan con el 80% de las tarifas; el 20% restante se depositará en una cuenta especial para usar en los parques que no cobran ninguna tarifa. Los fondos adicionales que se generen por el incremento de las tarifas será utilizado para realizar en los parques proyectos que no han podido desarrollarse. Algunos de los proyectos incluye la protección de la inversión en las vías de los parques a través de repavimentaciones, alcantarillados, control de la erosión; incremento de la accesibilidad al desafío físico de los recursos del parque y sus edificios; incremento de las actividades de monitoreo y mitigación de los recursos del parque; mejoramiento de los campamentos del parque y sus anfiteatros; rehabilitación de las estructuras del parque; y la reparación de los sistemas en todo el parque. Estos proyectos incrementarán la calidad de la experiencia del visitante durante su visita y aumentará la protección de los recursos del parque nacional.

4.6. CENTROS PARA LOS VISITANTES, MUSEOS, ESTACIONES DE INFORMACION Y LIBRERIAS EN YELLOWSTONE

- Centro para el Visitante Albright, Mammoth Hot Springs- abierto todo el año.
- Centro para el Visitante Old Faithful- abierto desde la mitad de abril hasta finales de octubre y en mediados de diciembre hasta la mitad de marzo.
- Centro para el Visitante Canyon- abierto en la mitad de mayo hasta septiembre.
- Centro para el Visitante Fishing Bridge- abierto en la mitad de mayo hasta septiembre.
- Centro para el visitante Grant Village- abierto en la mitad de mayo hasta septiembre.
- Museo de Norris Geyser Basin- abierto en la mitad de mayo hasta septiembre.
- Librería de Norris Geyser Basin- abierto en la mitad de mayo hasta septiembre.
- Ranger, Norris Museo del Parque Nacional- abierto en la mitad de mayo hasta septiembre.
- Estación de Información de Madison- abierto los primeros días de junio hasta octubre.
- Estación de Información West Thumb- abierto a principios de junio hasta el Día del Trabajo.

4.7. EXIBICIONES EN EL PARQUE NACIONAL YELLOWSTONE

Todas las exhibiciones del parque pueden ser admiradas durante el verano. Unicamente el Centro para Visitante Albirith está abierto durante todo el año.

- Centro para los Visitantes Albrith exhibe al parque a través de su historia humana y natural.
- Centro para los Visitantes Canyon exhibe el arte y la escritura de los niños de Yellowstone.
- Centro para los Visitantes Fishing Bridge exhibe los pájaros y otra vida salvaje de Yellowstone que ayudará a identificar algunos animales que se podrán observar cerca al Lago Yellowstone.
- Hotel Lake exhibe en el lobby del hotel fotografías de la historia del transporte en Yellowstone.
- Centro para los Visitantes Grant Village exhibe como los incendios han sido una parte importante de la vida de Yellowstone durante miles de años.
- Museo de Norris Geyser Basin exhibe películas geotermales de Yellowstone.

Los otros museos proporcionan mayor conocimiento y entendimiento sobre las maravillas naturales y la historia del parque.

4.8. LOS SENDEROS NATURALES AUTOGUIAS EN YELLOWSTONE

Yellowstone posee siete senderos naturales autoguias cada uno de los cuales a su vez posee su guía de sendero por solo 25 centavos de dólar. Estas guías lo ayudarán a explorar el parque a pie. Se venden en los centros para los visitantes.

A continuación presentaré los siete senderos naturales autoguias que se puede visitar:

4.8.1.- Las Terrazas de Mammoth Hot Springs .- se puede observar manantiales de agua caliente bajando por unas terrazas de hielo. Este espectáculo se lo puede observar únicamente en esta parte del parque. Existe un sendero en las Terrazas Bajas y otro de una sola vía a través de las Terrazas Altas ofreciendo un paisaje nunca antes visto.

4.8.2.- Los Geisers del Upper Basin.- la colección más grande de geisers está localizada en este lugar. Varias millas de senderos comienzan en el Centro para el Visitante Old Faithful aquí también recibirá más información sobre las erupciones de los geisers.

4.8.3.- El Gran Cañon de Yellowstone.- el Gran Cañon puede ser admirado en las Cascadas Altas y Bajas. El Rim Norte Drive puede llevarte a Inspiración, Grandvies y Lookout

Points en donde se puede apreciar más esta hermosa vista.

4.8.4.- El Geiser de Norris Basin.- aquí se podrá explorar la más caliente y activa cuenca termal del parque. Los senderos comienzan en el museo y lo lleva a coloridos manantiales de agua caliente y a una gran cantidad de geisers activos.

4.8.5.- La Fuente de Paint Pot.- localizada a 8 millas del norte de Old Faithful en la via de Madison Junction. Las fuentes de lodo activas son únicas en esta área como lo es la gran actividad termal que existe.

4.8.6.- El Volcán de Lodo.- localizado aproximadamente a 6 millas del norte de Fishing Bridge Junction constituye uno de los atractivos más increíbles del parque.

4.8.7.- El Geiser de West Thumb Basin.- situado en las orillas del lago de Yellowstone en donde se convinan los manantiales calientes con las aguas frías del lago.

4.9. LA CONSTRUCCION DE LAS VIAS EN YELLOWSTONE

La construcción de las vías es permanente en el Parque Nacional Yellowstone. En general las vías del parque han sido recientemente reparadas o reconstruidas o están en proyecto

de reparación y o reconstrucción. Aproximadamente el 80% de las vías principales del parque alrededor de 295 km. están en un estado deficiente con una pobre calidad de pavimento que se quiebra fácilmente por el peso y la velocidad del tráfico moderno para lo cual no fueron construidas. Los duros inviernos también contribuyen a estos daños.

Estas necesidades han sido puestas bajo el proyecto de 300 millones de dólares asignado al Programa de Vías del Parque Nacional Yellowstone con lo cual se trabaja durante todo este año.

4.10. LA EDUCACION AMBIENTAL PARA LOS NIÑOS EN EL PARQUE NACIONAL YELLOWSTONE.

Conjuntamente con los programas de guardabosques orientados a la familia durante la estación de verano, Yellowstone tiene un Programa Oficial de Guardabosques para Niños, abierto para chicos de entre 5 y 12 años de edad. La meta de este programa es la introducción a los niños a las maravillas de la naturaleza en Yellowstone y el papel importante que todos juegan en su preservación.

Para convertirse en un Niño Guardabosques, los niños deben pagar \$2 por el periódico de actividad de la Naturaleza de Yellowstone, disponible en cualquier centro para el visitante. Después de completar los requerimientos descritos

en este periódico, a los niños se les otorga una placa del Niño Guadabosques. Los requerimientos incluyen: atender al programa de guadabosques, excursionar en uno de los senderos del parque y contestar preguntas sobre el Parque Nacional Yellowstone.

Por otro lado, el Servicio Nacional de Parque continúa ofreciendo cursos a los niños de 4to, 5to y 6to grado llamado: Expedición en Yellowstone. A través de este programa, los estudiantes aprenderán sobre el parque combinando el trabajo de clases con una expedición en Yellowstone.

4.11. ALOJAMIENTO EN YELLOWSTONE

El alojamiento en Yellowstone esta operado por el AmFac Parks & Resorts. Es necesario llamar al (307) 7311 para mayor información acerca de las reservaciones en los siguientes hoteles o cabañas:

- Old Faithful Inn- abierto los primeros días de mayo a mediados de octubre.
- Old Faithful Lodge Cabin- abierto a mediados de mayo hasta mediados de septiembre.
- Old Faithful Lodge Snowlodge- abierto a mediados de mayo hasta principios de octubre y a mediados de diciembre hasta mediados de marzo
- Lago Yellowstone Hotel- abierto desde mediados de junio hasta mediados de septiembre.

- Cabañas del Lago- abierto desde mediados de junio a mediados de septiembre
- Villa Grande- abierto desde mediados de mayo a mediados de septiembre.
- Villas y Cabañas del Cañon- abierto desde principios de junio has finales de agosto.
- Cabañas de Roosevelt- abierto desde principios de junio hasta finales de agosto.
- Cabañas y Hotel Mammoth Hot Springs- abierto desde mediados de mayo a principios de octubre y desde mediados de diciembre hasta principios de marzo.

4.11.1. LAS SUITES DE YELLOWSTONE

Construidas en 1903 por W.S. Hall, las suites de Yellowstone es una casa de piedra de tres plantas situada a tres cuadras del Arco Histórico de Roosevelt, que es la entrada norte al Parque Nacional. Estas suites están decoradas con un estilo victoriano. Existen 3 habitaciones, un mirador con tina caliente, un balcón y una sala de estar con televisión, VHS y juegos de mesa.

