

PLANIFICACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS HUMEDALES DE TOLTÉN.



ÍNDICE

1	Introducción
2	Condición deseada
3	Objetos de conservación
4	Contribuciones de la naturaleza a las personas
5	Amenazas
6	Estrategias de acción preliminares
7	Agradecimientos

INTRODUCCIÓN

El proceso para la planificación de la conservación de los humedales de Toltén fue un proceso de aprendizaje con la comunidad, basándose en los lineamientos metodológicos de los Estándares Abiertos para la Conservación.

Los Estándares Abiertos para la Conservación permiten focalizar los esfuerzos de conservación en intereses comunes que promuevan resultados positivos tanto en la biodiversidad como en el bienestar de las personas que depende de ésta, abordando así la complejidad de estos sistemas socio-ecológicos.

Adaptamos la metodología de los estándares abiertos (Tabla 1) para llevar a cabo un proceso de evaluación que permitió identificar objetos de conservación relevantes para los actores locales, reconocer en conjunto los beneficios que aportan los humedales, analizando las actividades que son una amenaza para estos, así como los vacíos de información o conocimiento. El proceso de planificación consideró el desarrollo de un plan estratégico preliminar, que requiere mayor divulgación, definiendo participación activa de actores.

Etapa	Descripción
Evaluar	Definir alcance geográfico y temático, visión, y objetos de conservación prioritarios (a nivel de ecosistemas y especies) Identificar amenazas (directas e indirectas, de origen natural y antrópico) sobre objetos de conservación. Calificar o clasificar las amenazas. Completar análisis de situación (Comprensión de los factores de amenazas o los drivers sobre los objetos de conservación)
Planificar	Identificar las metas y estrategias y los objetivos (En conjunto con la comunidad y gobierno local, acordar lenguaje común); Desarrollar plan de monitoreo (del proyecto); Evaluar capacidad y riesgo
Implementar	Desarrollar plan de trabajo y cronograma Implementar plan (de conservación)

Tabla 1. Contexto general de la metodología de los Estándares Abiertos

CONDICIÓN DESEADA

Estado o condición deseable para los humedales, acordada por los actores locales.

Proteger, cuidar y restaurar los humedales de Toltén, usando responsablemente los ecosistemas, para el bienestar de las comunidades actuales y futuras.



Fotografía: Francisca Meza

OBJETOS DE CONSERVACIÓN

Valores de biodiversidad y/o cultura que son foco de la planificación

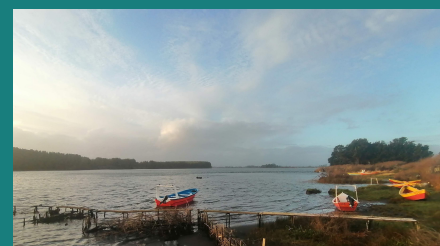
Lagunas (Catrilef o Patagua y Tromen): sistema léntico, cuerpo agua dulce, permanente. Alta dependencia del régimen pluvial. Ambas lagunas son utilizadas para la práctica agrícola y el ganado.



Bosque pantanoso (Sistema Boldo - Boroa): conocidos localmente como hualves o pitrantos, humedales con bosques húmedos y vegetación nativa. Es un sistema de alta relevancia ecológica, climática y social.



Estuario (río Toltén): las aguas del estuario poseen conexión libre con el mar, es hábitat de peces de interés comercial y ecológico. La Caleta La Barra tiene presencia en el estuario.



Vegas (o ñadis): son sistemas con suelos delgados, saturados o anegados sólo en invierno, poseen una amplia superficie producto del cambio de uso de suelo en la zona.



Aves acuáticas: especies que habitan temporal o permanentemente los humedales del Toltén, destacan especies como el cisne de cuello negro y siete colores.



Peces continentales (nativos y endémicos): vertebrados acuáticos presentes en diversos sistemas como el estuario o lagunas descritas.

Fotografías: Daniela Tapia; Alejandra Figueroa; Jesica Ñancuqueo; Jorge Pantoja.

CONTRIBUCIONES DE LA NATURALEZA A LAS PERSONAS

Funciones naturales que satisfacen o benefician necesidades humanas

Los objetos de conservación se relacionan directamente con las contribuciones que entregan los humedales a las personas, ya sea de forma directa e indirecta, producto del uso de los humedales. Las contribuciones de la naturaleza también se denominan servicios ecosistémicos, y corresponden a los beneficios que las personas perciben de los ecosistemas y consideran aspectos culturales, entre otros. La protección y uso sostenible de los objetos de conservación y de las contribuciones de la naturaleza permite alcanzar el bienestar humano.

