

MEMORIA

Santuario de
la Naturaleza
Humedal
Río
Maipo

HACIA LA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
COMUNITARIA DE LA DESEMBOCADURA DEL RÍO MAIPO

2020 - 2025

Santuario de
la Naturaleza
Humedal
Río
Maipo

HACIA LA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
COMUNITARIA DE LA DESEMBOCADURA DEL RÍO MAIPO

DIRECCIÓN EDITORIAL
Fundación Cosmos

DIRECCIÓN DE ARTE & DISEÑO EDITORIAL
Fundación Cosmos

REDACCIÓN DE ESTILOS
Fabiola Fariña Mellafe

PRIMERA EDICIÓN — 2025
© **Fundación Cosmos**
www.fundacioncosmos.cl

Impreso en Alerce Talleres Gráficos S.A
Impreso en Chile — Printed in Chile

Derechos reservados para todos los países.
Ninguna parte de este libro puede ser reproducida, almacenada o
transmitida a través de cualquier medio, sin la expresa autorización de los
propietarios del copyright.

MEMORIA



2020 - 2025

Índice



I.

INTRODUCCIÓN

01 - 04

II.

CONTEXTO
SOCIOECOLÓGICO

05 - 24



III.

SANTUARIO DE LA NATURALEZA
HUMEDAL RÍO MAIPO

25 - 46





IV.

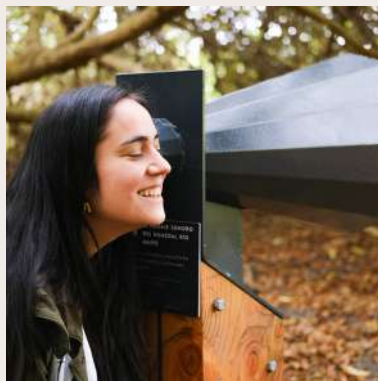
GESTIÓN DEL
SANTUARIO

47 - 70

V.

PUESTA EN VALOR
DEL PATRIMONIO DE
LA DESEMBOCADURA

71 - 84



VI.

PROYECCIÓN

85 - 88







I. Introducción

El año 2020 asumimos la responsabilidad de ser administradores del **Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo**, un compromiso que tomamos con orgullo y seriedad, comprendiendo que tenemos el mandato de proteger uno de los humedales costeros más relevantes en cuanto a biodiversidad de Chile, y resguardar el equilibrio ecológico de la desembocadura de uno de los principales ríos del país.

El trabajo por la preservación de la biodiversidad y las funciones de este humedal no podría hacerse sin la colaboración ni participación de la comunidad. Estar ubicados al final de la cuenca significa recibir una influencia directa de todo lo que ocurre río arriba. El Maipo es quizás el río con mayor presión antrópica de Chile, abasteciendo de agua a más de 11 millones de personas entre la región Metropolitana y la región de Valparaíso. Esta presión, sumada al contexto de crisis climática, nos empuja a relacionarnos con la mayor cantidad de actores posibles en esta cuenca, relevando el rol ecológico del Maipo como un mitigador de esta crisis, pero también como un espacio social de interacción, que requiere **colaboración y gestión** para asegurar el bienestar de los ecosistemas que alberga y de las comunidades humanas que dependen de él.

El humedal que compone la desembocadura del río Maipo es un importante sitio de migración de aves y parte de una red de humedales costeros de la zona central de Chile. Por ello, y por su importancia en la cuenca, es que es un punto de intersección sumamente importante de gestión socioambiental.

Entendiendo que el **bienestar de los ecosistemas y de las comunidades están interrelacionados**, hemos impulsado una gestión del territorio colaborativa, a través de una gobernanza participativa y activa, tomando las decisiones importantes junto a los actores claves del territorio, comprendiendo y armonizando las necesidades de uno y otro, así como también las del ecosistema.

En esta memoria queremos dar cuenta de los avances que hemos logrado y los desafíos que proyectamos para este Santuario de la Naturaleza. Ejemplo de esto son algunos proyectos como **“Humedal Río Maipo: Museografía para un Socioecosistema”**, financiado por el fondo Ciencia Pública del Ministerio de la Ciencia, Conocimiento, Tecnología e Innovación, con el cual instalamos museografía interactiva para la educación ambiental del Humedal; o el **“Programa de Restauración Socioecológica del Santuario Humedal Río Maipo”**, financiado por el Gobierno Regional de Valparaíso, con el cual estamos rehabilitando -junto a la comunidad- tres hectáreas que fueron utilizadas como botadero de ramas y escombros en el pasado.

Por otra parte, sabemos que este socio-ecosistema no se reduce a las 60 hectáreas declaradas como Santuario de la Naturaleza, sino que es un gran mosaico que incluye playas, dunas, río, esteros, mar, lagunas, estuario, ciudades y áreas agrícolas, donde existen numerosas actividades que se deben realizar sosteniblemente para apoyar las acciones de conservación. Es en las áreas de influencia del Santuario donde está nuestro desafío futuro.

Aspiramos a que la experiencia de gestión del Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo, recopilada en esta memoria, sirva para impulsar, inspirar y coordinar otras experiencias de conservación de humedales en nuestro país. Hoy más que nunca, estos vulnerables y amenazados ecosistemas son invaluable. No sólo son un espacio de resguardo para la flora, fauna y funga nativa y endémica de Chile, sino también claves para el **bienestar humano y del planeta** en su conjunto.

Diego Urrejola
Director ejecutivo
Fundación Cosmos



Rayador
Rynchops niger



II. Contexto

Socioecológico

Santuario de la Naturaleza
Humedal Río Maipo

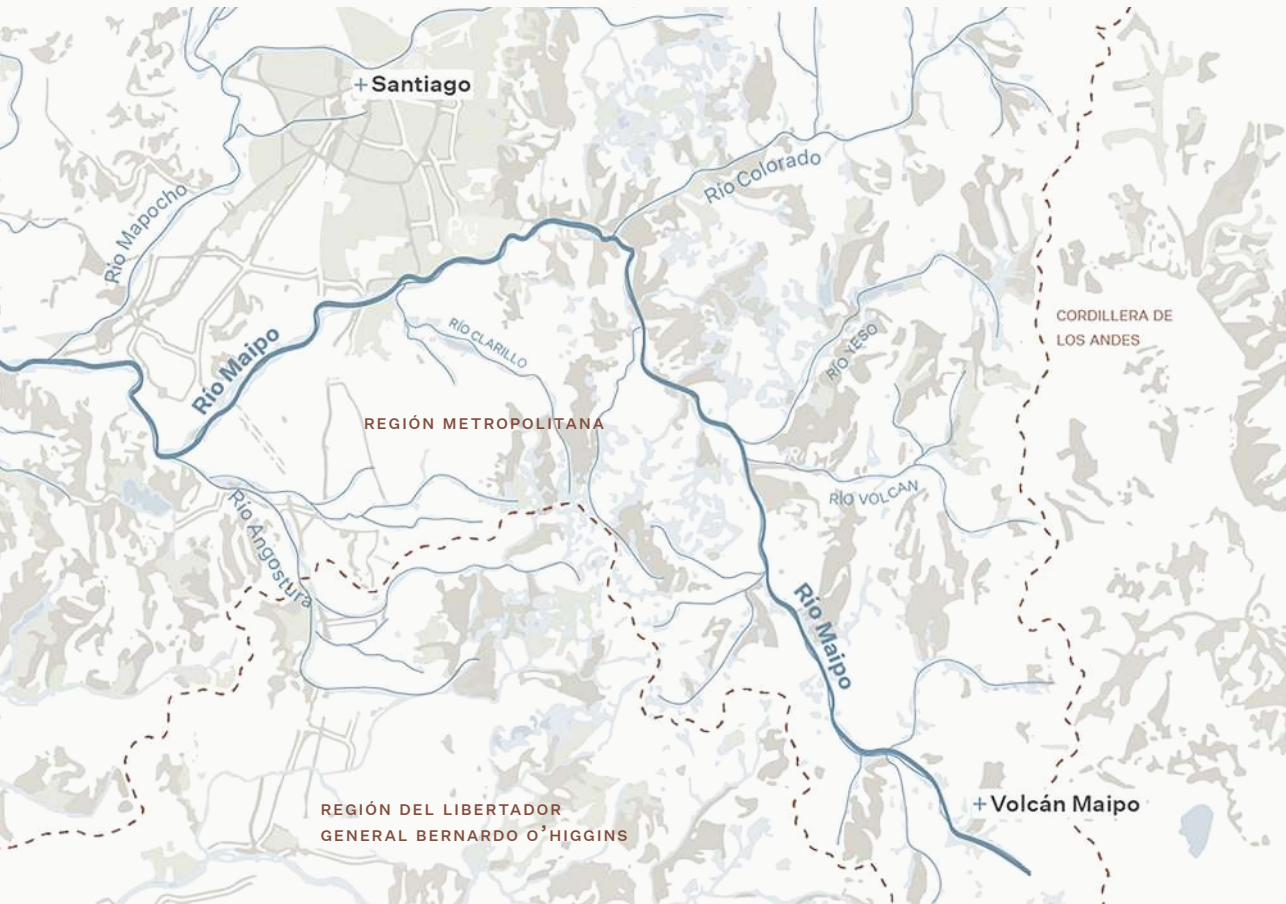
En las faldas del volcán Maipo se encuentra la laguna Nacimiento, desde donde nace como un pequeño arroyo el río Maipo, un **corredor biológico y cultural ancestral**, que en su travesía por la región Metropolitana y de Valparaíso se alimenta por decenas de vertientes, ríos y esteros tallando una de las cuencas más importantes del país hasta desembocar en el Humedal Río Maipo, entre las comunas de Santo Domingo y San Antonio.

En su paso, el Maipo cruza montañas, lagos y bosques, logrando conectar la majestuosa Cordillera de los Andes con el inconmensurable Océano Pacífico, dando vida en su camino a múltiples ecosistemas del clima mediterráneo del Chile central, posibilitando la existencia y desarrollo de centenares de especies de flora, fauna y funga, muchas de ellas bajo alguna categoría de amenaza.

