

Reserva Ecológica ANTISANA

Management Plan - Table of Contents

(Source: www.antisana.org)

CAPITULO I INTRODUCCIÓN

- 1.1 Análisis del Contexto Nacional y Regional 1
 - 1.1.1 El Desarrollo de las Áreas Protegidas como Mecanismo de Conservación de los Recursos Naturales del Ecuador 1
 - 1.1.1.1 La Gestión de los Gobiernos Seccionales a nivel Local y Regional 6
 - 1.1.2 Situación Fitogeográfica 10
 - 1.1.3 Situación Ecogeográfica 10
 - 1.1.4 Situación Zoogeográfica 11

CAPITULO II LA RESERVA ECOLÓGICA ANTISANA

- 2.1 Localización 12
 - 2.1.1 Geología 14
 - 2.1.2 Vulcanismo 15
 - 2.1.3 Geomorfología 17
 - 2.1.4 Hidrografía de la REA 18
 - 2.1.4.1 Disponibilidades Hídricas y usos de Agua en la REA 19
 - 2.1.5 Flora 19
 - 2.1.5.1 Especies Endémicas 20
 - 2.1.5.2 Especies Vegetales Vulnerables y en Peligro 20
 - 2.1.5.3 Amenazas e impactos sobre la Flora 20
 - 2.1.6 Fauna 21
 - 2.1.6.1 Anfibios 22
 - 2.1.6.2 Reptiles 22
 - 2.1.6.3 Aves 22
 - 2.1.6.4 Mamíferos 23
- 2.2 Aspectos Socioeconómicos 23
 - 2.2.1 Zona Tradicional Andina 24
 - 2.2.2 Zona de Colonización Antigua 26
 - 2.2.3 La Zona Subtropical Indígena y de Colonización Reciente 27
- 2.3 Aspectos Institucionales 30
- 2.4 Proyectos de Desarrollo Regionales y Locales 32
 - 2.4.1 Proyecto La Mica-Quito Sur 32
 - 2.4.2 Oleoducto Secundario Campo Villano-Baeza 34
 - 2.4.3 Proyecto Papallacta 35
 - 2.4.4 Proyecto Hidroeléctrico Quijos 35
 - 2.4.5 Futuras Concesiones Privadas para Aprovechamiento Hidroeléctrico 36
 - 2.4.6 Concesiones para Explotación de Canteras 36
 - 2.4.6.1 Proyecto Vial Salcedo-Tena 36
 - 2.4.6.2 Proyecto Ríos Orientales 36
- 2.5 Situación del Turismo como Alternativa de Desarrollo Compatible con la REA 37
- 2.6 Proyectos de Conservación y Uso Sostenible de los Recursos 39
 - 2.6.1 Proyectos Productivos Alternativos a los Tradicionales 39
 - 2.6.2 Proyectos Sustentables 39
- 2.7 Evaluación de la Efectividad de Manejo de la Reserva 40

- 2.7.1 El Método de Evaluación 41
- 2.7.1.1 Factores que inciden en la Responsabilidad y Gobernabilidad del Organismo Administrador 42
- 2.7.2 Análisis de la Aplicación de la Estrategia de Conservación de 1989 43
- 2.7.3 La Gestión Administrativa de la REA 45
- 2.7.3.1 Recursos Disponibles para el Manejo de la Reserva 50
- 2.7.3.2 Productos alcanzados en la Administración de la REA 51
- 2.7.3.3 Cumplimiento de Objetivos y logros de la Reserva 52
- 2.7.4 Eficiencia de Manejo de la Reserva 53

CAPITULO III DIAGNÓSTICO SITUACIONAL

- 3.1 El Macroproblema de la Reserva Ecológica Antisana 55
- 3.1.1 Descripción del Macroproblema 55
- 3.1.2 Los Nudos Críticos del Macroproblema 56
- 3.2 Explicación Dinámica de los Problemas de Manejo de la REA 59
- 3.2.1 Problema No. 1: Insuficiente Gestión Administrativa de la REA 59
- 3.2.1.1 Descripción del Problema 59
- 3.2.1.2 Espacio Particular del Problema 1 60
- 3.2.1.3 Importancia y Gravedad del Problema 60
- 3.2.1.4 Nudos Críticos 61
- 3.2.1.5 Perspectivas para el Enfrentamiento 61
- 3.2.2 Problema No. 2: Carencia de Ordenamiento de la Actividad Turística en la REA y su Zona de Influencia 64
- 3.2.2.1 Descripción de Problema 64
- 3.2.2.2 Espacio Particular del Problema 65
- 3.2.2.3 Importancia y Gravedad del Problema 65
- 3.2.2.4 Nudos Críticos 66
- 3.2.2.5 Perspectivas para el Enfrentamiento del Problema 66
- 3.2.3 Problema No. 3: Régimen de Tenencia de la Tierra dentro de la REA sin Solución 69
- 3.2.3.1 Descripción de Problema 69
- 3.2.3.2 Espacio Particular del Problema 74
- 3.2.3.3 Importancia y Gravedad del Problema 74
- 3.2.3.4 Nudos Críticos 75
- 3.2.3.5 Perspectivas para el Enfrentamiento del Problema 75
- 3.2.4 Problema No. 4: Uso Inadecuado de los Recursos Naturales dentro de la REA y en su Zona de Influencia 79
- 3.2.4.1 Descripción del Problema 79
- 3.2.4.2 Espacio Particular del Problema 82
- 3.2.4.3 Importancia y Gravedad del Problema 82
- 3.2.4.4 Nudos Críticos 83
- 3.2.4.5 Perspectivas para el Enfrentamiento del Problema 83