Se recomienda que la hora de llegada sea entre las 4 p.m. hasta las 8 p.m. La hora de salida es a las 11 a.m. No existe un mínimo de noches en las Suites de Yellowstone, pero si se requiere un depósito de garantía del 50% para realizar la reservación.

Las Tarjetas que se pueden utilizar son Visa, Master Card y Cheques de viajero.

Es un establecimiento de NO FUMAR.

Las Tarifas

Yellowstone Suite	Cama Doble, baño privado cocina, tercer piso	\$98
Cuarto Moran	Cama Doble, baño compartido tercer piso	\$69
Cuarto Roosevelt	Cama Doble, baño compartido segundo piso	\$69
Cuarto Jackson	Cama Doble, baño compartido segundo piso	\$69

4.11.2. LOS CAMPAMENTOS EN YELLOWSTONE

Cinco de los Campamentos están siendo operados por AmFac Parks & Resorts. Unicamente estos cinco campamentos aceptan reservaciones. Es necesario llamar al (307) 3447311 para reservaciones o información en los siguientes campamentos:

- Campamento Bridge Bay- abierto desde mediados de mayo a mediados de septiembre, \$15
- Campamento Cañón- abierto desde principios de junio hasta principios de septiembre, \$15

- Campamento Villa Grande- abierto desde mediados de junio hasta principios de octubre, \$15.
- Campamento Madison- abierto desde principios de mayo hasta últimos días de octubre, \$15.
- Parque Fishing Bridge RV- abierto desde mediados de mayo hasta mediados de septiembre, \$27.

Duchas y lavanderías están disponibles en el Cañón, la Villa Grande y el Fishing Bridge RV. Este último es el único que ofrece agua y electricidad.

Por otro lado, siete de los Campamentos de Yellowstone son manejados por el Servicio Nacional de Parques los cuales son:

- Mammoth- abierto todo el año, tarifa \$12.
- Norris- abierto desde mediados de mayo a finales de septiembre, tarifa \$12.
- Indian Creek- abierto a principios de junio hasta mediados de septiembre, tarifa \$10.
- Lago Lewis- abierto desde principios de junio hasta finales de octubre, tarifa \$10.
- Pepple Creek- abierto desde principios de junio hasta finales de septiembre, tarifa \$10.
- Slough Creek- abierto desde finales de Mayo hasta finales de Octubre, tarifa \$10.

- Tower Fall- abierto desde mediados de mayo hasta finales de septiembre, tarifa \$10.

4.12. REGLAS DEL CAMPAMENTO

Acampar o dormir en el auto en parqueaderos, áreas de picnic, o cualquier otro lugar de campamento que no sea designado es totalmente prohibido. No existe muchas facilidades para acampar, sin embargo, esta disponible en comunidades aledañas o bosques fuera del parque. Todo campamento esta limitado a 14 días entre los meses del junio 15 hasta el Día del Trabajo, y hasta 30 días el resto del año. La hora de salida de los campamentos es a las 10:00 a.m.

Como reglas fundamentales es respetar los derechos de los otros campistas y cumplir con las regulaciones establecidas de horas de silencio, de 8:00 p.m. a 8:00 a.m. Ningún tipo de artefacto que cause disturbios es permitido durante este tiempo. Los artefactos son únicamente permitidos en el Bridge Bay, Cañon, Villa Grande, Madison, Mammoth, Norris y Fishing Bridge RV y únicamente de 8:00 a.m. a 8:00 p.m.

Como la comida y los olores atrae a osos, utensilios de comida, cocinetas, bolsas de basura, comida, etc. no pueden ser dejados fuera de las tiendas o en los senderos al campamento.

4.13. COMIDAS EN YELLOWSTONE

Facilidades para comer se encuentran disponibles alrededor de todo el parque, desde restaurantes elegantes hasta comida rápida o cafeterías. Las reservaciones para los restaurantes elegantes se las hace en las mismas facilidades o se puede preguntar en el lugar donde se va a alojar.

a). Restaurantes y Cafeterías

- Restaurante Old Faithful Inn
- Restaurante Old Faithful Snow Lodge
- Cafetería Old Faithful Lodge
- Restaurante del Hotel Lago Yellowstone
- Cafetería del Lago
- Restaurante Villa Grande
- Restaurante Villa Grande Lakehouse
- Cafetería del Cañón
- Restaurante del Cañón
- Restaurante del Hotel Mammoth Hot Springs
- Restaurante Roosevelt

b). Comidas Rápida y Comidas Ligeras

- Mammoth Hot Springs
- Cañón
- Tower Fall
- Lago: Deli
- Villa Grande

- Fishing Bridge
- Bridge Bay Marina
- Old Faithful

4.14. TIENDAS DE REGALO EN YELLOWSTONE

Las tiendas de regalo en los hoteles de Yellowstone están operadas por AmFac Parks & Resorts y se encuentran en las siguientes facilidades:

- Canyon Lodge
- Fishing Bridge RV Park
- Villa Grande
- Hotel Lago de Yellowstone
- Hotel Mammoth Hot Springs
- Old Faithful Inn
- Old Faithful Lodge
- Old Faithful Snowlodge
- Roosevelt

Otras tiendas de regalo, tiendas de foto están operadas por las tiendas Hamilton y se encuentran en los siguientes puntos:

- Tienda Bridge Bay Marina
- Tienda Cañón General
- Tienda Cañón Natural
- Tienda Fishing Bridge
- Tienda y minitienda Villa Grande

- Tienda del Lago
- Tienda Mammoth y Tienda Natural Mammoth
- Tienda Old Faithful
- Tienda de Fotografías Old Faithful

4.15. ESTACIONES DE GASOLINA DE YELLOWSTONE

Las estaciones de servicio ofrecen gasolina en los siguientes lugares:

- Old Faithful Lower- abierto desde mediados de abril a principios de noviembre.
- Old Faithful Upper- abierto desde finales de mayo hasta finales de septiembre.
- Villa Cañón- abierto desde finales de abril a principios de noviembre.
- Villa Grande- abiertos desde mediados de abril a mediados de octubre.
- Mammoth Hot Springs- abierto desde principios de mayo a mediados de octubre.
- Fishing Bridge- abierto desde mediados de mayo a finales de septiembre.
- Tower Junction- abierto desde principios de junio a principios de septiembre.

4.16. LA ASOCIACION DE YELLOWSTONE

La Asociación de Yellowstone en sociedad con el Servicio Nacional de Parques patrocina el entendimiento y apreciación de la diversión en el Parque Nacional Yellowstone y en sus ecosistemas aledaños fundando y entregando productos y servicios educativos.

En sus más de 60 años de funcionamiento, la Asociación de Yellowstone sin fines de lucro ha entregado 5.4 millones de dólares al Parque Nacional Yellowstone para el soporte de cientos de programas educativos, históricos y científicos. Las librerías en los centros para los visitantes en Yellowstone son manejados por la Asociación con seguimientos a las compras realizadas para mejorar las exhibiciones del parque, expansión del programa educativo de guardaparques, soporte al Instituto de Yellowstone y el mantenimiento de la investigación de parque.

La educación constituye un elemento esencial para la preservación de este tesoro nacional.

La meta de la Asociación es la de educar al público hacia un entendimiento y apreciación de Yellowstone y lo que esta área representa en términos históricos y naturales. Para ser parte de este esfuerzo cualquier persona puede convertirse en miembro de la asociación.

Los proyectos del pasado y presente de la Asociación son los siguientes:

- Opera ventas de garage de libros en los Centros de Visita para poder desarrollar los programas de educación historia y ciencia.
- En 1976 fundó el Instituto de Yellowstone con el fin de operar una escuela dentro y fuera de Yellowstone y sirve como su organización auspiciadora.
- Publica guías de senderos para los auto-tours en las áreas termales.
- Publica libros y folletos pertenecientes a Yellowstone.
- Administra donaciones y regalos recibidos para proyectos diseñados en Yellowstone.
- Contribuye a los fondos del parque para exhibiciones e investigaciones.
- Donó equipos de computadora a la división naturalista para usar en la conformación del periódico y los calendarios de los guardabosques.