Desde hace 14.000 años que diversas comunidades humanas han disfrutado las bondades de esta cuenca, utilizando sus abundantes recursos para subsistir.



El río Maipo es **uno de los ríos más importantes de Chile**. Esta cuenca es la principal fuente de agua para la Región Metropolitana y para la Región de Valparaíso, abasteciendo a mas de 11 millones de personas de 163 localidades, incluyendo 22 ciudades como el Gran Santiago, Melipilla y San Antonio¹.



Representación “Travesía del Río Maipo”. Elaboración propia

*Maipo deriva del mapuche
“Maipun” que significa
“Paraje de tierra cultivada”*

1.



2.



1. Oreja de Zorro
Aristolochia chilensis

2. Palito negro
Adiantum sp.





Humedal Río Maipo: *donde las aguas se entremezclan*

Luego de recorrer 250 kilómetros, el Maipo desemboca en el océano Pacífico vertiendo sedimentos y nutrientes que vienen desde la cordillera de los Andes, formando un estuario que da origen al Humedal Río Maipo. En este lugar se entremezclan aguas dulces y saladas, formando diversos hábitats como playas, dunas, totorales, matorrales, bosques y cuerpos de agua poco profundos que disfrutan más de 190 especies de aves provenientes de todos los rincones de América.

El Humedal Río Maipo es parte de la ruta migratoria de aves en América, acogiendo cada año a miles de individuos que viajan desde el hemisferio norte, quienes junto a las aves que habitan el lugar, constituyen una amplia comunidad de avifauna, encontrando aquí un espacio propicio para nidificar, alimentarse, refugiarse y descansar. Así también, este ecosistema está interconectado con otros humedales del continente, siendo parte de la **“Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP)”**.



Además, se sitúa dentro de una red de humedales costeros de la zona central, distribuidos en 90 kilómetros desde el Humedal de Tunquén hasta el estuario Boca de Rapel. Estos **corredores biológicos** desempeñan un papel fundamental en nuestro ecosistema al preservar la biodiversidad, mejorar la calidad del agua, regular el flujo hídrico para prevenir inundaciones y proporcionar hábitats esenciales para una amplia variedad de especies vegetales y animales.

Red de humedales costeros de la zona central. Elaboración propia



1.



2.



3.



1. Playero blanco
Calidris alba

2. Gaviotín sudamericano
Sterna hirundinacea

3. Gaviota de cahuil
Chroicocephalus maculipennis



Miles de individuos de gaviotas de Franklin (*Leucophaeus pipixcan*)
y cientos de rayadores (*Rynchops niger*) descansando en el estuario



Las comunidades humanas y la desembocadura del Río Maipo

La riqueza del Humedal Río Maipo, lo convirtió en un hábitat ideal para diversas culturas prehispánicas. Los vestigios arqueológicos hallados en esta zona - algunos con más de 2.000 años de antigüedad - revelan la vida cotidiana de grupos como los **Bato** (250 AC- 600 DC), **Llolleo** (150 – 900 DC) y **Aconcagua** (900 – 1470 DC).

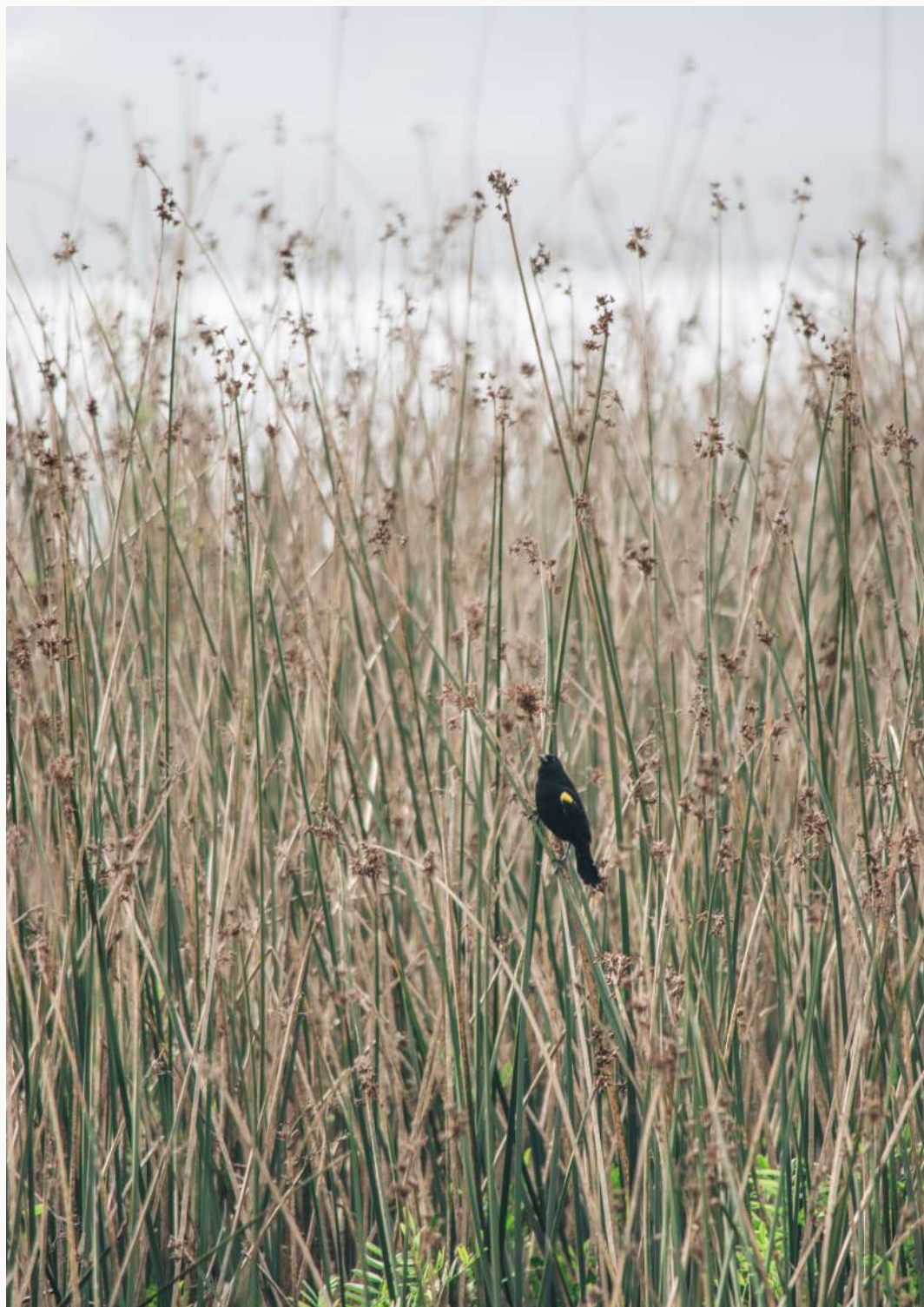
Algunas tradiciones ancestrales continúan estando presentes en este lugar, como la pesca artesanal de río y la habilidad en la reparación de redes, resguardada en la zona principalmente gracias a los pescadores de la caleta “Boca del río Maipo”, la más ancestral de la comuna de San Antonio.





La historia y el desarrollo de este territorio, se entrelaza también con la colonización y el avance de la modernidad. En 1912, al norte del río Maipo, en la comuna de San Antonio, surgió el Puerto con el mismo nombre, transformando absolutamente la zona, convirtiéndola en un epicentro comercial.

La infraestructura portuaria transformó significativamente el entorno costero, alterando la forma natural de la línea de costa, modificando los ecosistemas cercanos. El Puerto de San Antonio dio origen a nuevos empleos y centros urbanos, diversificando las actividades económicas de la zona. Hoy, la ciudad de San Antonio se caracteriza por su perfil portuario y de servicios, siendo además la principal ciudad de la provincia.





A su vez, el balneario de Santo Domingo, ubicado en la ribera sur de la desembocadura del Río Maipo, fue antiguamente una zona donde existían mayoritariamente dunas y variada vegetación nativa. La urbanización de la ciudad fue proyectada en 1930 por el arquitecto Josué Smith Solar.

En este lugar, gradualmente comenzó un incipiente desarrollo urbano, dando paso a un balneario consolidado, donde la economía local se ha vinculado principalmente al turismo de playa, recreación, a la agricultura, silvicultura, avicultura, y a segundas viviendas de agrado².

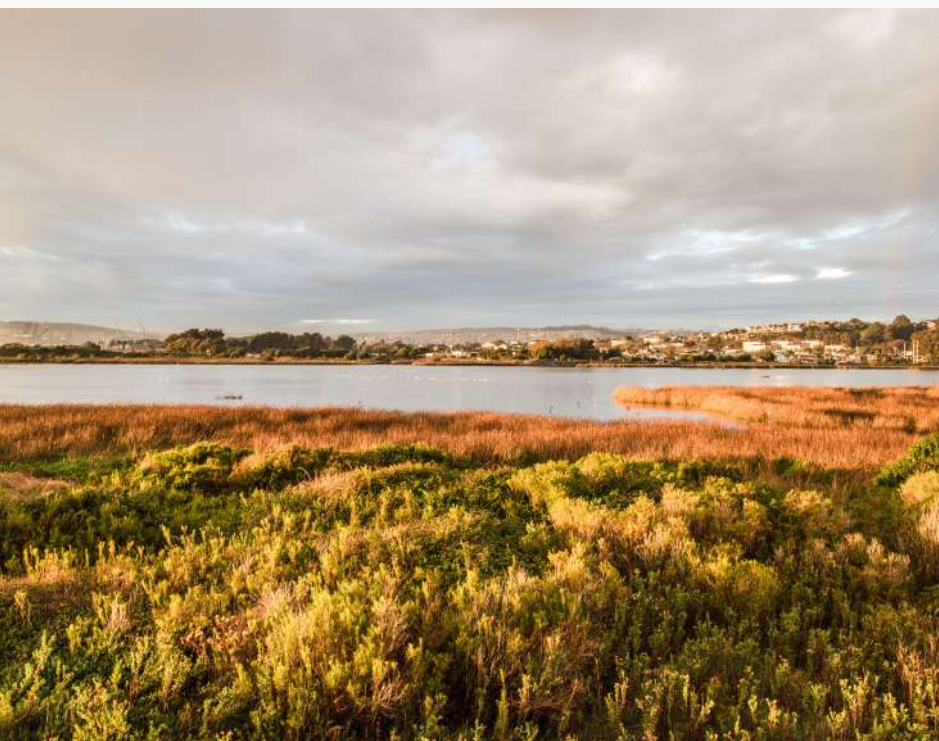
El establecimiento de culturas, comunidades y grupos humanos alrededor de los humedales no es extraño en el mundo, ya que ellos ofrecen valiosos **servicios ecosistémicos** a las comunidades aledañas, proveyendo de agua y comida, sirviendo de espacio recreativo, protegiendo de inundaciones, absorbiendo CO₂ o depurando la contaminación de las aguas.

