



MEMORIA ANUAL CORPORACIÓN ALTOS DE CANTILLANA CHILE 2022

ACCIONES PARA CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD DE ALTOS DE CANTILLANA

Más de 10 años trabajando por la conservación de Altos de Cantillana

La Corporación Altos de Cantillana es una organización sin fines de lucro, creada el año 2007 por un grupo de propietarios de una parte del Cordón de Cantillana, con el objetivo de proteger sus predios, y apoyar la conservación del sitio prioritario. La Reserva Natural Altos de Cantillana corresponde a alrededor de 12 mil hectáreas dentro de las comunas de Paine, Alhué y Melipilla, Región Metropolitana. Así, la Corporación es la organización administradora de los ecosistemas presentes en esta área para fines de conservación. De esa forma comienza a gestarse el proyecto el cual va consolidándose a través de pequeños proyectos, y ya en el año 2015 el área cuenta con su primer Plan de Manejo.

Durante los años de funcionamiento la Reserva ha financiado su quehacer a partir de distintas vías, entre los que se encuentran fondos concursables, ingresos de las entradas y Planes de Compensación de Emisiones, siendo esta última la principal fuente de ingreso. Cabe señalar que la Reserva Natural Altos de Cantillana incluye en su territorio dos Santuarios de la Naturaleza que son las figuras sobre las que se implementan los Planes de Compensación de emisiones.

El primer Santuario es Altos de Cantillana, Horcón de Piedra y Roblería Cajón de Lisboa, que fue declarado mediante el decreto supremo n° 517 en 2010 por el Ministerio del Medio Ambiente. El segundo Santuario es Horcón de Piedra y fue declarado mediante el decreto supremo n° 28 del año 2011 por parte del Ministerio del Medio Ambiente. Ambos santuarios corresponden a un sitio terrestre privado protegido por la Ley de Monumentos Nacionales (Ley 17.288).

Con el objetivo de asegurar su conservación, se presenta un documento único de plan de Manejo para ambos Santuarios, de acuerdo a lo solicitado por la Corporación y autorizado por la Autoridad, ya que el área es administrada como una sola unidad.

Este Plan de Manejo constituye un desafío para la conservación de esta área protegida, relevando el valor natural y cultural que provee a las comunidades, como uno de los reservorios de biodiversidad más importantes de la Región Metropolitana.

CONTENIDOS

CARTA DE FERNANDA ROMERO

04

¿QUIÉNES SOMOS?

05

- Visión y misión
- Nuestros valores
- Organigrama

PRINCIPALES ACCIONES 2022

09

- Feria del Día de la Tierra
- Ecoturismo en la Reserva: Acercando la biodiversidad de Cantillana
- Lanzamiento Libro Educando en el Esclerófilo
- Plan operativo de esterilización de mascotas en la Reserva
- Seguimos conociendo la biodiversidad de Cantillana
- La labor de monitoreo a través de cámaras trampa
- Formación en Educación Ambiental
- Experimentos a largo plazo con la Universidad de Chile

LA INCANSABLE LABOR DE GUARDAPARQUES

20

- En todas partes: Desde el esclerófilo al bosque caducifolio
- Planes de rehabilitación y enriquecimiento de formaciones vegetales
- ¡Todo es posible gracias al trabajo de guardaparques!
- Cuando aumentan las temperaturas comienzan los riegos
- Aprendizaje continuo: Preparándonos para el aumento de temperatura
- Guardianes de Cantillana

CONECTANDO LA NATURALEZA CON LA COMUNIDAD

27

- La Reserva difunde el trabajo de conservación en ferias locales
- Feria Descubriendo el Valle de Aculeo 2022
- La Reserva Natural Altos de Cantillana participó del primer Festival Ladera Sur

UNA MISIÓN QUE IMPLICA GRANDES DESAFÍOS

32

- Amenazas al trabajo de conservación: Mina Victoria
- ¡Alerta foco de incendio! Una preocupación constante

CONOCER PARA CONSERVAR

35

- Actividades educativas: La Reserva volvió a las aulas
- En aula y en el esclerófilo
- Universidades en terreno
- Grandes reconocimientos

INVESTIGANDO CANTILLANA

40

- El conocimiento es fundamental
- Cierre del Proyecto GEF Corredores biológicos de montaña
- Amigos de Cantillana: Un espacio para compartir con investigadores

EXTENDIENDO REDES

45

- Las comunicaciones nos acercan
- Fortaleciendo lazos junto a ASI Conserva Chile
- Un espacio para conocer Altos de Cantillana
- Compartiendo experiencias por la conservación
- ¿Cómo avanzar hacia una conservación cada vez más efectiva?
- Encuentro de Áreas Protegidas y Comunidad Portal
- La funga de Cantillana se difunde y se protege
- Seremi de Medio Ambiente de la Región Metropolitana visita la Reserva

ADMINISTRACIÓN

54

- Proyectos en la Reserva
- Ingresos y gastos
- Indicadores financieros y gestión
- Cantillana en cifras
- Organizaciones y personas con quienes colaboramos



Fernanda Romero, Coordinadora Reserva Natural Altos de Cantillana

Las alianzas se consolidan

Hace más de 500 años, el paisaje de la zona central de Chile exhibía vastas áreas silvestres con pequeños asentamientos dispersos. Estas regiones abarcaban desde la costa hasta altitudes de 2 mil metros, dominadas por diversos bosques esclerófilos y ricos ecosistemas. El paisaje con los años ha ido cambiando.

El desafío actual, a pesar de una década de esfuerzos de conservación y concientización, persiste en la lucha por la preservación efectiva de la biodiversidad y la respuesta a la crisis climática. El Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 de las Naciones Unidas se propuso conservar el 17% de la superficie terrestre para el 2020, mientras que la conciencia global sobre la biodiversidad también se tornó crucial. Sin embargo, el corto plazo y el avance del cambio climático y la pérdida de biodiversidad imponen la necesidad de actuar con urgencia.

Las áreas silvestres, fundamentales para la sostenibilidad humana, proveen invaluable servicios ecosistémicos, desde la purificación del aire hasta el suministro de agua y alimentos. La conservación trasciende las fronteras geográficas y alcanza a las prácticas culturales y productivas. Se requiere un enfoque que priorice la conservación en todos los niveles y es de esta mirada desde donde trabaja el equipo de la Corporación.

El 2022 por primera vez la Corporación logra convocar a parte de su red de aliados estratégicos en un encuentro realizado en octubre en Los Hornos, bajo el nombre de Amigos de Cantillana. Es una ocasión especial donde convergen diversos actores, principalmente investigadores que han trabajado durante varios años sin conocerse. La experiencia es tremendamente valiosa para el equipo y se generan aportes desde diferentes visiones al Plan de manejo en desarrollo.

A 16 años de su creación, la Corporación Altos de Cantillana se posiciona como un actor clave al conservar 12 mil hectáreas de la Reserva, generar conciencia ambiental y cultural, y ser un referente en la gestión y el manejo de un área privada sin recursos permanentes para la conservación.

La Reserva Natural Altos de Cantillana es un tesoro biológico. Desde los pequeños microbosques, hasta los imponentes bosques de robles en las cimas, cada especie juega un papel importante en el equilibrio ecosistémico, convirtiendo la Reserva en un auténtico museo vivo que es necesario conservar.

Nuestro equipo trabaja cada año buscando aliados clave para avanzar en la conservación de nuestros ecosistemas y ser un aporte al desarrollo sostenible de su entorno y el país. Este año ha sido particularmente especial en fortalecer lazos que se habían enfriado producto de la pandemia y en consolidar las alianzas estratégicas con maravillosos actores clave para la conservación del lugar. Luego de 2 años de encierro, la Corporación reabre sus puertas.

