

INFORME DE ACCIONES 2023 REALIZADA EN EL MARCO DE LA LEY DE DONACIONES

Organización No Gubernamental de Desarrollo Corporación Altos de Cantillana

Km 19 de la Ruta G 54, Paine, Región Metropolitana.



www.altosdecantillana.org

ÍNDICE

Visión, misión y valores.....	3
Directorio.....	4
Equipo.....	4
Practicantes.....	4
Información general.....	5
Principales actividades.....	6
Postulación a proyectos.....	6
Actividades.....	8
Reconocimientos.....	39
Desafíos.....	41
Grupos de interés.....	45



www.altosdecantillana.org

Misión

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

Visión

La Reserva Natural Privada Altos de Cantillana es un área destinada a la conservación de los tres atributos de la biodiversidad (composición, estructura y función) en todos sus niveles, y que asegura los beneficios obtenidos de los servicios ecosistémicos que esta biodiversidad provee; promoviendo el desarrollo económico y social a nivel local.

Área de trabajo

Conservación, Investigación y Educación Ambiental.



www.altosdecantillana.org

Directorio

Presidente: José Antonio Solo de Zaldívar Letelier

Vicepresidente: Helios Murialdo Laport

Secretario: Joaquín José Solo de Zaldívar Letelier

Tesorero: Juan Agustín Noe Echeverria

Equipo

- Fernanda Romero: Coordinación General
- Belén Céspedes: Asistente de Coordinación General
- Coral Romero: Coordinadora de Administración y Recursos Humanos
- Andrea Gutiérrez: Coordinadora de Visitas y Ecoturismo
- Ximena Romero: Coordinadora de Educación Ambiental
- Camila Espinoza: Asistente de Educación Ambiental
- Evelyn Flores: Coordinadora de Investigación y Monitoreo
- Fabiola Soto: Asistente de Coordinación y Recepción
- Gabriel Romero: Coordinador de Comunicaciones
- 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
- Franco Allende: Guardaparque
- Edgar Ibarra: Guardaparque
- Guillermo Anais: Guardaparque
- Raquel Donaire: Aseadora

Practicantes

Lucas Pinto: Estudiante de Ingeniería Forestal.

Erwin Munita: Estudiante de Turismo Aventura.



www.altosdecantillana.org

Información general y de contexto

Un equipo comprometido con la conservación de Altos de Cantillana

La Reserva Natural Altos de Cantillana, área de conservación privada, sorprende por su endemismo y biodiversidad. La variedad de ecosistemas ha sido motivo de estudio por parte de investigadores de diversas disciplinas y su belleza es inspiración para artistas. Además, el patrimonio natural de la Reserva atrae cada vez a más personas interesadas y comprometidas con su preservación.

La Corporación Altos de Cantillana es una organización sin fines de lucro que administra la Reserva con el objetivo de conservar su biodiversidad. Para ello, desde el año 2007, gracias a la voluntad de los propietarios, se puso en marcha un proyecto lleno de desafíos, alegrías y compromiso por el medio ambiente.

La zona central de Chile alberga la ecorregión mediterránea, catalogada como uno de los 36 *hotspots* de biodiversidad a nivel mundial, por su alto nivel de endemismo y, al mismo tiempo, un alto grado de amenaza por actividades humanas. Su relevancia se relaciona con la presencia de especies de plantas, animales y hongos únicos. En esta zona se emplaza el Santuario de la Naturaleza Altos de Cantillana y el Santuario de la Naturaleza Horcón de Piedra, ubicados en la cordillera de la costa dentro del cordón montañoso Altos de Cantillana.

A partir del 2015, la Corporación implementó el primer Plan de Manejo centrado en los dos Santuarios de la Naturaleza con el fin de orientar las diversas acciones de conservación en el área protegida, resaltando su valor natural y cultural para las comunidades, siendo uno de los principales reservorios de biodiversidad en la Región Metropolitana.

A lo largo de sus años de funcionamiento, la Reserva ha financiado sus actividades a través de diversas fuentes, 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. Todos estos recursos permiten mitigar las distintas amenazas antrópicas y buscar una conservación cada vez más efectiva.



www.altosdecantillana.org

Principales actividades

Postulación a proyectos:

Tras las huellas del esclerófilo:

La Reserva Natural Altos de Cantillana se adjudicó el proyecto "Tras las huellas del esclerófilo", postulado al fondo concursable Fondo de Protección Ambiental 2023 del Ministerio del Medio Ambiente Fortalecimiento de Santuarios de la Naturaleza (S.N.).

Por años, a través de un equipo multidisciplinario, la ONG Altos de Cantillana ha liderado distintos programas para proteger y preservar estos Santuarios, promoviendo la participación ciudadana para su conservación.

El proyecto iniciará en marzo de 2024 y a través del fortalecimiento de distintos programas del Plan de Manejo de la Reserva, como Educación Ambiental e Investigación Científica, poniendo especial énfasis en la presencia de mascotas de vida libre y la conservación de fauna nativa.

Programa Protección de incendios forestales en los Santuarios de la Naturaleza en la Región Metropolitana de Santiago

Este corresponde a un proyecto del Gobierno de Santiago, ejecutado por la Red de Santuarios de la Naturaleza a través de la Corporación Altos de Cantillana. Los incendios forestales son desastres socionaturales que constituyen una de las principales causas de degradación y pérdida de ecosistemas a nivel

global. En Chile, en las últimas dos décadas se han producido incendios difíciles de controlar debido a su velocidad de propagación, extensión, frecuencia, intensidad y temporalidad.

Por lo mismo, el Programa tiene como objetivo diseñar e implementar acciones de educación y sensibilización en las 9 comunas de la RM donde se emplazan los 12 Santuarios de la Naturaleza, promoviendo la prevención permitiendo con ello mejorar la capacidad de respuesta de la población frente al daño directo e indirecto, y así prevenir pérdida de vidas humanas, la destrucción de infraestructura y la degradación de ecosistemas a causa de incendios forestales en áreas de interfaz.

Esta problemática se aborda desde cuatro componentes: Fortalecimiento de la gestión interinstitucional local, Educación ambiental, capacitación y comunicaciones.

Feria Ambiental de Aculeo

En el marco del concurso Ecosistemas Creativos del Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio, se postuló sin éxito el proyecto Feria Ambiental de Aculeo con el fin de fortalecer una de las actividades que se viene desarrollando durante más de diez años.

La feria tiene por objetivo reunir a la ciencia, la institucionalidad ambiental y la ciudadanía,



www.altosdecantillana.org

resaltando la importancia de compartir experiencias y conectarnos con la naturaleza.

Además, se colabora con emprendimientos locales, organizaciones sin fines de lucro, instituciones ambientales y personas involucradas en la conservación, la ciencia y la educación ambiental, sin importar su disciplina, abarcando desde lo audiovisual y

fotográfico hasta ecoturistas o expertos en ciencias exactas.

Mediante el financiamiento, se buscaba complementar y potenciar las actividades que a menudo se han llevado a cabo de manera voluntaria. En octubre de 2023 se realizó la última versión de la Feria Ambiental de Aculeo y fue autogestionada.



www.altosdecantillana.org

Actividades: Un 2023 con la naturaleza

Restauración de hábitats degradados por la acción humana

Dentro de las múltiples labores de guardaparques, el equipo se dedica a la conservación de la flora dentro de la Reserva, llevando a cabo acciones diarias de trabajo que son fundamentales para el funcionamiento del vivero de especies nativas. Este vivero juega un papel crucial al mantener una producción constante de plantas amenazadas y de alto valor para la conservación.