Sin embargo, **esta interdependencia entre las comunidades humanas y la naturaleza parece haberse olvidado por mucho tiempo**. Además de la presión industrial, y de la expansión agrícola y urbana, parte del Humedal Río Maipo fue utilizado por muchos años como un lugar de acopio de podas vegetales urbanas y escombros de terremotos, dañando las funciones ecológicas del lugar.



La expansión sistemática de las urbes y las zonas industriales, trajo de manera aparejada una modernidad que ha puesto mayoritariamente al ser humano al centro de ella, en desmedro de una visión en armonía y equilibrio entre los distintos elementos de la naturaleza. Uno de los ecosistemas que más se han visto afectados son los humedales localizados en áreas urbanas, como sucede en la desembocadura del río Maipo.





La urgente protección *del Humedal Río Maipo*

Hoy más que nunca la conservación y restauración del Humedal Río Maipo tiene un carácter de urgencia, no solo por su diversidad biológica, sino también por las importantes contribuciones ambientales que brinda, permitiendo el bienestar de las comunidades humanas. Este ecosistema cumple un rol vital como mitigador del cambio climático, almacenando grandes cantidades de carbono y regulando fenómenos climáticos extremos. Su conservación asegura tanto la supervivencia de especies emblemáticas, así como la de cientos de seres vivos fundamentales en el ciclo de vida de la tierra.



III. Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo

“Se estima que alrededor del 40% de las especies del planeta vive o se reproduce en humedales en algún momento de su vida. Los seres humanos también dependemos de estos ecosistemas para nuestra supervivencia.”

En el año 2020 se obtuvo la declaración del **“Santuario de la Naturaleza Humedal del Río Maipo” (SNHRM)** en un área de 60,3 hectáreas que abarca el Parque Humedal Río Maipo por el sur, parte importante del estuario por el norte y la desembocadura del río por el oeste. Este Santuario se ubica entre las comunas de Santo Domingo y San Antonio, en la Región de Valparaíso.

El SNHRM, cuenta con una amplia variedad de hábitats, tales como pajonales, matorrales, bosques, dunas, lagunas, vegas y pantanos que albergan una gran biodiversidad.

Por esta razón, la desembocadura del río Maipo ha recibido diversos reconocimientos internacionales que destacan su importancia para la conservación de la flora y fauna, especialmente por los servicios ecosistémicos que brinda a las aves que habitan o migran al lugar, tales como:

- **Sitio IBA por su Importancia para la Conservación de Aves y la Biodiversidad**, otorgado en 2010 por BirdLife International.

- **Sitio de importancia Regional para las Aves Playeras**, otorgado en 2015 por la Red Hemisférica de Reserva de Aves Playeras (RHRAP).

- **Sitio de Importancia Estratégica de Conservación de las Aves Playeras de la Ruta del Pacífico de las Américas**, otorgado por Audubon National Society.



- SITIO IBA, ÁREA IMPORTANTE PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES Y LA BIODIVERSIDAD
- SITIO DE IMPORTANCIA REGIONAL PARA LAS AVES PLAYERAS (WHSRN)
- SANTUARIO DE LA NATURALEZA HUMEDAL RÍO MAIPO
- - - LÍMITE COMUNAL

- PARQUE HUMEDAL RÍO MAIPO
- PLANICIE ARENOSA
- PRADERAS Y PAJONALES
- ÁREAS VERDES URBANAS
- BOSQUE INTRODUCIDO
- MATORRAL COSTERO
- PUERTO DE SAN ANTONIO
- PREDIOS AGRICOLAS

Zonificación SNHRM. Elaboración propia.

El Santuario es parte de un valioso sistema ecológico situado en la desembocadura del río Maipo, el cual contempla varios elementos naturales significativos, incluyendo el propio río, el estuario, las lagunas de Llolleo (también llamadas Ojos de Mar), el estero El Sauce, las dunas y las playas de Llolleo y Marbella, entre otros. En sus alrededores se emplazan extensas áreas de terrenos dedicados a la agricultura, matorrales ribereños y zonas densamente pobladas, tanto urbanas como semiurbanas.

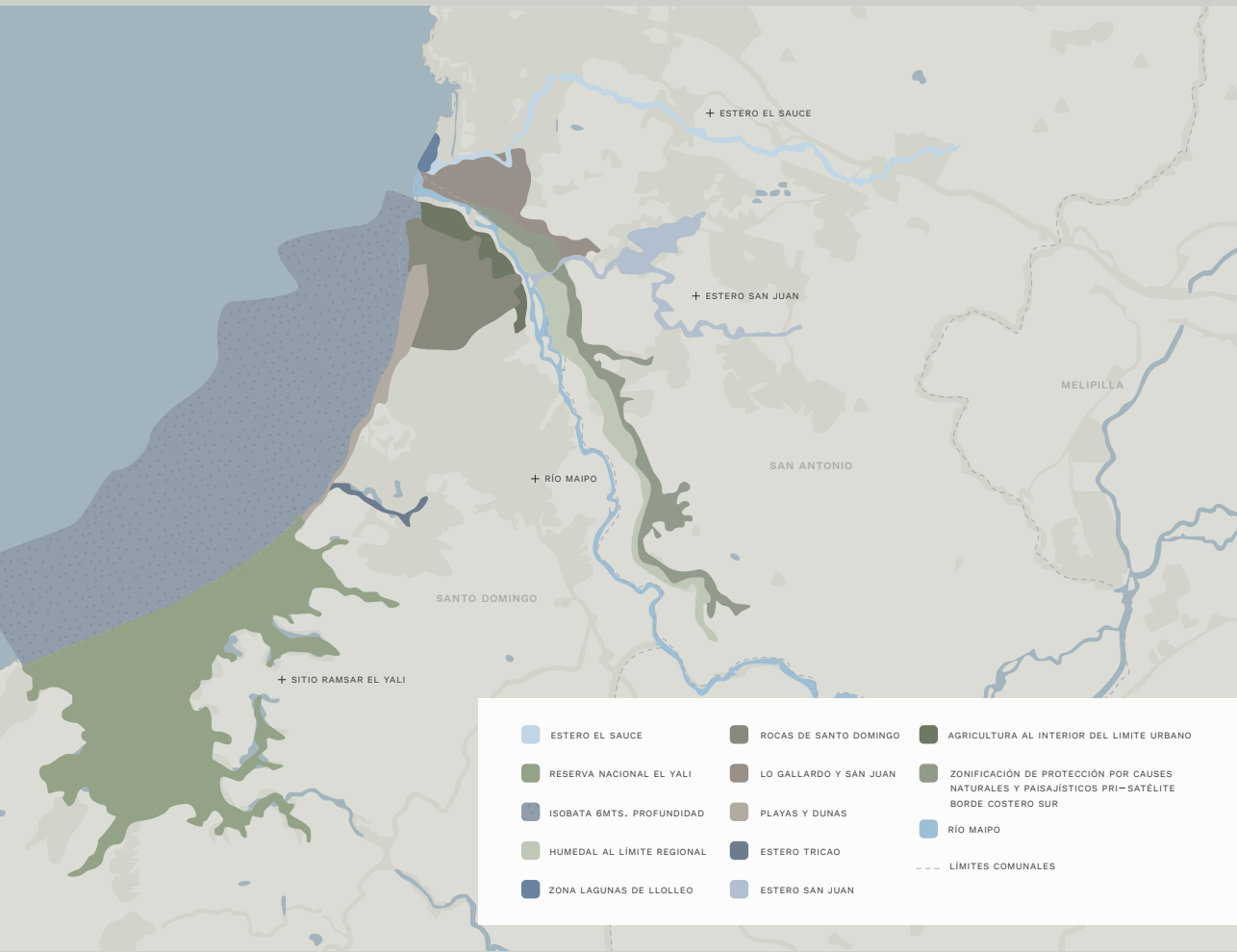
Como es de suponer, **el ecosistema de la desembocadura del río Maipo no responde a los límites formales del Santuario**, y el bienestar de este territorio no depende sólo de lo que ocurre dentro de esas fronteras. El área de influencia del SNHRM engloba un territorio muchísimo más amplio de relaciones interdependientes con los humedales cercanos, el borde costero, los predios agrícolas vecinos y la dinámica estuarial, de los cuales depende directa o indirectamente el estado de este ecosistema. Esta delimitación estratégica permite priorizar acciones de conservación.

En sus límites formales, el SNHRM está delimitado al oeste por dunas litorales que forman un continuo ecológico con la playa arenosa de Marbella. Hacia el norte, limita con la desembocadura del estero El Sauce, las Laguna de Llolleo y el límite de la localidad de Llolleo. En su lado este, limita con el río Maipo y áreas de cultivos agrícolas; y, hacia el sur, con el sitio de memoria Ex Centro de Detención en Balneario Popular Rocas de Santo Domingo, y la urbe de Santo Domingo.