4.17. EL INSTITUTO DE YELLOWSTONE

Este instituto tiene un programa que dura todo el año, ofreciendo una serie de cursos cortos sobre la historia natural, historia cultural y temas humanitarios donde las personas puede aprender y experimentar lo salvaje y natural del Parque

Nacional Yellowstone. Esta patrocinado por la Asociación de Yellowstone.

a).¿Quién puede participar? Han participado adultos de todas las edades, de cualquier parte de los Estados Unidos y de muchos de los otros países: profesores, estudiantes, naturalistas, historiadores, fotógrafos, escritores, pescadores, artistas, etc. También se ofrece clases para toda la familia.

b).¿Por qué se debe participar? El Instituto provee de una oportunidad única de estudiar en una de las áreas naturales más importantes del mundo. En clases, de 10 a 15 estudiantes, se puede experimentar un estudio en un ambiente de amistad, explorando lo más profundo del Parque Nacional. El Instituto le da la oportunidad de ver Yellowstone como pocos lo harán.

c).¿Por cuánto tiempo y cuánto cuesta? Los cursos duran de entre dos a cinco días y cuestan entre \$45 y \$50 por día. Los miembros de la Asociación reciben un descuento. Los cursos que incluyen canoas, caballos u otros cuestan más.

d).¿Dónde son las Clases? Las clases del Instituto están ubicadas en el Buffalo Ranch en el Valle Lamar al noreste del parque. La mayoría de los cursos se toman en este valle pero igual existen otros alrededor de todo el parque.

e).¿Existe donde alojarse? El Instituto proporciona cabañas a los estudiantes con un costo adicional. También existe un equipo completo de cocina, baño y un edificio de clases, una variedad de campamentos, etc.

4.18. SERVICIOS MEDICOS EN YELLOWSTONE

El Servicio Médico del Parque Nacional Yellowstone provee atención en los siguientes puntos:

- Clínica Mammoth abierto todo el año desde las 8:30 a.m. hasta las 5:00 p.m.
- Hospital del Lago abierto desde mediados de mayo a mediados de septiembre
- Clínica Old Faithful abierta desde principios de mayo hasta mediados de octubre.

Los servicios médicos de emergencia son proporcionados por los guardaparques en turno. Llamar al 911 en caso de emergencia.

A continuación presentaré uno de los hoteles que esta situado fuera del parque, demostrando así el beneficio que representa el parque incluso para las zonas aledañas.

4.19. CRESTON COUNTRY INN

Esta una casa de hacienda de 68 años de antigüedad proporciona a sus turistas de una majestuosa vista de las

montañas y de una quietud inigualable. Los turistas pueden pasear por sus jardines, sentarse debajo de sus árboles o simplemente relajarse en el porch. Cuando las noches son frías pueden reunirse en la sala de estar cerca de la chimenea y disfrutar de una buena lectura, televisión o de diferentes juegos de mesa. Un completo desayuno gourmet es parte del servicio y también se puede disfrutar de una deliciosa cena en uno de sus excelentes restaurantes y después asistir al pequeño teatro en donde se exhiben muy entretenidas actuaciones.

El Creston Country Inn posee cuatro habitaciones con baño privado:

- Cuarto Valley Vista: una cama grande es parte de la hermosa decoración de esta habitación, con sala de estar y baño privado. Su tarifa es de \$90 por la cama y \$15 por una persona extra.
- Cuarto Mount Vista: con vista a la Big Mountain Ski. posee una cama doble con baño privado. Tarifa es de \$85 la doble y \$70 la simple.
- Cuarto Sunrise: se observa como el sol sale por el Swan Range, posee una cama doble con baño privado. Su tarifa es de \$80 la doble y \$65 la simple.
- Cuarto Canterbury: este cuarto decorado de rosa esta ubicado en el piso principal y se puede obser el Swan

Range y el Whitefish Range. Posee dos camas dobles.

Tarifa \$90 la doble, \$75 la simple y \$15 por la persona extra.

A estos precios se les adiciona el 4% de impuestos. Se acepta cheques personales, cheques de viajero, Visa y MasterCard. Las reservaciones requieren de un pago completo si se queda de 1 a 3 noches o el 50% si se aloja por mas noches. Si el depósito no se recibe en cinco días, el hotel se reserva el derecho de cancelar la reservación. La hora de salida es de 11:00 a.m. Para la comodidad de los otros visitantes, no se permite fumar adentro. No se recibe mascotas. Están bienvenido los niños de 12 años o mayores.

Como he podido demostras con este ejemplo que un adecuado manejo del parque nacional ha ayudado a su preservación y al desarrollo del turismo que contribuye a su vez a desarrollar a la comunidad y contribuye al avance del país.

CAPITULO V

PROGRAMA DE DESARROLLO AUTOSUSTENTABLE DE UN PARQUE NACIONAL

El Ecuador que se proyecta hacia el siglo XXI está tomando conciencia de la trascendencia que tiene los aspectos MEDIO AMBIENTALES en la función de la defensa de la vida.

Sin embargo, hasta hoy, los parques nacionales, una parte importante de nuestra naturaleza, se ven afectados notablemente por la falta de recursos debido al mal manejo de los mismos, un descuido total por parte del Estado y de las organizaciones privadas en bien del uso de los parques y de su medio ambiente.

La deforestación descontrolada, sin planificación alguna, el poco interés de proyectar al Ecuador como un destino turístico a nivel mundial, a pesar de ser este un país con una naturaleza privilegiada y una cultura ancestral, hacen que se desaprovechen oportunidades que desarrollen fuentes de trabajo que genera el turismo y el ingreso de divisas al país por el manejo planificado del uso de nuestros recursos.

Por lo expuesto anteriormente pongo en consideración el siguiente PROGRAMA AUTOSUSTENTABLE DE UN PARQUE NACIONAL.

EL Objetivo General del proyecto es lograr recaudar recursos económicos iniciales para la estructuración de un parque nacional autosustentable no dependiente de los recursos intestables del gobierno ecuatoriano y que permitan conservar su ecosistema y además que se constituya como apoyo al desarrollo socio-económico del sector.

Para el siguiente proyecto he tomado de referencia al PARQUE NACIONAL COTOPAXI como un punto de partida o ejemplo del proyecto en mención.

5.1. OBJETIVOS PRINCIPALES.

Sus objetivos específicos son los siguientes:

- Obtener recursos económicos a través del sistema bancario nacional y el proyecto de la CUENTA DE AHORROS ECOLOGICA, para invertirlos en la estructuración inicial de un parque nacional con una infraestructura turística a tono con el cuidado del medio ambiente y que como producto de dicha infraestructura pueda obtenerse un desarrollo autosustentable.

- Crear un plan de protección medio ambiental, tomando como punto de partida al hombre y su desarrollo socio económico.
- Generar y establecer un proceso de identificación de la imagen de los ECOAMIGOS con los diversos parques nacionales del Ecuador.
- Montar sistemas alternativos de educación ambiental que movilicen a la niñez y a la juventud detrás de propuestas ecológicas coherentes y realistas.
- Demostrar que la empresa privada y su búsqueda de réditos económicos va de la mano con el cuidado medio ambiental.

5.2. RESULTADOS ESPERADOS

Los resultados que se esperan obtener de este proyecto son los citados a continuación:

- Logar generar recursos económicos provenientes de la CUENTA DE AHORROS ECOLOGICA con beneficios para el banco y para el proyecto en mención.
- Iniciar la construcción de la infraestructura planificada para el Parque Nacional Cotopaxi.
- Crear fuentes de trabajo para los habitantes de la zona, quienes se han convertido en guardianes de la conservación del Parque.

- Generar un proceso de identificación de LOS ECOAMIGOS como personajes símbolo de la protección de nuestro entorno.
- Contar con un sistema de información y de educación caracterizada por la creatividad y la diversión, elementos que fortalecen e incentivan positivamente la participación activa de la población.
- Demostrar que la empresa privada puede ser un factor decisivo para la protección medio ambiental.

5.3. CREACION DE LA CUENTA DE AHORROS ECOLOGICA

LA CUENTA DE AHORROS ECOLOGICA , "BANCO DEL SUR" (nombre hipotético tomado en cuenta para este proyecto) constituye un proyecto ecológico comercial que pretende unir a la banca ecuatoriana de gran crecimiento, con la importancia del cuidado de nuestra hermosa naturaleza.

El banco será ligado al cuidado del desarrollo ecológico del país, atraerá a sus clientes habituales y a nuevos clientes a efectuar los depósitos en su cuenta de ahorros ecológica. La presentación de la cuenta de ahorros ecológica tendrá como soporte una estrategia de mercadeo y una estrategia financiera que permita que un porcentaje de los intereses del ahorrista vayan a la financiación del parque nacional.

El banco en un inicio recibirá los beneficios del incremento en los montos del ahorro y el de la imagen, pero luego también recibirá los beneficios de ser la entidad en la cual se depositen los ingresos obtenidos por la administración del parque. Para esto, el banco bajo un análisis de costos del proyecto destinará un monto determinado de los intereses generados para destinar al parque. Se presentará a la cuenta de ahorros ecológica como un "producto bancario" acompañado de una imagen característica del producto, logotipo e isotipo.