El vivero de la Reserva utiliza diversos métodos de propagación vegetal, que incluyen el uso de almacigueras y el cuidado de semillas. Esta labor permite contar con una amplia variedad de plantas para implementar estrategias de recuperación de hábitats, evitando la dependencia de viveros comerciales y conservando el material genético local

Es imprescindible disponer de acceso continuo a una producción vegetal de calidad, cantidad y diversidad para llevar a cabo todas las acciones de restauración necesarias. Además, se han establecido zonas de exclusión en los diferentes tipos de vegetación de la Reserva, con el fin de evaluar la recuperación de la vegetación con y sin intervención humana, como enriquecimiento del suelo, y con y sin exclusión de perturbaciones externas.

Fecha: Todo el año.

Personas beneficiarias: Comunidad de Rangue y Pintué.





www.altosdecantillana.org

Plan operativo veterinario en la Reserva

Gracias a la colaboración de la Veterinaria Móvil de la Ilustre Municipalidad de Paine, los residentes de Rangué y Pintué pudieron llevar a sus mascotas a la recepción de la Reserva para participar en el operativo de vacunación antirrábica.

La actividad fue completamente gratuita y requirió inscripción previa a través de un formulario compartido en redes locales de WhatsApp. Numerosas personas de la cuenca de Aculeo se beneficiaron de esta iniciativa que tiene por objetivo fomentar la tenencia responsable de perros y gatos.

Fecha: 6 de mayo, 5 y 10 de julio.

Beneficiarios: 26 personas con 37 perros y 3 gatos.

Despeje de senderos para mejorar la experiencia en Cantillana

La constante interacción de la naturaleza nos desafía a mantener los senderos en condiciones óptimas para visitantes. Debido a los fuertes vientos y otras veces las lluvias, varios árboles secos caen a lo largo de los caminos. Cuando esto obstaculiza una de las cuatro rutas destinadas a los visitantes, guardaparques se encargan de despejar los senderos, asegurando un recorrido seguro y agradable.

En este contexto, el equipo de guardaparques fue de expedición a Horcón de Piedra y han realizado constantes rondas dentro de la Reserva, tanto en la parte baja como alta. Cada paso en estos caminos brinda la oportunidad de descubrir la belleza y la riqueza del bosque, por lo que es importante garantizar que esta experiencia sea lo más enriquecedora posible.

Fecha: 27 de mayo.

Personas beneficiarias: 1557 visitantes durante 2023.





www.altosdecantillana.org

Monitoreo de biodiversidad y amenazas: cámaras trampa permiten descubrir los secretos de Altos de Cantillana



Dentro de los objetivos de la Reserva se encuentra el desarrollo del conocimiento y monitoreo de los objetos de conservación y amenazas existentes en los distintos ecosistemas. Para eso, la labor de guardaparques es fundamental. Dentro del trabajo diario se considera la revisión de distintas cámaras trampa dispuestas en lugares estratégicos del área de conservación.

Las imágenes dan cuenta de la presencia de carnívoros nativos como el zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*) y el gato colo colo (*Leopardus colocolo*), pero también de distintas amenazas como la presencia de perros de vida libre, ganado y visitantes ilegales que pueden afectar la biodiversidad de Altos de Cantillana.

Esta información permite continuar fortaleciendo las alianzas colaborativas con investigadores y centros de estudio que requieran levantar nuevas investigaciones. Todo conocimiento generado mediante investigaciones de campo, prácticas, pasantías, estudios de tesis o voluntariados es parte del enriquecimiento de los programas de manejo.

De esta forma, contamos con información actualizada representando un insumo para la evaluación y seguimiento de las acciones del Plan de Manejo.



www.altosdecantillana.org

Capacitaciones a equipo de guardaparques

Primeros Auxilios en Lugares Remotos (WFA)

Como una forma de fortalecer las habilidades de guardaparques, se realizó la capacitación de Primeros Auxilios en Lugares Remotos (WFA). El contenido abordó una serie de temas vitales que incluyen la evaluación y el cuidado de pacientes durante períodos prolongados, el manejo de heridas, técnicas de reanimación cardiopulmonar, entre otros aspectos fundamentales.

Cada módulo del curso impartido brindó a los participantes las habilidades y la confianza necesarias para enfrentar emergencias en entornos agrestes y remotos. Este aprendizaje no solo aumenta la capacidad de respuesta de guardaparques, sino que también los empodera para tomar decisiones informadas durante actividades a desarrollar al interior de la Reserva. El compromiso con la seguridad de los visitantes y la protección del entorno natural se refuerza aún más a través de esta capacitación exhaustiva.

Fecha: 25 y 26 de mayo.

Personas beneficiarias: 10.





www.altosdecantillana.org

Capacitación: Hongos ectomicorrícicos de los Robles de Santiago y Propagación de Flora Nativa

¿Cuál es el impacto del ser humano en los hongos ectomicorrícicos de los Robles de Santiago (*Nothofagus macrocarpa*) y su posible rol en la regeneración natural del roble?

Estas preguntas fueron abordadas en un taller teórico-práctico realizado por las investigadoras Javiera Chinga, Carla Rivera, María José Dibán y Julieta Orlando, quienes compartieron con guardaparques de la Reserva algunos de los resultados que obtuvieron en su último estudio, en el marco del XII Fondo de Investigación del Bosque Nativo (FIBN 012-2021).

La investigación se realizó en zonas con bosque de roble de Santiago en la zona centro del país, específicamente en Santuario de la Naturaleza Alto Huemul, el Santuario de la Naturaleza Cerro Poqui, el Parque Nacional la Campana y la Reserva Natural Altos de Cantillana. Una vez se seleccionaron los lugares, se midió el impacto antrópico a través de variables de suelo, la cercanía de la urbanización y el registro de incendios.

Cabe destacar que los resultados finales serán publicados en marzo del 2024. No obstante, esta instancia permitió que guardaparques puedan conocer otros aspectos del bosque caducifolio, una gran necesidad considerando que son quienes velan por su conservación, acompañan a investigadores en lugares de monitoreo y colaboran con recolección de muestras, en caso de ser necesario.

Fecha: 7 de diciembre.

Personas beneficiarias: 10.





www.altosdecantillana.org

Investigación: Generando conocimiento en beneficio de la conservación

El mes de mayo fue testigo de una investigación singular en Altos de Cantillana. En el contexto de una campaña de muestreo, y como parte de un proyecto FONDECYT, distinguidos investigadores de la Universidad de Concepción coordinaron con la Reserva para el estudio de las especies de cactáceas. El objetivo de este proyecto radica en comprender la evolución de los mecanismos de uso del agua por parte de todas las especies del género *Eriosyce*.

Para lograr este fin, se están realizando análisis genéticos de las especies, además de estudiar los isótopos del agua. Vale la pena mencionar que las muestras biológicas se obtienen mediante métodos no letales, donde pequeños fragmentos de raíz de las plantas son recolectados. Estas muestras se convierten en la base de valiosos análisis de agua y ADN en el laboratorio. Dentro de este contexto, el grupo de investigación acudió a la Reserva para la recolección de muestras de *Eriosyce engleri*. A esto se suma la toma de muestras de suelo, un componente esencial para descifrar la intrincada relación entre estas especies y su entorno.