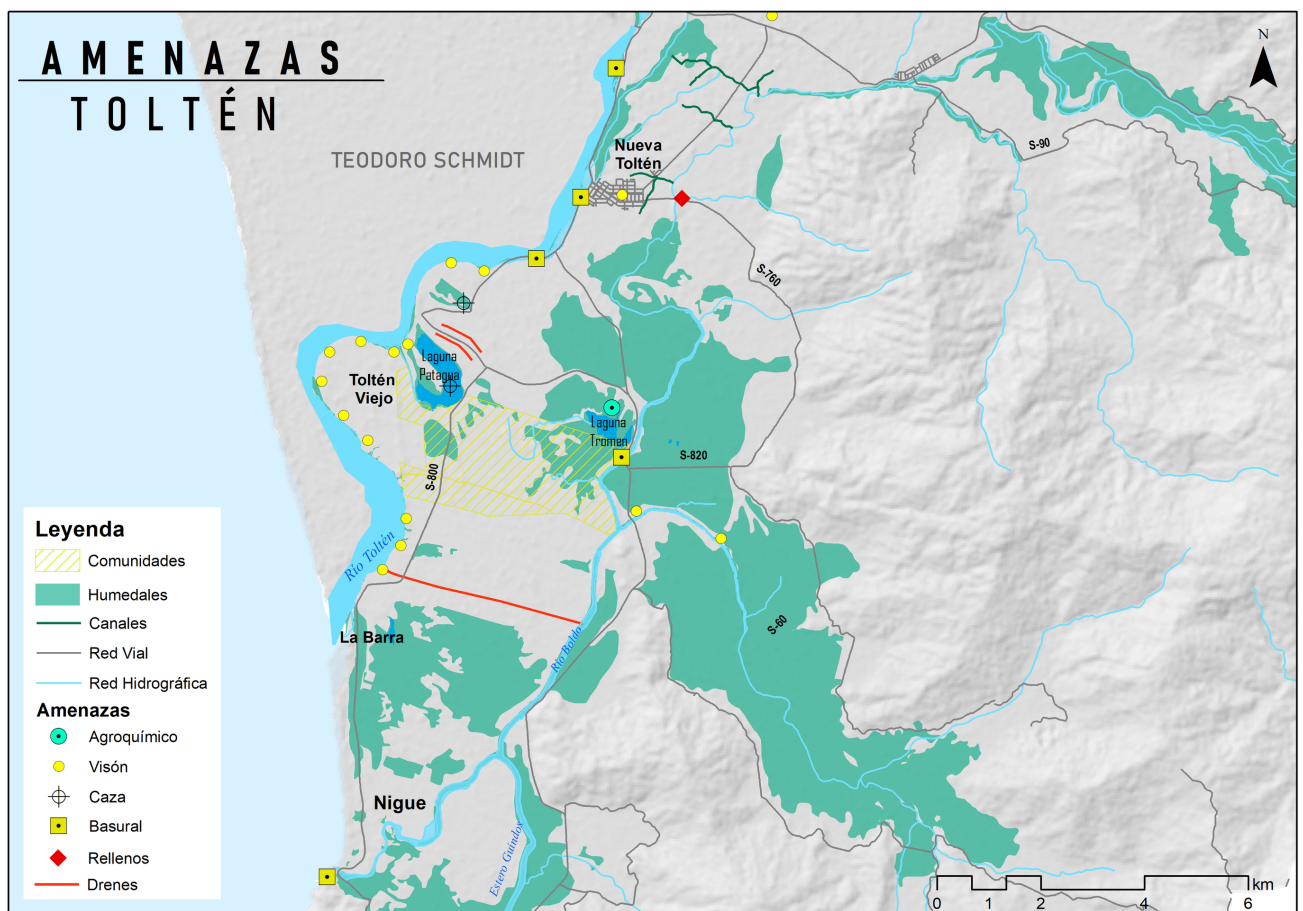
A continuación se describen las contribuciones de la naturaleza identificadas por los actores locales:

- **Regulación de procesos ambientales:** se reconoce que los humedales cumplen un rol fundamental en el mantenimiento del hábitat para especies animales y vegetales, así como también en la regulación del clima y del ciclo hidrológico.
- **Beneficios materiales:** los humedales proporcionan una variedad de recursos de biodiversidad para pesca, caza, medicina tradicional y agua para la crianza de animales y la mantención de cultivos en Toltén.
- **Beneficios no materiales:** la variedad de sistemas de humedales proporciona diversos paisajes y belleza escénica en el área que son óptimos para el desarrollo de actividades de recreación, contemplación o turismo. Se destaca además el potencial educativo y el conocimiento local y ancestral asociado a estos ecosistemas.