Además, se diseñarán los locales y las cajas donde se operan las cuentas de ahorro ecológicas y se presentarán a los Ecoamigos como los protectores de la naturaleza, quienes tendrán parte vital en la promoción y difusión del parque.

Se instalarán pantallas de televisión, colocadas en un punto visible para la persona que está efectuando el depósito bancario, que transmitán las imágenes de los diversos parques nacionales del Ecuador. Para atraer la constante atención del depositante, aparecerán en los televisores cada cierto tiempo, debidamente programado, la imagen de uno de los ECOAMIGOS indicando que el actual depositante recibe gratis un obsequio (camisetas, gorras, llaveros con la imagen de los Ecoamigos y el Banco del Sur).

El objetivo de los obsequios es el de masificar los premios e incentivos, llegando a un amplio número de cuenta ahorristas y no cayendo en la desgastada oferta bancaria de ahorre más y gane un automóvil, premio recibido por una sólo persona. Además se pretende consolidar la imagen de banco como líder en la conservación de los parques.

En el parque todo material de presentación del parque y de sus servicios tendrá el logo del banco, de la cuenta de ahorros ecológica y de los Ecoamigos.

El parque por otro lado, recibirá recursos frescos, de parte del banco y de los cuenta ahorristas para el desarrollo de una industria sin chimena que permita el cuidado del mismo e ingresos económicos adicionales provenientes del turismo y de sus demandas.

He presentado en esta como ejemplo al Parque Nacional de Yellowstone, que si bien es uno de los mayores parques del mundo por su extensión, constituye un válido ejemplo a seguir en lo referente a la creación de empleos, creador de recursos económicos y protector de la naturaleza.

La creación de un área hotelera con una estructura acorde al sector, el desarrollo de servicios adicionales al turismo, como el alquiler de caballos, bicicletas, equipo de andinismo,

etc., el montaje de museos con la valía histórica y ecológica del parque, centros de educación ecológica para la juventud ecuatoriana etc. Todos estos servicios abrirán nuevas plazas de trabajo para las comunidades pobres de la zona, quienes actualmente, son los primeros taladores de los bosques y pretendemos que se conviertan en guardianes de su protección, tanto ecológica como para el resguardo de los turistas actualmente atacados por ladrones producto de la falta de empleo real.

Con los recursos obtenidos podremos convertir al parque en un YELLOWSTONE ecuatoriano, que atraiga a millones de turistas al año y posicione al país como lo que es, un oasis del mundo.

5.3.1. SOBRE EL ASPECTO FINANCIERO DE LA CUENTA DE AHORROS ECOLOGICA

Tomando como referencia el Balance presentado por Filanbanco por el período económico correspondiente al año 1997, podemos observar que el saldo por DEPOSITOS EN CUENTAS DE AHORROS CONFIRMADOS de este año asciende a un monto de S/.710.976.000.000 sucres. Si entregamos al Parque Nacional Cotopaxi un UNO PORCIENTO de los intereses que generen dichos ahorros en Filanbanco, se obtendrían alrededor de S/.7.109.760.000 sucres por año, con lo que se podría montar una estructura ecoturística real en el parque para los objetivos buscados.

Si este UNO PORCIENTO, los convertimos en una política de estado para toda la banca nacional, tendríamos recursos para crear miles de fuentes de empleo alrededor del Ecoturismo.

5.4. SOBRE LOS ECOAMIGOS

Muchos países se han dado cuenta de la importancia del turismo ecológico como motor de la economía, pero para triunfar en este mundo tan competitivo hay que presentar un PLUS o algo más que nos distinga de los demás. Para esto presento a los Ecoamigos que serán animales representativos de nuestra fauna y que a su vez pretendo se conviertan en el recordativo del país como lo son El Ratón Mickey, Tribilín, El Pato Donald y otros de Walt Disney y de los Estados Unidos de Norte América. Es decir por que no plantear un Walt Disney en lo referente a la representación de sus personajes animados, pero en el Ecuador y en el área ecológica.

En el futuro cuando se hable de Ecuador se hablará de uno de los Ecoamigos como representante de alguno de los parques del país. Los niños de otros países jugarán con juguetes de nuestros personajes animados y se crearán facetas diversas de educación medio ambiental con nuestros personajes.

El visitante del parque podrá comprar un llavero, taza, camiseta o cualquier otro souvenir con la imagen del Ecoamigo representante de ese parque y cualquiera de los otros representantes de los otros parques del país.

5.5. SOBRE EL DESARROLLO DE UNA CULTURA DE PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE

Me preocupa no sólo el desarrollo económico, sino la creación de una conciencia ecológica. En el Parque Nacional del Cotopaxi se crearán también centros de educación medio ambiental, en los cuales los niños y los visitantes en general podrán primero conocer la historia del parque, su validez ecológica y se transmitirá la importancia de la protección medio ambiental como factor decisivo para la defensa de nuestras vidas. Sin una cultura de protección medio ambiental, todos nuestros esfuerzos por la obtención de un mejor estándar de vida serán inservibles ante el deterioro de nuestro habitat natural.

CAPITULO VI

CONCLUSIONES

Habiendo presentado el concepto y la importancia del ecoturismo como una alternativa para el desarrollo autosustentable de las áreas naturales he tomado como ejemplo al Parque Nacional Yellowstone, el primer parque nacional consituido en el mundo debido a sus excelentes políticas de manejo de los recursos naturales y económicos.

Este parque es un ejemplo de que la interacción entre turismo y protección del medio ambiente es una realidad. Las políticas aplicadas en el Parque Nacional de Yellowstone han permitido que el entorno natural se encuentre protegido a la vez que se ha constituido en una fuente de empleo para miles de ciudadanos norteamericanos que sin esta alternativa hubiesen sido promotores de la devastación de las bellezas naturales del parque y no tuvieran el importante nivel de vida que mantienen en la acutalidad.

En contraposición a este parque, he presentado el Parque Nacional Cotopaxi que constituye un ejemplo claro de lo que no se debe hacer en el manejo de un área natural. Descuido, deforestación, gente sin ningún tipo de capacitación,

delincuencia, generando poco turismo que lo único que sirve es para desgastar el entorno y generar pocos recursos económicos.

El Programa piloto para la conservación de un Parque Nacional que he presentado en esta tesis, me parece que constituye una excelente alternativa para el manejo de estas áreas naturales. Programa autosustentable que persigue objetivos específicos como obtener recursos económicos a través de un sistema que involucra a la banca privada y a todos los ecuatorianos en un proceso de estructuración de un parque nacional; además de crear un plan de protección ambiental integrando a la comunidad en su conservación generando fuentes de empleo y creo que uno de los puntos más importantes de este programa es montar sistemas alternativos de educación ambiental para la niñez y juventud del Ecuador que en pocos años serán los nuevos gobernantes de nuestro querido país.

ANEXOS

MAPA AREA RECREACIONAL EL BOLICHE



ANEXO NO. 1

LINEA FERREA DEL AREA RECREACIONAL EL BOLICHE



ANEXO NO.2

CAMINOS AREA RECREACIONAL EL BOLICHE



ANEXO NO.3

DEFORESTACION AREA RECREACIONAL EL BOLICHE



ANEXO NO.4

CABAÑAS EN CONTRUCCION AREA RECREACIONAL EL BOLICHE



ANEXO NO.5

SALA DE CONFERENCIAS AREA RECREACIONAL EL BOLICHE



ANEXO NO.6

MAPA PARQUE NACIONAL COTOPAXI



ANEXO NO.7

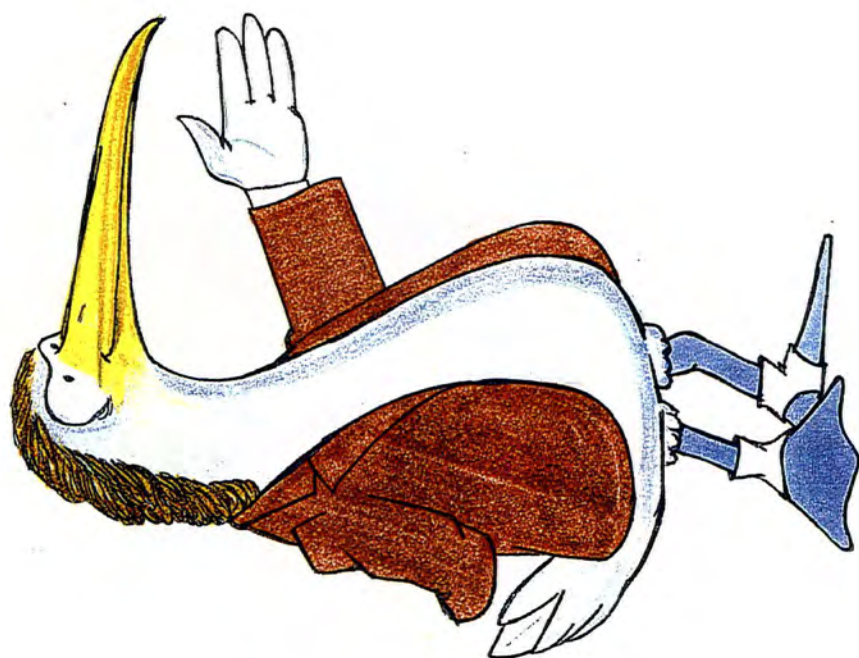
CASETA DE ENTRADA AL PARQUE NACIONAL COTOPAXI



