

# Memoria Anual 2022



## Fundación Parque Katalapi

Fundación Parque Katalapi (FPK) administra el Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi, un área privada protegida para la conservación del bosque templado valdiviano desde 1994, ubicada en el sector Pichiquillaípe de la comuna de Puerto Montt.

En este parque, FPK facilita la investigación científica y desarrolla diversos programas y actividades de educación ambiental en la naturaleza que enfatizan la interrelación y dependencia humana con el resto de la naturaleza.



## Carta del presidente

Con el levantamiento de las restricciones asociadas con la pandemia de COVID-19, durante el año 2022 pudimos retornar a la realización de actividades presenciales en el Parque Katalapi. De hecho, recibimos un número récord de visitas escolares y realizamos 5 talleres de formación y educación para adultos, incluyendo profesores, guardaparques, guías turísticos y otras personas apasionadas por la naturaleza que buscaban adquirir habilidades y conocimiento como facilitadores de actividades, o bien por goce personal.

La institucionalidad de la fundación fue fortalecida cuando logramos que fuera acreditada para recibir donaciones bajo dos leyes de Rentas Municipales que benefician donantes al permitir atribuir a gastos 100% del monto donado, reduciendo así la base imponible. Por segundo año consecutivo, nos adherimos a los más altos estándares de transparencia, completando y enviando al Ministerio de Justicia el informe FECU social

La estabilidad económica mejoró con el ingreso de recursos desde nuevas fuentes. La Fundación se adjudicó financiamiento del Fondo de Fortalecimiento del Patrimonio Cultural en reconocimiento de nuestra labor en proteger y destacar el patrimonio bio-cultural, representado en el bosque templado lluvioso, el principal ecosistema terrestre del sur de Chile. Además, recibimos donaciones de 3 empresas nacionales y varios individuos.

Mirando hacia el 2023, esperamos continuar desarrollando nuestra oferta educativa con nuevas actividades, y seguir acercándonos a las comunidades aledañas al parque. De esta manera, buscaremos lograr una sólida base económica equilibrada entre diversas fuentes de ingreso para sustentar el cumplimiento de nuestra misión.



Luis Julián Corcuera Pérez

Presidente

## Misión

Nuestra misión es “Asegurar la conservación del patrimonio natural y cultural de Chile, mediante actividades que mejoren la conexión con la naturaleza y la comprensión de ella.”

## Visión

Nuestra visión para la fundación es que sea un referente en educación ambiental para la conservación, con diversos públicos incluyendo escolares, organizaciones comunitarias, docentes, trabajadores, familias e individuos.



## Directorio

El Directorio es responsable de proponer y verificar la ejecución del Plan de Trabajo anual. Está conformado por 5 personas.

La vigencia del directorio actual es de 18 de enero 2023 – 2026.

- Presidente: Luis Corcuera Pérez
- Vicepresidente: Ana María Vliegenthart Arntz
- Secretario: León Aloys Bravo Ramírez
- Tesorero: Gloria Isabel Oyarzo Almonacid
- Director: Alfredo Oliver Saldaña Mendoza

## Personal

- Directora Ejecutiva: Samantha Sparks
- Coordinadora de Educación: Karol Godoy
- Guardaparque: Ricardo Hernández Barría
- Guardaparque: Dagoberto Olavarría Gutiérrez



Ricardo Hernández y Dagoberto Olavarría



Samantha Sparks



Karol Godoy

## Voluntariado

Además de su trabajo no remunerado como directora de la Fundación, Gloria Oyarzo asumió un voluntariado durante el año a cargo de nuestras redes sociales.

## Colaboradores

La calidad y éxito de varios de nuestros programas para adultos se debe en gran parte a relatores externos que vienen al parque a dictar talleres y cursos. Úrsula Fernández, educadora ambiental radicada en Valdivia, ha sido relatora y co-diseñadora de varios talleres desde hace 12 años. Alfredo Saldaña, profesor de la Universidad de Concepción, es creador y relator principal del curso “Ecología del Bosque para Todos”. Marcelo Ortúzar, guía certificado, hace posible las temporadas de baños de bosque que se realizan periódicamente en el parque y además, colabora en el taller de Ecología.



Úrsula Fernández en el taller “Formación de Facilitadores de la Educación Ambiental al Aire Libre”



Alfredo Saldaña en taller “Ecología del Bosque”



Marcelo Ortúzar

## Líneas de Trabajo

El trabajo de FPK se realiza sobre 3 ejes, los cuales se complementan y dialogan entre sí. Estos ejes son la Educación Ambiental, especialmente al aire libre; la investigación científica; y la conservación.