¿QUIÉNES SOMOS?

A Great Horned Owl is perched on a thick, light-colored branch. The owl has brown and white mottled feathers and large, bright yellow eyes. It is looking directly at the camera. The background is a soft-focus green, suggesting foliage.

Visión:

La Reserva Natural Privada Altos de Cantillana es un área destinada a la conservación de la biodiversidad, que releva el valor de su patrimonio natural y contribuye a mantener los servicios ecosistémicos que provee; transformándose en un referente de manejo sostenible y un promotor del desarrollo cultural y comunitario a nivel local.

Misión:

Trabajar por la conservación de Altos de Cantillana, asegurando su existencia en el largo plazo.

Nuestros valores:



Confianza

Necesitamos vínculos basados en la confianza, que refuercen los lazos entre las personas y el apoyo para lograr objetivos comunes de bienestar, crecimiento económico y desarrollo humano sostenibles.



Respeto

Creemos en la capacidad de valorar y honrar a otra persona, tanto sus palabras como sus acciones. Estas afirmaciones sobre el respeto trascienden a todos los seres vivos y la naturaleza en general.



Trascendencia

Creemos en el valor de lo importante, de lo que requiere cuidado y atención porque prevalecerá a otras áreas o a través del tiempo. Sabemos que nuestras acciones tienen un fin y que marcará el rumbo de la conservación.



Compromiso

Representa una actitud fundamental que se manifiesta en la identificación con la misión y visión institucional, el esfuerzo realizado para lograrlas y la responsabilidad que nos compete. Es cumplir con lo prometido y actuar para alcanzar los objetivos.



Humildad

Velamos por la humildad en todo ámbito, ser conscientes nuestras limitaciones y debilidades, y obrar en consecuencia. La humildad como valor se refiere a una cualidad de la persona que reconoce la igual dignidad de cada ser (humano) vivo en tanto que todos vienen "de la tierra".

Conservación, investigación y educación ambiental

Directorio

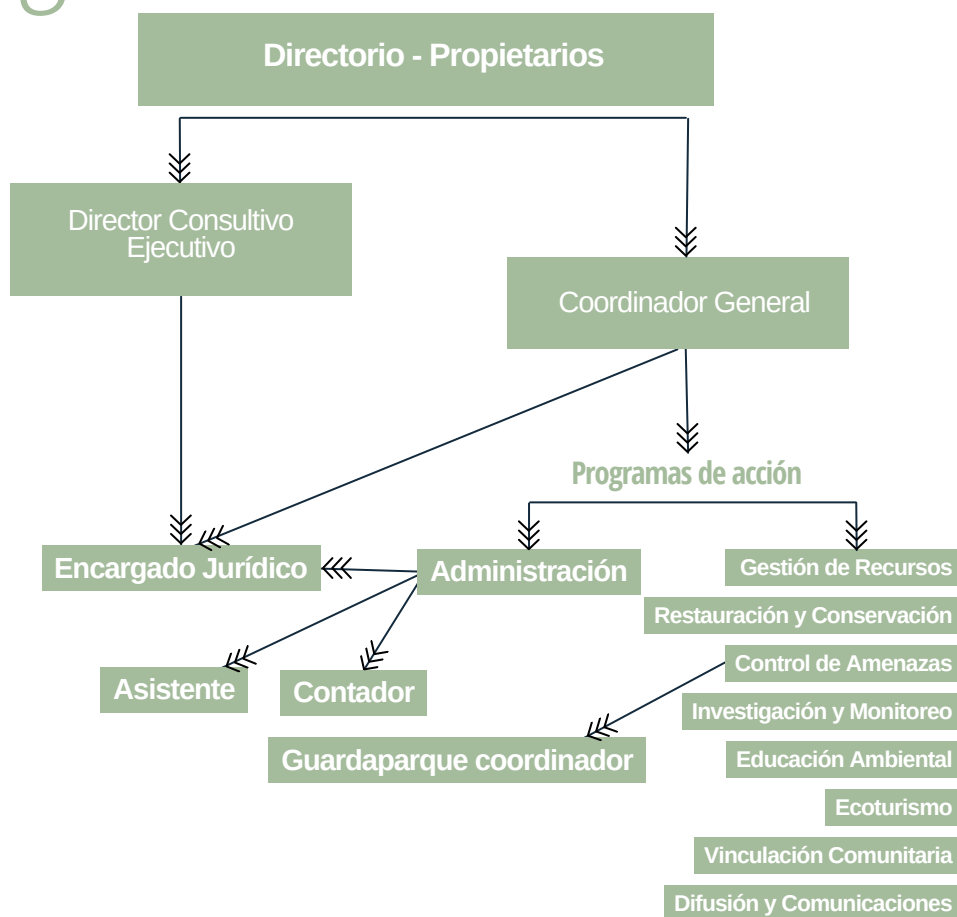
- **Helios Murialdo Laport:** Presidente
- **José Antonio Solo de Zaldívar:** Vice-presidente
- **Joaquín Solo de Zaldívar:** Secretario
- **Juan Agustín Noe Echeverría:** Tesorero



Equipo

- **Fernanda Romero:** Coordinación General
- **Coral Romero:** Coordinadora de Administración y Recursos Humanos
- **Andrea Gutiérrez:** Coordinadora de Educación Ambiental
- **Ximena Romero:** Coordinadora de Educación Ambiental
- **Evelyn Flores:** Coordinadora de Investigación y Monitoreo
- **Fabiola Soto:** Asistente de Coordinación y Recepción
- **Gabriel Romero:** Coordinador de Comunicaciones
- **Nicole Mazarella:** Coordinadora de Visitas y Ecoturismo
- **Medely Cortés:** Coordinadora Comunicaciones
- **Pablo Quevedo:** Guardaparque Coordinador
- **Gerardo Abarca:** Guardaparque Encargado de Área
- **Felipe Espinoza:** Guardaparque Encargado de Área
- **Juan Rodríguez:** Maestro Jefe de Jornales
- **José Rodríguez:** Guardaparque
- **Cristóbal Rivera:** Guardaparque
- **Benjamín Cisternas:** Guardaparque
- **Eduardo Muñoz:** Guardaparque
- **Felipe Cabrera:** Guardaparque
- **Nicolás Cerna:** Guardaparque
- **Moisés Rojas:** Guardaparque
- **Raquel Donaire:** Aseadora

Organigrama



PRINCIPALES ACCIONES 2022



Feria del Día de la Tierra

En conmemoración al Día de la Tierra, se desarrolló una feria ambiental al interior de la Reserva que reunió a más mil asistentes, quienes pudieron disfrutar de una jornada llena de actividades y entretenimiento. Talleres, charlas, excursiones, show de títeres de Las Aventuras del Esclerófilo y música en vivo fueron algunos de los panoramas preparados para los asistentes.

La jornada también estuvo marcada por el entusiasmo de las organizaciones participantes, entre las que destacan emprendimientos ambientales, universidades, ONG's de conservación y *food trucks*. El encuentro pudo desarrollarse gracias al trabajo en conjunto de la Reserva Altos de Cantillana, ASI Conserva Chile y la participación de voluntarios que se encargaron de dar vida al evento.

Aplicamos un listado de asistentes que se inscribieron para participar de talleres y excursiones guiadas.