ANEXO NO.8

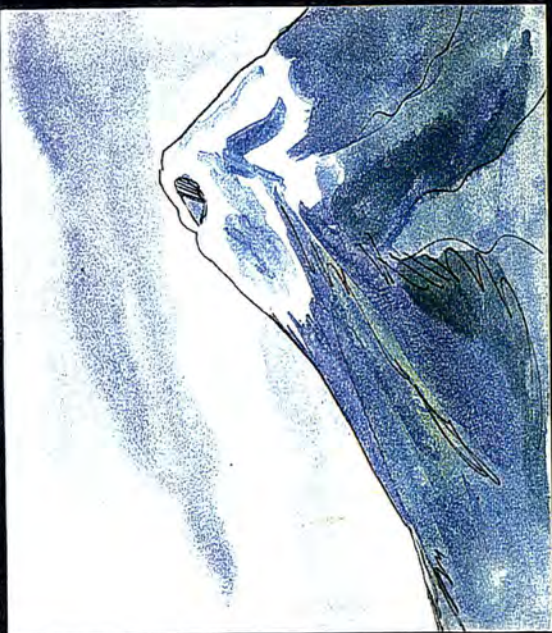
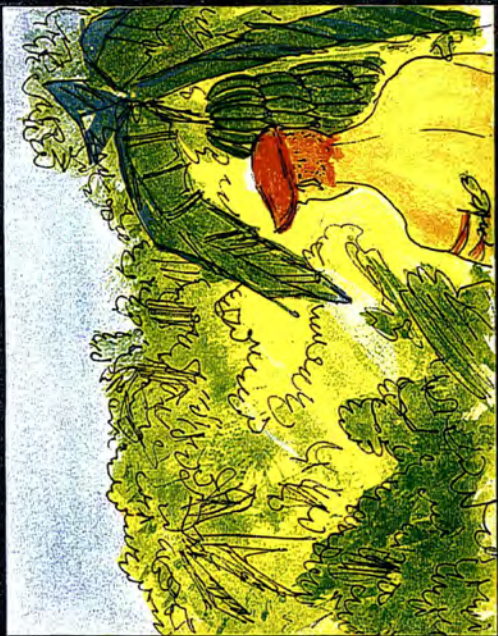
CUENTA DE AHORROS ECOLOGICA

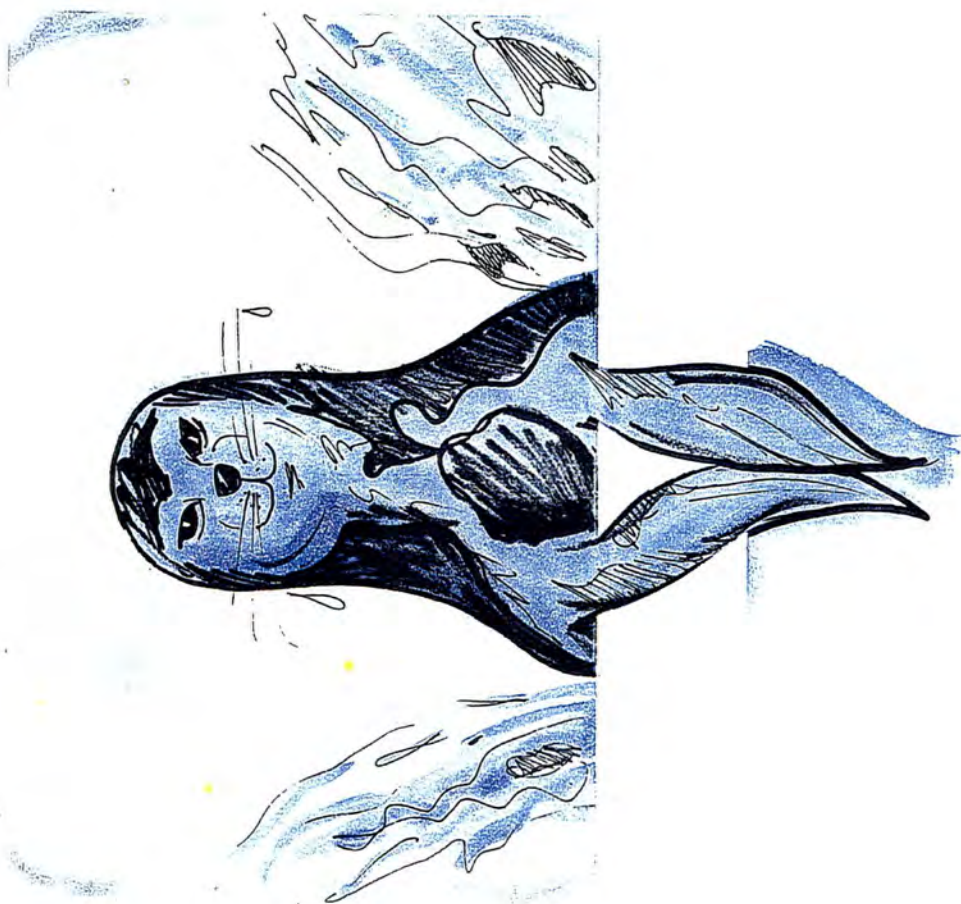
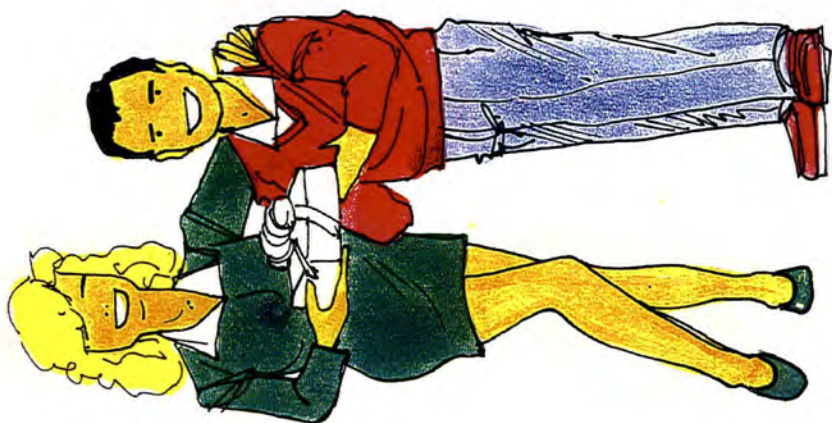
- ANEXO NO. 9 Ecoamigo presentando Libreta de Ahorros Ecológica.
- ANEXO NO. 10 Diseño de una caja de depósito de la Cuenta de Ahorros Ecológica.
- ANEXO NO. 11 Imágenes de varios parques nacionales del país, que se presentarán en la pantalla de televisión de la Cuenta de Ahorros Ecológica.
- ANEXO NO. 12 Al aparecer un Ecoamigo en la pantalla de televisión mientras se está efectuando el depósito, el depositante recibirá un premio.
- ANEXO NO. 13 Premio con la imagen de los Ecoamigos.
- ANEXO NO. 14 Mapa del Parque Nacional Cotopaxi.
- ANEXO NO. 15 Ecoamigos como animadores.
- ANEXO NO. 16 Ecoamigos como elementos de la educación ambiental.
- ANEXO NO. 17 Los Ecoamigos
- ANEXO NO. 18 Ecoamigo "THOR"
- ANEXO NO. 19 Ecoamigo "VENNY"
- ANEXO NO. 20 Ecoamigo "GANY"
-

