



ONU  
medio ambiente



PROYECTO  
Conservación  
de **HUMEDALES**  
**COSTEROS** de la zona  
centro sur de Chile  
2020 ~ 2024



## PRINCIPALES AVANCES DEL PROYECTO ENTRE 2020 Y 2022 NIVEL CENTRAL

Propiciando la gestión sustentable de los humedales:

- ✓ **Apoyo** a la implementación de la Ley 21.202 de Humedales Urbanos, a través de:
  - Elaboración del informe de criterios mínimos de sustentabilidad, en apoyo en la elaboración del reglamento de la ley
  - Elaboración de la Guía de delimitación de humedales urbanos
- ✓ **Elaboración de la Estrategia** Nacional de Conservación de Aves 2021-2030 del MMA.
- ✓ **Elaboración de la Guía de buenas prácticas** para sectores de turismo y construcción en humedales.
- ✓ **Elaboración de la Guía para facilitar** la gestión de las denuncias sobre actividades que afectan humedales.
- ✓ **Guía para la elaboración de planes de gestión integral** de humedales y sus cuencas asociadas (en diseño).
- ✓ **Elaboración de documento** con bases y orientaciones para una reactivación verde basada en la naturaleza en Chile.
- ✓ **Apoyo** en la construcción del módulo de humedales dentro del SIMBIO (Sistema de Información y Monitoreo de Biodiversidad del MMA).
- ✓ **Trabajo en conjunto** con distintas instituciones del estado para incorporar en sus mandatos la gestión sustentable de los humedales, como MBN, Subdere, Minvu, Directemar, DOP, ODEPA, CONAF, SAG, entre otros.
- ✓ **Capacitaciones** a más de 300 profesionales de servicios públicos en torno a: Diagnóstico y reparación de humedales costeros, gestión integrada de áreas costeras, fiscalización en humedales costeros, playas y dunas, aplicaciones SIG para la implementación de la ley 21.202, delimitación de humedales, Ley de caza y su rol en la protección de fauna silvestre.
- ✓ **Organización y participación** en 13 seminarios sobre humedales costeros, restauración de humedales, aviturismo, humedales urbanos, manejo de humedales costeros, eutrofización en humedales, fiscalización para servicios públicos, sitios Ramsar, protección y uso sustentable de turberas, ciencia ciudadana y el uso de la plataforma inaturalist, entre otros.
  - ✓ **Ciclo de charlas online** sobre humedales con 28 charlas realizadas a la fecha.
  - ✓ **Material de difusión** y creación de conciencia sobre la importancia de los humedales para distintos públicos objetivos.



El **Proyecto GEF Humedales Costeros** es una iniciativa dirigida por el Ministerio del Medio Ambiente (MMA), financiada por el Global Environment Facility (GEF), en alianza con ONU Medio Ambiente, que actúa como agencia implementadora, y cuyos fondos son gestionados en Chile por la Fundación Sendero de Chile.



Desde el año 2020, el Proyecto ha estado trabajando para mejorar el estado ecológico y de conservación de ecosistemas costeros del centro-sur del país, incluyendo no solo los humedales, si no también sus cuencas adyacentes, integrándolas al desarrollo local a través de un manejo sustentable. Para esto, el **Proyecto GEF Humedales Costeros** se ha propuesto:



**INCORPORAR Y/O MEJORAR** la gestión de humedales costeros de alta biodiversidad, para su conservación, uso sustentable y recuperación/mantenimiento de los servicios ecosistémicos que proveen.



**REDUCIR LAS PRESIONES** en los humedales costeros que son hábitat de especies migratorias y/o especies con problemas de conservación.



**REDUCIR LAS AMENAZAS** y presiones sobre los humedales costeros y su cuenca aportante que soportan las actividades humanas de importancia local.