La expedición fue acompañada por la guardaparque y coordinadora del programa de Investigación Evelyn Flores, asegurando así un enfoque responsable y respetuoso hacia la naturaleza. Este arduo trabajo investigativo representa un paso significativo hacia la comprensión más profunda de la rica biodiversidad de Altos de Cantillana. Cada análisis y descubrimiento se convierte en un aporte más en la construcción del vasto conocimiento sobre estos ecosistemas únicos.





www.altosdecantillana.org

Ecoturismo: Experiencias guiadas para conectarnos con la naturaleza

Desde sus inicios, la Reserva promueve el desarrollo del turismo sustentable que asegure una experiencia al aire libre cuidando la naturaleza. Por lo mismo, a lo largo de los años se realizan distintas actividades con el fin de poner en valor la biodiversidad e historia de Altos de Cantillana.

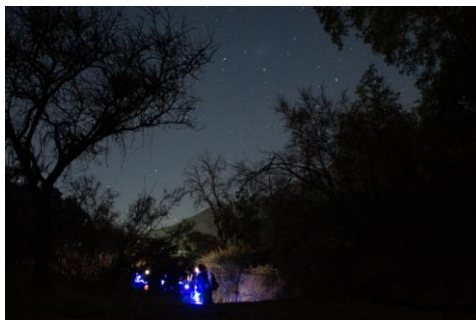
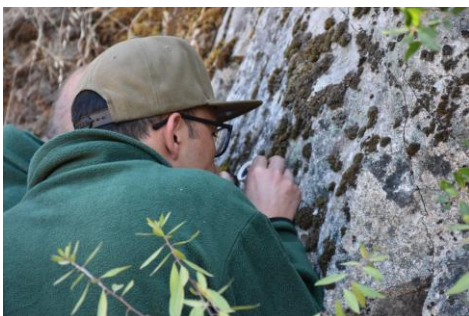
Cada experiencia permite conocer seres únicos dependiendo de la estación del año. En verano las experiencias nocturnas se toman la Reserva para aprender más sobre el cielo de la Región Metropolitana, las constelaciones y el universo. Si bien los hongos están presentes todo el año, cuando empiezan las primeras lluvias se puede observar su estructura macroscópica conocida como carpóforo o esporoma. Estas setas llenan de colores, formas y textura el bosque en invierno.

La Reserva actualmente posee las condiciones para realizar actividades de ecoturismo debido a los diferentes senderos implementados y lugares que permiten disfrutar de variados ecosistemas. El objetivo es asegurar que las actividades que se realicen en la Reserva causen el mínimo impacto ambiental, promoviendo el cuidado de los ecosistemas e instalaciones que la Reserva posee.

Fechas:

- ▼ **21 de enero: Observaciones del infinito.**
- ▼ **28 de enero: Explorando la avifauna de Cantillana.**
- ▼ **4 de febrero: La increíble micro-vida ultravioleta.**
- ▼ **22 de febrero: Observaciones del infinito.**
- ▼ **25 de febrero: La increíble micro-vida ultravioleta.**
- ▼ **1, 9 y 29 de julio y 6 de agosto: Descubriendo la Funga Esclerófila.**

Beneficiarios: 76 personas.



Talleres de Fotografía: Cantillana a través del lente macro



Las lluvias del 2023 permitieron ver un espectáculo maravilloso de colores, formas y texturas que no se apreciaba desde hace más de una década.

Por lo mismo, en la Reserva Natural Altos de Cantillana se realizaron dos talleres de Macrofotografía enfocados en explorar el bosque y reconocer los distintos seres presentes durante invierno y primavera.

Ambas formaciones fueron impartidas por Vicente Valdés, fotógrafo de naturaleza y fundador de Biodiversidad Chilena.

La actividad tuvo como principal objetivo aprender distintas técnicas para fotografiar de manera segura y responsable, y compartir una enriquecedora salida viendo variadas especies de la zona centro de Chile y todos los seres asociados.

Fechas:

- ▼ **22 y 23 de julio: Taller de fotografía macro Invierno Fúngico.**
- ▼ **14 y 15 de octubre: Taller de macrofotografía Primavera Esclerófila.**

Beneficiarios: 12 personas.





www.altosdecantillana.org

Educación Ambiental a largo plazo con escuelas locales

Durante abril se iniciaron las clases impartidas por la Reserva en dos establecimientos educacionales locales: la Escuela Francisco Letelier Valdés de Rangue y la Escuela Carmen Reveco Núñez de Pintué. En esta oportunidad, facilitadores de la Reserva Natural Altos de Cantillana llevaron sus conocimientos a cerca de 500 estudiantes de la comunidad durante distintas jornadas a lo largo del semestre. Esto con la misión de vincular los objetivos de aprendizaje del currículum nacional de ciencias con la biodiversidad y los ecosistemas de Cantillana.

La iniciativa educativa se convierte en una instancia crucial de conexión entre el aula y la naturaleza. A pesar de que la rica biodiversidad se encuentra a tan solo unos pasos de la comunidad, en ocasiones se desconoce la trascendencia y la presencia de estos valiosos ecosistemas. Además de expandir el horizonte de conocimientos de los estudiantes, las actividades contribuyen a una comprensión más profunda de la importancia de la conservación y el respeto por nuestro entorno.

Cada clase impartida es un paso más hacia la sensibilización y el entendimiento, promoviendo la coexistencia armoniosa entre el ser humano y la naturaleza que nos rodea.

Fechas: Mayo a octubre.

Beneficiarios clases en aula: 254 estudiantes de Rangue y 264 estudiantes de Pintué.

Beneficiarios salidas pedagógicas: 227 estudiantes de Rangue y 302 estudiantes de Pintué.





www.altosdecantillana.org

Salida pedagógica a la Laguna de Aculeo

Agosto sorprendió a Aculeo y, después de años, el Estero Las Cabras traía agua otra vez a la Laguna de Aculeo que recuperó la vitalidad de antaño. Del 17 al 23 de agosto cayeron 254 mm de agua lluvia en Los Hornos, Paine, pero en lo que iba de año ya se acumulaban 565.8 mm caídos.

Ante este panorama y gracias a la alianza existente con la escuela Carmen Reveco Núñez de Pintué, se realizó una salida pedagógica con estudiantes de 5° a 8° básico hacia la Laguna de Aculeo. El objetivo fue acercar a niños y niñas a un ecosistema único y lleno de historia. “La Laguna volvió lleno de biodiversidad y vida para enseñarnos cómo relacionarnos con un humedal”, indicó Ximena Romero, coordinadora del programa de Educación Ambiental.

Fecha: 28 de noviembre.

Beneficiarios: 12 estudiantes de la escuela de Pintué de 5° a 8°.





www.altosdecantillana.org

Educación Ambiental con escuelas de la Región Metropolitana

Las actividades al aire libre se extienden más allá de los límites de la cuenca de Aculeo. Estudiantes de enseñanza básica y media de Santiago pueden recorrer los senderos del bosque esclerófilo para aprender sobre las especies presentes y su rol en los ecosistemas.

Cada experiencia conecta los objetivos de aprendizaje de ciencias con la biodiversidad de Cantillana. Este trabajo es coordinado a través del Programa de Educación Ambiental de la Reserva, quienes mantienen contacto con profesores para adecuar la salida pedagógica a las necesidades de cada curso.

Fechas:

- ▼ **30 de agosto: Escuela San Francisco de Asis.**
- ▼ **25 de octubre: Colegio Alto del Maipo.**
- ▼ **31 de octubre: Colegio Menesianos Culiprán.**
- ▼ **30 de octubre y 2 de noviembre: Colegio María Reina Inmaculada.**
- ▼ **6,8 y 9 de noviembre: Colegio Los Pensamientos.**

Beneficiarios: 333 estudiantes de enseñanza básica y media.





www.altosdecantillana.org

Universidades visitan la Reserva Natural Altos de Cantillana



La Reserva es un aula al aire libre para distintas instituciones. Estudiantes en formación de distintas carreras tienen la oportunidad de aprender en los ecosistemas de Altos de Cantillana.