## Educación Ambiental

La Educación Ambiental al Aire Libre fue uno de los principales motivos para crear el Parque Katalapi y tras casi 3 décadas sigue siendo uno de los centrales de nuestro quehacer. En esta línea, trabajamos con personas de todas las edades y de diferentes sectores de la sociedad: educación formal, organizaciones comunitarias, municipalidades y servicios públicos, grupos informales de familia y amigos e incluso empresas.

Nuestros programas promueven el desarrollo integral de las personas y apoyan la construcción de una cultura de amor y respeto por la naturaleza.



## Campamento de Verano

El año 2022 comenzó con una nueva iniciativa para acercar a los y las niños y jóvenes a la naturaleza: el primer Katalapi Summer Camp, un evento de 5 días, 4 noches en enero que reunió a 15 jóvenes de 9 – 14 años para educación y entretenimiento en el parque. El equipo de educación de FPK, junto con el profesor de Educación Física Manuel Triviño diseñaron el programa que incluyó talleres de Arte, Música, Orientación geográfica, Uso de Cuerdas y Nudos con el apoyo de monitores y talleristas externos.

## Visitas Escolares

La educación ambiental está incluida en el currículo nacional, pero su inclusión en las planificaciones no es fácil para la mayoría de las y los docentes, pues nunca han sido capacitados en la materia. Para empoderar a profesores, introdujimos una nueva

modalidad para visitas escolares, ofreciendo capacitación gratuita previa, presencial o en línea, a profesores para que pudieran conocer la actividad preparada para sus estudiantes. Además, cada visita escolar al parque contaba con una guía para realizar antes de la visita de escolares, y una guía para actividades posteriores. De esta manera, buscamos ser prácticas y efectivas en apoyar la integración de la educación ambiental en la educación formal.

En la temporada escolar 2022 recibimos 52 visitas de establecimientos educacionales de diferentes comunas de la Región de Los Lagos, un total de 1.537 estudiantes que disfrutaron y aprendieron de un renovado programa de actividades pedagógicas que trabajan objetivos de aprendizaje y habilidades del currículo nacional, integrando además diferentes asignaturas en la misma actividad.

Estas actividades pedagógicas al aire libre vincularon Educación Ambiental con objetivos curriculares de diferentes



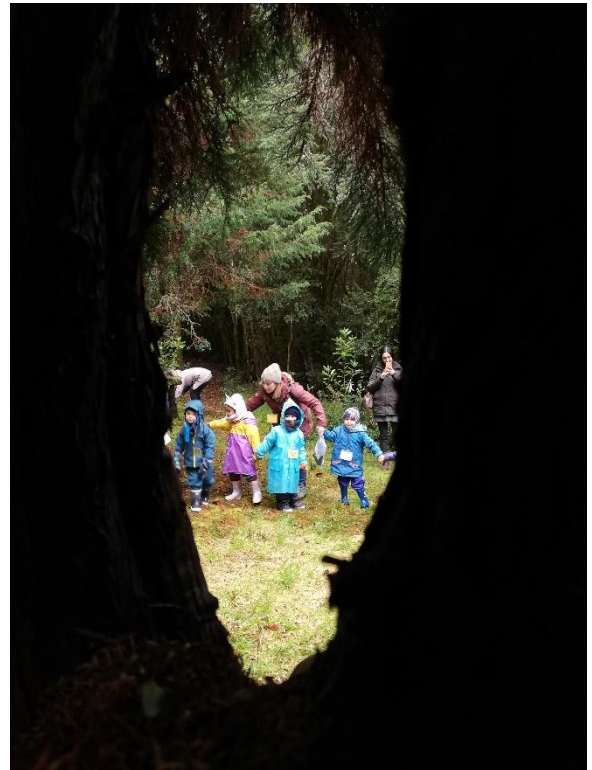
asignaturas.

Así se aprendió de plantas nativas medicinales, animales nativos como el monito del monte, de la historia local mediante exploración en coigües, y se articularon emociones a través de una actividad con alerces. Todo en los diversos senderos del Santuario, en espacios creados para el trabajo, el diálogo, el juego y la observación, donde además del contenido, las y los estudiantes pusieron en práctica el trabajo colaborativo, la perseverancia, la voluntad y el respeto por sus pares y hacia la naturaleza.