**PARA ALCANZAR SUS OBJETIVOS, EL PROYECTO DESARROLLA UNA SERIE DE ACTIVIDADES QUE SE DIVIDEN EN 3 COMPONENTES:**

**1**

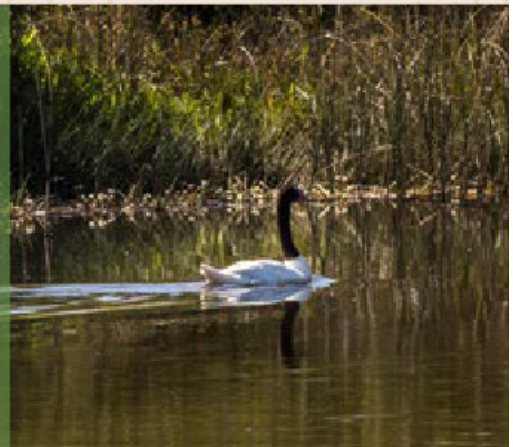
Creación de conciencia

**2**

Fortalecimiento de los marcos políticos, regulatorios y capacitación

**3**

Actividades en ecosistemas piloto



Más información en [gefhumedales.mma.gob.cl](http://gefhumedales.mma.gob.cl)

# PRINCIPALES AVANCES DEL PROYECTO GEF HUMEDALES COSTEROS EN SUS ECOSISTEMAS PILOTO 2020 - 2022

## Región de Coquimbo

### DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN

- Concursos de dibujo infantil
- Campañas de difusión #SalvemosElPilpilén y #PlayaSinRuedas
- Seminarios, talleres y charlas de difusión online
- Jornadas educativas y de limpieza de playa y dunas junto a la comunidad
- Cápsulas audiovisuales e infografías de difusión del humedal río Elqui

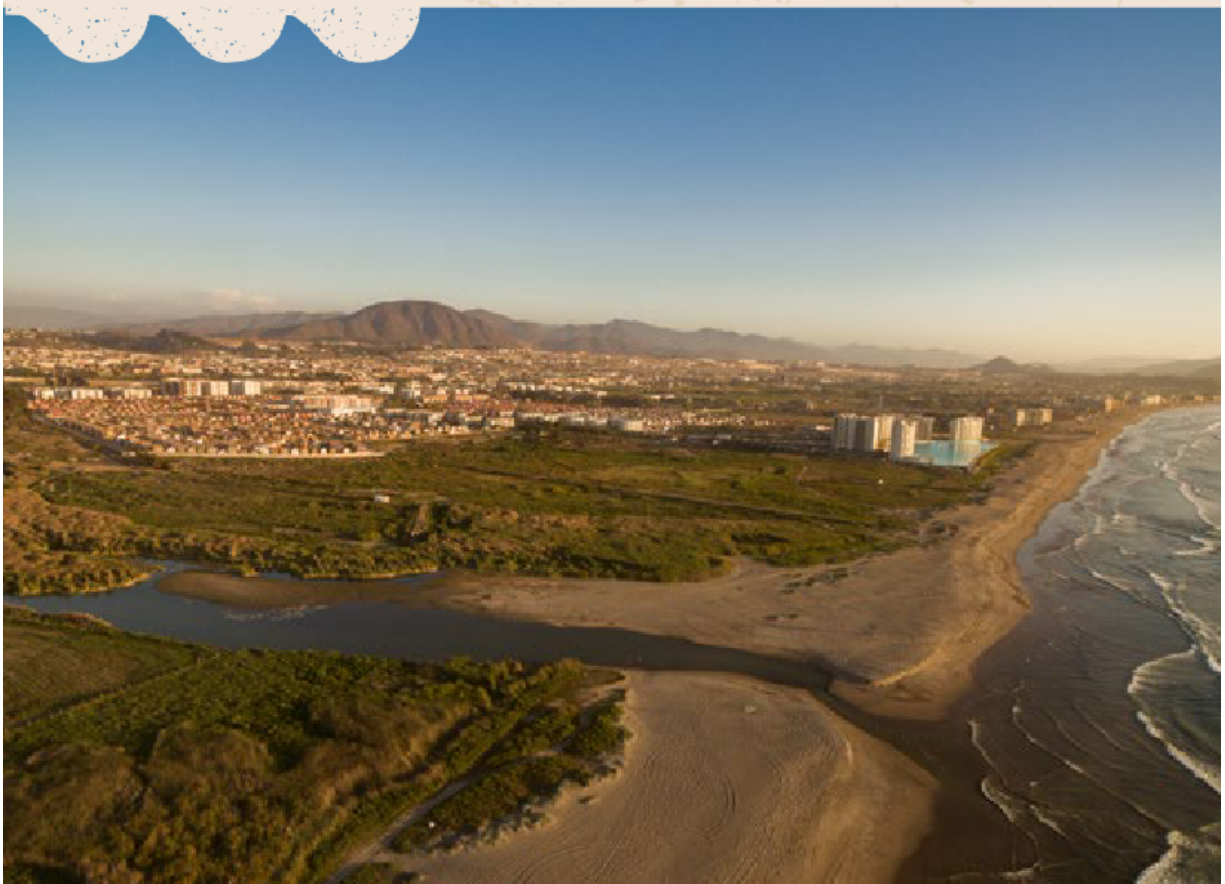
### FORTALECIMIENTO DE MARCOS NORMATIVOS