Desde una perspectiva ecológica, el área de influencia del ecosistema del Humedal Río Maipo involucra las lagunas de Llolleo por el norte, la isóbata* de los 6 m de profundidad frente a la zona de rompiente de las olas de playa Marbella, el Humedal del Yali por el sur y los cuerpos hídricos Lo Gallardo y San Juan por el este.

**Isóbata: línea en un mapa que conecta puntos de igual profundidad bajo el nivel del mar.*



Área de influencia del SNHRM. Elaboración propia.

Un Ecosistema *Único y Abundante*

UN SANTUARIO PARA LA AVIFAUNA

La desembocadura del río Maipo es uno de los sitios de mayor diversidad y abundancia de aves de la zona costera central de Chile, posee más de 190 especies de aves registradas, las que representan alrededor del 35% de la avifauna nacional³.

El humedal del Río Maipo es además un sitio importante para la ruta de aves migratorias del Pacífico, siendo un lugar clave para el recorrido de miles de aves que vienen desde diversos horizontes de América para alimentarse, descansar o reproducirse a este lugar.



Zarapito común
Numenius phaeopus



Playero blanco
Calidris alba



Siete colores
Tachuris rubigaster

RESGUARDO PARA LA FLORA

NATIVA COSTERA

Dentro del SNHRM, se han identificado 143 especies de flora: 32 especies corresponden a especies nativas, 9 a especies endémicas y 102 a especies de origen exótico.

La forma de vida dominante, corresponde a hierbas con 108 especies, seguidas por arbustos (26 especies) y especies arbóreas (9 especies).⁴



Coralillo
Lycium chilense



Esparto
Solanum pinnatum



Brea
Tessaria absinthioides



Rayador
Rynchops niger



ENTOMOFAUNA: LOS PEQUEÑOS HABITANTES DEL HUMEDAL

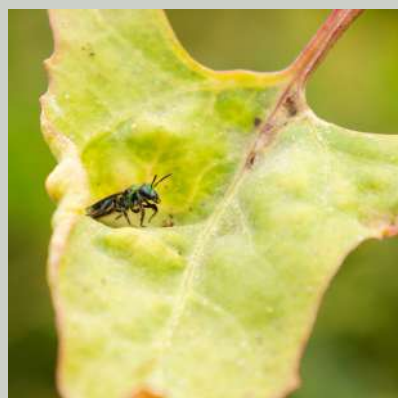
Han sido registradas 117 especies de entomofauna en el humedal, 99 de las cuales son insectos. Dentro de los insectos, dominan los coleópteros (conocidos comúnmente como escarabajos) con 28 especies, los dípteros (moscas, tábanos y zancudos) con 25 especies y los himenópteros (avisas, avispas y hormigas) con 19 especies. Cuatro de esas 117 especies son endémicas de Chile, 12 son nativas del país y países limítrofes, 9 tienen distribución neotropical (es decir, América Central y Sudamérica) y 4 son cosmopolitas ⁴.



Palote
Orden: Phasmida



Abeja joya
Callistochlora chloris



Pterotaenia sp.

MAMÍFEROS

Entre los mamíferos terrestres del SNHRM, la mayor cantidad son roedores (9), siendo la laucha olivácea (*Abrothrix olivacea*), la especie más abundante. Dentro de este grupo se encuentran entre otras, las siguientes especies introducidas: rata común (*Rattus rattus*), rata noruega (*Rattus norvegicus*), conejo (*Oryctolagus cuniculus*), liebre (*Lepus europaeus*) y perros (*Canis familiaris*).

El santuario registra además 5 especies de murciélagos y 5 de carnívoros, entre los que destacan, el gato guiña (*Leopardus guigna*), el quique (*Galictis cuja*) y el zorro chilla (*Lycalopex griseus*)⁴.



Ratón oliváceo
Abrothrix olivacea



Quique
Galictis cuja



Zorro chilla
Lycalopex griseus



Zorro chilla
Lycalopex griseus



Allograptasp

Una historia colaborativa *por la conservación del Humedal río Maipo*

La degradación progresiva del ecosistema de la desembocadura del Maipo hasta la década de los 2000, suscitó una creciente preocupación entre varios actores, quienes compartían una legítima inquietud por su preservación. Esto desencadenó un esfuerzo conjunto para otorgarle protección, transformándose en una historia de más de veinte años donde diversas instituciones públicas y comunidades (científicas, académicas, locales, entre otras) se han organizado en una manera colaborativa y participativa, desempeñando un papel fundamental en el cuidado de este territorio. Sus vivencias, experiencias y conocimientos han aportado valiosos elementos y aprendizajes sobre el valor biológico, cultural y social de este lugar.





2020

Se declara el Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo (SNHRM)

2021

Se conforma el primer Grupo Consultivo para la gobernanza del Santuario

Fundación Cosmos asume la administración del área protegida.

Inauguración Mirador Zarapito

2023

Comienza el Programa de Restauración Socioecológica para la restauración de 3 ha. degradadas

Inauguración del recorrido museográfico interactivo

2024

Se completa un recorrido con accesibilidad universal de 1km en el Parque

Inauguración Mirador Rayador

2025

Puesta en marcha de Laboratorio de Innovación para la Restauración de Humedales (LIRH)

Se inaugura el invernadero y vivero comunitario.

Desde el ámbito de gestión local, los municipios de Santo Domingo y San Antonio han ejercido un papel activo en la protección y conservación de este ecosistema, mediante la implementación de medidas de regulación y preservación del entorno natural.

En el año 2022, la Municipalidad de Santo Domingo declaró aproximadamente 36 hectáreas de la ribera sur como **“Parque de la Naturaleza Ribera Sur de la Desembocadura del Río Maipo”**, mediante el decreto alcaldicio N°462, para su protección y conservación patrimonial, siendo pionera en este tipo de medidas, dando inicio hacia un camino de protección del lugar.

A su vez, el **Museo de Historia Natural e Histórico de San Antonio (MUSA)**, ha desarrollado un papel fundamental al aumentar la conciencia pública sobre la importancia del Humedal Río Maipo, y al conservar y difundir el patrimonio cultural y natural local, sensibilizando a la comunidad sobre la biodiversidad y la necesidad de proteger este valioso ecosistema.

Colegial
Lessonia rufa



Fío-fío
Elaenia albiceps



Este Santuario se ha convertido en un lugar único que nos invita a reflexionar sobre la invaluable riqueza de la naturaleza en todas sus manifestaciones. Además, representa un aporte significativo a la identidad cultural de las comunidades de Santo Domingo y San Antonio.

De acuerdo al Decreto que establece el “Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo” el año 2019, Fundación Cosmos asume la administración del área protegida. Este compromiso implica la gestión del área para la restauración y conservación de la biodiversidad del Humedal, así como de sus servicios ecosistémicos, complementando los esfuerzos previos de protección en el sector del Parque Humedal Río Maipo.

El bienestar de las comunidades *depende de la salud de los ecosistemas*



El SNHRM no sólo representa un atractivo paisaje y refugio para una diversidad de especies que habitan y transitan por el humedal, sino que también brinda una multiplicidad de servicios ecosistémicos a las comunidades humanas circundantes.

Los **servicios ecosistémicos incluyen servicios de provisión, de regulación, culturales y de soporte**, se presentan como los beneficios que la naturaleza ofrece para permitir y enriquecer la calidad de vida humana. Éstos se manifiestan en una variedad de formas: desde el crecimiento personal y el deleite que emerge de la naturaleza misma (servicios culturales), hasta los recursos y productos extraídos directamente de los ecosistemas (servicios de provisión), además de los procesos que sustentan y hacen viable nuestra existencia diaria (servicios de soporte).

1.



2.



3.



En el SNHRM se han identificado los siguientes servicios ecosistémicos:

1. Abastecimiento, reserva y depuración de agua
2. Protección ante inundaciones y sequías
3. Protección contra la erosión costera

4. Regulación del clima
5. Observación de flora, fauna y funga
6. Educación ambiental e investigación
7. Recreación, turismo y belleza escénica
8. Pesca artesanal

5.



4.



6.



7.



8.







IV. Gestión del Santuario

En su rol como **administradores del Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo**, Fundación Cosmos tiene la responsabilidad de **proteger la biodiversidad y el patrimonio natural y cultural** de este socioecosistema. Para cumplir este mandato, la fundación ha desarrollado alianzas de colaboración con múltiples actores, diseñando diversos instrumentos y mecanismos de gestión para la conservación del ecosistema.

Cualquier forma de gobernanza del Santuario de la Naturaleza, debe considerar la representación de los diferentes sectores y actores sociales del territorio.



Una gobernanza *participativa y activa*

El Decreto que crea el Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo, asigna a Fundación Cosmos la responsabilidad de administrar y gestionar el lugar, bajo la supervigilancia y custodia del Ministerio del Medio Ambiente, a través de la Secretaría Regional Ministerial (SEREMI) de la región de Valparaíso.



Durante el segundo año de la administración del Santuario, Fundación Cosmos en conjunto con los municipios de San Antonio y Santo Domingo, presentaron al Ministerio del Medio Ambiente (MMA) un Modelo de Gobernanza Inclusiva para preservar el Santuario Humedal Río Maipo. Esta Gobernanza, cuenta con diversos comités que cumplen roles de acuerdo a los requerimientos necesarios para el resguardo del lugar, estos son:

Comité Ejecutivo: Debe reunirse al menos cuatro veces al año para colaborar en la toma de decisiones respecto al Santuario, su Plan de Manejo y acciones que promuevan la conservación. Está conformado por: SEREMI Medio Ambiente Región de Valparaíso, Municipio de Santo Domingo, Municipio de San Antonio y Fundación Cosmos.

Grupo Consultivo: Su rol principal es brindar apoyo al proceso de administración y manejo del Santuario. Es un espacio multisectorial de trabajo colaborativo, es de carácter sólo consultivo, integrado por quince organizaciones: seis permanentes y nueve rotativas que representan a diversos sectores públicos, productivos, académicos y organizaciones civiles de Santo Domingo y San Antonio.