## Talleres de Educación Ambiental y Cursos de Ciencia para Todos

La formación de adultos en materia relacionada con la naturaleza ha sido parte de la misión de FPK desde sus inicios. Así, realizamos 4 talleres de Educación Ambiental y 1 curso de Ciencia para Todos durante 2022, con un total de 95 participantes de diferentes sectores de la sociedad: guardaparques, estudiantes, profesores, científicos, guías de turismo, entre otros.

- Realizamos 3 versiones de nuestro clásico taller, “Formación de Facilitadores de la Educación Ambiental”, que introduce los objetivos de la disciplina y una metodología para implementarla junto con ejemplos prácticos de ejercicios y dinámicas.
- Lanzamos un nuevo taller, “Didáctica de la Educación Ambiental”, que profundiza en la aplicación de los principios de la neurociencia a la temática.
- Por segunda vez, realizamos el taller “Ecología del Bosque”, una introducción al tema liderado por el profesor Alfredo Saldaña de la Universidad de Concepción.



## Visitas de Organizaciones Comunitarias y Personas

El Santuario de la Naturaleza está abierto para visitas por familias, grupos de amigos y personas que participan en los diferentes programas especiales que organizamos, a veces en conjunto con facilitadores de metodologías especiales. Así fue que recibimos varias visitas durante el año de diferentes agrupaciones de personas.

En enero, 15 integrantes del Comité Regional de Educación Ambiental (CREA) de la Región de Los Lagos vinieron para experimentar el tipo de actividades que ofrecemos en el parque.

Durante el verano 2022, el parque fue anfitrión de un programa de conexión emocional con la naturaleza, “Nave Corazón”, facilitado por María José Manzur, en la cual participaron 27 personas en diferentes días.



Adicionalmente, realizamos 4 visitas de familias y grupos de amigos, que en excursiones guiadas recorrieron algunos senderos durante 3 horas, acompañados por personal de FPK, aprendiendo de la historia del parque y observando su flora y fauna.

Dos agrupaciones comunitarias disfrutaron de visitas subvencionadas por la Fundación, incluyendo nuestros vecinos en el Comité de Trabajo del Camino de la Chocolatería, y el Club Deportivo Fiscalía Décima Región.

## Baños de Bosque

Durante dos periodos, en febrero y abril, se ofrecieron Baños de Bosque al público general. Esta iniciativa estuvo a cargo de Marcelo Ortúzar Simonetti, guía certificado por la Association of Nature and Forest Therapy Guides and Programs del Reino Unido.

La técnica de baño de bosque es de origen japonés con beneficios comprobados para la salud física y emocional. Es una inmersión pausada y guiada en la naturaleza, que beneficia la salud integral de las personas gracias a la conexión plena de sus sentidos con la naturaleza y, especialmente, con los bosques, y que se articula sobre la base de lo que llamamos “invitaciones”. Científicos han logrado medir efectos fisiológicos positivos en seres humanos que realizan esta práctica, que se deben a los fitoncidos o aceites volátiles que emiten los árboles, con los cuales tenemos una relación ancestral. Por ejemplo, un baño de bosque puede lograr bajar la presión arterial, disminuir los niveles de cortisol (hormona del stress), mejorar el ánimo y la resiliencia psico-neuroinmunológica.

Por otra parte, es una práctica que permite establecer, reparar o profundizar las relaciones con el mundo más que humano, consigo mismo y los demás, desde una mirada de gratitud y reciprocidad. El baño de bosque entonces no es una actividad naturalista para aprender a reconocer

especies, ni tampoco es una caminata donde se hace mucho ejercicio.

Esta innovadora actividad trajo al parque a 30 personas, mayormente adultos y también algunos niños.

## Investigación Científica

Facilitar y difundir la investigación científica, sobre todo en relación con el bosque templado lluvioso el ecosistema del Parque Katalapi, es un eje central de FPK. Durante el año 2022, se trabajaron en 3 proyectos científicos.



### Las interconexiones de las raíces

Un proyecto financiado por FONDECYT busca aportar a la conservación del bosque nativo al mejorar la comprensión de la función de la regeneración arbórea mediante la interconexión de las raíces. Algunos árboles, incluyendo el notro (*Embothrium coccineum*), a menudo se replican con brotes que salen en las cercanías de un individuo maduro; estos brotes no son de semilla, sino que suben a la superficie desde las raíces del árbol principal. El científico Antonio Escandón, de la Universidad de Concepción, está analizando la propagación de notros para determinar el efecto de dos factores sobre la captura y compartición de los recursos a través de las raíces de individuos interconectados: la variabilidad ambiental y el tamaño de la planta. El proyecto es: "Effect of environmental heterogeneity and size on the functional role of multiple ramets during resource capture and translocation within a woody genet." (Antonio Bartolomé Escandón, investigador responsable).