**Más de 60
organizaciones
estuvieron presentes
realizando actividades de
Educación Ambiental**





Ecoturismo en la Reserva Acercando la biodiversidad de Cantillana

Las precipitaciones que se han registrado durante el año, han permitido observar distintas especies que estuvieron largos periodos sobreviviendo a la sequía. Por lo mismo, para que la comunidad pudiera presenciar las maravillas de Cantillana se han estado realizando distintas excursiones guiadas:

Con distintas caminatas se descubrieron algunas de las particularidades del reino fungi y se reconocieron distintas especies que habitan en el bosque esclerófilo.

Durante cada época del año se generan nuevas oportunidades para educar sobre la biodiversidad de Altos de Cantillana.

La magia de primavera y verano brindaron instancias únicas para conocer la fauna y flora que habitan la Reserva.


Así sucedió con el segundo Reconocimiento de flora primaveral de Altos de Cantillana, flora y vegetación nativa tomó protagonismo a principios de octubre.

Por otro lado, se realizaron excursiones nocturnas, las que tienen un buen recibimiento por la comunidad dado a que es la única oportunidad para recorrer el bosque de noche.



Fotografía Eduardo Muñoz



 **Fecha de la actividad:** Enero 2022 - Diciembre 2022.
A lo largo de todo el año se realizaron excursiones según la estación.

 **Cantidad de participantes:** Más de 100 personas participaron de las 10 experiencias guiadas.



LANZAMIENTO LIBRO EDUCANDO EN EL ESCLERÓFILO



Una jornada especial se vivió durante la Feria Descubriendo el Valle de Aculeo, con el lanzamiento del libro *Educando en el Esclerófilo*, una guía práctica para educadores y que pretende ser la acompañante ideal de quienes quieran ser parte de la educación ambiental.

Entre boldos y recuerdos, las personas asistentes conocieron el sueño que motivó la creación del libro y el trabajo de quienes han sido parte fundamental del área de educación ambiental de la Reserva. A través de estas páginas se invita a pensar en la relación entre los seres humanos y sus ecosistemas, y cómo la educación contribuye a reconstruir y fortalecer este vínculo esencial.

El escenario principal es el bosque esclerófilo, no obstante ofrece lineamientos para aplicar las actividades en cualquier contexto. Sin duda, una de las reflexiones de la jornada es cómo la esperanza y la colaboración permite avanzar y generar nuevas instancias para reconectarnos con la naturaleza.

La actividad contó con la participación de la editora Camila Matta, la coordinadora de UTP de la escuela de Pintué Sandra Olea y las autoras Ximena Romero y Andrea Gutiérrez.



Fecha de la actividad: 17 de diciembre.



Cantidad de participantes: 50 asistentes aproximadamente.



Cerca de 200 libros fueron entregados a investigadores, organizaciones, escuelas locales, entre otros colaboradores de la Reserva.



Plan operativo de esterilización de mascotas en la Reserva

El 30 de noviembre, la Veterinaria Móvil de la Ilustre Municipalidad de Paine realizó una jornada de esterilización gratuita para perros y gatos en la Reserva Natural Altos de Cantillana.

Distintas personas de la cuenca de Aculeo participaron de este programa que permite el control de la población canina.

Cabe destacar que entre una de las actividades a las que se ha comprometido la Reserva para disminuir la presencia de perros y gatos de vida libre es coordinar y apoyar las jornadas de control veterinario, esterilización, vacunación y chipeo de animales.



Fecha de la actividad: 30 de noviembre.



Cantidad de participantes: 28 personas de Los Hornos y Pintue.



Beneficiarios: 15 perros y 12 gatos mayores de 5 meses.



Seguimos conociendo la biodiversidad de Cantillana

Las investigaciones permiten seguir mejorando el plan de manejo que tiene por objetivo asegurar la conservación del lugar. Durante años, se ha trabajado por la protección de las hectáreas que componen la Reserva. Se han recorrido los distintos paisajes conociendo y explorando los ecosistemas de Altos de Cantillana.

Para poder trabajar por la conservación de cada ser que habita la Reserva, es necesario conocer sus ecosistemas, especies, entre otros aspectos. Por lo mismo, el programa de investigación es fundamental para gestionar y coordinar indagaciones tanto de forma interna como de forma externa.

A lo largo del año, se realizaron distintos convenios con investigadores que deseaban explorar Cantillana. En este sentido se realizaron tres muestreos asociados a briófitas, líquenes y anfibios. Ampliando de esta forma la línea de base de la Reserva Altos de Cantillana.



Fecha de la actividad: Enero 2022 - Diciembre 2022.



Cantidad de investigaciones: 7 convenios firmados con la Reserva.



La labor de monitoreo a través de cámaras trampa

Como parte de las investigaciones internas se encuentran los monitoreos permanentes con cámaras trampa. Por esta razón, para mejorar el sistema se implementó una nueva metodología de clasificación de imágenes proveniente del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE).

Esta base de datos permitirá a investigadores trabajar de mejor manera con la información de la Reserva.

Para dicha implementación, el 11 de noviembre de 2022 se realizaron capacitaciones destinadas a que guardaparques pudieran incorporar esta metodología.

La revisión de cámaras trampas permite mantener vigilados los principales lugares donde hay amenazas que puedan afectar la biodiversidad de Cantillana. Gracias a este trabajo se conocen los puntos críticos en los que circulan perros y gatos asilvestrados, además de estar pendientes a las prácticas de quienes visitan la Reserva. Así, las rondas de guardaparques pueden ser coordinadas con mayor efectividad.



Fecha de la actividad: Enero 2022 - Diciembre 2022.



Cantidad de participantes: Programa de Investigación junto con Guardaparques (21 personas).



Formación en Educación Ambiental

Durante principios de julio y finales de septiembre, se realizó la segunda y tercera versión del taller presencial de Educación Ambiental. Esta instancia permite compartir los conocimientos adquiridos durante más de 10 años de trabajo aplicado en las escuelas de Rangué y Pintué con la naturaleza.

En un contexto donde la crisis climática se intensifica día a día, el taller busca generar un espacio donde participantes puedan aprender metodologías de educación ambiental. Esto a través de talleres teórico-prácticos realizados en los senderos y aula.

Ciclos de indagación, interpretación del patrimonio y ecopsicología, son algunos de los módulos vistos por los participantes. Además, cada persona pudo compartir al aire libre sus experiencias e inquietudes sobre la Educación Ambiental.

La formación tuvo algunos cupos a la venta, lo que incluyó además de las clases presenciales, el alojamiento, alimentación y materiales, siendo un total de 13 participantes.



Fecha de la actividad: 3, 4 y 5 de julio y el 23, 24 y 25 de septiembre 2022.



Cantidad de participantes: 30 personas.





Experimentos a largo plazo con la Universidad de Chile



La Reserva Natural Altos de Cantillana se reunió con el equipo del Centro Productor de Semillas y Árboles Forestales de la Universidad de Chile (CESAF), para abordar las nuevas investigaciones a desarrollar.

En la instancia se acordó el convenio de investigación entre ambas partes y estudiantes expusieron su memoria de título y proyectos de tesis Doctoral realizados al interior de la Reserva.

Por otro lado, el CESAF planificó y eligió sitios de plantaciones de los ensayos del proyecto del Fondo de Investigación Bosque Nativo: "Consideraciones Genéticas y Silvícolas para la restauración de bosque hidrófilo de quebrada en la región Metropolitana".

El proyecto es dirigido por el director del CESAF, Carlos Magni, en conjunto con la Reserva Natural Altos de Cantillana.



Fecha de la actividad: 2022 (convenio de colaboración permanente).



Cantidad de participantes: Programa de Investigación junto con Guardaparques (21 personas).