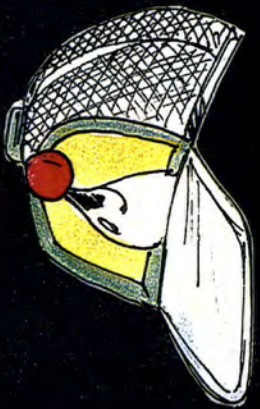
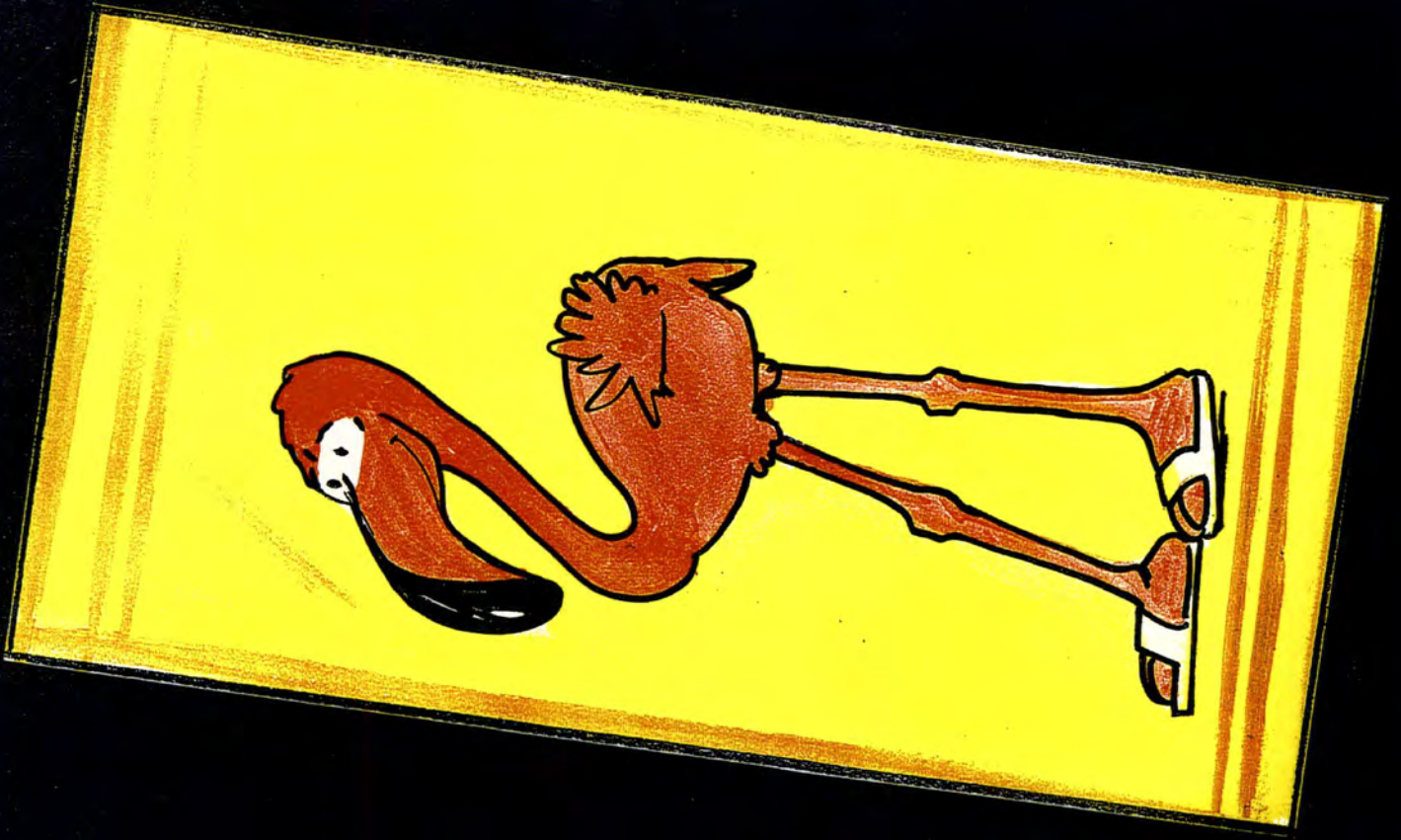