Proyecto FONDECYT de posdoctorado N° 3220691.

### Monitoreo de anfibios

Otro proyecto es el monitoreo a largo plazo de anfibios, iniciado en diciembre 2021 a cargo del médico veterinario Ismael Horta. Este es monitorear a largo plazo diversos aspectos poblacionales de las especies de anfibios presentes en el SN Parque Katalapi. Por otro lado, busca caracterizar las preferencias de hábitat y microhábitat que estas especies poseen, utilizando un enfoque microclimático. rana de antifaz (*Batrachyla taeniata*), rana de hojarasca austral (*Eupsophus calcaratus*), rana de hojarasca de párpados verdes (*Eupsophus emiliopugini*), rana esmeralda (*Hylorina sylvatica*), rana jaspeada (*Batrachyla antartandica*), rana moteada (*Batrachyla leptopus*) y sapito de cuatro ojos (*Pleurodema thaul*). Complementariamente, estamos haciendo seguimiento de individuos de cada especie, para estimar parámetros de ámbito de

hogar y sobrevivida. Esto con técnicas de monitoreo mínimamente invasivas.

## Monitoreo de murciélagos

El Programa para La Conservación de Murciélagos de Chile inició un proyecto de monitoreo a largo plazo de los murciélagos en el Parque Katalapi. Para ello se ha instalado un registrador de sonidos emitidos por murciélagos, teniendo así registros diarios de murciélagos activos durante todo el 2022. En noviembre 2022, el parque fue reconocido como un Área de Importancia

para la Conservación de Murciélagos por la Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de Murciélagos (RELCOM). El SN Parque Katalapi ha quedado inscrito en los registros de RELCOM con el número A-Ch-009.

Todas las investigaciones sobre la flora y fauna del Parque Katalapi se puede ver en este link: <https://www.parquekatalapi.cl/publicacion-es-cientificas-sobre-la-flora-y-fauna-de-katalapi.html>

## Conservación

La conservación de la naturaleza es nuestro máximo objetivo, pues de la naturaleza depende no solo nuestra especie, sino toda la vida del planeta. La restauración del sitio del Parque Katalapi,



ahora Santuario de la Naturaleza, se realizó para poder realizar Educación Ambiental e investigación científica para aportar, inspirar y modelar la conservación en general.

## Plan de Manejo del Santuario

Como administrador de un Santuario de la Naturaleza, FPK debe aprobar su plan de manejo por parte del Ministerio del Medio Ambiente.

Durante 2022, entregamos la primera versión de nuestro plan, lo cual fue recibido con observaciones que debemos corregir durante 2023.

## Monitoreo de calidad del agua

Respondiendo a una solicitud del Consejo de Monumentos Nacionales, la Dirección General de Aguas de Los Lagos accedió a incluir al río Tepual y la laguna Chapito en su plan regular de monitoreo de calidad del agua, haciendo dos mediciones anuales de pH, temperatura, conductividad eléctrica, O<sub>2</sub> disuelto, saturación de O<sub>2</sub>, turbidez y sólidos y aforo del caudal.



## Gestión

### Certificados de donación para empresas

Como fundación sin fines de lucro, parte de nuestra estrategia de sostenibilidad organizacional es conseguir donaciones de empresas y personas naturales que creen en nuestra visión y misión. Logramos un paso importante hacia este objetivo cuando en junio recibimos autorización del Servicio de Impuestos Internos para emitir certificados de donación bajo la Ley de Rentas Municipales (Art. 46, Ley 3.063) y, en agosto, bajo la nueva 21.440 que modifica la ley 3.063. Estos dos tipos de certificados permiten que donantes pueden deducir como gasto 100% del monto donado a FPK.

### Residencia artística

Durante 3 semanas en diciembre, la artista visual Patsy Milena realizó una residencia artística en el Parque Katalapi. Milena es una artista de Concepción quien se dedica a su interés por poner la naturaleza en el centro de la discusión, en un paisaje que se ha visto afectado por procesos de deforestación, contaminación y expansión urbana.

### Encuentro nacional de Conaf

Durante 3 días, 18 guardaparques y personal de Conaf se capacitaron en el Parque Katalapi en el uso de diversas herramientas para mejorar la vinculación y participación efectiva de las comunidades en las áreas silvestres protegidas del Estado, en un taller nombrado “Participación y Gobernanza en Áreas Silvestres Protegidas”, realizado en el Parque Katalapi, Puerto Montt.