LA INCANSABLE LABOR DE GUARDAPARQUES



En todas partes: Desde el esclerófilo al bosque caducifolio

Para lograr el funcionamiento de la Reserva, es necesario contar con un equipo en terreno que esté pendiente a cualquier emergencia que pueda surgir. Un equipo de guardaparques comprometido con la conservación.

Con el alza de temperatura también aumentó la presencia de muchos insectos. Si bien hay especies que maravillan por su actuar, colores y formas, hay algunas introducidas que afectan a la biodiversidad. Así, se reactivaron los ciclos de algunas especies exóticas invasoras (EEI) como es el caso de las avispas chaquetas amarillas (*Vespula germanica*). Por lo mismo, guardaparques en coordinación con el área de investigación han implementado acciones para controlar la presencia de chaqueta amarilla, especie agresiva que puede atacar a las personas y animales.

Gracias a este trabajo en conjunto, la Reserva realizó una aplicación de un control químico oportuno mediante cebos.



¿QUÉ SERÍA DE LA RESERVA SIN GUARDAPARQUES?

Cada acción que se realiza permite mitigar las distintas amenazas que afectan los ecosistemas Cantillana. Labores como la mantención de los cercos de exclusión tiene como objetivo que animales silvestres o ganado no circulen y disminuir su impacto en los ecosistemas.

También, se realizan rondas por senderos públicos, donde los guardaparques entregan información a la comunidad respecto de prevención de incendios forestales. Aquí también se recolecta basura e identifican especies atropelladas, todo debido a las malas prácticas de algunos transeúntes.



Planes de rehabilitación y enriquecimiento de formaciones vegetales

Con el fin de producir plantas para enriquecimiento de las formaciones vegetales, el equipo trabaja en la recolección de semillas de especies nativas y una vez ya germinadas se realiza riego en el vivero de la Reserva para su posterior plantación.

En el año 2022 el equipo de guardaparques recolectaron distintas semillas de los bosques de la Reserva, como por ejemplo de peumo (*Cryptocarya alba*), Roble (*Nothofagus macrocarpa*) colliguay (*Colliguaja odorifera*), entre otros.



¡Todo es posible gracias al trabajo de guardaparques!

Una de las actividades soporte del Programa de Restauración y Conservación es el funcionamiento del vivero de especies nativas. Este trabajo permite mantener una producción de especies de flora amenazada y de alto valor para la conservación.

Aquí se utilizan distintos sistemas de propagación vegetal, como almacigueras y mantención de semillas.

Es importante destacar la relevancia de contar con un vivero para facilitar la disposición de plantas requeridas con el objetivo de la posterior recuperación de hábitats. En todas las acciones de restauración es necesario tener acceso permanente a la producción vegetal en cuanto a calidad, cantidad y diversidad de plantas.



Fotografía Evelyn Flores

Cuando aumentan las temperaturas comienzan los riegos

Una de las acciones que es de vital preocupación para la Reserva es la restauración de los suelos, esto pensando en el constante avance de la desertificación.

Si bien se busca mitigar en parte las consecuencias del cambio climático, la recuperación de hábitats es un trabajo constante que se realiza gracias a la producción que se desarrolla en el vivero y la labor de guardaparques, tanto en época de recolección de semillas como de riegos.

Tomando en cuenta los requerimientos hídricos de cada plantación, a finales de octubre comenzaron los riegos en la Reserva. Guardaparques aprovechan las aguas acumuladas durante las lluvias del año para poder regar los distintos núcleos. Aquí se busca adicionar sin acostumbrar a las especies al exceso de agua.

Una de las acciones que es de vital preocupación para la Reserva es la restauración de los suelos, esto pensando en el constante avance de la desertificación.





Aprendizaje continuo: Preparándonos para el aumento de temperatura

Gracias al apoyo de la Corporación Nacional Forestal, el 12 de septiembre se ejecutó una capacitación a todo el equipo sobre la prevención y combate del fuego. En la instancia se abordaron las acciones que pretenden impedir que se produzcan incendios forestales o reducir al mínimo su propagación en caso de que se inicien.

También se desarrolló una demostración práctica para que guardaparques manejen todas las formas de combate de incendio. Es importante cada paso, desde la detección de un foco hasta la extinción.

Por otro lado, para mejorar el control y vigilancia en la Reserva, parte del equipo realizó una capacitación sobre manejo, funcionamiento y cuidado del dron. Las imágenes aéreas permiten aumentar la fiscalización de turistas irresponsables, malas prácticas de arrieros y posibles focos de incendios.

La Reserva siempre se prepara para la temporada de mayores temperaturas, pero es necesario el trabajo de todo el equipo.

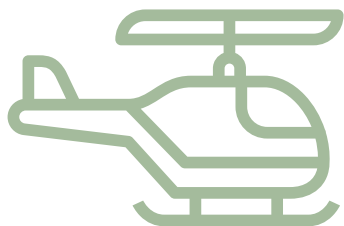


Guardianes de Cantillana

A finales de diciembre se desarrolló la ejecución del proyecto Guardianes de la Montaña, instancia que fue posible gracias a Ecocopter, empresa que financió el viaje en helicóptero para abastecer los refugios de la Reserva y que tiene como propósito la protección y cuidado de la Cordillera de Los Andes.

En un contexto de crisis climática, es necesario conservar la biodiversidad que todavía sobrevive en el cordón montañoso Altos de Cantillana. Los siete días de la semana, guardaparques distribuidos en los refugios de la Reserva se encargan de cuidar los bosques, montañas, plantas y animales que ahí habitan. **Equipar y proveer de alimentos sus refugios es necesario para que puedan seguir desarrollando esta gran labor.**

A la actividad asistió Carolina Rodríguez, profesional de Áreas Recursos Naturales y Biodiversidad de la Seremi de Medio Ambiente, quien pudo ver las instalaciones y el trabajo en terreno de guardaparques. También participó el director de la Escuela de Pintué Juan Molina y la profesora Evelyn Carreño, con quienes se seguirá trabajando para acercar la naturaleza a estudiantes de Aculeo.



A close-up photograph of a woodpecker perched on a thick, moss-covered tree branch. The bird is facing left, showing its sharp beak and distinctive black and white patterned feathers. The background is a clear, bright blue sky. The text "CONECTANDO LA NATURALEZA CON LA COMUNIDAD" is overlaid in the bottom left corner in a bold, white, sans-serif font.

**CONECTANDO LA
NATURALEZA CON LA
COMUNIDAD**



La Reserva difunde el trabajo de conservación en ferias locales

Porque la educación ambiental es un programa vital, la Reserva ha participado en distintas ferias para conversar sobre el trabajo de conservación. Las últimas instancias fueron la Fiesta de los Colores y las Artes Culturales organizada por la Escuela Francisco Letelier Valdés y la Feria Mes del Niño realizada por la Municipalidad de Paine en Pintue.

Siempre es grato ver cómo los y las estudiantes pasan por el stand y se dan el tiempo de conocer un poco más sobre la flora, fauna y funga presente en la Reserva Natural Altos de Cantillana.

Además, se da la oportunidad para vender stickers, tazas, guías y libros relacionados con el medio ambiente. Contamos con pinta caritas y un puesto especial con la intención de que todas las personas, grandes y chicos, puedan colorear sus propias máscaras de la biodiversidad.





Feria Descubriendo el Valle de Aculeo 2022

El 16, 17 y 18 de diciembre, la Reserva fue el lugar de encuentro de distintas iniciativas locales para relevar los atractivos y servicios turísticos de la cuenca de Aculeo.