- Observaciones conjuntas a la planificación territorial urbana cercana al río Elqui
- Análisis y planificación de acciones conjuntas para abordar las presiones y amenazas al humedal del río Elqui
- Apoyo técnico en el proceso de declaración de Humedal Urbano para la desembocadura del río Elqui

### ACCIONES EN EL HUMEDAL PILOTO

- Delimitación ecológica y caracterización de usos del humedal desembocadura del río Elqui
- Identificación de áreas prioritarias para la restauración del humedal desembocadura del río Elqui, y propuesta de acciones
- Avances en los estudios de hidrodinámica y diagnóstico de las fuentes emisoras de contaminación del humedal
- Programa de Educación Ambiental Estival del Humedal Costero del Río Elqui
- Avances en el Programa de Monitoreo del humedal desembocadura del río Elqui

 Más información en <https://gefhumedales.mma.gob.cl/pilotos/desembocadura-del-rio-elqui/>



## DIFUSIÓN Y EDUCACIÓN

- Cápsulas audiovisuales educativas sobre el humedal de Mantagua
- Material educativo visual sobre la importancia de la biodiversidad del humedal Mantagua y la presencia de hongos y líquenes en la zona
- Libro "Humedal Costero de Mantagua: un lugar para la conservación de la biodiversidad de Chile central"
- Instalación de señalética para dar a conocer la importancia del humedal de Mantagua
- Elaboración e implementación del Programa de Educación Ambiental para las escuelas municipalizadas de las Comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví
- Jornadas de limpieza del humedal y educación ambiental con la comunidad

## FORTALECIMIENTO DE MARCOS NORMATIVOS

- Elaboración del Plan de Gestión para el Humedal de Mantagua y sus cuencas aportantes
- Capacitación a funcionarios de Capitanías de Puerto y OS5 de Carabineros sobre la importancia biológica de playas y humedales costeros para una mejor fiscalización
- Fiscalización en dunas y humedal de Mantagua con autoridades locales

## ACCIONES EN EL HUMEDAL PILOTO

- Programa de Monitoreo de Parámetros Físico-Químicos y Aspectos Biológicos del humedal de Mantagua
- Delimitación del humedal de Mantagua e identificación de sitios para implementar acciones de restauración ecológica.
- Identificación e incorporación de 2 Sitios Arqueológicos presentes en el humedal de Mantagua en el Registro Oficial de Sitios Arqueológicos y Paleontológicos del Consejo de Monumentos Nacionales



Más información en <https://gefhumedales.mma.gob.cl/pilotos/humedal-de-mantagua/>



## EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

- Capacitaciones para el fomento al desarrollo de viveros locales en la comuna de Pichilemu
- Identificación de fondos concursables y diagnóstico de capacidades de organizaciones locales de la cuenca Nilahue
- Publicación del Atlas ilustrado del humedal Cáhuil
- Instalación de señalética de puesta en valor del humedal Cáhuil
- Jornadas de limpieza de humedales y de avistamiento de aves en el humedal Cáhuil
- Concurso fotográfico de humedales
- Seminarios y talleres online