Los contenidos se adaptan según la disciplina y asignatura, lo que permite complementar la formación académica junto con la biodiversidad e historia de la Reserva.

Durante el año, se recibieron visitas de la Universidad Andrés Bello, Universidad San Sebastián y de la Pontificia Universidad Católica, con estudiantes de carreras asociadas a la conservación, veterinaria y ecoturismo.

Fechas:

- ▼ **26 de mayo: Veterinaria Universidad Andrés Bello.**
- ▼ **14,15 y 16 de noviembre: Universidad San Sebastián.**
- ▼ **16 de noviembre: Curso de conservación y biodiversidad de la carrera de Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile.**

Beneficiarios: 109 estudiantes universitarios.



www.altosdecantillana.org

Formación en Educación Ambiental

En 2023, se realizaron tres nuevas versiones de la Formación en Educación Ambiental, actividad que reunió a diversos participantes con el interés de adquirir nuevas metodologías y perspectivas sobre la enseñanza al aire libre. Los y las asistentes tuvieron la oportunidad de sumergirse en las prácticas que la Reserva Natural Altos de Cantillana ha perfeccionado por más de una década de trabajo educativo en la cuenca de Aculeo.

La experiencia de aprender en el bosque esclerófilo ha resultado en una conexión genuina con la naturaleza para estudiantes involucrados, quienes se sumergieron con entusiasmo en los conocimientos compartidos por la Reserva. Cada grupo demostró un compromiso inquebrantable con la preservación del medio ambiente, además de un amor apasionado por la biodiversidad y su conservación.

Las diversas experiencias y conocimientos adquiridos convergieron en una serie de actividades en sala y al aire libre. Todas las jornadas son testimonio de cómo la colaboración y el intercambio de saberes pueden tener un impacto positivo en la educación ambiental y la conciencia ecológica. Eventos como este continúan reforzando el camino hacia un futuro más sostenible y consciente en la relación entre el ser humano y la naturaleza.

Fechas:

- ▼ 14, 15 y 16 de abril.
- ▼ 15 de junio: Latitud 90.
- ▼ 29, 30 de septiembre y 1 de octubre.

Beneficiarios: 56 participantes totales.





www.altosdecantillana.org

Actividades abiertas a la comunidad:

Llevando el Bosque Esclerófilo a la ciudad: Expo Paine Rural 2023

Cada instancia es fundamental para dar a conocer el patrimonio natural existente en Altos de Cantillana y poner en valor sus distintos ecosistemas. Durante la Expo Paine Rural 2023 de la Ilustre Municipalidad de Paine, un gran evento con miles de asistentes, la Reserva contó con un stand educativo para que las personas pudieran aprender sobre los distintos seres del bosque esclerófilo.

En cada feria la Reserva cuenta con guardaparques formados en educación ambiental y se cuenta con stands que incluyen un laboratorio educativo, pintacaritas, máscaras de especies nativas, textos y artículos de biodiversidad.

A esta actividad se suman otras instancias como la Feria Huertera, Festival Ladera Sur, la celebración del Día de la Fauna Nativa en el Parque Metropolitano, entre otros.





www.altosdecantillana.org

Baño de naturaleza con la comunidad: ONG Plenitud

Desde la Reserva Natural Altos de Cantillana se abren puertas hacia el bienestar de las personas y el estímulo de los sentidos en el bosque esclerófilo a través de las actividades del programa Ecoturismo. En este contexto, se llevó a cabo una actividad en colaboración con la ONG Plenitud, comunidad terapéutica ubicada en Colonia Kennedy, Paine, explorando los senderos bajos de la Reserva.

Durante este "baño de naturaleza", el grupo participó en cautivadoras experiencias sensoriales y terapéuticas, mientras se desvelaban los misterios de la flora, fauna y hongos del bosque. Este evento tenía por objetivo promover la participación activa de la comunidad en el apasionante mundo natural que nos rodea.

Fecha: 20 de abril.

Beneficiarios: 30 personas.



Residencia Las Camelias



En plena primavera la Reserva fue sede de un baño de bosque especial junto a la Residencia Las Camelias, un hogar de larga estadía para mujeres con discapacidad intelectual. A través de distintas actividades al aire libre pudimos conectar con la naturaleza y generar una experiencia única en el esclerófilo.

Fecha: 13 de octubre.

Beneficiarias: 15 mujeres.



www.altosdecantillana.org

Educación Ambiental: UNAB Concepción fue sede de la charla y lanzamiento del libro Educando en el Esclerófilo

Por primera vez, la Universidad Andrés Bello de Concepción junto a la Reserva Natural Altos de Cantillana ofrecieron una charla sobre educación ambiental con el objetivo de promover el desarrollo del ecoturismo y la conservación de la biodiversidad.

La actividad contó con la presentación del libro “Educando en el esclerófilo”, escrito por Ximena Romero y Andrea Gutiérrez, llevando la labor de educación de la Corporación al sur del país. ¿Cómo generar instancias para volver a conectarnos con la naturaleza? ¿Qué actividades realizar con el objetivo de comprender la importancia del cuidado de nuestros ecosistemas? ¿Cómo podemos aportar a la conservación desde el ecoturismo? Esta y otras interrogantes fueron parte de las reflexiones del encuentro, donde las autoras de “Educando en el esclerófilo” compartieron sus experiencias como coordinadoras del programa de educación de la Reserva Natural Altos de Cantillana.

Tanto Andrea como Ximena, egresaron de la carrera de Administración en Ecoturismo de la UNAB, institución que cuenta con el programa de más larga trayectoria en abordar esta disciplina en el país, fomentando el desarrollo de turismo sostenible por más de 20 años. “La actividad brinda una excelente oportunidad para explorar diferentes perspectivas conceptuales sobre la educación ambiental y comprender la importancia del cuidado del medio ambiente”, indicó Javiera Ramírez, directora de la Carrera Administración en Ecoturismo de la UNAB, sede Concepción, y una de las organizadoras del evento.

Fecha: 27 de abril.

Beneficiarios: 100 asistentes.





www.altosdecantillana.org

Educación Ambiental: Presentación Educando en el Esclerófilo en Valdivia

Una jornada especial se vivió en Valdivia, cuando se llevó a cabo una nueva presentación del libro "Educando en el Esclerófilo". Este evento fue posible gracias a la gestión del administrador del Parque Urbano El Bosque, Diego Vargas, quien nos brindó la oportunidad de explorar y dialogar acerca de las valiosas actividades de educación ambiental realizadas en Altos de Cantillana.

En esta ocasión, compartimos experiencias con nuevos rostros y personas que a la distancia tienen el mismo profundo amor por Altos de Cantillana. Cada uno de estos encuentros únicos impulsa a guardaparques a seguir avanzando en favor de la conservación. Para quienes desean sumergirse en las páginas de "Educando en el Esclerófilo", el libro se encuentra disponible en la librería Libro Verde y Travel Books, además de la vitrina en la recepción de la Reserva.

Fecha: 28 de abril.