Con el apoyo de la Ilustre Municipalidad de Paine, se desarrolló la primera Feria Descubriendo el Valle de Aculeo y el objetivo fue difundir el patrimonio natural y cultural de la zona. Expositores de distintos rubros, organizaciones ambientales, presentaciones en vivo y el esperado Bingo Verde alegraron a los visitantes en época navideña.

Jóvenes, adolescentes y adultos pudieron participar de talleres, excursiones guiadas, música en vivo, concursos y muchas otras actividades pensadas para la familia.





La Reserva Natural Altos de Cantillana participó del primer Festival Ladera Sur

La actividad se desarrolló en el Parque Casona Santa Rosa de Apoquindo, y gracias a su stand educativo, guardaparques dieron a conocer la biodiversidad de Altos de Cantillana y las labores de conservación que se realizan a lo largo de la Reserva.

Además, durante el Festival se realizó la presentación del libro Educando en el Esclerófilo, donde las autoras Andrea Gutiérrez y Ximena Romero, quienes coordinan el área de educación de la Reserva, hablaron sobre los más de diez años de trabajo que pudieron materializar este bello proyecto.

El evento se desarrolló entre el 18 y 20 de noviembre, donde organizaciones de distintos lugares del país pudieron informar y educar a la comunidad sobre las acciones que se toman para proteger el medio ambiente. En la instancia se regaló un ejemplar del libro entre quienes asistieron a la presentación.



UNA MISIÓN QUE IMPLICA GRANDES DESAFÍOS



Amenazas al trabajo de conservación: Mina Victoria

La minería al interior de la Reserva es una de las constantes amenazas que afectan el trabajo de conservación de los ecosistemas.

Si bien no hay proyectos mineros de exploración o explotación vigentes, el 19 de mayo se efectuó una orden descerrajamiento para hacer ingreso a la Reserva para reconocer y realizar las marcaciones de la Mina Victoria, esto en pleno bosque caducifolio de robles.

Lo anterior se rige por la Ley Orgánica Constitucional sobre Concesiones mineras (N° 18.097) y el Código de Minería. Igualmente un guardaparque acompañó en todo momento al equipo de la mina para verificar que se respete la solicitud entregada y se resguarde lo más posible la integridad de los ecosistemas de la Reserva.

El trabajo de guardaparques es fundamental para vigilar que nadie perturbe los ecosistemas que son parte de la Reserva Natural Altos de Cantillana.



¡Alerta foco de incendio!

Una preocupación constante

La temporada de verano incrementa las amenazas que afectan a la biodiversidad de Altos Cantillana, en este caso los incendios forestales.

Si bien se desconocen las causas del incidente, el 99% de todos los incendios forestales se originan debido al actuar humano y las condiciones ambientales permiten que el fuego se propague más rápido.

Ejemplo de la voracidad de los siniestros es el incendio ocurrido a mediados de noviembre en Melipilla, en el sector de Pallocabe, el que consumió 250 hectáreas en menos de veinticuatro horas.

La rápida propagación ni siquiera se compara con el incendio de 2012 que afectó a la Reserva, donde se quemaron esas hectáreas en ocho días. A pesar de todo el apoyo, no lograron controlar el siniestro de forma rápida.

Cabe recalcar que el incendio de Pallocabe ocurrió a tan solo 5 km de la Reserva y a 8 km de la cuenca de Aculeo. Por otro lado, el Santuario de la Naturaleza Horcón de Piedra se encontraba en el sector más próximo al incendio que afectó al cordón montañoso Altos de Cantillana.

Días previos a navidad en el estero Las Cabras, a un costado de la Reserva donde se encuentra ubicado el condominio Parque Cantillana, se inició un foco de incendio. Guardaparques y vecinos alertaron sobre el hecho, y bomberos de la Cuarta Compañía de Pintué llegaron a dar fin al siniestro.

Así como las medidas preventivas, el trabajo de guardaparques es vital. Su aviso oportuno permite dar alerta a los servicios de emergencia y las comunidades aledañas. Es una labor que requiere estar pendientes todos los días.

Por este motivo, guardaparques tuvieron capacitaciones durante el año y estuvieron trabajando en coordinación con brigadistas de Conaf para informar los focos de incendios en sectores aledaños a la Reserva. Además, al exterior de los refugios, el equipo desmalezó y realizó cortafuegos de forma preventiva.

A principios de octubre, el equipo de la Reserva se reunió con el Jefe de Zona Metropolitana Sur Conaf, Manuel Vera, y el asistente de operaciones Zona Sur, Manuel Leiva, esto con el objetivo de coordinar acciones en caso de eventuales siniestros.

El trabajo de guardaparques y vigilantes de las torres a través de comunicación radial, permite dar aviso oportuno de la presencia de focos de incendio.

Fotografía: Benjamín Cisternas



Fotografía: Evelyn Flores



CONOCER PARA CONSERVAR

Actividades educativas: La Reserva volvió a las aulas

Como parte del programa de educación a largo plazo y después de dos años de receso, desde el mes de septiembre se han vuelto a realizar actividades en aula presenciales. El trabajo se realiza en el horario de ciencias naturales de la Escuela Francisco Letelier Valdés de Rangue y la Escuela Carmen Reveco Núñez de Pintué.

A través de diversas actividades, estudiantes refuerzan contenido curricular, al mismo tiempo que aprenden de la importancia de la Reserva y sus diversos ecosistemas. Más de 500 estudiantes han sido parte de esta iniciativa.

El entusiasmo de estudiantes nos llena el corazón y nos permite seguir trabajando día a día por la conservación de Altos de Cantillana.

En esta oportunidad pudieron aprender sobre helechos, musgos, hongos y la historia de la Reserva disfrutando una grata jornada con la naturaleza en sus habituales salas de clases.





En aula y en el esclerófilo

Luego de dos años de pandemia la Reserva volvió a hacer clases en las escuelas locales de Rangue y Pintué, y durante el último trimestre del 2022, sus estudiantes realizaron salidas al aire libre en la Reserva para aprender en terreno sobre el bosque esclerófilo y todos los seres que ahí habitan.

Tanto con la Escuela Francisco Letelier Valdés de Rangue y la escuela Carmen Reveco Núñez de Pintué, se desarrollaron distintas salidas con cada curso, de forma que cada estudiante viviera una experiencia de aprendizaje única conectando los objetivos de aprendizaje de ciencias con la biodiversidad de Cantillana.

Las actividades se enmarcan en el programa de educación ambiental, que con mucha dedicación la Reserva Natural Altos de Cantillana ha podido implementar de forma permanente en la escuela desde el 2016.





Universidades en terreno

La Reserva no solo es un espacio de excursiones, también es un aula al aire libre para muchos. Más de 300 estudiantes de diversas carreras disfrutaron y aprendieron en los ecosistemas de Altos de Cantillana durante el 2022.

Se recibió la visita de estudiantes de ingeniería forestal de la Universidad de Chile, biología de la Universidad Andrés Bello, educación parvularia de la Universidad Católica, la asignatura de áreas silvestres protegidas del Instituto del Medio Ambiente (IDMA) y pedagogía en ciencias naturales de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (UMCE).

Cada asistente pudo conocer la biodiversidad e historia de la Reserva y aplicar el contenido en sus disciplinas correspondientes.

¡Esperamos se generen más instancias como esta!





Grandes reconocimientos

En el marco de la celebración del Día Mundial del Turismo, la Reserva Natural Altos de Cantillana fue premiada por la Ilustre Municipalidad de Paine en una especial ceremonia realizada en la Viña orgánica Los Tres.

