

Indice General

Pág.

CAPITULO I

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.2. JUSTIFICACIÓN.....	2
1.3. OBJETIVOS.....	3
1.3.1. Objetivo General.....	3
1.3.2. Objetivos Específicos.....	3
1.4.PREGUNTAS DIRECTRICES.....	4

CAPÍTULO II

2. REVISIÓN DE LITERATURA.....	5
2.1. BIODIVERSIDAD EN EL ECUADOR.....	5
2.2.1. Los Recursos Naturales en el Ecuador.....	5
2.2.2. Bosque Protector.....	5
2.2.3. Caracterización de la vegetación.....	6
2.2.4. Función de los bosques.....	6
2.2.5. Cobertura vegetal.....	6
2.2.6. Eucaliptos globulus.....	7
2.2.7. Caracterización de la fauna terrestre.....	7
2.2. Impactos ambientales.....	7
2.2.1. Impactos sobre el suelo y agua.....	8
2.2.2. Incendios forestales.....	8
2.3. LA INTERPRETACIÓN ECOTURISTICA.....	8
2.3.1. Ecoturismo.....	8
2.3.2. Turismo de naturaleza.....	9
2.3.3. Integración de las comunidades locales.....	9
2.4. ASPECTOS FÍSICOS.....	9
2.4.1. Muestreo cuantitativo.....	9
2.4.2. Inventario.....	10
2.4.3. El muestreo observacional.....	10
2.5. PLAN DE MANEJO.....	10
2.5.1. Diagnóstico ambiental.....	11
2.5.3. Programa de educación ambiental.....	11
2.5.4. Gestión ambiental.....	11
2.6. MARCO LEGAL.....	11
2.6.1. Biodiversidad y Recursos Naturales.....	12

CAPÍTULO III

3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	14
3.1. MATERIALES Y EQUIPOS.....	14
3.2. MÉTODOS.....	15
3.2.2. Caracterización de la Línea Base.....	15
3.2.3. Recopilación de Información Secundaria.....	15
3.2.4. Aspectos Físicos.....	16
3.2.4.1. Topografía.....	16
3.2.4.2. Geomorfología.....	16
3.2.4.3. Suelo.....	17
3.2.4.5. Paisaje.....	17
3.2.4.6. Clima.....	17
3.2.4.7. Temperatura y aire.....	17
3.2.5. Aspectos Bióticos.....	17
3.2.5.1. Metodología para el Estudio de Flora.....	18
a) Colección de plantas.....	18
b) Prensado y secado.....	19
c) Identificación.....	21
3.2.5.2. Metodología para el Estudio de la Fauna.....	21
a) Mamíferos.....	22
b) Aves.....	22
c) Reptiles y anfibios.....	22
3.2.5.3. Inventario dentro del “Centro de Rescate Guayabillas”.....	23
a) Mamíferos.....	23
b) Aves.....	24
c) Reptiles.....	24
3.2.6. Cartografía temática.....	24
3.2.7. Aspecto social.....	25

CAPITULO IV

4. RESULTADOS Y DISCUCIONES.....	28
4.1. ASPECTOS FÍSICOS.....	28
4.1.1. Localización del área de estudio.....	28
4.1.2. La situación actual.....	31
4.1.3. Topografía.....	32
4.1.4. Geomorfología.....	32
4.1.5. Suelo.....	33
• Duriudoll.....	34
• Haplustolls.....	34
4.1.6. Paisaje.....	36

4.1.6. Clima.....	36
4.1.8. Temperatura y aire.....	37
4.2. ASPECTOS BIÓTICOS.....	37
4.2.1. Estudio de Flora.....	37
4.2.2. Inventario de fauna.....	46
a) Mamíferos	47
b) Aves.....	47
c) Reptiles	49
d) Anfibios	49
4.2.3. Inventario en el Centro de Rescate.....	50
a) Mamíferos	50
b) Aves	52
c) Reptiles	52
4.3. CARTOGRAFÍA TEMÁTICA.....	53
4.3.1. Mapa base	54
4.4. ASPECTO SOCIAL.....	55
4.4.1. Información general.....	55
4.4.2. Mejoramiento del bosque protector guayabillas.....	56
4.4.3. Flora.....	57
4.4.4. Fauna.....	59
4.4.5. Encuesta turística (sensaciones).....	60
4.4.6. DISCUSION.....	65
4.7. PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO.....	67
4.7.1. INTRODUCCION.....	67
4.7.2. Programas de manejo	68
4.7.2.1. Programas de Conservación.....	68
Programas de Conservación de Recursos Naturales.....	68
Programa de Conservación de Especies Nativas.....	69
Programa de reforestación con especies nativas.....	70
Programa de prevención de incendios forestales.....	71
Programa de eliminación de residuos sólidos en el parque.....	72
4.7.2.2. Programas de Educación Ambiental.....	72
Programa de concientización nacional ambiental.....	73
Programa de concienciación ecológica.....	74
4.7.2.3. Programas de Recreación y Turismo Ecológico.....	75
Programa de equipamiento de Senderos.....	76
4.7.2.4. Programas de Prevención de desastres.....	77
Tabla 4.5 Programas y proyectos del Plan e de Manejo.....	78

CAPITULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	80
5.1. CONCLUSIONES.....	80
5.2. RECOMENDACIONES	81