Beneficiarios: 15 asistentes.





www.altosdecantillana.org

Día de los Patrimonios: Acercando el reino Fungi

En colaboración con Orfebrería Fungi y el Consejo de Monumentos Nacionales, se vivió una jornada memorable en la Reserva Natural Altos de Cantillana en el Día de los Patrimonios. La exposición de Orfebrería Fungi en el museo natural Luz Letelier Llona logró unir la belleza del arte con el enigmático mundo de los hongos, brindando una perspectiva única de los ecosistemas que nos rodean y resaltando su fundamental papel como patrimonio natural de la Región Metropolitana. Cabe destacar, que muchas de las piezas de esta exposición fueron inspiradas por la diversidad fúngica de Altos de Cantillana.

Participantes disfrutaron de excursiones gratuitas, explorando los rincones más cautivadores de la Reserva. Además, gracias al valioso apoyo del Consejo de Monumentos Nacionales, se mejoraron los carteles del sendero de Aves en Cantillana, que ahora permiten a visitantes realizar un apacible paseo y aprender sobre la rica avifauna que habita en la región.

Fecha: 28 de mayo.

Beneficiarios: 80 asistentes.





www.altosdecantillana.org

Charla libro Hongos de la zona central de Chile

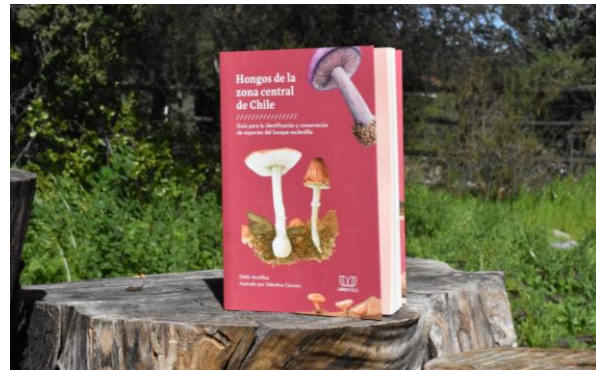
En agosto se realizó el lanzamiento del libro Hongos de la zona central de Chile en la Reserva Natural Altos de Cantillana. La actividad fue organizada en colaboración con Librería Libro Verde y permitió a visitantes explorar el bosque esclerófilo para ver y reconocer distintas especies de funga que maravillan con sus colores, formas, tamaños y texturas.

Este libro nació del meticuloso trabajo de Micófilos Chile, ONG chilena dedicada a la investigación, educación, conservación y difusión científica del Reino Fungi. El texto representa un logro al describir las especies nativas que habitan el bosque esclerófilo y el matorral espinoso. Además, cuenta con las cautivadoras ilustraciones realizadas por Valentina Cáceres.

Cada página incluye una especie única e inspiradora, la mayoría identificadas en la Reserva Natural Altos de Cantillana.

Fecha: 13 de agosto.

Beneficiarios: 39 personas.





www.altosdecantillana.org

COMPARTIENDO EXPERIENCIAS

Encuentro Santuarios de la Naturaleza Región de Los Lagos

Fernanda Romero, coordinadora de la Reserva y presidenta de ASI Conserva Chile, asistió como presentadora al encuentro de Santuarios de la Naturaleza realizado en Valdivia. La instancia fue organizada por Fundación Plantae y se desarrollaron distintas charlas con el fin de abordar los desafíos futuros para la conservación.

Fernanda dio cuenta de los desafíos que debe enfrentar la Reserva Natural Altos de Cantillana y la Red de Santuarios de la Naturaleza de la Región Metropolitana, de la que forma parte.

A la jornada asistieron administradores y coadministradores de Santuarios de la Naturaleza, autoridades y la sociedad civil de la región. Dicho encuentro permitió compartir experiencias, aprendizajes y establecer nuevos objetivos para avanzar en la protección de los ecosistemas.

Fecha: 28 de abril.

Beneficiarios: 50 asistentes.





www.altosdecantillana.org

Seminario Amenazas del Cambio Global en el Bosque Esclerófilo

En los últimos años, el bosque esclerófilo en Chile ha experimentado cambios profundos y significativos. Estos cambios y desafíos fueron el foco central del Seminario sobre "Amenazas del Cambio Global en el Bosque Esclerófilo de Chile". Durante el evento, Fernanda Romero, la coordinadora de la Reserva Natural Altos de Cantillana, compartió la valiosa experiencia de la Reserva y subrayó la importancia del programa de investigación en la determinación de acciones de conservación.

El seminario reunió a investigadores de diversas disciplinas, y que se centran en la comprensión y protección de este vital ecosistema. La actividad forma parte de los avances y cierre de proyectos del XI Concurso del Fondo de Investigación del Bosque Nativo de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), lo que refleja un compromiso constante con la investigación y la preservación de este entorno crucial.

En este contexto, Solange Lobos, coordinadora del Santuario de la Naturaleza Quebrada de La Plata, presentó los desafíos primordiales en la conservación de los ecosistemas allí presentes, así como el Plan de Restauración que ha sido gestado a lo largo de los años.

Para conocer las diversas alternativas para mitigar los daños al bosque es posible acceder al registro del seminario a través del siguiente enlace:

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

Fecha: 27 de abril.

Beneficiarios: 100 asistentes.





www.altosdecantillana.org

Turismo científico y su aporte al desarrollo del Ecoturismo y la Conservación

En un encuentro celebrado a finales de junio en la Universidad San Sebastián, se llevó a cabo un seminario bajo el tema "Turismo Científico y su Aporte al Desarrollo del Ecoturismo y Conservación". Entre los expositores destacó la presencia de Ximena Romero, que pudo abordar sobre la investigación, educación y turismo científico, centrado en los microbosques en Altos de Cantillana.

Este evento también contó con la participación de Andrea Obaid, periodista y autora de los libros "Tecnociencia", quien compartió su visión sobre las 60 rutas de turismo científico en Chile. Además, Cristián López, ministro en Ciencias Ambientales en Segundo Tribunal Ambiental de Santiago, profundizó sobre el turismo en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental y su Relación con la Justicia Ambiental.

La instancia fue un espacio de encuentro de distintas perspectivas que permitieron explorar las complejidades y oportunidades que el turismo científico puede brindar en términos de un futuro sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

Fecha: 27 de junio.

Beneficiarios: 100 asistentes.





www.altosdecantillana.org

Seminario científico Micorrizas



En agosto, se desarrolló el Seminario científico Micorrizas en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, encuentro gratuito que buscaba acercar la ciencia a la comunidad.

En la actividad moderada por Ximena Romero, una de las coordinadoras del programa de Educación Ambiental de la Reserva, participaron destacadas investigadoras que han centrado sus estudios en el mundo fungi y las micorrizas, esta asociación que ocurre bajo tierra y muchas veces pasa desapercibida.

El seminario contó con charlas realizadas por Silvia Carrillo Saucedo, bióloga y Doctora en Ciencias Biológicas; Patricia Silva-Flores, académica Investigadora Ecología de Hongos y Micorrizas Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Maule (CIEAM) y Centro del Secano; y María José Dibán, bióloga ambiental y Magister en Ciencias Biológicas y Dra. (c) en Ciencias mención en Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Chile.

Fecha: 3 de agosto.

Beneficiarios: 30 personas.





www.altosdecantillana.org

Cantillana Histórico en el Festival OH! Stgo



La Reserva se sumó al Festival OH! Stgo 2023 con una excursión guiada gratuita para dar a conocer la historia de Altos de Cantillana. La actividad comenzó en el Museo Luz Letelier Valdés con el objetivo de profundizar un poco más sobre los pueblos originarios que habitaban en la zona y la cuenca de Aculeo.

