

Proyecto para concesión de Largo Plazo

Predio Fiscal “Laguna Caiquenes”

Comuna de Tortel, Región de Aysén

AUMEN “El Eco de Los Montes”

- PLAN DE MANEJO -



2010

ÍNDICE

CAPÍTULO I.- PRESENTACIÓN	4
CAPÍTULO II.- INTRODUCCIÓN	5
Importancia y necesidad del Plan de Manejo	5
Sistema de Objetivos del Plan de Manejo.....	5
CAPÍTULO III.- CONTEXTO DEL PREDIO LAGUNA CAIQUENES	8
III.1. Ubicación geográfica / ubicación ecorregional-biorregional	8
III.2. Contexto del sitio	10
I.1.3. Contexto ecológico	10
I.1.4. Contexto humano	11
III.3. Situación legal de la propiedad	11
CAPÍTULO IV.- ZONIFICACIÓN.....	12
CAPÍTULO V.- PROGRAMAS DE MANEJO.	16
V.1. Programa de gestión y administración.....	17
V.2. Programa de investigación y monitoreo:.....	21
V.3. Programa de educación	23

V.4.	Programa de comunicaciones:.....	24
V.5.	Programa de protección	24
V.6.	Programa de turismo científico	25
CAPÍTULO VI.- PRESUPUESTO		26
ANEXO I.	OBJETOS DE CONSERVACIÓN (SISTEMAS).....	27
ANEXO II.	EVALUACIÓN DE AMENAZAS (PRESIONES Y FUENTES)	36
ANEXO III.	CARTA GANTT	54
ANEXO IV.	REGLAMENTO INTERNO DEL DIRECTORIO DEL ÁREA DE PROTECCIÓN LAGUNA CAIQUENES; ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.	
ANEXO V.	INFORME EN DERECHO SOBRE EL ROL DE ONG AUMEN COMO ADMINISTRADOR DEL PREDIO FISCAL LAGUNA CAIQUENES.	66
ANEXO VI.	FUENTES DE FINANCIAMIENTO.	71
ANEXO VII.	PROGRAMA CENTRO DE INVESTIGACIÓN LAGUNA CAIQUENES.....	78

CAPÍTULO I.- Presentación

ONG Aumen, cumpliendo con lo resuelto por la SEREMI de Bienes Nacionales de Aysén, al adjudicar la concesión de los lotes “a”, “b”, “c” y “d” individualizados en el plano N° XI-4-594 C.R., correspondientes al lugar denominado predio Laguna Caiquenes, a esta institución; hace entrega del presente documento que contiene el proyecto de largo plazo que busca obtener la adjudicación de una concesión a 30 años, del área actualmente concesionada más el sector de las lagunas, singularizado en el Plano No XI-4-584-C.R. lotes "a" y "b", (actualmente no concesionado), para así asegurar de mejor manera el cumplimiento de los objetivos de protección del área que el propio Ministerio a impuesto en su Decreto Exento N° 198 de fecha 16 de febrero de 2009.

Para la elaboración de este documento se ha tomado como base el informe final de la licitación “Confección de guías de manejo en terrenos fiscales con alto valor en biodiversidad Región de Aysén - Laguna Caiquenes” de fecha Septiembre de 2008, elaborada por Ambar s.a. y aprobada por el Ministerio de Bienes Nacionales. Así, se explica en el documento cómo se propone ONG Aumen cumplir con lo estipulado, y se fundamentan las propuestas de modificación a lo planteado.

Este documento ha sido redactado a modo de Plan de Manejo, introduciendo las particularidades que el caso amerita.

Se presenta el detalle de la planificación para los primeros 5 años, dado que ese es el plazo de revisión y actualización de la planificación.

CAPÍTULO II.- Introducción

Importancia y necesidad del Plan de Manejo

Los bosques nativos de Sudamérica Austral constituyen una reserva mundial para la biodiversidad debido a que presentan una rica muestra, caracterizada particularmente por la presencia de muchas especies endémicas (Armesto et al. 1995). Por ello se torna muy importante la conservación de áreas que presentan este tipo de características naturales, ya que además de ser una fuente potencial de recursos genéticos única en el mundo, forman parte integral del desarrollo de un país ya que le brindan a la sociedad beneficios económicos, culturales, educativos y espirituales (Barzetti 1993, Armesto et al. 1995).

Nuestro país presenta alrededor de 14 millones de ha. de tierra dedicadas a la conservación de la biodiversidad, las cuales están agrupadas en diferentes categorías de manejo, compuestas a su vez por 92 unidades, las que se encuentran bajo el alero del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado y cubren alrededor del 18% del territorio Chileno Continental (CODEFF 1999).

Sin embargo, es sabido que estas áreas protegidas presentan una variedad de problemas tanto en su representatividad ecológica como en su tamaño, forma y conectividad, lo cual no permite a cabalidad cumplir con los objetivos trazados. Por ello, es que esta nueva fórmula originada en el Ministerio de Bienes Nacionales, viene a ser una posibilidad de focalizar mejor los esfuerzos, permitiendo a privados administrar áreas fiscales, delegando en éstos la responsabilidad de conseguir los recursos para el cabal cumplimiento de los objetivos.

Sistema de Objetivos del Plan de Manejo

Para el desarrollo del sistema de objetivos, se enriqueció el trabajo con la metodología de las 5S de “The Nature Conservancy” (TNC), cuyo desarrollo se encuentra en el ANEXO I - Objetos de conservación (sistemas) y ANEXO II - Evaluación de amenazas (presiones y fuentes), mediante las cuales se buscó optimizar la eficiencia de la planificación para la conservación del área, centrándose en los componentes estratégicos del ecosistema en Laguna Caiquenes. Así, se definieron objetivos generales con sus respectivos objetivos específicos, velando porque estos fueran suficientes para proteger efectivamente los objetos de conservación y poder desarrollar acciones relacionadas sin que exista competencia entre objetivos. Asociado a lo anterior, se valorizó el esfuerzo proyectado, lo cual puede encontrarse en el CAPÍTULO VI.-Presupuesto.