- **Miembros permanentes:** Fundación Cosmos, SEREMI Medio Ambiente Región de Valparaíso, Municipalidad de San Antonio, Municipalidad de Santo Domingo, Consejo de Monumentos Nacionales y Pescadores Artesanales Boca del río Maipo.
- **Miembros rotativos con membresía por dos años:**
 - Pueblos Originarios: hoy vacante.
 - Sector Social: Fundación Ojos de Mar, Corporación Desarrollo Costa Rural, Corporación de Desarrollo de Santo Domingo (CORDESANDO), Organización San Antonio Ambiental.
 - Sector productivo: Asociación Gremial de Agricultores de San Antonio, Coopagua Santo domingo.
 - Académicos: Estación Costera de Investigaciones Marinas PUC (ECIM) y Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC).

Comité Operativo: Sus funciones y constitución fueron determinadas por decreto del Ministerio del Medio Ambiente, estableciendo que Fundación Cosmos debe informar de su gestión a un comité operativo, conformado por representantes de la SEREMI Medio Ambiente Región de Valparaíso, las municipalidades de San Antonio y Santo Domingo y la Empresa Portuaria San Antonio (EPSA).



1. ADMINISTRACIÓN

A cargo de la gestión y toma de decisiones.

2. COMITÉ EJECUTIVO

Propietarios y administradores legales del territorio. Colaboran con la toma de decisiones con el Administrador.

3. GRUPO CONSULTIVO

Colabora y sugiere acciones para el logro de los objetivos del Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo.

4. COMITÉ OPERATIVO

Debe ser informado por el administrador de las acciones realizadas.

5. INSTITUCIONES COLABORADORAS

Colaboran con experiencia técnica y apoyan la acción de conservación.

Esquema grado de influencia, funciones y toma de desición del modelo de gobernanza. Elaboración propia.

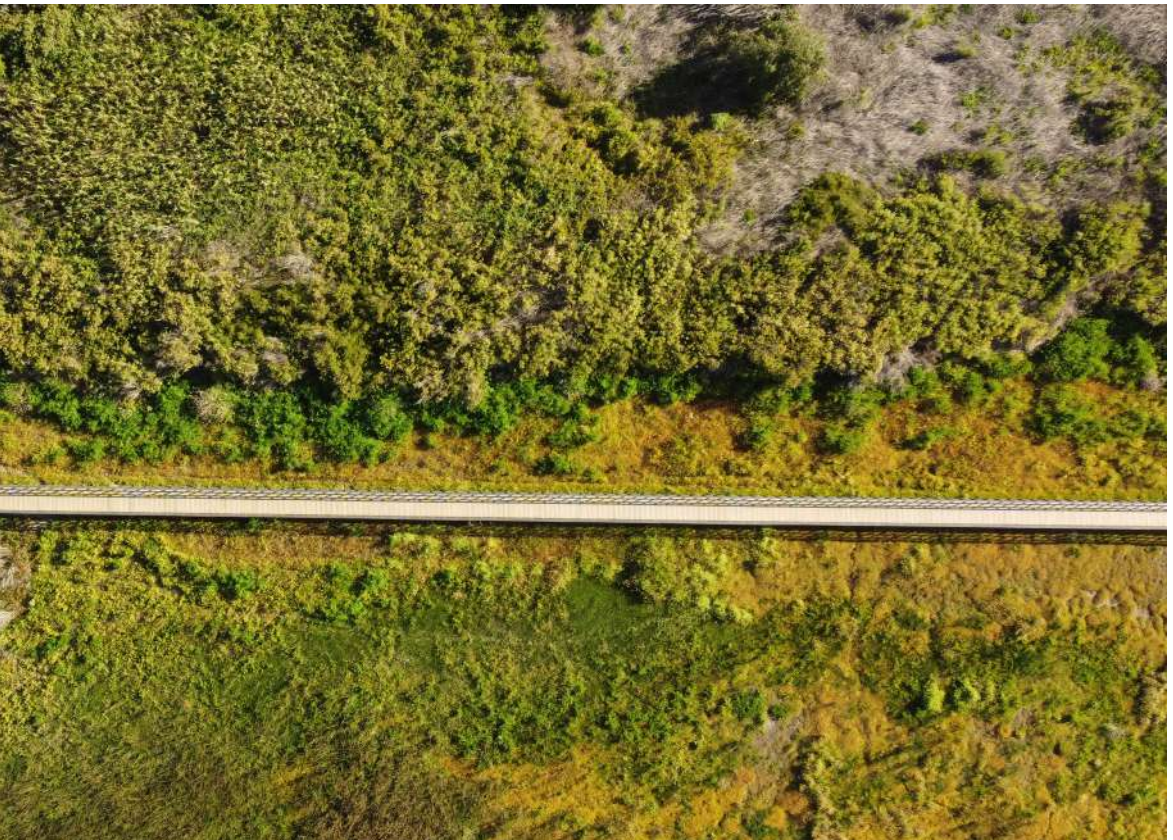




Mero
Agriornis lividus



La estructura de gobernanza propuesta, cuenta con criterios inclusivos y promueve la participación de diversas organizaciones territoriales en apoyo a la conservación de un valioso ecosistema socioecológico. A su vez, contiene acciones concretas para hacer efectiva la protección y conservación del área. El objetivo de este diseño es proteger y administrar los múltiples elementos de conservación del Santuario, un patrimonio ecológico y cultural fundamental para la provincia de San Antonio⁵. Como administradores del territorio, Fundación Cosmos, lidera las decisiones y facilita diálogos entre actores públicos y privados para alcanzar los objetivos establecidos.



Objetos de conservación del *Santuario de la Naturaleza* *Humedal Río Maipo*

El **Expediente Técnico de Solicitud de Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo**⁶ identificó al estuario del río Maipo como un hábitat singular y de relevancia regional para la conservación de aves. Asimismo, destacó que el humedal presta importantes servicios ecosistémicos a las comunidades urbanas circundantes.

En función de su relevancia ecosistémica y los niveles de amenaza que enfrenta y su valor sociocultural, el documento definió por primera vez los **Objetos de Conservación (OC)** del Santuario, identificando: el humedal, las dunas, la avifauna, los mamíferos, la ictiofauna, la rana chilena y el paisaje.

La declaratoria de Santuario, aprobada por el Ministerio del Medio Ambiente en 2020, instruyó al administrador a desarrollar una propuesta detallada para el manejo del sitio. En respuesta a este mandato, en 2022 la IMSD encargó a Facultad de Ciencias de la Universidad Austral de Chile el estudio **“Plan de Manejo para la Conservación del Santuario de la Naturaleza Humedal del Río Maipo” (PM)**.

Actualmente, estamos trabajando en el Plan de Manejo del Santuario, en base al estudio desarrollado por la Universidad Austral de Chile, e incorporando los nuevos descubrimientos y necesidades del sitio. Nuestro objetivo es contar con un documento sólido para presentar al Ministerio del Medio Ambiente, anticipándonos al proceso de homologación del Santuario a las nuevas categorías de áreas protegidas establecidas por el recientemente creado Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (SBAP).



Rayador
Rynchops niger

OBJETOS DE CONSERVACIÓN

Los **Objetos de Conservación (OC)** ⁶ son elementos clave de un área, como especies, ecosistemas o componentes esenciales de la biodiversidad, que requieren acciones específicas de manejo para asegurar su preservación.





DUNAS

Las dunas costeras de Santo Domingo cumplen funciones ecológicas clave, como albergar biodiversidad y proteger el entorno.



AVIFAUNA

En el área se han registrado más de 190 especies de aves, 50 de ellas migratorias. Es el sitio con mayor registro de especies de aves en el Chile central y el segundo en el país.



HUMEDAL

Proporciona hábitat a numerosas especies y ofrece múltiples servicios ecosistémicos a las comunidades humanas.



MAMÍFEROS

Se han identificado al menos 12 especies de mamíferos en el estuario, algunas bajo categorías de conservación. Entre los residentes figuran el quique, el zorro chilla, el coipo y el murciélago común.



ICTIOFAUNA

El estuario del río Maipo presenta la mayor diversidad de peces nativos de la Región de Valparaíso, con 15 especies registradas. Entre ellas están el pejerrey chileno, la pocha común, el robalo, el puye y diversas especies de lampreas y truchas.



PAISAJE

Santo Domingo fue diseñado comuna "comuna parque", con énfasis en áreas verdes y un entorno natural, cuya conservación es parte fundamental de su identidad.



RANA CHILENA

Calyptocephalella gayi es un anfibio endémico de gran tamaño y distribución amplia en Chile, pero especializado en hábitats de aguas lentas. Ha sido intensamente cazado como parte de prácticas tradicionales y se encuentra en riesgo por pérdida de hábitat.



Run-run
Hymenops perspicillatus



Coipo
Myocastor coypus



AMENAZAS A LOS OBJETOS DE CONSERVACIÓN DEL SANTUARIO

Los principales factores que amenazan a los objetos de conservación del Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo (SNHRM) son:



DESARROLLO INDUSTRIAL Y PORTUARIO

La ampliación del Puerto de San Antonio podría alterar la morfología de la desembocadura, afectar corrientes, fauna y paisaje, e incrementar riesgos ante tsunamis e inundaciones.



ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

Animales y plantas invasoras como el sapo africano, peces introducidos (Gambusia, truchas), conejo europeo, roedores (rata negra, laucha), la avispa chaqueta amarilla y zarzamora, afectan gravemente la biodiversidad nativa.



ACTIVIDAD HUMANA INCOMPATIBLES

El uso del espacio para actividades humanas dañinas como la acumulación de basura, el paseo de animales domésticos o el tránsito de vehículos motorizados amenazan gravemente la biodiversidad.



PRÁCTICAS AGRÍCOLAS NO SOSTENIBLES

El uso excesivo de agroquímicos y prácticas como el monocultivo deterioran la calidad del agua del río y amenazan la biodiversidad.



INTERVENCIONES AGUAS ARRIBA

La extracción intensiva de agua para riego e industrias, junto a otras intervenciones en la cuenca, alteran el régimen hídrico del río y afectan su equilibrio natural.