AMENAZAS

Actividades humanas que alteran negativamente los objetos de conservación

Las amenazas sobre los humedales son de múltiples dimensiones y tienen diversos efectos sobre estos ecosistemas, la biodiversidad y el bienestar de las personas. Las amenazas sobre la naturaleza están condicionadas por los impulsores de cambio, como el cambio de uso de la tierra y del mar, el cambio climático, la contaminación y las especies exóticas invasoras y afectan tanto a los ecosistemas terrestres, como a los acuáticos continentales y marinos. En el mapa se muestran sólo aquellas identificadas durante los talleres con la comunidad.



ESTRATEGIAS DE ACCIÓN PRELIMINARES

Acciones para abordar las amenazas

Proteger, cuidar y restaurar los humedales de Toltén, usando responsablemente los ecosistemas, para el bienestar de las comunidades actuales y futuras.

MANEJO SOSTENIBLE

- Reducir uso de agroquímicos.
- Iniciar programas de agroecología.
- Reducir drenajes.
- Mejorar calidad de suelos.

PROTECCIÓN

- Creación de áreas de protección priorizadas.
- Proteger especies silvestres y refugios de especies

RESTAURACIÓN

- Restaurar bosque nativo.
- Crear viveros y capacidades para su manejo.
- Recuperar flora nativa y endémica.

Esta propuesta preliminar permite implementar acciones concretas para detener o reducir amenazas sobre los humedales, detener la pérdida de la biodiversidad y mejorar la calidad de vida de las personas en Toltén.



Fotografías: Jesica Ñancucho; Jorge Pantoja; Jonathan Urrutia; Daniela Tapia; Alejandra Figueroa.

AGRADECIMIENTOS

Al colectivo de investigadores que han dedicado espacios de discusión y reflexión junto la comunidad, a través de la creación de confianzas, proceso de aprendizaje y esfuerzos colectivos. A los líderes de las comunidades y profesionales del Municipio que han participado y abrigado esperanzas en este proceso. A las instituciones socias que aportaron en el desarrollo del proyecto y donantes.

CONCEPTO Y COORDINACIÓN

Daniela Tapia; Gustavo Chiang; Alejandra Figueroa.

INVESTIGADORES

Jonathan Urrutia; Gustavo Chiang; Alejandra Figueroa; Carolina Pino; Claudia Matus; Pedro Alvarez.

ORGANIZACIONES LOCALES

Comunidades Mozo Marileo; Luis Ñancuqueo; Juan dela Cruz Pinchumilla; STI Pescadores Artesanales de Caleta La Barra; Comité Pro Adelanto Toltén Viejo; Praxedes Zapata; Escuela Frutillar; Profesionales de la Municipalidad de Toltén.

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO FICHAS HUMEDALES

Tiara Rodriguez; Sebastián Paublo.

COLABORADORES Y DONANTES

Laboratorio Invasiones Biológicas (LIB); Laboratorio de Biogeoquímica y Ecotoxicología de contaminantes Acuáticos (BEA) de la UNAB; Fundación Reforestemos; Centro de Justicia Educacional y Núcleo de Normalidad Diferencia y Educación de la PUC; Centro de Interfaces Emergentes del DesignLab de la UAI; CMPC Empresas.

Contacto

Corporación Capital Biodiversidad
contacto@capitalbiodiversidad.cl
www.capitalbiodiversidad.cl
Chile



Corporación
Capital
Biodiversidad



FUNDACION
REFORESTEMOS



BEA
LABORATORIO DE BIOGEOQUÍMICA DE
CONTAMINANTES Y ECOTOXICOLOGÍA ACUÁTICA



Facultad de
Ciencias de
la Vida

CJE
CENTRO JUSTICIA
EDUCACIONAL



Normalidad
Diferencia
Educación