En dicha instancia se reconocieron a empresas y servicios que han aportado al turismo de la zona, resaltando el trabajo en beneficio del desarrollo económico local.

Por su parte, Ximena Romero fue premiada como titulada destacada de su carrera Administración en Ecoturismo de la Universidad Andrés Bello, esto en la conmemoración de los 22 años de carrera.

La guardaparque y encargada del área de educación de la Reserva recibió un reconocimiento por promover los valores del turismo responsable e impactar de forma positiva a la actividad que realiza.

Por último, en el marco de la conmemoración del Día de los Patrimonios, Fernanda Romero, Coordinadora de la Corporación Altos de Cantillana, fue reconocida como Tesoro Humano Vivo de Paine junto a otras nueve mujeres que han cultivado el arte y las tradiciones en la comuna. La ceremonia fue realizada por la Ilustre Municipalidad de Paine, donde se destacó la labor de Fernanda por sus años de trabajo por la conservación y la restauración ecológica en la cuenca de Aculeo.



INVESTIGANDO CANTILLANA



EL CONOCIMIENTO ES FUNDAMENTAL

Las investigaciones son la base para tomar decisiones en la Reserva Natural Altos de Cantillana. Además de las parcelas de monitoreo a largo plazo y las estaciones meteorológicas, seguimos trabajando con investigadores que ayudan a descubrir las maravillas de Cantillana.

A través de una red colaborativa, distintos investigadores visitaron la Reserva para conocer en terreno la biodiversidad de Altos de Cantillana. Se realizaron estudios sobre hongos ectomicorrícicos de *Nothofagus macrocarpa* y la adaptación de las plantas a diferentes componentes del cambio climático.

Es fundamental continuar fortaleciendo las alianzas colaborativas con investigadores y centros de estudio. Todo conocimiento generado enriquece las acciones del Plan de Manejo que permiten conservar las 12 mil hectáreas de Altos de Cantillana.

El programa de investigación se orienta en el desarrollo del conocimiento y monitoreo de los objetos de conservación y amenazas existentes dentro de la Reserva Altos de Cantillana.

Cierre del Proyecto GEF Corredores biológicos de montaña

Durante diciembre, finalizó la iniciativa Protegiendo la Biodiversidad y Múltiples Servicios Ecosistémicos en Corredores Biológicos de Montaña del Ecosistema Mediterráneo de Chile (GEF Montaña). En el marco del cierre, se realizó un conversatorio donde la coordinadora de la Reserva, Fernanda Romero, asistió en representación de la Red de Santuarios de la Región Metropolitana.

En la Reserva se han podido ejecutar investigaciones impulsadas por el proyecto GEF - Corredores biológicos de montaña para contribuir a la conservación de la biodiversidad. Se establecieron distintos puntos de monitoreo a largo plazo que permitieron mejorar la toma de decisiones en cuanto a protección de los ecosistemas de Altos de Cantillana.

Por otra parte, el representante de ONU Medio Ambiente y evaluador de GEF Montaña, Robert Hofstede, visitó la Reserva para conocer el desarrollo de proyecto GEF Montaña. De esta forma, pudo observar en terreno cómo el monitoreo de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos ha contribuido en el trabajo que se desarrolla día a día.

Cabe destacar que el proyecto tiene como objetivo implementar un modelo de gobernanza territorial sustentable en corredores biológicos de montaña. Aquí se integran distintas iniciativas público-privadas y se fomenta el desarrollo de esta con miras a la conservación.



Fotografía: Gef Montaña



Fotografía: Gef Montaña



Fotografía: Gef Montaña



Robert Hofstede en la Reserva.

Amigos de Cantillana: Un encuentro de aliados estratégicos

En octubre se realizó el primer encuentro de Amigos de Cantillana, instancia donde investigadores, colaboradores y distintos actores que han sido parte del aprendizaje y trabajo de conservación de la Reserva vivieron una jornada con el equipo de guardaparques.

Durante los dos días que duró el encuentro, se pudieron compartir experiencias y reflexiones sobre las investigaciones que se han realizado en los distintos ecosistemas de la Reserva Altos de Cantillana. Las distintas investigaciones dieron vida a la actividad, funga, mixomicetes, briófitas, fauna, flora vascular, líquenes y mucho más se expuso a asistentes.

Difundir este conocimiento es esencial, ya que contribuye a complementar el Plan de Manejo que permita conservar a largo plazo las hectáreas que componen la Reserva. De esta forma se pueden implementar medidas cada vez más efectivas.





EXTENDIENDO REDES



LAS COMUNICACIONES NOS ACERCAN

Cada espacio es una nueva oportunidad de dar a conocer la labor que se realiza en la Reserva Natural Altos de Cantillana, tanto en redes sociales como en prensa local y nacional

La coordinadora de la Reserva Natural Altos de Cantillana, Fernanda Romero, ha sido entrevistada en diversos programas y uno de ellos fue en Radio Golondrina, en el programa de la Ilustre Municipalidad de Paine.

En dicho espacio se dio a conocer el trabajo de conservación y se invitó a la comunidad a participar de las nuevas excursiones que se desarrollan en la Reserva.

Por otro lado, gran entusiasmo causó el reportaje realizado sobre el Santuario de la Naturaleza Altos de Cantillana: Un refugio natural de los Andes centrales. El medio Ladera Sur destacó el gran valor ambiental de uno de los santuarios presentes en la Reserva.

"Un museo vivo, así se ha llamado metafóricamente a Altos de Cantillana. En él se dan condiciones únicas que permiten la subsistencia de especies que no hay en otros lugares del planeta. En este museo no hay vitrinas o paneles, el tesoro se observa a través de los procesos geológicos y biológicos de miles de años", indica.

Es importante compartir la historia de esfuerzo y conservación detrás de la Corporación Altos de Cantillana.

Por último, en la nota del programa «Cambio de Vida», del Canal 13 c, sobre el Festival Ladera Sur, se entrevistó a la coordinadora de la Reserva, Fernanda Romero.

<https://www.youtube.com/watch?v=OIBbvZYBaEE>



Fortaleciendo lazos junto a ASI Conserva Chile

La Reserva Natural Altos de Cantillana es parte de la red asociativa ASI Conserva Chile, que reúne a distintas áreas protegidas de carácter privado a lo largo de todo el país.

Luego de meses de planificación, durante el 23 de abril se desarrolló un encuentro de conservación organizado por ASI Conserva Chile y la Reserva Natural Altos de Cantillana. En dicha oportunidad se reunieron áreas de conservación privada con miras a fortalecer la organización y proponer nuevas acciones a futuro.

En la asamblea desarrollada en la Reserva, se sumaron cuatro nuevos socios y se entregó el segundo Premio a la Trayectoria Elisa Corcuera, otorgado este 2022 al Parque El Boldo, reconocimiento que fue recibido por su representante Carmen Rosa Ringeling.



Un espacio para conocer Altos de Cantillana

Distintas organizaciones dieron vida al seminario "Biodiversidad en la Reserva Nacional Roblería del Cobre de Loncha", en el marco de sus 26 años de vida.

La Reserva Natural Altos de Cantillana fue invitada a la actividad que se realizó en la Universidad Bernardo O'Higgins, y la guardaparque Ximena Romero pudo exponer sobre el valor de la Funga de Altos de Cantillana.

Cabe destacar, que al igual que Roblería del Cobre de Loncha, nuestra Reserva también se encuentra en el cordón montañoso Altos de Cantillana, declarado en 2015 como sitio prioritario número uno para la conservación de la biodiversidad en la Región Metropolitana, esto en el contexto de la Estrategia Regional para la Conservación de la biodiversidad.



