

**Provincia del Neuquén
Secretaría de Estado del COPADE
Consejo Federal de Inversiones**

EXPEDIENTE 3825 (NEUQUÉN)

**PLAN DE MANEJO
RESERVA PROVINCIAL AUCA MAHUIDA
(NEUQUÉN)**

**VOLUMEN II
DIAGNÓSTICO ESPECÍFICO
TALLER Y ASAMBLEAS PÚBLICAS**

**Sandra M. Fiori
Sergio M. Zalba**



GEKKO – Grupo de Estudios en Conservación y Manejo
Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia
Universidad Nacional del Sur

PLAN DE MANEJO
RESERVA PROVINCIAL AUCA MAHUIDA
(NEUQUÉN)

Editores:

Sandra M. Fiori
Sergio M. Zalba

Autores:

Rodolfo Coria
Franco De Angelis
Claudia Della Negra
Leandro Fernández
Sandra Fiori
Martín Funes
Esteban Jockers

María A. Long
Edgardo Navarro
Leonardo Pastorino
José A. Pires
Sergio Segatori
Miguel Sheridan
Sergio Zalba

Cómo citar este documento:

Fiori, S.M. y S.M. Zalba (Eds.) 2000. Plan de Manejo Reserva Provincial Auca Mahuida (Neuquén). Volumen II – Diagnóstico Específico, Taller y Asambleas Públicas. Secretaría de Estado del COPADE y Consejo Federal de Inversiones. 223 pp.



GEKKO – Grupo de Estudios en Conservación y Manejo
Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia
Universidad Nacional del Sur
San Juan 670 (8000) Bahía Blanca
Tel. 0291-4595100 int. 2420 Fax 0291-4595130
E-mail sfiori@criba.edu.ar - szalba@criba.edu.ar

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. OBJETIVOS DE LA RESERVA	1
2.1. Taller Para Consensuar Objetivos Específicos y Orden de Prioridad	1
2.1.1. Participantes del taller	2
2.1.2. Actividades desarrolladas	4
2.1.3. Objetivos en el orden de prioridad consensuado	5
3. DIAGNÓSTICO ESPECÍFICO POR OBJETIVO	7
3.1. Garantizar la Seguridad Institucional y la Continuidad de la Reserva (Objetivo 1)	8
3.1.1. Metodología	8
3.1.2. Resultados	
Análisis del proyecto de ley general de áreas protegidas de la provincia del Neuquén a partir de los problemas jurídicos propios de la reserva Auca Mahuida	
Declaración del área como reserva	10
El problema de las tierras	11
Consideraciones respecto a la superposición de autoridades	13
Plan de manejo y zonificación	15
Participación comunitaria	17
Categorización	19
3.2. Conservar Unidades Ecológicas Funcionales (Objetivo 2)	23
3.2.1. Metodología	23
Tamaño e integridad del área	23
Relación de la reserva con el entorno	23
Mantenimiento de los procesos ecológicos clave	24
3.2.2. Resultados	24
Tamaño e integridad del área	24
Relación de la reserva con el entorno	25
Mantenimiento de los procesos ecológicos clave	29
3.3. Conservar y Recuperar los Suelos y la Cubierta Vegetal (Objetivo 3)	32
3.3.1. Metodología	32
Efecto del pastoreo sobre la cubierta vegetal	32
Extracción de leña y de especies vegetales con otros fines	32
Impacto de líneas sísmicas, canteras, caminos, puestos, locaciones de pozos y piletas de purga abandonadas	33
Contaminación de suelos	33
3.3.2. Resultados	33
Efecto del pastoreo sobre la cubierta vegetal	33
Condición de pastiza	47
Extracción de leña y de especies vegetales con otros fines	52
Impacto de líneas sísmicas, canteras, caminos, puestos, locaciones de pozos y piletas de purga abandonadas	52
Contaminación de suelos	54
3.4. Controlar los Procesos de Erosión Hídrica (Objetivo 4)	57
3.4.1. Metodología	57
3.4.2. Resultados	59
Sector del Volcán Auca Mahuida	59
Sector este de la reserva	61
Sector sudoeste de la reserva	63
3.5. Conservar los Recursos Hídricos Subterráneos y Superficiales (Objetivo 5)	64
3.5.1. Metodología	64
3.5.2. Resultados	66
Análisis de agua Escuela Auca Mahuida	70
Análisis de agua Aguada del Macho	71
Análisis de agua Aguada Antigua	72
Análisis de agua Rincón del Infiernillo	73
3.6. Garantizar la Conservación de Áreas Representativas de las Distintas Regiones	