BANCO del SUR



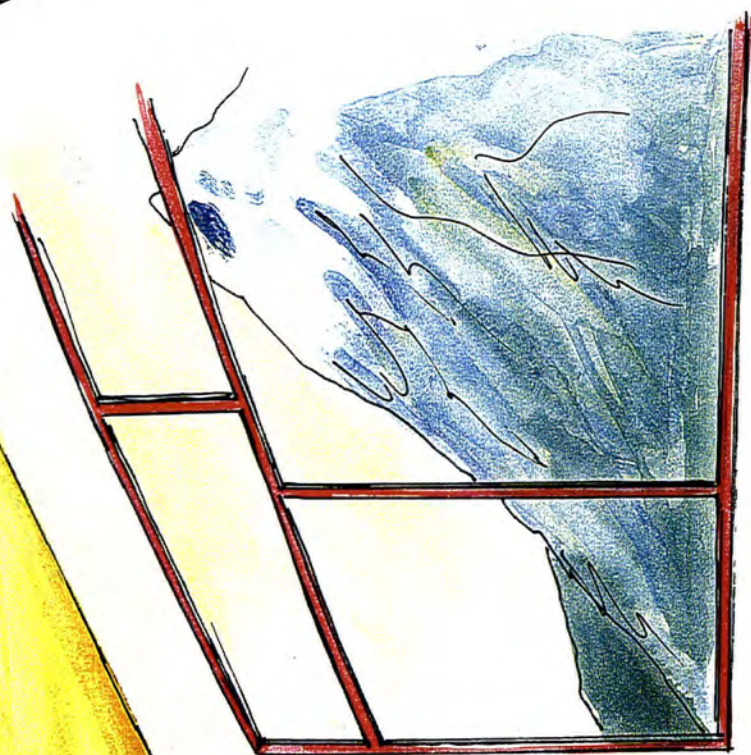




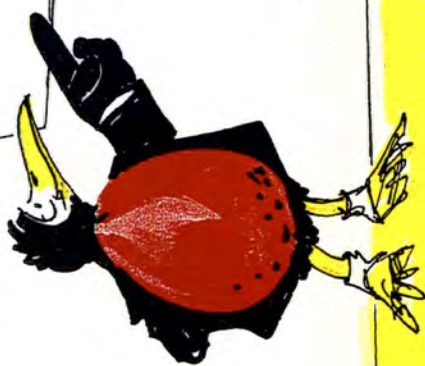




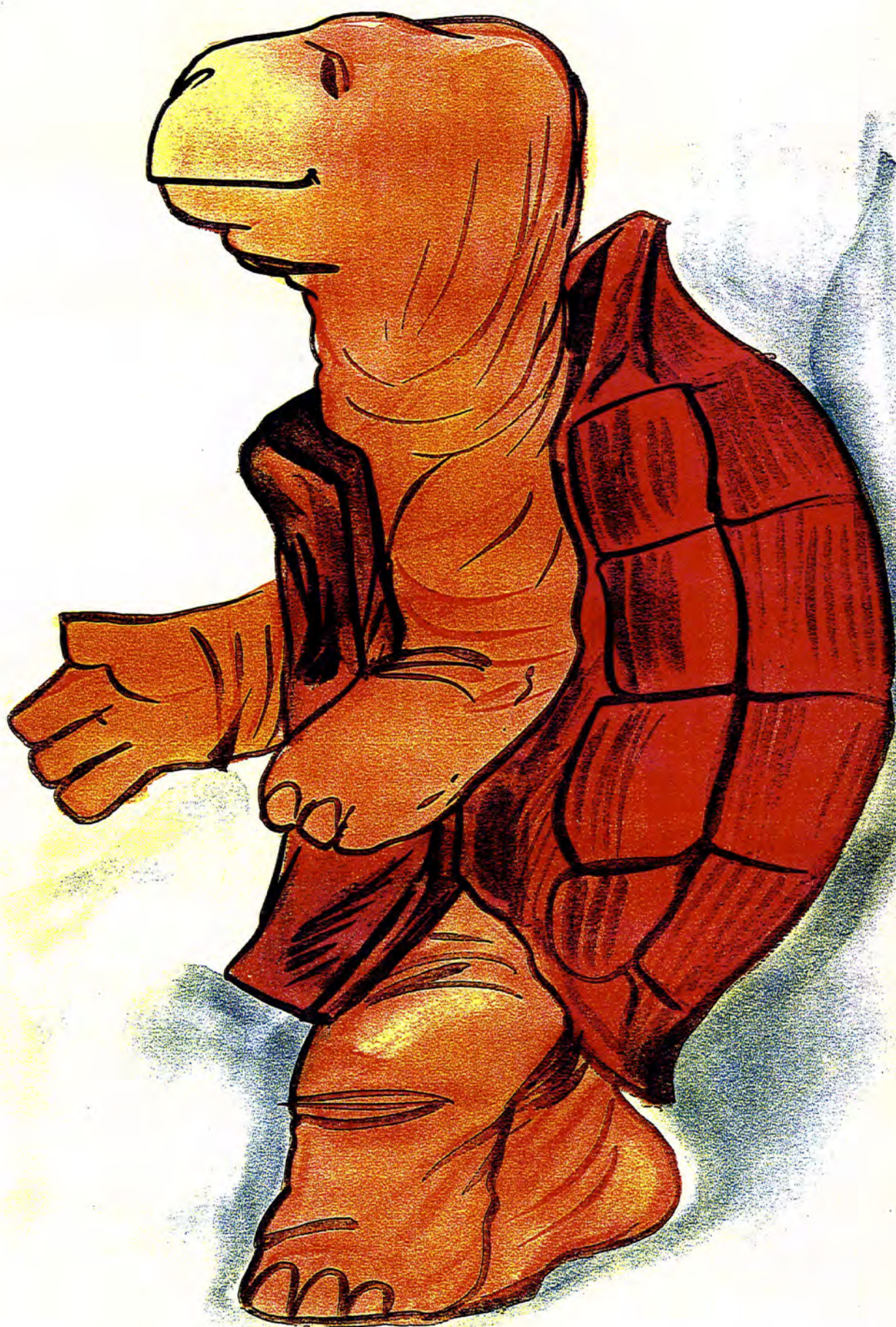




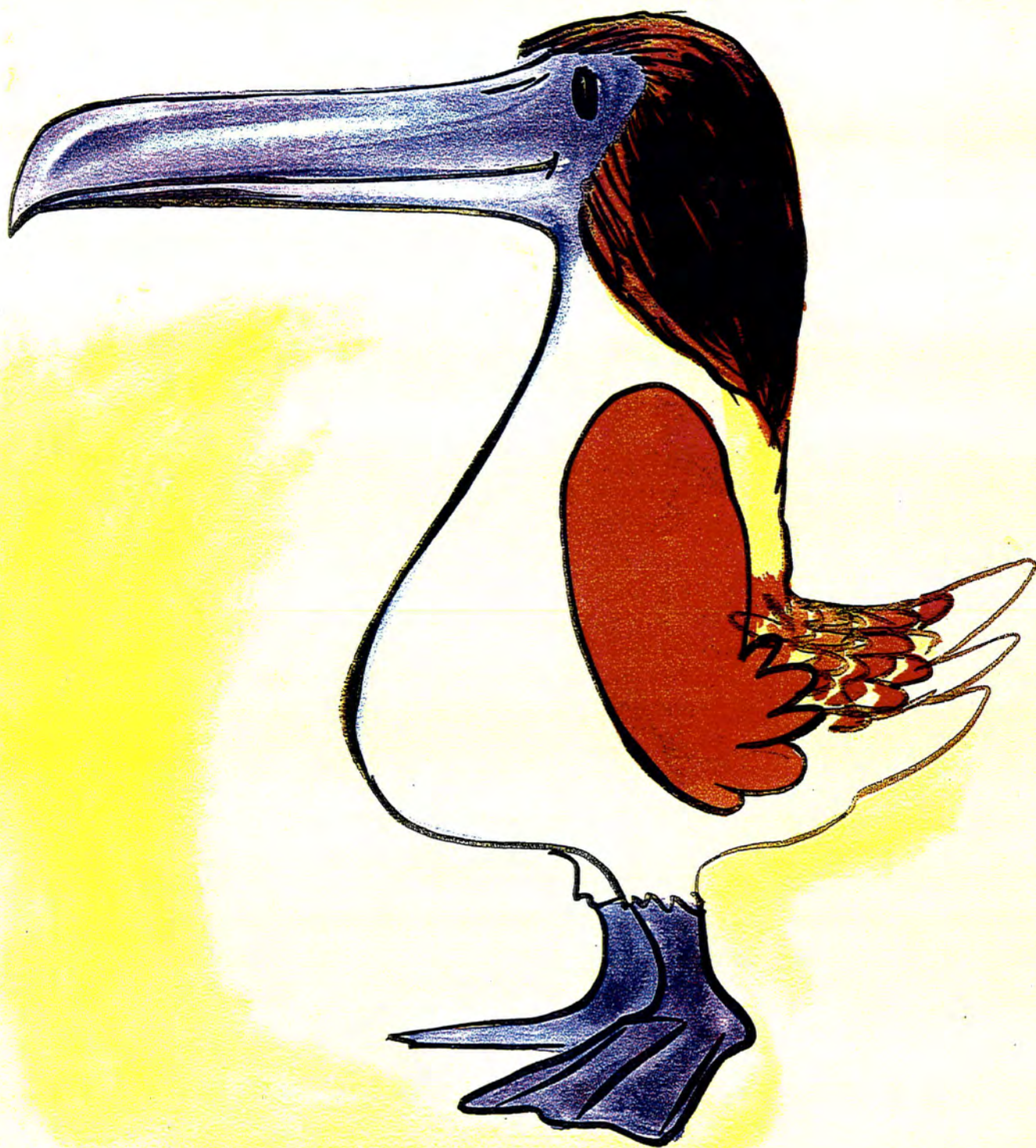
BANCO
del SUR

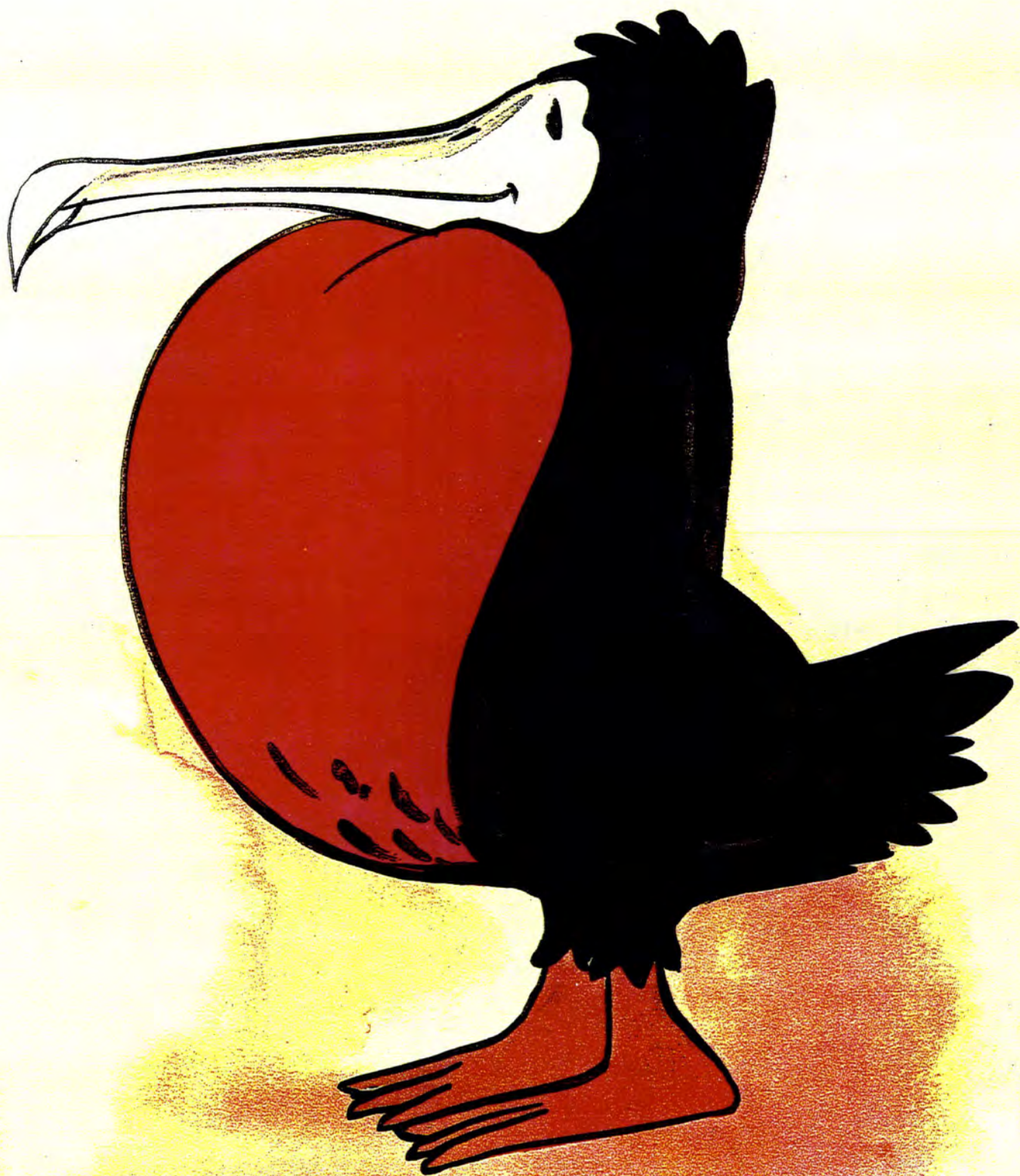




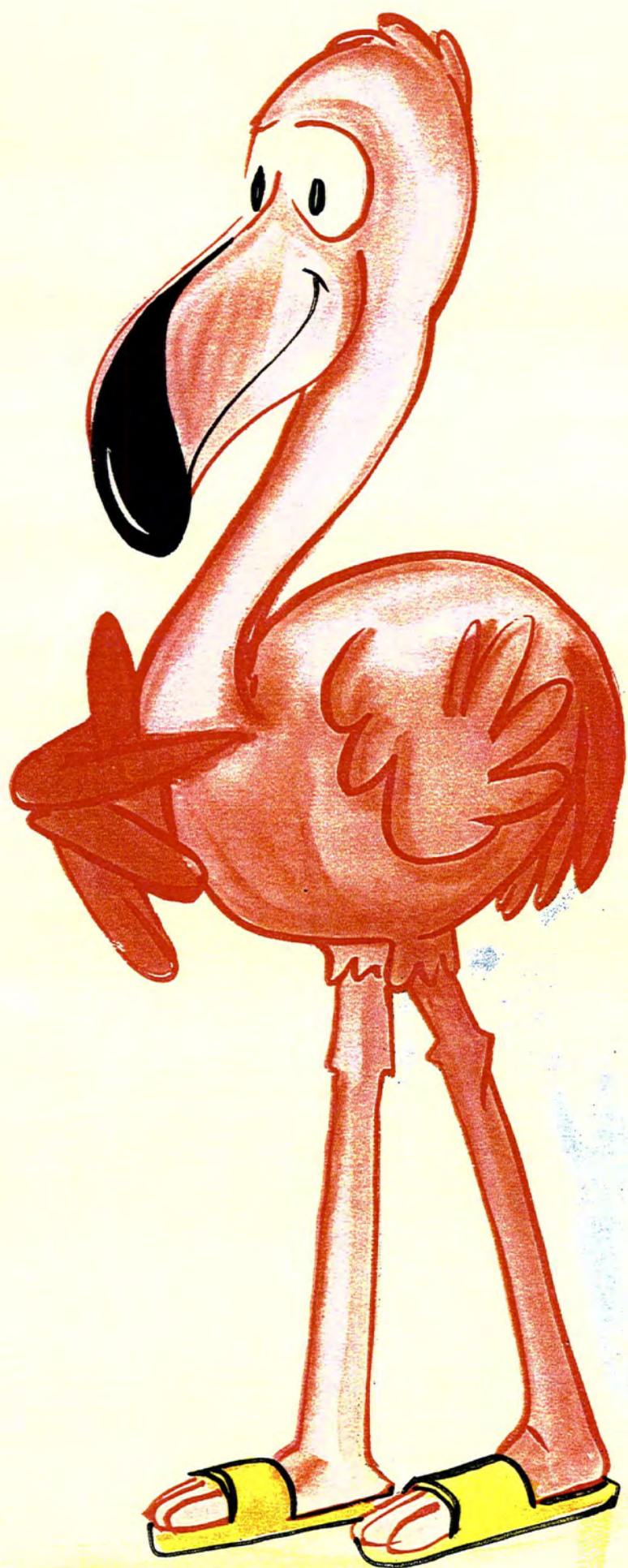














FILANUANCIO S. A. Y SUBSIDIARIAS

BALANCES GENERALES

Por los años terminados al 31 de Diciembre
(En millones de sucres)

ACTIVO	1997	1996
FONDOS DISPONIBLES	593.011	366.411
FONDOS INTERBANCARIOS VENDIDOS	3.000	
INVERSIONES	170.564	313.241
Cartera de créditos, neto de provisión	3.610.808	2.599.503
CARTERA DE CREDITOS POR VENCER	3.443.097	2.433.656
Créditos Sobre Firmas	1.615.302	1.262.928
Créditos Prendarios	2.294	8.134
Créditos Hipotecarios	1.026.770	465.980
Créditos Especiales	96.734	136.972
Cartera Compraventa	30.096	32.056
Consumos	13.701	13.146
Créditos Rotativos	1.277.52	116.867
Diferidos Propios	13.304	18.207
Documentos Pagados por cuenta de clientes hasta 90 días	16.708	31.050
Contratos de Arrendamiento Mercantil	349.261	280.070
Cartera que no devenga intereses o ingresos	46.068	41.299
CREDITOS VENCIDOS	326.009	243.208
CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO MERCANTIL VENCIDOS	14.833	1.496
(PROVISION PARA CREDITOS INCORRIBLES)	(113.130)	(85.352)
DEUDORES POR ACEPTACIONES		83.164
CUENTAS POR COBRAR	133.642	75.726
BIENES ADJUDICADOS POR PAGO	37.759	55.670
ACTIVO FIJO	538.856	389.793
OTROS ACTIVOS	422.222	378.720
Cargos y Gastos Diferidos	130.922	116.065
Acciones y Participaciones	16.226	13.229
Intereses y Comisiones Acumuladas por Cobrar	124.432	141.879
Otras Cuentas del Activo	108.246	108.235
(Provisión para Otros Activos)	(1.234)	(1.478)
TOTAL ACTIVOS	5.728.630	4.362.240
TOTAL CUENTAS DE ORDEN	1.000.156	4.967.330

Estos Balances fueron tomados de los Estados Financieros que incluyen, como parte integral, las políticas contables y las notas explicativas.

PASIVO

	1922	1926
DEPOSITOS A LA VISTA	<u>1.521.593</u>	<u>1.068.460</u>
Depósitos Monetarios Confirmados	699.488	537.915
Depósitos de Ahorros Confirmados	710.976	422.904