CAMBIO CLIMÁTICO

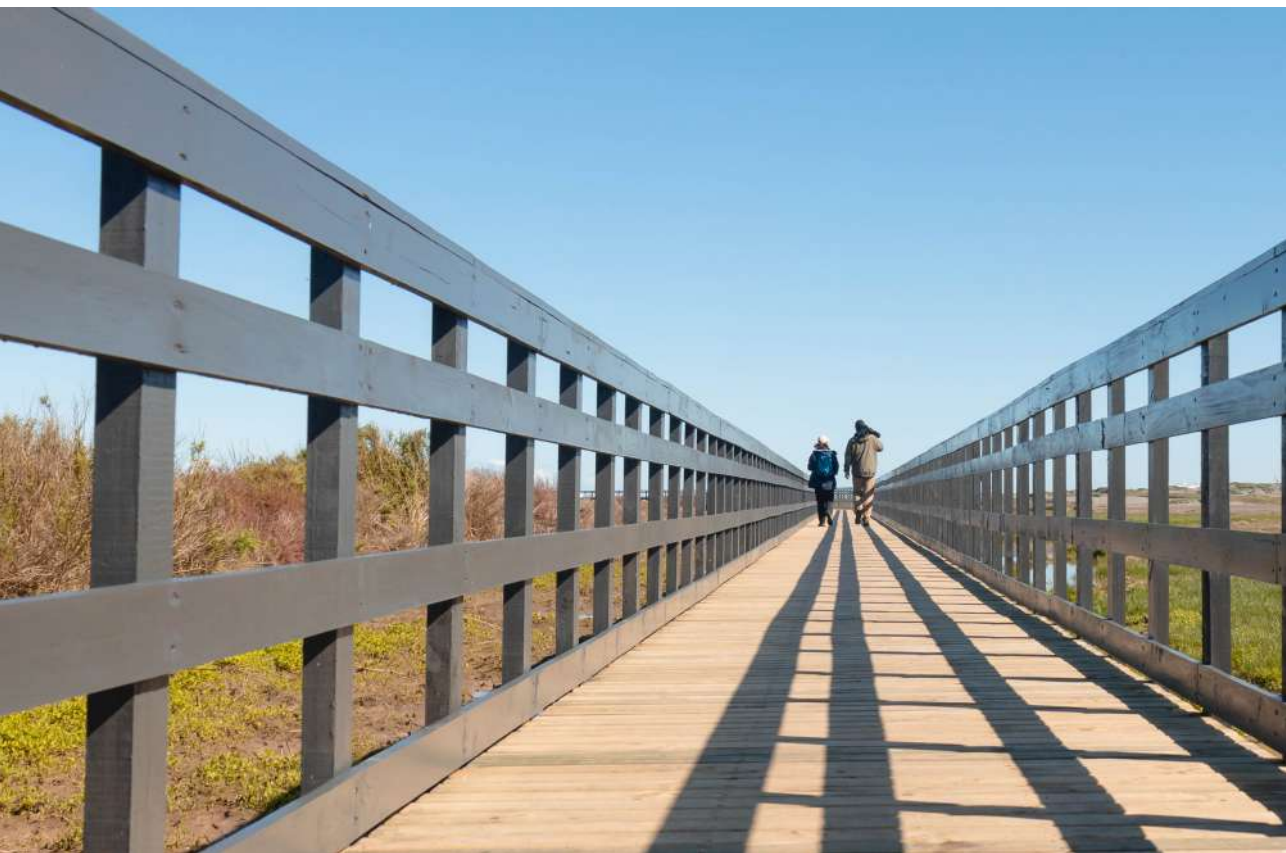
El aumento del nivel del mar, frecuencia de marejadas y fenómenos como El Niño/La Niña, afectan el equilibrio ecológico costero.

Frente a estas amenazas y a la vulnerabilidad del territorio, se vuelve imperativo contar con herramientas de gestión eficaces, junto con mecanismos de regulación, monitoreo y resguardo activo del área. En este contexto, el fortalecimiento de alianzas locales resulta clave para enfrentar estos desafíos y asegurar, a largo plazo, la integridad ecológica y sociocultural de este valioso ecosistema.

Parque Humedal Río Maipo

El **Parque Humedal Río Maipo** se ubica en la ribera sur de la desembocadura, en la comuna de Santo Domingo. Con una superficie de 36,6 hectáreas, es el sector más extenso del Santuario de la Naturaleza.

En su interior cuenta con una zona de recepción, oficina de administración, baños, un circuito de senderos, pasarelas y miradores que permiten un recorrido cómodo por los principales hábitats del humedal. Además, cuenta con un equipo de guardaparques que lleva a cabo acciones de conservación y vinculación comunitaria, lo que lo convierte en el área más visitada del santuario.



Fue creado en 2002 por la Ilustre Municipalidad de Santo Domingo (IMSD) con el objetivo de resguardar la biodiversidad de este valioso ecosistema y facilitar el acceso de vecinos y visitantes al humedal. En 2014, la gestión del Parque comenzó a contar con el apoyo de Fundación Cosmos, que desde noviembre de 2018 asumió su administración y gestión.

El trabajo conjunto entre la **Fundación Cosmos y la IMSD** ha permitido habilitar este sector del Santuario como un espacio público para el vínculo entre la comunidad local con este ecosistema de alto valor natural, convirtiéndolo en un espacio de educación ambiental, encuentro comunitario, turismo, recreación e investigación.

El Parque ha despertado un creciente interés entre los visitantes de la comuna de Santo Domingo. Motivados por conocer tanto su biodiversidad como su propuesta arquitectónica, el número de visitantes aumentó de 11.900 en 2021 a más de 27.000 en 2024.



Chorlo chileno
Charadrius modestus



Zarapito común
Numenius phaeopus

PROGRAMAS

El **Parque Humedal Río Maipo** es un espacio de recreación y educación abierto a la comunidad, que funciona como plataforma para la conservación del humedal y de sus servicios ecosistémicos. Para lograr estos objetivos, existen cuatro programas principales que son liderados por un equipo de guardaparques.



PROGRAMA DE CONSERVACIÓN

Está enfocado en estudiar el valor ecológico del Humedal Río Maipo, realizando análisis y ejecutando acciones para la conservación de la biodiversidad y la restauración de sus funciones ambientales.



PROGRAMA DE VÍNCULO COMUNITARIO

Busca impulsar una relación armónica y equilibrada entre las comunidades y el Santuario de la Naturaleza. Este programa comprende que la preservación de este ecosistema y el bienestar de sus vecinos están intrínsecamente relacionados.



PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA

Tiene como objetivo el desarrollo de infraestructura de bajo impacto para habilitar una experiencia accesible, educativa e inmersiva con el patrimonio natural y cultural de la desembocadura del río Maipo.



PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

A través de guiados, charlas y talleres educativos, este programa busca poner en valor el Santuario de la Naturaleza y resaltar la importancia de los humedales para el bienestar humano y la conservación de la biodiversidad.



Otros instrumentos *de gestión*

Plan Maestro del Ecosistema del Humedal Río Maipo, Departamento de Geografía, Universidad Alberto Hurtado (2021).

Instrumento de planificación que describe la estrategia de mediano y largo plazo que permita cumplir con los fines ambientales que guiaron la Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) y se pueda recuperar, mantener, potenciar y dar uso sostenible a los servicios ecosistémicos y valores naturales y culturales del Ecosistema Humedal Río Maipo⁷.

Informe Final, Línea Base (Diagnóstico plan de manejo del Humedal Río Maipo, Comuna de Santo Domingo) Facultad de Ciencias, Universidad Austral (2022).

Su objetivo principal es aportar en la conservación y manejo del ecosistema del Humedal Río Maipo, con el fin de preservar sus atributos biológicos, físicos y servicios ecosistémicos, a través del diseño de un plan de manejo que proponga acciones en el corto, mediano y largo plazo para el ecosistema y el Parque Humedal Río Maipo en particular, que se base en un estudio de línea base actualizado⁴.



Run-run
Hymenops perspicillatus

Hongo de gorra escarlata
Atheniella adonis



Churrin del norte
Scytalopus fuscus

Mirador Siete Colores





Halcón peregrino de la tundra
Falco peregrinus tundrius



Culebra de cola larga
Philodryas chamissonis





V. Puesta en valor del patrimonio de la desembocadura

*El bienestar del planeta y de las
comunidades humanas están
intrínsecamente relacionados.*

Para adaptarnos y mitigar la crisis climática y ecológica, debemos comenzar por reparar la relación con nuestro entorno, entendiendo -y recordando- que somos naturaleza, y que nuestro bienestar depende de la salud de los territorios que habitamos.

Conectar a las comunidades aledañas al Santuario con este ecosistema es fundamental para poder continuar con el trabajo de conservación y rescate de su biodiversidad, cultura y servicios ecosistémicos. El trabajo con organizaciones comunitarias, así como las alianzas con organismos públicos y privados resulta esencial para este objetivo.



La conservación y restauración de las condiciones naturales de este ecosistema es fundamental para permitir que siga siendo un santuario que albergue una gran biodiversidad de la avifauna nacional. Para ello, hemos desarrollado múltiples alianzas colaborativas que nos permiten investigar e impulsar acciones para la preservación de estas especies:

1. Difusión, investigación y levantamiento de información de aves playeras en el Parque

A través de múltiples colaboraciones con instituciones públicas, organizaciones internacionales y ONG's nacionales se han implementado acciones de monitoreo de la ecología de aves residentes, mediante anillamiento de individuos de pilpilén común (*Haematopus palliatus*), seguimiento de nidos y censos semanales de aves en la desembocadura.

Conservar la avifauna del Humedal Río Maipo

1.



2.



2. Monitoreo de especies en peligro: Estudio del hábitat para la conservación del pidencito.

Este proyecto financiado por Neotropical Bird Club es fruto de un trabajo conjunto con la Red de Observadores de Aves de Chile (ROC), quienes durante dos años realizaron monitoreos mensuales del pidencito (*Laterallus jamaicensis*), especie difícil de ver y en categoría “en peligro” a nivel mundial ⁸.