Fitogeográficas Presentes en la Reserva y Preservar Especialmente las Especies Vegetales Endémicas (Objetivo 6)	75
3.6.1. Metodología	75
3.6.2. Resultados	77
Análisis de la vegetación dentro de la reserva	77
Análisis de la vegetación en áreas adyacentes a la reserva	81
Inventario florístico y comentario sobre las especies de interés para la Conservación	82
Parámetros para asegurar la conservación de áreas representativas de las regiones fitogeográficas y sus especies endémicas	84
LISTA 1: Especies de plantas vasculares de Auca Mahuida y la región	87
LISTA 2: Especies por unidad de vegetación	110
LISTA 2: Especies por unidad de vegetación	116
LISTA 4: especies de posible presencia en las Sierras de Auca Mahuida	117
3.7. Conservar el ensamble de herbívoros (guanaco, choique, mara, chinchillón) y carnívoros (cánidos, félidos, mustélidos y rapaces) nativos de zonas áridas (Objetivo 7) y proteger los ambientes basálticos (bardas, acantilados) y la fauna asociada, especialmente saurios, microoedores y aves altoandinas (Objetivo 8).	118
3.7.1. Metodología	118
3.7.2. Resultados	119
Herbívoros nativos	119
Guanaco	122
Choique o ñandú petiso	123
Mara	125
Chinchillón	126
Saurios y microoedores	127
Carnívoros, rapaces y carroñeros	127
3.8. Conservar el paisaje natural y los rasgos geológicos destacados (Objetivo 9)	130
3.8.1. Metodología	130
3.8.2. Resultados	130
Zona de conos volcánicos	130
Zona de rincones	131
Zona de planicies y bajos	131
3.9. Proteger los sitios arqueológicos y culturales del área, así como los sitios sagrados para la cultura mapuche (Objetivo 10).	133
3.9.1. Metodología	133
3.9.2. Resultados	134
3.10. Conservar el patrimonio paleontológico presente en la reserva provincial (Objetivo 11).	137
3.10.1. Metodología	137
3.10.2. Resultados	137
3.11. Mejorar la calidad de vida de las personas que residen en la reserva, incentivando la adopción de actividades productivas sustentables (Objetivo 12).	143
3.11.1. Metodología	143
3.11.2. Resultados	148
Nivel de ingresos	151
Permanencia y migraciones	151
Salud y educación	153
Otras coberturas estatales	155
Estrategias de subsistencia y producción	155
Comercialización	159
Extracción de leña para el autoconsumo	162
Interacción pobladores fauna	162
Fuentes de agua	162
Tipología de los usuarios de la tierra	165
Caracterización de los tipos de usuarios	168
Percepción del impacto de otros usos sobre el área	170
Proyección de los usuarios sobre su producción	172
Implementación de la reserva	173
3.12. Fortalecer las actividades turísticas de bajo impacto ambiental, considerando la	

capacidad de carga del sistema e involucrando directamente a los pobladores de la región en la provisión de los bienes y servicios necesarios (Objetivo 13).	175
3.12.1. Metodología	175
3.12.2. Resultados	178
Demanda turística	178
Valoración y capacidad de carga de los atractivos turísticos relevados	180
Limitantes detectadas para el manejo de las actividades turístico-recreativas	186
3.12.3. Anexo Fichas de Atractivos Turísticos	187
Ficha 1 – Vocán Auca Mahuida	188
Ficha 2 – Balcón del Auca	190
Ficha 3 – Cerro del Este	191
Ficha 4 – Rincón del Palo Blanco	193
Ficha 5 – Balcón de La Payunia	195
Ficha 6 – El Cañadón	197
Ficha 7 – Escalada en Cañadón del Zorrino	199
Ficha 8 – Caverna de Los Gatos	200
Ficha 9 – Caverna del Jagüel	201
Ficha 10 – Sendero de observación de fauna	202
Ficha 11 – Sendero de trekking	203
Ficha 12 – Sendero para bicicleta de montaña	204
3.13. Desarrollar tareas educativas tendientes a destacar los valores de la reserva (Objetivo 14)	206
3.13.1. Metodología	206
Evaluación de la realidad ambiental	206
Identificación del público	206
Identificación del mensaje	206
3.13.2. Resultados	206
4. ASAMBLEAS PÚBLICAS	207
4.1. Participantes de las Asambleas Públicas	207
4.2. Actividades Desarrolladas	210
4.3. Resultados	210
5. BIBLIOGRAFÍA	213

ÍNDICE DE TABLAS, CUADROS Y FIGURAS.