## FORTALECIMIENTO DE MARCOS NORMATIVOS

- Propuesta de protocolo de apertura mecanizada de la barra terminal para el humedal Cáhuil
- Valorización económica de servicios ecosistémicos del humedal Cáhuil y evaluación de escenarios de implementación de protocolo de manejo de la barra
- Inicio de la elaboración del Plan de Gestión Integral para el humedal laguna Cáhuil y su subcuenca aportante
- Propuesta de Plan de manejo para el desarrollo de actividades turísticas en el humedal
- Apoyo a la postulación de fondos concursables a organizaciones de la cuenca Nilahue

## ACCIONES EN EL HUMEDAL PILOTO Y SU CUENCA

- Delimitación del humedal Cáhuil e identificación de áreas prioritarias a restaurar
- Levantamiento de información algal del humedal Cáhuil para su manejo en escenarios de floración excesiva
- Programa de monitoreo fisicoquímico del humedal Cáhuil y humedales del borde costero de la región de O'Higgins
- Estudio de casos jurídicos relacionados con daño ambiental a humedales de la región de O'Higgins.



Más información en <https://gefhumedales.mma.gob.cl/pilotos/humedal-laguna-de-cahuil/>

## DIFUSIÓN Y EDUCACIÓN

- Programa educativo sobre humedales para niños y niñas de establecimientos de las comunas de Hualpén, Penco y Talcahuano (trabajo colaborativo con PAC-HRA)
- Apoyo en el Programa educativo para adultos “Conociendo y valorando los humedales” a cargo de Audubon
- Salidas educativas, charlas, jornadas de limpiezas de playa y avistamiento de aves con la comunidad
- Instalación de señalética informativa sobre el humedal piloto

## CAPACITACIÓN

- Capacitación sobre ecología y biodiversidad en humedales costeros y avifauna en humedal Rocuant-Andalién
- Curso de SIG y Teledetección para la delimitación de humedales orientado a municipios de la región del Biobío
- Seminario de fiscalización sobre actividades que afectan a humedales
- Capacitación a Capitanías de Puerto de la región del Biobío para el fortalecimiento en fiscalización de playas, humedales y dunas.

## FORTALECIMIENTO DE MARCOS REGULATORIOS

- Delimitación del Sistema Humedal Rocuant-Andalién-Vasco Da
- Gama-Paicaví-Tucapel Bajo e identificación de áreas prioritarias a restaurar
- Propuesta de mejoras al diseño, implementación y difusión de la Ruta Patrimonial Humedales Urbanos del Biobío
- Inicio elaboración del Plan de Gestión Territorial Integrado

 Más información en <https://gefhumedales.mma.gob.cl/pilotos/humedal-rocuant-andalien-vasco-da-gama-paicavi-tucapel-bajo/>





## DIFUSIÓN Y EDUCACIÓN

- Concursos literario infantil "Al rescate de relatos ancestrales" año 2020 y 2021
- Festival de las Aves Costa Araucanía, febrero 2021 y febrero 2022
- Instalación de módulo Informativo sobre humedales del río Queule
- Visitas pedagógicas al humedal con la Escuela Puralaco de Toltén
- Reunión de acercamiento con mesa indígena que agrupa 11 comunidades del territorio
- Campaña de difusión "Viajero responsable" que invita al cuidado de humedales y playas

## ACCIONES EN EL HUMEDAL PILOTO

- Delimitación del humedal e identificación áreas prioritarias a restaurar
- Análisis de biodiversidad en base a Adn-Ambiental
- Inicio del Programa de Monitoreo físico-químico del humedal
- Monitoreo de avifauna y macroinvertebrados

## FORTALECIMIENTO DE MARCOS NORMATIVOS

- Encuentro con actores relevantes para desarrollo local en el humedal
- Plan estratégico a nivel local para el desarrollo de cadenas de valor, en los rubros turismo, agrícola, pesca y artesanía, entre otros, que contribuyan al uso sostenible de los humedales del río Queule de la comuna de Toltén
- Inicio de la elaboración del Plan de gestión integral para la cuenca del río Queule y sus humedales en la comuna de Toltén



Más información en <https://gefhumedales.mma.gob.cl/pilotos/humedales-del-rio-queule/>