El estudio confirmó su abundante presencia en el Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo, relevando el valor ecosistémico del lugar.



3.

3. Manejo de hábitat para la reproducción de aves playeras: Cerco de exclusión de amenazas y campaña de tenencia responsable de mascotas

Gracias a un esfuerzo colaborativo con instituciones como la Ilustre Municipalidad de Santo Domingo, Picparks a través del programa Santander Verde, Manomet y otras organizaciones, hemos instalado un cerco de exclusión de amenazas para aumentar el éxito reproductivo del pilpilén común (*Haematopus palliatus*), evitando que depredadores como perros de vida libre destruyan sus nidos. En su cuarta temporada, el cerco alcanzó una superficie aproximada de 6.500 m².



4.

Otra actividad imprescindible, es la **Campaña de Tenencia Responsable de Mascotas** que ejecutamos durante todo el año con foco en el verano, en colaboración con la Ilustre Municipalidad de Santo Domingo y otros actores. A través de la difusión, educación ambiental y sensibilización sobre el daño que realizan los perros sin correa y de vida libre a las aves buscamos disminuir esta amenaza sobre las especies que habitan el Santuario.



1. Siete colores
Tachuris rubrigastra

2. Polluelos de pilpilén común
Haematopus palliatus

3. Pidencito
Laterallus jamaicensis

4. Pilpilén común
Haematopus palliatus

El año 2022, Fundación Cosmos se adjudicó fondos del Programa Ciencia Pública del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, para implementar el proyecto **“Humedal Río Maipo: Museografía Para un Socioecosistema”**, cuyo objetivo fue desarrollar una muestra museográfica con contenidos interactivos que pusieran en valor este ecosistema como patrimonio natural y cultural de los habitantes de la provincia de San Antonio.

Museografía sobre un socioecosistema



A través de procesos de diseño y levantamiento de información participativos, junto a la comunidad y expertos, se diseñaron e instalaron **12 estaciones museográficas** en el sector del Parque en el Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo, donde los visitantes pueden aprender en una experiencia interactiva y autoguiada sobre avifauna, culturas originarias, servicios ecosistémicos y diversidad de especies vegetales, entre otros contenidos educativos.

Este fondo fue complementado con el aporte de **National Audubon Society**, quien financió un panel interactivo digital sobre seis aves migratorias de América que pasan por la desembocadura del río Maipo para descansar, alimentarse o reproducirse.



Antes de que el humedal fuera declarado como un Santuario, fue por muchos años un botadero de ramas, basura y escombros, lo que alteró gravemente algunos sectores de su territorio. Por esta razón, Fundación Cosmos postuló a fondos del Gobierno Regional de Valparaíso para ejecutar el **“Programa de Recuperación Integral de Restauración Socioecológica del Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo”**

Entendiendo que el bienestar de los ecosistemas depende de la relación de los habitantes con sus territorios, esta iniciativa buscó vincular a las comunidades con el humedal, involucrándolos transversalmente, y brindándoles herramientas para recuperar en conjunto tres hectáreas degradadas dentro del Santuario, en un proceso de eliminación de amenazas y posterior rehabilitación ambiental.



Graduación de los cursos. En colaboración con la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica y el Instituto para el Desarrollo Sustentable de la misma casa de estudios, se capacitó a más de 160 vecinos de la Región de Valparaíso en la puesta en valor y restauración ecológica de humedales.

Programa de restauración socioecológica integral



Retiro de ramas y escombros. Se retiraron cientos de toneladas de ramas, escombros y basura de tres hectáreas degradadas dentro del Santuario.



Retiro de chipeco. Junto a la Ilustre Municipalidad de Santo Domingo, se retiraron las faenas de chipeco y compostaje municipal que funcionaban dentro del terreno del Santuario.

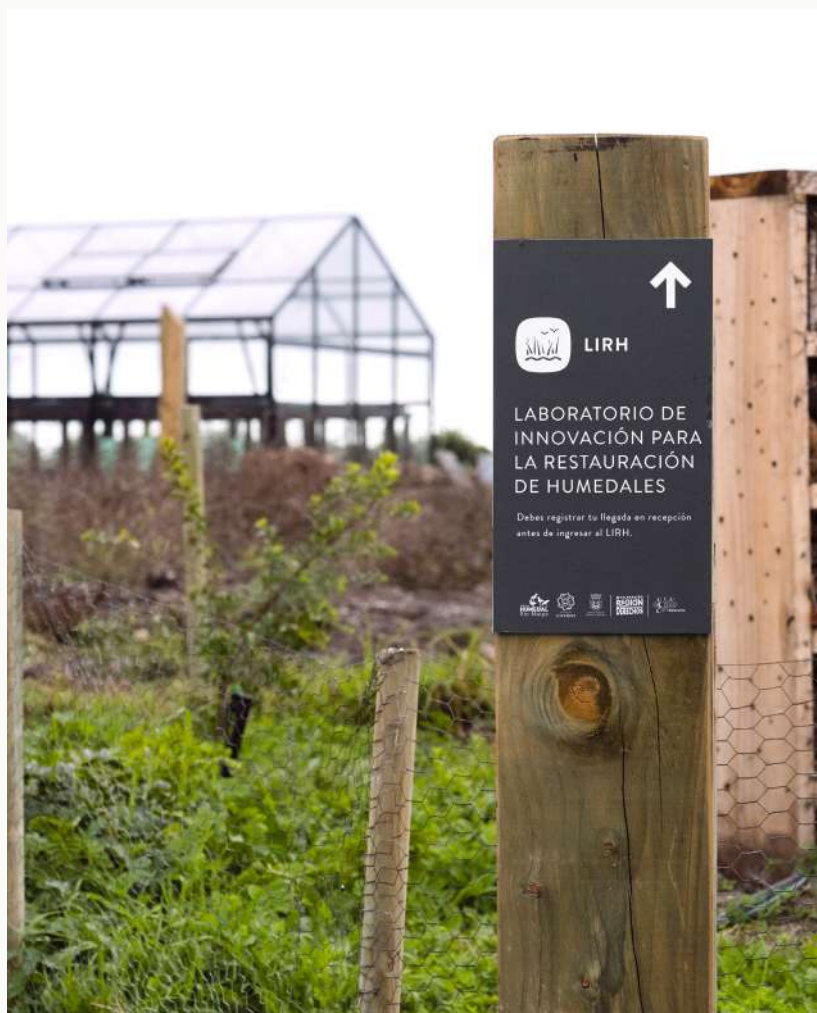


Plantación Piloto. Junto a la comunidad se plantaron alrededor de 150 núcleos de restauración con plantas nativas para recuperar el territorio degradado.



Documental “Volver a Habitar”. Durante 2 años registramos todo este proceso través del documental “Volver a Habitar”, el cual relata la historia de restauración comunitaria de este espacio natural. (disponible en youtube.com/@fundacioncosmos)

LIRH: Laboratorio de Innovación para la Restauración de Humedales



A partir de la valiosa experiencia generada en el **Programa de Restauración socioecológica**, y en el alto interés comunitario por sus actividades y resultados, hemos decidido transformar los sitios de rehabilitación ambiental del Santuario en el **Laboratorio de Innovación para la Restauración de Humedales (LIRH)**.

Este laboratorio busca continuar con la recuperación de las áreas degradadas de la desembocadura del Río Maipo, mientras generamos experiencias y herramientas para aportar a otras iniciativas de regeneración de humedales en la zona costera del Chile Central.

En este espacio se están monitoreando diversos métodos de rehabilitación ambiental junto a la comunidad y expertos, evaluando la eficacia de estas técnicas. Además el laboratorio cuenta con un invernadero que nos permite reproducir semillas locales, fomentando la conservación de especies nativas y endémicas del territorio, las cuales estamos germinando para luego plantarlas en los sitios de restauración.

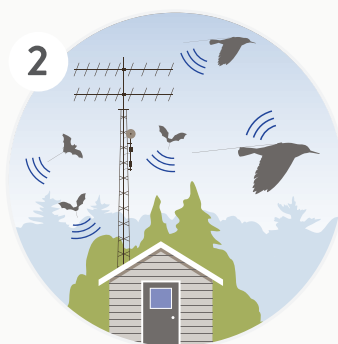


Este proyecto es fruto de una colaboración internacional entre **National Audubon Society, Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC) y Fundación Cosmos, con el apoyo del US Forest Service**, para instalar y mantener una estación Motus en el Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo. Motus es un proyecto de investigación global y colaborativo que tiene como objetivo rastrear los movimientos de animales migratorios para así poder entender de mejor manera su ecología y aportar a su conservación.

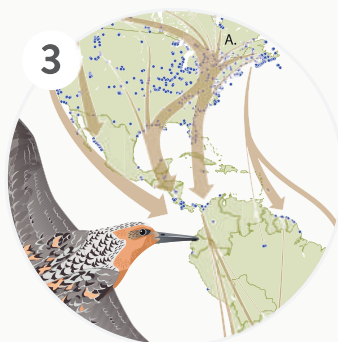


1 Las aves son equipadas con transmisores*

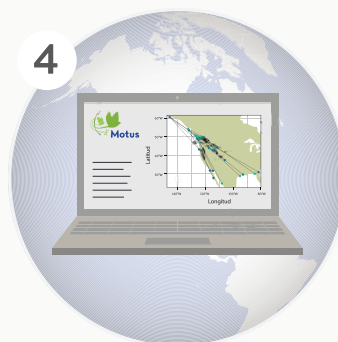
**Estos no causan daños a las aves*



2 Las estaciones reciben datos de los transmisores



3 Estos datos permiten observar el desplazamiento de las aves



4 La información es utilizada para investigación y conservación

Primera Antena Motus de la Zona Central de Chile

Monitoreo comunitario del caudal

El año 2023, Fundación Cosmos se adjudicó un Fondo de Protección Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente para poder ejecutar el proyecto **“Implementación del Plan de Manejo del Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo: Educación Ambiental en Torno al Monitoreo del Río Maipo”**.