CAPITULO VI

6. RESUMEN.....	82
1.3.1. Objetivo General.....	84
1.3.2. Objetivos Específicos.....	84

CAPITULO VII

7. SUMMARY	86
------------------	----

CAPITULO VIII

BIBLIOGRAFÍA CITADA.....	89
--------------------------	----

CAPITULO IX

ANEXOS.....	92
-------------	----

ANEXO 1: Cuadros

Cuadro 1: Listado de plantas colectadas en el recorrido1.....	93
Cuadro 2: Listado de plantas colectadas en el recorrido2.....	95
Cuadro 3: Listado de plantas colectadas en el recorrido 3.....	98
Cuadro 3.1. Listado de materiales para el desarrollo del presente proyecto.....	14
Tabla 4: Listado de mamíferos observados en el area de estudio.....	100
Cuadro 4.2.1.1. Listado de plantas encontradas en el recorrido 1,2 y 3 del área de estudio.....	40
Cuadro 4.2.1.2. Listado de plantas propuestas pa.....	46
Cuadro 4.2.2.1 Listado de mamíferos encontrados en el área de estudio.....	47
Cuadro 4.2.2.2. Listado de aves encontrados en el área de estudio.....	48
Cuadro 4.2.2.3. Listado de reptiles encontrados en el área de estudio.....	49
Cuadro 4.2.2.4. Listado de anfibios encontrados en el área de estudio.....	49
Cuadro 4.2.3.1. Listado de mamíferos encontrados en el Centro de Rescate.....	50
Cuadro 4.2.3.2. Listado de aves encontrados en el Centro de Rescate.....	52
Cuadro 4.2.3.3 Listado de reptiles que se encuentran en el Centro de Rescate ...	53
Cuadro 4.10 Galápago (Geochelone nigra).....	53

Cuadro 5: Listado de aves observadas en el recorrido.....	101
Cuadro 6: Listado de reptiles observadas durante el recorrido.....	102
Cuadro 7: Listado de anfibios observados en el recorrido.....	103
Cuadro 8: Listado de mamíferos del Centro de Rescate.....	103
Cuadro 9: Listado de mamíferos del Centro de Rescate.....	104
Cuadro 10: Listado de reptiles del Centro de Rescate.....	105

ANEXO 2: Fotografías

Fotografía 1. Materiales y equipo de campo.....	106
Fotografía 2. Materiales y equipos utilizados en el inventario.....	106
Fotografía 3. Seleccionar cuidadosamente la muestra para ser colectada.....	107
Fotografía 3.1. Materiales utilizados en el inventario.....	15
Fotografía 3.2. Materiales y equipos de campo que se utilizó.....	18
Fotografía 3.3. Colectando una muestra.....	19
Fotografía 3.4 Muestra colectada con etiqueta.....	19
Fotografía 3.5 Muestra colectada puesta en hojas de periodico.....	20
Fotografía 3.6 Las muestras se encuentran prensadas.....	20
Fotografía 3.7 Cambio de comercio a las muestras.....	21
Fotografía 3.8 Observación de madrigueras.....	22
Fotografía 3.9 Observación de heces fecales.....	22
Fotografía 3.10 Especie que se encuentran en cautiverio.....	23
Fotografía 4.1 Pendiente pronunciada.....	32
Fotografía 4.2 Área erosionada.....	33
Fotografía 4.3 Presenta un horizonte endurecido en estado seco.....	36
Fotografía 4.4 Vista paisajística desde el mirador.....	36
Fotografía 4.5 Especie representativa: guayabilla (<i>Psidium guineense</i>).....	38
Fotografía 4.6 Especie introducida.....	46
Fotografía 4.7 Ardilla (<i>Sciurus granatensis</i>).....	51
Fotografía 4.8 Leones (<i>Panthera leo</i>).....	51
Fotografía 4.9 Loros (<i>Amazona amazónica</i>).....	52
Fotografía 4. Etiqueta de la muestra colectada.....	107
Fotografía 6 y 7. Muestras lista para se prensada.....	108
Fotografía 8. Varias muestras listas para ser prensadas.....	109
Fotografía 9. Muestras prensadas.....	109
Fotografía 10. Leones (<i>Panthera leo</i>).....	110
Fotografía 11. Llama (<i>Lama glama</i>).....	110
Fotografía 12. <i>Saimiri scioreus</i>	111
Fotografía 13. <i>Amazona amazónica</i>	111
Fotografía 14. Guacamayo (<i>Ara ararauna</i>).....	111
Fotografía 15. Galápago (<i>Geochelone nigra</i>).....	112
ANEXO 3: MODELO DE ENCUESTA APLICADA.....	113

ANEXO 4: MAPAS.....	116
---------------------	-----

Indice de Figuras

Figura 3.1. Metodología General Aplicada para elaborar la Cartografía Temática.....	25
Figura 3.2. Metodología Aplicada para elaborar el Mapa Base.....	25
Figura 4.2.1. Ubicación de los principales senderos.....	38
Figura 4.3.1. Mapa base del Área de Estudio.....	54

Indice de Gráficos

Grafico 4.1.1. Ubicación del Área de Estudio.....	30
Grafico 4.1.2. Mapa de suelos.....	35