CAPITULO IV PROPUESTA DE MANEJO DE LA RESERVA ECOLÓGICA ANTISANA

- 4.1 Principios, Políticas y Objetivos de Manejo de la Reserva 87
- 4.1.1 Principios y Políticas de Conservación de la REA 87
- 4.1.2 Políticas de Manejo de la Reserva 88
- 4.1.3 Objetivos de Manejo de la Reserva y su Zona de Influencia 89
- 4.1.3.1 Objetivos Generales y Estrategias 89
- 4.1.3.2 Estrategias de la REA 90
- 4.2 Situación de Cambio Propuesta 90
- 4.2.1 Situación de Cambio del Macroproblema: Actividades Humanas no Compatibles con los Objetivos de Conservación de la Reserva 91
- 4.2.2 Situación Objetivo del Problema 1: Gestión Administrativa Eficiente en la REA 91

4.2.3 Situación Objetivo del Problema 2: Desarrollo Ordenado de la Actividad Turística	92
4.2.4 Situación Objetivo del Problema 3: Territorio de la REA Consolidado	93
4.2.5 Situación Objetivo del problema 4: Uso Adecuado de los Recursos Naturales dentro de la REA y en su Zona de Amortiguamiento	94
4.3 Operaciones propuestas para lograr el Cambio de Situación	105
4.4 Definición de Escenarios para la Ejecución del Plan	107
4.4.1 Opciones	107
4.4.1.1 Opción de Piso: REA Administrada por el Ministerio del Ambiente bajo un Sistema Centralizado y Dependiente (Situación Actual)	107
4.4.1.2 Opción Intermedia: REA Administrada por el Ministerio del Ambiente bajo un Sistema Desconcentrado y Participativo, con Autonomía Administrativa y Financiera	108
4.4.1.3 Opción de Techo: La REA es manejada en forma Autónoma y bajo la normativa establecida por el Ministerio del Ambiente	108
4.4.2 Variables	108
4.4.2.1 Variables o Factores	108
4.4.2.2 Agrupación de Variables	109
4.4.3 Definición de Escenarios del Plan de Manejo	111
4.4.4 Escenarios Previstos	111
4.4.4.1 Escenario Actual	111
4.4.4.2 Tendencias de cambio para Futuros Escenarios	112
4.4.4.3 Cumplimiento de las Operaciones del Plan en los Escenarios Previstos	113
4.5 Programas de Manejo de la REA	117
4.5.1 Programa de Manejo Ambiental	118
4.5.1.1 Objetivos	118
4.5.1.2 Normas	119
4.5.1.3 Procesos a Seguir	120
4.5.1.3.1 Proceso No. 1: Consolidación de la Tenencia de la Tierra en la Reserva	121
4.5.1.3.2 Proceso No. 2: Ordenamiento y Monitoreo del Uso de los Recursos Naturales Relacionados con la REA	125
4.5.1.3.3 Proceso No. 3 Investigación y Monitoreo de los Recursos de la Reserva	126
4.5.1.3.4 Proceso No. 4: Control y Vigilancia de los Recursos de la Reserva	129
4.5.2 Programa de Desarrollo Comunitario	130
4.5.2.1 Objetivos	131
4.5.2.2 Normas	131
4.5.2.3 Procesos a Seguirse	132
4.5.2.3.1 Proceso No. 5: Gestión Comunitaria	132
4.5.2.3.2 Proceso No. 6: Desarrollo del Turismo y Recreación	135
4.5.2.3.3 Proceso No. 7: Educación e Interpretación Ambiental	139
4.5.3 Programa de Gestión Administrativa	140
4.5.3.1 Objetivos	141
4.5.3.2 Normas	141
4.5.3.3 Procesos a Seguirse	142
4.5.3.3.1 Proceso No. 8: Administración de la Reserva	142
4.5.3.3.2 Proceso No. 9: Construcción de Infraestructura Administrativa y Turística	147
4.5.3.3.3 Proceso No. 10: Desarrollo de un Sistema de Financiamiento	149
4.5.3.3.4 Proceso No. 11: Seguimiento y Evaluación de la Administración de la REA	151
4.6 Espacio de Gestión de la REA	153
4.6.1 La Reserva y sus Límites	153
4.6.1.1 Los Límites de la REA y la Tenencia de la Tierra	156
4.6.1.2 Propuesta de Modificación de Límites de la Reserva	157
4.6.2 Áreas de Influencia de la Reserva	157
4.6.2.1 Área de Influencia Directa	157
4.6.2.1.1 Ubicación	158
4.6.2.1.2 Objetivos	158
4.6.2.1.3 Normas	158
4.6.2.2 Áreas de Influencia Directa	159