Otros Depósitos Confirmados	62.568	58.777
Depósitos en Garantía	1.143	892
Depósitos por Confirmar	47.418	47.972
OBLIGACIONES INMEDIATAS	131.257	49.469
DEPOSITOS A PLAZO	2.560.291	1.925.281
ACEPTACIONES EN CIRCULACION		83.164
CUENTAS POR PAGAR	90.821	84.372
CRÉDITOS A FAVOR DE BANCOS Y OTRAS INST. FINANCIERAS	324.024	229.018
VALORES EN CIRCULACION Y OTRAS OBLIGACIONES	196.955	179.163
OTROS PASIVOS	<u>241.767</u>	<u>225.043</u>
TOTAL PASIVOS	<u>5.066.708</u>	<u>3.843.970</u>
PATRIMONIO DE ACCIONISTAS		
CAPITAL PAGADO	429.800	330.000
RESERVA LEGAL	11.437	10.310
RESERVAS ESPECIALES	11.720	44.171
RESERVA POR REVALORIZACION DEL PATRIMONIO	184.539	96.520
REEXPRESION MONETARIA	2.473	20.165
INTERES MINORITARIO	9.561	6.975
UTILIDADES REALIZADAS EN VALORES DISP. VENTA		1.230
UTILIDADES RETENIDAS	<u>12.392</u>	<u>8.899</u>
TOTAL DEL PATRIMONIO	<u>661.922</u>	<u>518.270</u>
TOTAL GENERAL DEL PASIVO Y PATRIMONIO	<u>5.728.630</u>	<u>4.362.240</u>
TOTAL CUENTAS CONTINGENTES	<u>3.212.209</u>	<u>2.564.099</u>

BIBLIOGRAFIA

AMED S. y T., ¿Espacios sin Habitantes? Parques Nacionales de América del Sur, Editorial Nueva Sociedad, Caracas, 1992, p. 116-125.

ANDRADE R., ENRIQUEZ J., RIVAS J., RIVERA E., RUIZ R.E., SUAREZ L., ULLOA R., La Situación de las Areas Naturales Protegidas en el Ecuador, Editor Hernán Luna Ponce, Quito, 1997, p.109,110.

BARZETH V., Parques y Progreso, La Unión MUndial para la Naturaleza, Washington DC., 1993, p.112-125; 128-142.

BLAS A. L., Parques Nacionales Iberoamericanos II, Ediciones Anaya, Madrid, 1988, p. 8-58.

CLARK D.E., KRELL D.N., National Parks of the West, Editores de Sunset Books and Sunset Magazine, California, 1980, p. 10-13;11-128;195-212.

DR. GUNTHER R., TROYA R., FUNDACION NATURA, Propuestas de Políticas de Turismo en las Areas Naturales Protegidas, s/e, Quito, 1996, p.19, 37.

EDICIONES NAUTA S.A. INCAFOS S.A.,Naturaleza Salvaje Parques Nacionales del Mundo,España, 1991, p. 4-18; 22-36.

NATIONAL PARKS READER´S DIGEST, Explore América, Estados Unidos,1993, p. 51-59; 61-69.

P.N YELLOWSTONE Internet,<http://www.nps.gov/yell>.