Junto a asistentes se recorrió el bosque hacia la Loma de la Olivera mientras los guías guardaparques explicaban la historia del lugar y el trabajo de conservación.

La experiencia fue fundamental para poner en valor la historia de Altos de Cantillana.



Fecha: 21 de agosto.

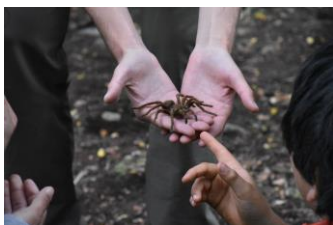
Beneficiarios: 25 personas.

Taller infantil Detectives de Insectos

Gracias a la colaboración con el fotógrafo de naturaleza Cristóbal Sprätz, se desarrolló el taller Detectives de Insectos en la Reserva Natural Altos de Cantillana. Niños y niñas participaron con gran entusiasmo para aprender sobre distintos insectos y entender la importancia de su protección. La actividad era una invitación a seguir apreciando el micromundo con cuidado y respeto hacia todos aquellos seres que lo habitan.

Fecha: 1 de noviembre.

Beneficiarios: 30 personas.





www.altosdecantillana.org

Feria Ambiental de Aculeo 2023: Un encuentro con la naturaleza

“Descubre la naturaleza que hay en ti” fue el lema de la séptima edición de la Feria Ambiental de Aculeo que se realizó en la Reserva Natural Altos de Cantillana, Paine. El evento se realizó de forma autogestionada con la colaboración de Aysén Films el pasado 7 de octubre con el fin de reunir a las familias y brindar una jornada repleta de música, actividades al aire libre y emprendimientos ligados al medio ambiente, con una gran vocación por la conservación de la naturaleza.

Como se viene haciendo hace más de diez años, se ofrecieron variadas actividades y excursiones guiadas gratuitas para conocer los senderos de la Reserva. La oferta de la feria también incluyó productos de emprendimientos de la cuenca de Aculeo, como cosmética natural, tejidos, cerveza artesanal, plantas y delicias de la gastronomía local.

La feria está diseñada para personas de todas las edades. Por lo mismo, el área de educación ambiental de la Reserva realizó el esperado show de títeres Las Aventuras en el Esclerófilo, con el fin de acercar las especies nativas y la importancia del cuidado del medio ambiente a las mentes jóvenes y curiosas.

Este evento ofreció una oportunidad para aquellas personas interesadas en las investigaciones realizadas en la Reserva Natural Altos de Cantillana y la cuenca de Aculeo, con actividades que reúnen a investigadores de diversas disciplinas. Asimismo, también se realizó el lanzamiento del documental ECOCIDIO, producido por Aysén Films, que aborda los desafíos ambientales contemporáneos, la importancia de la responsabilidad individual y la necesidad de cambiar hábitos para proteger el medio ambiente.





www.altosdecantillana.org

Reciclaje de residuos en la Reserva gracias a Ecopulmahue

Para poder realizar acciones de conservación, se disponen de varios refugios en las hectáreas que componen la Reserva. Aquí habitan guardaparques para facilitar el control y la vigilancia de las amenazas que pueden afectar la biodiversidad de Cantillana.

Un factor indispensable para que este trabajo se pueda desarrollar sin dificultad es el trabajo que realiza Ecopulmahue, empresa colaboradora de la Reserva y que gestiona la recuperación y reciclaje de cartón, papel, plástico, vidrio y latas. Guardaparques organizan los residuos de todos los refugios para su posterior reciclaje.

Según el reporte de bioequivalencia de Ecopulmahue, a lo largo del 2023 se salvaron 3 árboles y se ahorró cerca de 3 mil litros de agua y 333 litros de CO₂. Los materiales fueron sometidos a proceso de separación y compactación para entrega a empresas recuperadoras que darán tratamiento a estos materiales convirtiéndolos en material útil.

Difusión y comunicaciones

Desde la Reserva Natural Altos de Cantillana surge la necesidad de implementar distintas estrategias de comunicación para fortalecer la relación con la comunidad y equipo de guardaparques, enviando un mensaje claro y eficaz acorde a la misión, visión y valores de la Corporación Altos de Cantillana.

Es importante informar sobre la importancia de la conservación ambiental y los ecosistemas presentes en la Reserva. Por lo mismo, a través de las distintas plataformas de la Reserva realizamos más de 130 publicaciones con el objetivo de dar a conocer las acciones de conservación que se desarrollan.

Total de seguidores 2023:

Facebook: 9.691 (+ 259 que el año anterior).

Instagram: 20.500 (+ 8.297 que el año anterior).

LinkedIn: 437 (+ 306 que el año anterior).

TikTok: 1310 (+ 562 que el año anterior).



www.altosdecantillana.org

Volvámonos Verdes da a conocer la labor de la Reserva

Las Coordinadoras del Programa de Educación de la Reserva Natural Altos de Cantillana fueron entrevistadas en el podcast "Volvámonos Verdes", una plataforma independiente que promueve la conciencia ecológica y ofrece diálogos enriquecedores sobre el medio ambiente. Este podcast, con raíces en el sur de Chile, pero con alcance nacional, presenta una diversidad de entrevistas con expertos en biología, derecho ambiental, educación, micología, sociología, política, literatura y mucho más.

En una lluviosa tarde en el Parque Urbano El Bosque de Valdivia, Andrea Gutiérrez y Ximena Romero compartieron sus experiencias en educación ambiental en colaboración con escuelas locales y la labor que realiza la Corporación día a día. Durante la entrevista con la ecóloga Katherina Tesar y el artista audiovisual Sebastián Rodríguez, se destacó la importancia de conectar con la naturaleza no solo intelectualmente, sino también emocionalmente y prácticamente.

Además, se resaltó el valor del juego y el impulso hacia un turismo más consciente. El poder compartir estas experiencias es posible gracias a la decisión de parte de propietarios de conservar las 12 mil hectáreas que conforman la Reserva Natural Altos de Cantillana. Esta conversación en el podcast se convierte en un eco del compromiso de la Reserva y contribuye a la difusión de la importancia de cuidar y preservar nuestro entorno natural.





www.altosdecantillana.org

El Bosque Esclerófilo llega a Colombia de la mano de Ximena Romero



Con una destacada trayectoria en el área de Educación Ambiental, Ximena Romero participó en "Hombres de Gigantes", un programa impulsado por el Laboratorio Socio-jurídico en Creación e Innovación (lusLab) en Colombia.

Durante esta conversación, Ximena exploró los vínculos entre innovación, cultura y ciencia, todo en el contexto de las labores de conservación y educación realizadas en la Reserva Natural Altos de Cantillana.

La entrevista fue transmitida por Radio Universidad del Tolima en Colombia (www.radioutolima.com), ofreciendo a los oyentes la oportunidad de sumergirse en las profundidades de la educación y divulgación ambiental de un lugar que destaca por su

endemismo y riqueza ecológica.

Para escuchar la entrevista y conocer más acerca de cómo estos campos se entrelazan y se manifiestan en la labor realizada en la Reserva Natural Altos de Cantillana, es posible ingresar a: https://open.spotify.com/episode/2rHJOqNadcpubJ1C9fkP3O?si=MseEXCe_RUCpXKuyoPyvRA

Censo de avifauna realizado por la Reserva Natural Altos de Cantillana es la noticia más leída en Ladera Sur



Debido a la trascendencia del renacer de la Laguna de Aculeo, desde octubre la ONG Corporación Altos de Cantillana junto a Biodiversidad Chilena comenzó a monitorear el cuerpo de agua. Ante los múltiples avistamientos de la comunidad, era necesario dejar un registro de la diversidad de aves que llegó al área.