Así, a continuación se enumeran los objetivos:

1. Proteger una muestra representativa las formaciones vegetacionales de Bosque Siempreverde de *Nothofagus betuloides* (Coigüe de Magallanes), Turberas y Bosque Achaparrado de altura *Nothofagus antarctica* (Ñirre) con Matorral Bajo de *Empetrum rubrum* (Brecillo). Este objetivo tendrá su énfasis en el Bosque de N.b. dada su calidad de objeto de conservación del área.

Objetivos específicos:

- a. Realizar inventarios y monitoreo de las formaciones vegetacionales que forman parte del área.
- b. Promover la conexión de grandes zonas naturales por medio de corredores biológicos.
- c. Proteger el bosque de amenazas actuales y potenciales.

2. Proteger y estudiar la población de huemules (*Hippocamelus bisulcus*) de los predios fiscales que conforman las áreas de Laguna Caiquenes y Los Patos.

Objetivos específicos

- a. Monitorear los grupos poblacionales del área.
- b. Promover la conectividad del hábitat y población dentro del área.
- c. Proteger el hábitat de la especie.

3. Brindar oportunidades para el desarrollo de actividades de ecoturismo, turismo científico y recreación compatibles con el área de conservación, velando porque no amenacen la integridad ecológica de los objetos de conservación.

Objetivos específicos

- a. Generar una oferta de servicios de ecoturismo y turismo científico para el conocimiento y valoración del área con un bajo impacto en el ambiente natural.
- b. Diseño e implementación de senderos interpretativos que muestren bosques de antiguo crecimiento y los recursos hídricos del área.
- c. Desarrollar actividades de educación e información ambiental para los visitantes del área.
- d. Producir material de divulgación para promover el conocimiento del área de conservación.
- e. Aportar en la generación de los recursos financieros, para apoyar el manejo y desarrollo de la unidad.

4. Mantener la integridad ecológica de los objetos de conservación: Carpintero Grande, Huemul, Lagunas, Bosque de Coigüe de Magallanes, Anfibios, Puma.

Objetivos Específicos

- a. Proteger y monitorear la comunidad de anfibios del área como indicador de la salud de la biodiversidad del área.
- b. Proteger y monitorear la población y hábitat del *Campephilus magellanicus* (Carpintero Grande) en el área de conservación.
- c. Promover la conservación de *Puma concolor* (Puma) y su hábitat en la unidad y su área de influencia ecológica.

5. Mantener el frágil régimen hídrico producto de la diversidad geomorfológica, con énfasis en la protección de las lagunas Caiquenes y Los Patos.

Objetivos específicos

- a. Proteger las turberas.
- b. Controlar el mantenimiento de las obras de conservación de viaductos y alcantarillas del camino de la ruta 7 sur que cruza la unidad.
- c. Proteger la cantidad y calidad del agua de las Lagunas Caiquenes y Los Patos.
- d. Generar un plan de trabajo con Dirección de Vialidad para la planificación, mantenimiento y operación del camino de la ruta 7 sur que cruza el área.

6. Promover y facilitar las oportunidades para el desarrollo de estudios, investigaciones científicas y monitoreo ambiental, privilegiando aquellos que sean compatibles con la conservación de sus recursos, sin perjudicar la integridad ecológica de los objetos de conservación.

Objetivos específicos

- a. Realizar actividades de investigación científica en las diferentes especies de flora y fauna presentes en el área, con énfasis en los objetos de conservación.
- b. Establecer estaciones de muestreo para monitoreo ambiental que permita tomar datos de los componentes bióticos y abióticos presentes en el área a lo largo plazo.

7. Facilitar la integración y participación de la comunidad local, en el manejo y conservación del área.

Objetivos Específicos

- a. Establecer convenios de cooperación con las comunidades educativas de la Provincia de Capitán Prat.
- b. Promover acciones con organizaciones de base y municipalidades de la Comuna de Tortel, Cochrane y Villa O'Higgins.

CAPÍTULO III.– Contexto del Predio Laguna Caiquenes

III.1. Ubicación geográfica / ubicación ecorregional–biorregional

La Laguna Caiquenes se encuentra ubicada entre el cruce a Caleta Tortel y Puerto Yungay, siendo cruzado por la Ruta 7. Se ubica políticamente en la Comuna de Tortel, Provincia Capitán Prat Región de Aysén.

Naturalmente corresponde a la Provincia templada húmeda fría y en el predio coexisten distintas formaciones vegetacionales, a saber:

- Bosque de Coigüe de Magallanes
- Renoval de Canelo - Coigüe de Magallanes con pradera
- Turbera
- Bosque de Coigüe de Magallanes con turbera de *Astelia pumilia*
- Bosque achaparrado de Ñirre con matorral de Brecillo

En el predio se reconocen rastros de procesos endógenos, originados por factores geológicos como tectónica o vulcanismo, que para el caso del predio y su entorno se aprecian básicamente en la orografía del área, donde las cumbres a ambos lados de los valles alcanzan alturas considerables. Otros procesos que se identifican son los exógenos, causados fundamentalmente por factores abióticos, tales como suelo, clima y los sistemas hídricos, los cuales se expresan, de manera puntual en el predio, como laderas de valles glaciales y farellones rocosos con erosión glacial; superficies rocosas, con escasa cobertura y topografía pronunciada; etc.. Finalmente, se aprecia también la acción de organismos vivos, fundamentalmente expresados en la cobertura vegetal.