TABLA 3.2.1. Requerimientos para conservar unidades ecológicas funcionales	31
FIGURA 3.2.1. Áreas protegidas de la provincia del Neuquén	31
TABLA 3.3.1. Requerimientos para conservar y recuperar suelos y cubierta vegetal	54
FIGURA 3.3.1. Tipos de campos detectados en la reserva Auca Mahuida, en base a la condición del pastizal.	55
FIGURA 3.3.2. Líneas de prospección sísmica en la reserva Auca Mahuida.	56
TABLA 3.4.1. Requerimientos para controlar los procesos de erosión hídrica.	64
TABLA 3.5.1. Precipitaciones pluviales registradas en el Puesto Ruiz	69
TABLA 3.5.2. Análisis químico del agua del Rincón del Infiernillo	74
TABLA 3.5.3. Requerimientos para conservar recursos hídricos subterráneos y superficiales.	74
TABLA 3.6.1. Requerimientos para conservar flora silvestre.	85
FIGURA 3.6.1. Unidades de vegetación representadas en la reserva según Movia (1982).	86
TABLA 3.7.1. Resumen de las estimaciones de densidad, tamaño medio de grupo y composición de la población deguanacos en el núcleo de la reserva Auca Mahuida, agosto de 1999.	120
TABLA 3.7.2. Cuadro de requerimientos para el guanaco.	123
TABLA 3.7.3. Requerimientos para el choique.	124
TABLA 3.7.4. Requerimientos para la mara.	125
TABLA 3.7.5. Requerimientos para el chinchillón.	126
TABLA 3.7.6. Resultado de las encuestas sobre carnívoros nativos.	128
TABLA 3.8.1. Requerimientos para conservación del paisaje.	132
FIGURA 3.8.1. Zonas de paisaje.	132
TABLA 3.9.1. Requerimientos para conservar sitios culturales, arqueológicos y sagrados.	136

TABLA 3.10.1. Requerimientos para conservar sitios de interés paleontológico.	142
FIGURA 3.11.1. Pirámide poblacional de los pobladores de la reserva y sus alrededores.	149
FIGURA 3.11.2. Grado de escolarización de la población mayor de 5 años.	150
FIGURA 3.11.3. Escolarización por edades para la población de la reserva Auca Mahuida y sus alrededores.	150
FIGURA 3.11.4. Nivel de ingresos para los pobladores de la reserva y zonas cercanas	151
FIGURA 3.11.5. Permanencia en el lugar del usuario actual o de sus ancestros.	152
FIGURA 3.11.6. Materiales utilizados en las paredes de las viviendas	153
FIGURA 3.11.7. Frecuencia de rodeo según su tamaño.	156
FIGURA 3.11.8. Distribución de las clases de rodeo, según su tamaño.	157
FIGURA 3.11.9. Número de equinos promedio según el tamaño del rodeo.	157
FIGURA 3.11.10. Estrategias de venta de animales en la zona de la reserva y sus alrededores.	159
FIGURA 3.11.11. Actividades agrícolas de los usuarios en relación a su actividad local.	161
TABLA 3.11.1. Tipología de los usuarios de la tierra en la zona de estudio.	165
TABLA 3.11.2. Frecuencias de tipos y subtipos sociales agrarios.	167
TABLA 3.12.1. Caracterización de la demanda de alojamiento en Rincón de los Sauces en noviembre de 1977.	179
TABLA 3.12.2. Tránsito medio diario en rutas provinciales N° 5, 6 y 7.	180
TABLA 3.12.3. Capacidad teórica de visitas diarias a los atractivos turísticos relevados	181
TABLA 3.12.4. Requerimientos para la implementación de puntos panorámicos	182
TABLA 3.12.5. Requerimientos para la implementación de senderos de interpretación y circuitos educativos	183
TABLA 3.12.6. Requerimientos para la implementación de actividades de trekking	184
TABLA 3.12.7. Requerimientos para la implementación de actividades de bicicleta de montaña	185
TABLA 3.12.8. Requerimientos para la implementación de actividades de escalada	185
FIGURA 3.12.1. Esquema del atractivo turístico Volcán Auca Mahuida.	189
FIGURA 3.12.2. Esquema del atractivo turístico Balcón del Auca.	191
FIGURA 3.12.3. Esquema del atractivo turístico Cerro del Este.	193
FIGURA 3.12.4. Esquema del atractivo turístico Rincón del Palo Blanco.	195
FIGURA 3.12.5. Esquema del atractivo turístico Balcón de la Payunia.	197
FIGURA 3.12.6. Esquema del atractivo turístico El Cañadón.	199

Los mapas citados en este documento están incluidos en el Volumen IV.

1. INTRODUCCIÓN

Este volumen incluye los resultados correspondientes a la fase de discusión y consenso de objetivos para la Reserva Provincial Auca Mahuida, el trabajo posterior de los especialistas para detectar conflictos y determinar los requerimientos de cada uno de dichos objetivos y las conclusiones derivadas de las asambleas públicas en las que se presentó una versión preliminar de propuesta de Plan de Manejo.