Ximena Romero, divulgadora científica y quien lidera estos censos, indicó que “el sector se ha transformado en un humedal intermitente, atrayendo varias especies de aves, algunas migratorias de tránsito y otras que eligen la zona para anidar”. Hasta finales de noviembre se identificaron hasta más de 40 aves, entre las que destacaba el pato negro (*Netta peposaca*), pollito de mar tricolor (*Phalaropus tricolor*) y algunas colonias de especies de zambullidores, principalmente blanquillos, con más de 100 nidos activos.

Los censos se siguieron realizando en diciembre y cada vez se suman nuevos antecedentes sobre la importancia de conservar la Laguna de Aculeo y sus afluentes.

La nota se encuentra disponible en:

<https://laderasur.com/articulo/el-renacer-de-la-laguna-de-aculeo-registran-mas-de-40-especies-de-aves/>

La importancia de poner en valor los nuevos descubrimientos en Cantillana

Revista
ECOCIENCIAS

INICIO NOSOTROS EDICIONES PUBLICACIONES COLABORADORES

EDUCACIÓN AMBIENTAL TIENDA

Inicio » Educación Ambiental » Conservación de la Biodiversidad » Descubriendo tesoros micológicos: El inesperado hallazgo del hongo

Educación Ambiental Conservación de la Biodiversidad

Descubriendo tesoros micológicos: El inesperado hallazgo del hongo *Ripartites tricholoma* en Chile

Por Revista Ecociencias - 21 julio, 2023

728

Compartir



Hongo *Ripartites tricholoma*

En las altas cumbres de Altos de Cantillana hay bosques de robles que despliegan un espectáculo cromático que varía con cada estación del año. Entre los imponentes árboles del bosque caducifolio de Santiago, existen diminutos organismos que se camuflan con maestría en el suelo: los hongos.

Durante una investigación sobre la diversidad fúngica en los bosques de robles de Santiago en la Reserva Natural Altos de Cantillana, se realizó un hallazgo sin precedentes: se descubrió un género y especie de hongo completamente desconocida en Chile, *Ripartites tricholoma*. La bióloga ambiental María José Dibán, en el marco de su tesis de Magíster en Ciencias Biológicas en la Universidad de Chile, en 2017 se adentra en una de sus expediciones en la Reserva y se encontró con esta especie que había pasado desapercibida.

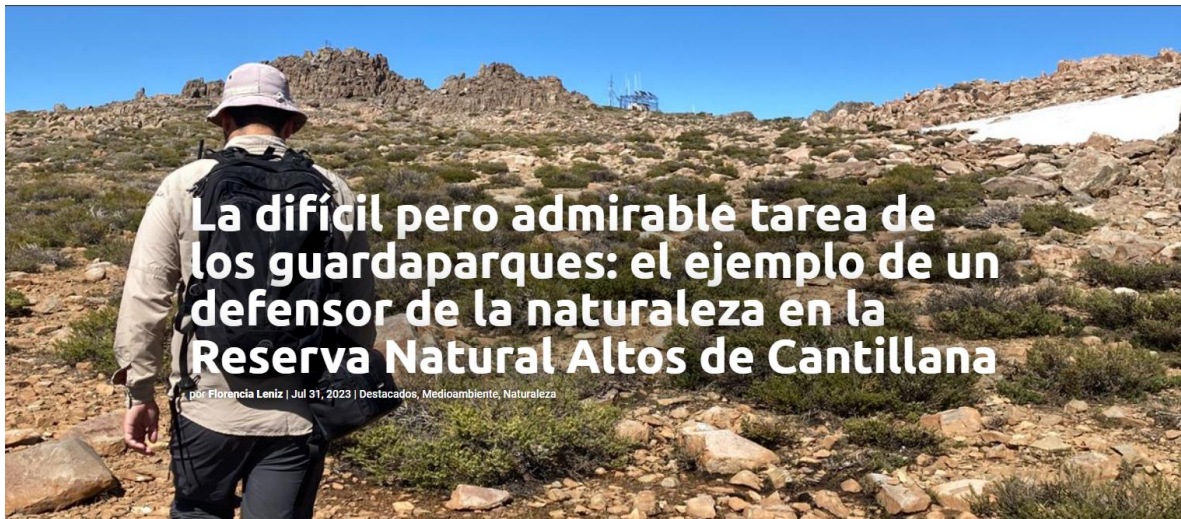
La nota se encuentra disponible en:

<https://revistaecociencias.cl/2023/07/21/descubriendo-tesoros-micologicos-el-inesperado-hallazgo-del-hongo-ripartites-tricholoma-en-chile/>



www.altosdecantillana.org

La historia de guardaparques de Altos de Cantillana inspira



En el marco del Día Mundial de Guardaparques, la página Austerra Society destacó la labor que realiza Gerardo Abarca como guardián de Altos de Cantillana. “En lo más profundo de la Reserva Natural Altos de Cantillana, hogar de un sinfín de flora y fauna nativa, trabaja un grupo de 20 apasionados guardaparques cuyo compromiso con la conservación de la naturaleza es admirable”, indicó el medio.

"Somos la pieza clave en las labores diarias dentro de las áreas protegidas", comenta Gerardo Abarca, guardaparque de la Reserva desde 2018. "Los que llevan a cabo las diversas actividades en pos de la conservación y eso es lo bonito de esta profesión: la versatilidad de las labores".

La nota está disponible en:

<https://www.austerra.org/la-difcil-pero-admirable-tarea-de-los-guardaparques-el-ejemplo-de-un-defensor-de-la-naturaleza-en-la-reserva-natural-altos-de-cantillana/>

Reconocimientos



En el Marco del Día Mundial del Turismo, la Reserva Natural Altos de Cantillana fue destacada por su gestión sustentable y la contribución al cuidado del medio ambiente. La ceremonia realizada por la Ilustre Municipalidad de Paine destacó la necesidad de posicionar a Chile como un destino turístico poniendo énfasis en la protección del medio ambiente.

En la actividad también se destacaron la labor del humedal de Batuco de Lampa, Mercado Origen de Pirque y el Parque Metropolitano, por su aporte al desarrollo del turismo sustentable.



www.altosdecantillana.org

Encuentro de Áreas Protegidas y Comunidades Portal

Durante el Tercer Encuentro Nacional de Áreas Protegidas y Comunidades Portal realizado en el Centro Cultural La Moneda, Fernanda Romero, coordinadora de la Reserva Natural Altos de Cantillana y presidenta de ASI Conserva Chile, fue reconocida por su compromiso con la gestión de áreas protegidas.

En este encuentro participaron distintas autoridades nacionales y regionales, organizaciones y exponentes de diversas disciplinas. A través de charlas y conversatorios se abordaron los beneficios sociales, económicos y ambientales que estas áreas tienen para las comunidades y se plantearon distintas medidas para fortalecer su gestión.



Desafíos

Control de Especies Exóticas Invasoras



Día a día guardaparques están alertas ante la posible presencia de Especies Exóticas Invasoras. Cuando aumentan las temperaturas, se ve un incremento en la proliferación de diversos insectos. En este contexto es cuando aparecen las avispas chaquetas amarillas (*Vespula germanica*).

Guardaparques han implementado estrategias para controlar la población de estas avispas, que son conocidas por su agresividad y pueden representar un peligro para las personas y los animales. El control químico mediante el uso de cebos es fundamental para disminuir la presencia de esta especie.