Seminario Chile en UICN: Un camino necesario para la conservación de la biodiversidad

El panel abordó los desafíos en materia de conservación y como la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) puede ser un actor clave en el país.

La actividad fue desarrollada en la Facultad de Derecho de la Universidad de Chile y contó con la participación del Director para Sudamérica de UICN, Gabriel Quijandria, la Oficial del programa de Gestión de Biodiversidad, Stephanie Arellano y la Directora de Relaciones Públicas de ASI Conserva Chile y Coordinadora de la Reserva Altos de Cantillana, Fernanda Romero.



Compartiendo experiencias por la conservación

La Reserva Natural Altos de Cantillana participó de la Mesa Ambiental del Maipo liderada por el delegado presidencial provincial, Miguel Ángel Rojas, y la Seremi de Medio Ambiente de la Región Metropolitana, Sonia Reyes Packe. En la instancia también participaron los encargados medioambientales de los municipios de San Bernardo, Pirque, Calera de Tango y Buin.

La coordinadora de la Reserva, Fernanda Romero, informó sobre el trabajo que se realiza día a día para conservar los dos Santuarios de la Naturaleza Altos de Cantillana y Horcón de Piedra. También se informó sobre las medidas que se toman frente a incendios forestales, una de las principales amenazas que preocupan durante esta temporada.



¿Cómo avanzar hacia una conservación cada vez más efectiva?

En octubre Fernanda Romero participó del Conversatorio "Conservación de la Naturaleza: Desafíos y Futuro desde la Toma de Decisión", actividad donde distintas panelistas pudieron compartir experiencias en torno a la protección de la biodiversidad. El encuentro fue organizado por la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile, y estudiantes pudieron plantear sus preocupaciones e ideas a las invitadas.

Distintas panelistas contaron sus experiencias, entre ellas la directora de Postgrado de la unidad académica organizadora, Claudia Cerda, la encargada del Programa Nacional Integrado de Gestión de Especies Exóticas Invasoras del Ministerio del Medio Ambiente, Paulina Stowhaz, la jefa del Departamento de Áreas Silvestres Protegidas de CONAF, región de Coquimbo, Paula Martínez, y la directora jurídica de Oceana Chile, Javiera Calisto.

El análisis abordó distintas temáticas, entre ellas promover la participación de la comunidad y una mirada integral en torno a la conservación de la naturaleza, donde las personas puedan ser parte e involucrarse con la protección de las áreas naturales.



Encuentro de Áreas Protegidas y Comunidad Portal

El 17 de octubre, la Reserva fue parte del Encuentro de Áreas Protegidas y Comunidades Portal, instancia donde se realizaron diversos paneles con miras a mejorar en la conservación de los patrimonios. Además de la participación de autoridades, representantes de comunidades locales y el equipo que lideró la Ley de Donaciones, se otorgó un reconocimiento a guardaparques de Conaf por su labor en la organización del Primer Seminario de Mujeres Guardaparques de Latinoamérica y el Caribe.

La coordinadora de la Reserva, Fernanda Romero, integró el panel "Áreas privadas y su rol en la conservación" organizado por ASI Conserva Chile. Esta transmisión se encuentra disponible en la página oficial del encuentro y muestra distintas voces de la conservación privada o voluntaria que existen en el país. Ong's, comunidades, proyectos familiares, entre otros, comentaron los desafíos para hacer conservación en Chile, experiencias y recomendaciones para quienes se quieran sumar a esta necesaria labor.



2022 Encuentro de
ÁREAS PROTEGIDAS Y
COMUNIDADES PORTAL
MIRADAS Y EXPERIENCIAS DESDE EL SUR



Fernanda Romero

Representante de la Corporación Altos de Cantillana y del santuario de la naturaleza del mismo nombre. Región Metropolitana

La funga de Cantillana se difunde y se protege

En el marco del Curso Internacional "Tópicos en Hongos" impartido por la Universidad de Chile, la coordinadora de educación y guardaparque Ximena Romero pudo dar a conocer algunas de las especies de funga que habitan en la Reserva Natural Altos de Cantillana.

En dicha actividad también participó un invitado especial, Lepisto, uno de los personajes de las cápsulas educativas Aventuras en el Esclerófilo. Este hongo es una especie que se puede ver en la Reserva cuando existen determinadas condiciones de precipitaciones y tiene un llamativo color morado.

La instancia también permitió explorar las investigaciones que se han realizado y los desafíos que existen a la hora de conservar los pequeños seres del bosque y la funga esclerófila.



Seremi de Medio Ambiente de la Región Metropolitana visita la Reserva

Una instancia para dar a conocer el trabajo de conservación.

A mediados de septiembre, la Seremi de Medio Ambiente de la Región Metropolitana, Sonnia Reyes, visitó la Reserva Natural Altos de Cantillana. De esta forma, pudo conocer en terreno el manejo que se realiza en las 12 mil hectáreas que abarcan el área de conservación y los dos Santuarios de la Naturaleza presentes: Altos de Cantillana y Horcón de Piedra.

Durante la jornada pudimos conversar sobre incendios forestales, educación ambiental, restauración, entre otros. Sin duda, el compartir experiencias e ideas permite seguir avanzando en la conservación de la biodiversidad, tan necesaria considerando las múltiples amenazas que dificultan el bienestar del medio ambiente.



ADMINISTRACIÓN



Proyectos en la Reserva

Los planes de Compensación son medidas que permiten financiar ciertas actividades de la Reserva relacionadas con la Educación Ambiental, Vinculación Comunitaria, entre otros programas, en beneficio de la conservación del medio ambiente.

En el año 2022 se ejecutó:

- **Plan de Compensación de Emisiones Las Canchas**
- **Mantención de Plan de Compensación de Emisiones Santuario de la Naturaleza Horcón de Piedra**
- **Mantención de Plan de Compensación de Emisiones Santuario de la Naturaleza Altos de Cantillana**
- **Plan de Compensación de Emisiones La Cayetana**



INGRESOS Y GASTOS

PERÍODO 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022

ACTIVOS		PASIVOS	
Disponible		Pasivo Exigible	
Caja	39.403.465	IUT	100.886
Banco Santander	178.297.081	3% Retencion	9.603
Fondos Mutuos	1.629.697	Otros Impuestos	-
IVA Crédito Fiscal	1.526.150	PPM por Pagar	6.578
PPM	3.859.117	Retenciones Profesionales	75.019
Total Disponible	224.715.510	Cotizaciones por Pagar	4.818.955
		Total Pasivo Exigible	5.011.041
Activo Fijo		Provisiones	
Vehiculos	106.124.970	Prov. IAS Altos de Cantillana	5.062.000
Maquinarias y Equipos	29.764.060	Prov. IAS Horcon de Piedra	7.199.000
Muebles y Utiles	4.872.231	Prov. Vacaciones	7.718.160
Equipos Computacionales	9.462.516	Total Provisiones	19.979.160
Equipos Comunicación	197.382		
Refugio La Florida	23.375.781	Pasivo Largo Plazo	
Refugio La Cayetana	15.687.738		19.979.160
Proyecto Las Canchas	67.006.698		
Tranque La Cayetana	14.645.338	Total Pasivo	
Proy Ricon del Alamo	18.421.169		24.990.201
Proy. Loma Redonda por Inc.	26.270.328	Patrimonio	
Proy. Olivera Alta	12.947.389	Capital	38.396.600
Proy. Horcon de Piedra	81.949.064	Revalorización Capital Propio	156.421.413
Proy. Altos de Cantillana	130.826.597	Resultados Acumulados	494.916.225
Depreciación Acumulada	- 118.140.372	Resultado del Ejercicio	-66.598.040
Activo Fijo Neto	423.410.889	Total Patrimonio	623.136.198
TOTAL ACTIVO	648.126.399	TOTAL PASIVO	648.126.399