- 4.6.3 Propuesta de Zonificación de la REA 159
- 4.7 Cronograma Integrado de Desarrollo 164
 - 4.7.1 Programa de Manejo Ambiental 170
 - 4.7.2 Programa de Desarrollo Comunitario 172
 - 4.7.3 Programa de Gestión Administrativa 173
- 4.8 Fuentes de Financiamiento 175
 - 4.8.1 Presupuesto Requerido para la Administración de la REA 175
 - 4.8.2 Plan de Financiamiento 198
 - 4.8.3 Objetivos 198
 - 4.8.4 Insumos para el Plan de Financiamiento 198
 - 4.8.5 Componentes de un Plan de Financiamiento 199
 - 4.8.6 Plan de Recaudación 199
 - 4.8.7 Fuentes de Ingreso Actuales 199
 - 4.8.7.1 Fuentes de Financiamiento 199
 - 4.8.8 Estrategias de Recaudación 203
 - 4.8.8.1 Gestión ante Fundaciones y Empresa Privada 203
 - 4.8.8.2 Gestión ante Visitantes 203
 - 4.8.8.3 Venta de Productos 203
 - 4.8.8.4 Organización de Eventos de Recaudación 204
 - 4.8.8.5 Proceso de Turismo y Recreación 204
 - 4.8.8.6 Cobro de Bienes y Servicios Ambientales de la REA 205
 - 4.8.9 Administración Financiera 205
 - 4.8.10 Proceso de Planeación Financiera (Seguimiento) 205
 - 4.8.11 Capacitación y Asistencia Técnica 205

CAPITULO V

ESTRATEGIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PLAN

- 5.1 Viabilidad del Plan 206
 - 5.1.1 Actores Involucrados en la Administración de la Reserva 206
 - 5.1.2 Recursos Críticos para la Ejecución de Plan 208
 - 5.1.3 Motivación de los Actores Respecto de las Operaciones 213
 - 5.1.4 Cumplimiento de las Operaciones en los Distintos Escenarios 218
 - 5.1.5 Resumen de la Viabilidad de las Operaciones y Programas en la Situación Actual 218
- 5.2 Medios Estratégicos para la Ejecución del Plan 222
 - 5.2.1 Secuencia de Ejecución de las Operaciones 222
 - 5.2.2 Lineamientos Estratégicos 223
 - 5.2.2.1 Lineamientos Estratégicos para Involucrar a las Poblaciones viven al interior de la Reserva 223
 - 5.2.2.2 Lineamientos Estratégicos para fortalecer la Gestión de la REA 224
 - 5.2.2.3 Lineamientos Estratégicos para el Financiamiento del Plan 225
 - 5.2.2.4 Participación de los Organismos Seccionales 225
 - 5.2.2.5 Conformación del Comité de Apoyo al Manejo de la REA 226
 - 5.2.2.5.1 Misión 226
 - 5.2.2.5.2 Funciones 226
 - 5.2.2.6 Instrumentos Estratégicos 227
 - 5.2.2.7 Acciones Estratégicas para solucionar el Macroproblema Actividades Humanas no Compatibles con los Objetivos de Conservación de la REA 227
 - 5.2.2.8 Acciones para Solucionar el Problema 1: Insuficiente Gestión Administrativa de la REA 228
 - 5.2.2.9 Acciones Estratégicas para Solucionar el Problema 2: Carencia de Ordenamiento de la Actividad Turística en la REA y su zona de Influencia 228
 - 5.2.2.10 Acciones Estratégicas para Solucionar el Problema 3: Régimen de Tenencia de la Tierra dentro de la REA sin solución 229
 - 5.2.2.11 Acciones Estratégicas para solucionar el Problema 4: Uso Inadecuado de Recursos dentro de la REA y en su Zona de Influencia 229