El objetivo del proyecto fue comenzar con acciones propuestas por el Plan de Manejo del Santuario, respecto al objeto de conservación “Desembocadura del Estuario del Río Maipo”, monitoreando junto a la comunidad los parámetros físicos y químicos, midiendo su caudal, salinidad y temperatura, además de estudiar las comunidades de peces que habitan en este relevante ecosistema.



Contar con alianzas y vínculos estratégicos en el SNHRM ha sido fundamental, ya que ha permitido obtener apoyo, recursos y conocimientos de diversas organizaciones tanto del ámbito público, como privado, así como organizaciones de base que han promovido la colaboración, el intercambio de ideas y la visibilidad del santuario para su conservación a largo plazo. Algunos de nuestros aliados más importantes son:



Municipalidades: Ilustre Municipalidad de Santo Domingo e Ilustre Municipalidad de San Antonio.

Gubernamental: Ministerio de Medio Ambiente, Gobierno Regional de Valparaíso, Ministerio de Medioambiente, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Corporación Nacional Forestal (CONAF), Consejo de Monumentos Nacionales, Delegación Provincial.

Organizaciones de la sociedad civil: Fundación Ojos de Mar, Pescadores Artesanales Boca del río Maipo, Corporación Costa Rural, Corporación de Desarrollo de Santo Domingo (CORDESANDO), Corporación Cultural de San Antonio, Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre (ROC), Agrupación Maipo Poniente, San Antonio Ambiental.

Organizaciones internacionales: Audubon Society, Manomet, Chile California Council, Chile California Exchange.

Instituciones académicas: Universidad Alberto Hurtado, Universidad Técnica Federico Santa María y Universidad Santo Tomás, Observatorio de la Costa y Estación Costera de Investigaciones Marinas (ECIM UC).

Empresas: Ventisquero Wine State, Grupo Roca, Pickparks, Matetic Vineyards, Copagua, Banco Santander, Premium Food, Garuga, New Pharma, Awto y Pickparks.

Dentro de los actores que nos ayudan a cumplir con los programas del Santuario, se encuentran los **grupos de voluntarios**, quienes con excelente disposición y energía apoyan diversas acciones orientadas a la conservación de la biodiversidad, regeneración y mantenimiento del Santuario, tales como limpiezas, plantaciones y censos de aves, entre otras.

Alianzas estratégicas para la conservación

Anfitriones Ambientales es un **programa de voluntariado para las personas mayores de la provincia de San Antonio**, a través del cual se busca rescatar y poner en valor la historia de la desembocadura del río Maipo desde sus habitantes más antiguos.

Desde 2021 hasta la fecha el programa ha funcionado de forma ininterrumpida, convirtiendo a sus participantes en verdaderos protagonistas, defensores e iconos de la comunidad en este socioecosistema.

Actualmente, el programa cuenta con más de 20 participantes activos, quienes aportan en programas de educación ambiental, avistamiento de aves, restauración ecológica y vínculo comunitario, poniendo en valor el patrimonio cultural y natural del Santuario de la Naturaleza.

Programa de anfitriones ambientales





VI. Proyección

*El compromiso incansable de proteger el Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo traza un sendero hacia la conservación que va más allá de sus fronteras temporales y geográficas. Este esfuerzo se erige como un compromiso con la preservación de la naturaleza en su conjunto y la propuesta de vincular a las comunidades con este territorio, **comprendiendo juntos un socioecosistema interdependiente.***

Para asegurar la protección integral del Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo, es crucial adoptar un enfoque holístico que sobrepase los límites físicos establecidos, considerando la gestión sostenible de toda su cuenca hidrográfica. Esto implica la implementación de diversas estrategias que no solo se centren en la preservación directa del ecosistema, sino que también aborden la mitigación de amenazas externas como la crisis climática, la sequía, la contaminación de sus aguas y el desarrollo urbano y comercial de las zonas aledañas. Todo esto debe ser sostenido con la promoción de políticas ambientales y un marco legal que respalde la conservación de este invaluable lugar.

Durante estos cinco años como administradores, en Fundación Cosmos hemos desempeñado un papel activo en la protección del SNHRM. Recibimos este desafío como un privilegio de ser protectores de un Santuario de la Naturaleza, entendiendo que su preservación sólo es posible a través del trabajo colaborativo junto con la comunidad y otras entidades. Este reto ha sido acompañado por instituciones gubernamentales, académicos, científicos y la comunidad local. Nuestro enfoque está orientado en establecer alianzas estratégicas que impulsen políticas de protección efectivas y faciliten la implementación de prácticas de resguardo sostenibles para este Santuario. Las experiencias, los desafíos y aprendizajes nos han demostrado que la colaboración estrecha asegura una comprensión más amplia y precisa de los problemas ambientales, permitiendo soluciones más efectivas y viables.

Nos inspira generar un espacio protegido, apreciado y reconocido, tanto por la comunidad local, sus visitantes nacionales e internacionales.

Respaldo por una gestión activa y una expansión planificada que preserve su ecosistema. Para eso, estamos implementando una Gobernanza integral, con instrumentos, herramientas, programas educativos, de conservación e investigación.

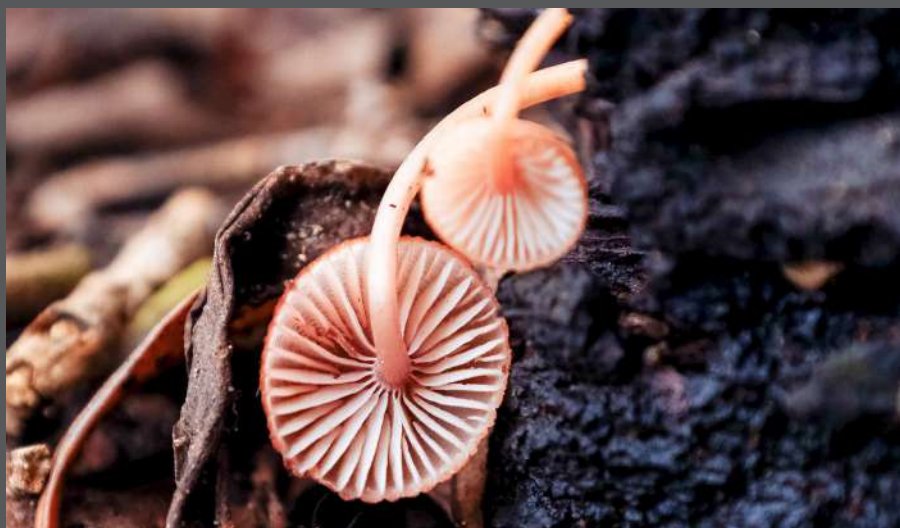
Anhelamos que el Santuario sea reconocido como un espacio natural para la ciencia, un referente de gestión y financiamiento para otros proyectos de conservación de humedales, así como una buena experiencia de vínculo entre la comunidad y su territorio. Por ello, estamos decididos a impulsar un Laboratorio de Innovación y Restauración de Humedales (LIRH), que permita escalar resultados de restauración y regeneración eco-social en la zona costera central de Chile y en la cuenca del Río Maipo.

Finalmente, creemos que la protección del Santuario de la Naturaleza Humedal Río Maipo trasciende a solo esta tarea; representa una acción indispensable para nuestro futuro. Este ecosistema singular no sólo alberga una rica diversidad, sino que también es un patrimonio invaluable que debemos salvaguardar para las próximas generaciones. Cuidarlo implica mantener viva nuestra conexión con la naturaleza, asegurando la sostenibilidad de nuestros recursos y la belleza única de este hábitat. Es un compromiso arraigado en la armonía entre la humanidad y nuestro entorno natural. Cada paso hacia su preservación es un voto por la conservación de nuestro legado cultural y natural, una apuesta por un lugar donde la naturaleza prospere en toda su

Mycena sp.



Changle amargo
Phaeoclavulina flaccida



Mycena sp.

Créditos y Fuentes

Foto portada - Fundación Cosmos	Página 43 - Fundación Cosmos
Páginas 1- 12 - Fundación Cosmos	Página 48 - Benjamin Figueroa, Paula Wolff
Página 15 - Florencia Sepúlveda	Página 49 - Magdalena León
Páginas 16 -17 - Fundación Cosmos	Páginas 50 - 53 - Fundación Cosmos
Página 18 - Pexels	Página 54 - Magdalena León
Páginas 19-20 - Fundación Cosmos	Página 55 - Pablo Piraino, Fundación Cosmos
Página 21- Matías Maulén	Página 56 - Paula Wolff, Fundación Cosmos
Página 23 - Gonzalo López, Magdalena León, Fundación Cosmos	Páginas 57- 60 - Fundación Cosmos
Páginas 24 - 29 - Fundación Cosmos	Página 61 - Benjamin Figueroa, Fundación Cosmos
Páginas 29- 31 - Fundación Cosmos	Páginas 62- 69 - Fundación Cosmos
Páginas 31 -32 - Magdalena León	Página 70- José López
Página 37- Fundación Cosmos	Página 71 - Paula Wolff
Página 38 - Paula Wolff	Páginas 72 - 76 - Fundación Cosmos
Página 39 - Fundación Cosmos	Página 74 - Pablo Gutierrez, Paula Wolff, Manuel Rojas
Página 40 - Camila Muñoz, Fundación Cosmos, Fundación Cosmos	Páginas 78 - 88 - Fundación Cosmos
Página 42 - Fundación Cosmos	Páginas 91 - 92 - Mateo Barrenengoa
Página 43 - Benjamin Figueroa	
Página 44 - Magdalena León, Matías Maulén, Paula Wolff	







Fundación
COSMOS

SANTUARIO DE LA NATURALEZA HUMEDAL RÍO MAIPO
HACIA LA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN COMUNITARIA DE LA
DESEMBOCADURA DEL RÍO MAIPO



F undación
COSMOS

SANTUARIO DE LA NATURALEZA HUMEDAL RÍO MAIPO
HACIA LA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN COMUNITARIA DE LA
DESEMBOCADURA DEL RÍO MAIPO