ESTADO DE RESULTADOS PERÍODO 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022

INGRESOS		GASTOS	
Ingresos de Explotación		Costos de Explotación	
Ingresos Afectos	349.335.242	Costo de explotacion	167.808.528
Ingresos Exentos	29.254.639	Remuneraciones	165.168.243
Total Ingresos Explotación	378.589.881	Aporte Patronal	12.024.405
		Honorarios	14.847.722
Ingresos Fuera de Explotación		Total costos de explotación	359.848.898
Corrección Monetaria	18.432.760		
Total Ingresos Fuera de Explotación	18.432.760	Provisiones	-
		Total Gastos Explotación	359.848.898
		Otros Gastos	
		Depreciación del ejercicio	22.805.628
		Corrección Monetaria	80.966.155
		Impuesto Renta At 2023	-
		Total Otros Gastos	103.771.783
		UTILIDAD DEL EJERCICIO	-66.598.040

Indicadores financieros

CUADRO DE INDICADORES FINANCIEROS

	2021	2022
Total de ingresos	\$318.181.625	\$397.022.641
Ingresos provenientes del extranjero (en M\$)	0	0
OTROS INDICADORES RELEVANTES		
<u>Donaciones acogidas a algún beneficio tributario</u> Total de ingresos	0%	0%
<u>Gastos administrativos</u> Gastos totales	10%	10%
<u>Remuneración principales ejecutivos</u> Total remuneraciones	21%	21%

Gestión

	2021	2022		2021	2022
a. Ingresos totales M\$	318.181.625	397.022.641	d. Superávit o Déficit del ejercicio M\$	-47.071.714	-66.598.040
b. Privados M\$	Donaciones	0	0	e. Identificación de las tres principales fuentes de ingreso (Específicas)	Programas de compensación de emisiones
	Proyectos	317.018.551	395.379.722		
	Venta de bienes y servicios	1.163.074	1.642.919		
	Otros (Ej. Cuotas sociales)	0	0		
c. Públicos M\$	Subvenciones	0	0	f. N° total de usuarios directos	1.000
	Proyectos	0	0	g. Indicador principal de la gestión y su resultado del período	Registros de asistencia de escuelas (Plataforma virtual)
	Venta de bienes y servicios	0	0		
					Registros de asistencia

CANTILLANA EN CIFRAS

60 **instancias educativas con escuelas locales**

20 en aula en Pintué
20 en aula en Rangue
20 salidas pedagógicas

+480 estudiantes de pre-básica a 8vo de la Escuela Básica Francisco Letelier Valdés de Rangue y Escuela Carmen Reveco Núñez de Pintué

384 **estudiantes de la Región Metropolitana visitaron la Reserva**

Contemplan cursos de pre-básica, básica y media de escuelas externas a la cuenca de Aculeo como la Escuela Chada, Jardín Ecoedro y el Colegio Buin.

8 **universidades visitaron la Reserva**

con estudiantes de distintas disciplinas

- Universidad de Chile
- Universidad de Las Américas
- Inacap
- Pontificia Universidad Católica de Chile
- IDMA
- Universidad Andrés Bello
- DUOC
- Universidad Austral de Chile
- Turismo
- Técnico en Ecoturismo
- Técnico en Manejo de Áreas Silvestres Protegidas
- Ing. en recursos naturales /Biología
- Hotelería y Turismo
- Educación Parvularia
- Administración en Ecoturismo
- Biología
- Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales

10 **experiencias guiadas**
de avifauna, biodiversidad ultravioleta, recorridos nocturnos, funga, flora, microbosques, entre otros.

7 **convenios de investigación**
enfocados en temas de uso de suelo, erosión, hongos ectomicorrícicos y documental científico.

+1800 **personas recorrieron senderos de la Reserva de forma autoguiada.**

Organizaciones y personas con quienes colaboramos

Conaf

Gracias a esta colaboración se realiza una capacitación para el personal de la reserva en prevención y combate de incendios forestales dictado por CONAF. Existe comunicación constante entre el personal de la torre de vigilancia de CONAF y guardaparques de la Reserva, permitiendo la detección de focos de incendio de manera rápida.

Comunidad educativa local

A lo largo del año se desarrollan talleres de educación ambiental en aula y en terreno en la Reserva Natural Altos de Cantillana de manera gratuita. Los contenidos están ligados al currículum nacional de educación. Hay apoyo mutuo en distintas actividades que realiza cada institución por separado.

Municipalidad de Paine

Existe una relación de colaboración en distintas instancias locales. La Municipalidad apoya año a año con equipamiento y gestión de fondos para realizar las ferias ambientales.

ASI Conserva Chile (ACCh)

Mediante la colaboración entre distintas áreas de conservación privadas pertenecientes a ACCh se logra la difusión de experiencias, programas, actividades, entre otros. Las reuniones frecuentes permiten compartir experiencias de conservación, sus amenazas y manejo.

Red de Santuarios de la naturaleza RM

A través de reuniones se comparten experiencias de conservación en santuarios de la naturaleza en la Región Metropolitana. Se colabora con difusión de programas y amenazas similares en los santuarios.

CESAF - Universidad de Chile

Desarrollan investigaciones relacionadas a la restauración de ecosistemas. La institución apoya con asesoría en la restauración y manejo de áreas degradadas de la Reserva.

Universidades

Durante el año, universidades y cursos de distintas áreas visita la Reserva para aprender en terreno; biología, administración en ecoturismo, ingeniería forestal, ingeniería en recursos naturales, entre otras. También colaboran con investigaciones en la Reserva, además del desarrollo de prácticas y tesis asociadas a algunas carreras como biología, ecoturismo, ingeniería forestal, entre otras.

Investigadores

Expertos de variadas disciplinas realizan estudios en la Reserva y se les facilitan refugios para pernoctación según los convenios.

UFAS - Universidad Andrés Bello

Colaboran con la recepción de fauna herida encontrada en el interior de la Reserva. También existe apoyo y difusión de las actividades que cada institución realiza. Además, participan las ferias ambientales de Aculeo y en encuentros de investigación.

Es de gran ayuda el consejo y asesoramiento que realizan en el manejo y rescate de fauna.

Comunidad local

Se realizan ferias ambientales gratuitas al interior de la Reserva. Se permite el acceso de vecinos y vecinas a los senderos de manera autoguiada de forma gratuita. Por último, también participación con stands educativos en distintas ferias y actividades.

Arrieros

-En la Reserva se generan instancias de reunión con grupos de arrieros para compartir información sobre la importancia de los ecosistemas presentes en la Reserva. De esta forma se busca mejorar la relación con este grupo específico y reducir los ingresos informales.

Existe un protocolo de ingreso que permite arrieros entrar a la Reserva.

SAG

Colaboran con la liberación de fauna rehabilitada al interior de la Reserva y las denuncias relacionadas a fauna herida.



Reunión con arrieros en agosto del 2022.



info@altosdecantillana.org



+569 9096 4295



www.altosdecantillana.org



[@altosdecantillana](https://www.instagram.com/altosdecantillana)



Reserva Natural Altos de Cantillana



Corporación Altos de Cantillana



[@altosdecantillana](https://www.tiktok.com/@altosdecantillana)