Por otro lado, en el mes de junio se comenzó un arduo trabajo con una de las especies exóticas invasoras que se presentan en los ecosistemas de la Reserva. En particular, se ha dirigido la atención hacia las zarzamoras para detener la expansión de una planta que ha dejado su huella en el bosque, afectando en particular a los árboles nativos y arbustos.



www.altosdecantillana.org

CAZA ILEGAL



Durante sus labores diarias de control de amenazas, un guardaparque de la Reserva fue agredido al impedir que un visitante ilegal cazara al interior del área protegida. La persona habría ingresado el martes 11 de julio sin autorización desde uno de los predios vecinos al área de conservación y en compañía de aproximadamente tres perros.

La Reserva ya había interpuesto una denuncia ante la Fiscalía Local de San Bernardo por el presunto delito de caza ilegal cometido por esta persona en compañía de otras tres el pasado 25 de junio.

Cabe destacar que desde la década de los '90, Altos de Cantillana se estableció como un Área Prohibida de Caza de Fauna Silvestre según el Decreto 382. Aun así, todavía hay personas que continúan practicando la caza ilegal.

Según la legislación actual sobre fauna silvestre, "la caza solo puede llevarse a cabo previa obtención de un permiso expedido por el Servicio Agrícola y Ganadero, y con la autorización expresa del propietario del terreno". Además, el ingreso en tierras ajenas sin permiso del dueño constituye una falta al Código Civil y la Reserva constituye un área de conservación de propiedad privada.

Es importante destacar que la caza con perros, es decir, utilizar perros para dar muerte a los animales silvestres, no está autorizada por la legislación vigente, ya que este método implica un sufrimiento innecesario para las especies. Tampoco se puede cazar a menos de 400 metros de distancia de cualquier poblado o vivienda rural aislada, y el incidente en la Reserva sucedió a 80 metros de una vivienda y a 380 metros de condominios adyacentes.

Con el objetivo de cumplir con las normas que regulan la caza y captura de fauna silvestre, el equipo de la Reserva Altos de Cantillana cuenta con inspectores ad honorem debidamente acreditados por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Desde el equipo de la Reserva Natural Altos de Cantillana, se reafirma el compromiso con la biodiversidad y se espera trabajar en colaboración con la comunidad para prevenir nuevas situaciones de caza que puedan perturbar uno de los bosques nativos fundamentales para la descontaminación de la Región Metropolitana.



www.altosdecantillana.org

INCENDIOS FORESTALES:

Una amenaza constante a la biodiversidad de Altos de Cantillana



Desde hace más de diez años se puede observar un cambio en el paisaje de Chile central debido a una sequía prolongada. El bosque de la Reserva Natural Altos de Cantillana da cuenta de ello.

Ha habido un déficit de lluvias prolongado y aunque el 2023 fue un año más lluvioso que los anteriores, las altas temperaturas aumentan el riesgo de incendios forestales.

Teniendo en cuenta las condiciones climáticas y la importancia de la conservación de los ecosistemas de Altos de Cantillana, la Reserva cuenta con un protocolo de prevención de incendios. Además, existe comunicación vía radio ante cualquier emergencia o el avistamiento de presencia de humo.

El fuego llegó a la Reserva

El 10 de diciembre del 2023 fue el inicio de un duro camino. A las 14:37 horas Conaf dio el primer aviso de un foco de incendio a la orilla del camino público informado por vecinos de Aculeo.

Hay versiones que dan cuenta de una persona usando una máquina soldadora o que las ramas en el tendido eléctrico en condominio habrían causado el siniestro.

En menos de una hora el cerro estaba en llamas y el fuego llegó a recepción de la Reserva Natural Altos de Cantillana. La temperatura y las condiciones de viento hicieron que en aproximadamente 40 minutos el incendio cubriera las 90 hectáreas que se quemaron.

La organización de los vecinos que llegaron a ayudar marcó la diferencia. A esto se suma también los recursos que estuvieron disponibles de parte de CONAF, Senapred y bomberos para controlar rápidamente el siniestro. Sin su oportuna respuesta, la historia hubiese sido distinta y peor.

Con las condiciones actuales de temperatura, la mejor opción es prevenir y seguir fomentando la prevención y educación ambiental en la comunidad.





www.altosdecantillana.org

Visitantes no autorizados con prácticas que afectan a la biodiversidad de Altos de Cantillana

A lo largo de los años, se han identificado distintas amenazas que afectan los ecosistemas y biodiversidad de la Reserva Natural Altos de Cantillana. El factor que se repite: la acción del ser humano.

Las personas tienen ciertas responsabilidades al estar en áreas naturales. Como ONG sabemos que, en el caso particular de Altos de Cantillana, no todos los arrieros o visitantes no autorizados incurren en prácticas indebidas o peligrosas, pero hay acciones que pueden perjudicar y afectar el hábitat de muchas especies.

El mes de noviembre, luego de una ronda de guardaparques, se informó sobre la afectación de la biodiversidad en uno de los Santuarios de la Naturaleza que está dentro de la Reserva y a más de 2 mmsm. En Altos de Cantillana visitantes no autorizados utilizaron árboles nativos para hacer un mástil de bandera, a pesar de que el roble de Santiago (*Nothofagus macrocarpa*) se encuentra en estado Vulnerable, según la categoría de conservación vigente en Chile.

Por otro lado, guardaparques tuvieron que recoger bolsas llenas de basuras que los visitantes dejaron en pleno bosque de Roble. Cabe destacar que son varios kilómetros recorridos a pie para poder reciclar los residuos.

Además, se introdujeron jabones, detergentes o bloqueador en los esteros, registro que quedó en las cámaras trampa con las que dispone la Reserva. Por último, e igual de importante, se encontraron restos de fogatas en un lugar prístino que sorprende por su endemismo. Aunque el 2023 fue un año lluvioso, el aumento de temperatura provocó la presencia de mucho material vegetal que puede ser combustible fácilmente y una pequeña fogata puede terminar en un gran desastre.





www.altosdecantillana.org

Grupos de interés:

CONAF: Capacitación para el personal de la reserva en prevención y combate de incendios forestales dictado por CONAF.

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: Desarrollo de 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.

Municipalidad de Paine: Apoyo mutuo en distintas instancias locales. Municipalidad apoya con equipamiento y gestión de fondos para realizar las ferias ambientales.

ASI Conserva Chile: Apoyo entre distintas áreas de conservación privadas pertenecientes a ACCh. Apoyo en difusión de experiencias, programas, actividades y 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: Apoyo con recepción de fauna herida encontrada en el interior de la Reserva. Apoyo y difusión de las actividades que cada institución realiza. Participación en la feria ambiental. Participación en encuentros de investigación. Consejo y asesoramiento en el manejo y rescate de fauna.

Comunidad local: Desarrollo de 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. Participación con stands educativos en distintas ferias y actividades.



www.altosdecantillana.org

Arrieros: Generar 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: Liberación de fauna rehabilitada al interior de la Reserva. Apoyo en denuncias relacionadas a fauna herida.

Garuga: Emprendimiento que a través de la venta de productos con ilustraciones de biodiversidad da a conocer distintas especies de flora, fauna y funga del país. Para la ONG Corporación Altos de Cantillana realizó ilustración del Picaflor gigante (*Patagona gigas*) y de esta forma apoya a la Reserva con las acciones de conservación.

Ecoulmahue: Gracias al trabajo con la organización Ecopulmahue se logra la recuperación y reciclamiento de desperdicios o desechos que se generan en los refugios de la Reserva.