La actividad se desarrolló en conjunto entre CONAF, el Programa Austral Patagonia de la Universidad Austral de Chile (Proap) y The Pew Charitable Trusts, con el propósito de seguir mejorando los sistemas de vinculación de las comunidades portal o comunidades aledañas a los parques nacionales, reservas nacionales y monumentos naturales del país, lo cual resulta fundamental para la gestión efectiva de estas áreas.

Se trabajó con las y los guardaparques y personal de la CONAF en el uso de diversas herramientas para generar espacios más participativos y democráticos que aporten a la conservación, reconociendo la diversidad de actores que cohabitan los espacios e incorporando sus visiones e intereses en el manejo de los parques.



## Redes

En 2022, FPK aumentó su participación en redes regionales y nacionales.

Entramos como socio en la **Comunidad de Organizaciones Solidarias (COS)** y recibimos una grata visita del Director Ejecutivo de esta organización, Hans Rosencrantz, y acompañantes, en septiembre, 2022 Esta organización es “una red de organizaciones de la sociedad civil que cree en el actuar colaborativo para la construcción de un país más justo, equitativo y sostenible” (<https://comunidad-org.cl/>). FPK es una de las pocas organizaciones en COS con una misión explícitamente ambiental y nuestra incorporación en esta red refleja nuestra convicción que los problemas ambientales son sociales y deben ser abordados desde la misma vereda. FPK en la figura de su directora ejecutiva, se integró como representante de la sociedad civil en el



**Consejo Consultivo Regional (CCR)** de la Región de Los Lagos, una instancia de asesoría organizada por la SEREMI del Medio Ambiente.

Desde hace 2020, somos miembro del **Comité Regional de Educacional Ambiental (CREA)** de la Región de Los Lagos, instancia coordinada por la SEREMI de Medio Ambiente, que reúne a instituciones del sector público, privado, educación y de la sociedad civil, la que tiene como objetivo avanzar en la implementación de la Política Regional de Educación Ambiental (PREA), cuyo propósito es “contribuir a la formación de una ciudadanía con cultura ambiental que aporte al desarrollo sustentable de la región de Los Lagos”. Durante 2022, FPK mantuvo su presencia como una de 13 organizaciones participantes en esta red regional.

Participamos en la **Red STEAM Macro-zona sur**, parte de una red latinoamericana coordinada por Siemens Stiftung para promover una educación para el desarrollo sustentable bajo los conceptos de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas.

Como administrador del Parque Katalapi, somos miembro de **LTSER-Chile**, una fundación sin fines de lucro que reúne sitios de investigación de largo plazo, cubriendo una parte importante del rango latitudinal de Chile. Es financiada principalmente por fondos públicos que provienen del Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB).

Somos socios fundadores de **Así Conserva Chile**, asociación gremial cuyos socios son pequeños y grandes propietarios, familias, fundaciones, universidades, comunidades indígenas y campesinas; empresas de turismo e inmobiliarias, unidos en el deseo de crear áreas de protección, promover el desarrollo sustentable y conservar la biodiversidad.

## Alianzas con universidades

FPK sostiene dos convenios con universidades chilenas para promover investigaciones y trabajos de estudiantes en el Parque. Mediante un convenio vigente desde 2014, Parque Katalapi es Estación Biológica de la Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. En junio, la Universidad compró e instaló una nueva estación climática para complementar la Estación Biológica. Esta nueva estación cuenta con conexión a internet, lo cual permite ver y descargar remotamente los datos de temperatura, punto de rocío, presión atmosférica, viento, precipitaciones, humedad relativa, luminosidad e índice UV. Estos datos climáticos se podrán visualizar y descargar desde los servidores de Wunderground y Ecowitt.

Desde 2017, sostenemos un convenio marco con la Universidad de la Frontera, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, cuyo objetivo es establecer las bases para el desarrollo de actividades colaborativas conjuntas que permitan potenciar las actividades de ambas instituciones en los ámbitos de su competencia. Estas incluyen acciones en conjunto destinadas a investigación o al mejoramiento de procesos, visitas técnicas, prácticas profesionales, realización de tesis y estadías de académicos.





## Formación profesional

Durante 2022, la directora ejecutiva se capacitó en un curso organizado por la Corporación Simón de Cirene para fortalecer conocimientos en el área de financiamiento para organizaciones sin fines de lucro.

La Coordinadora de Educación tomó un curso de Neuroeducación con duración de 12 semanas de la Fundación Aula Abierta.

## Infraestructura

Como todos los años, se realizaron permanentes trabajos de mantención del parque, sus senderos y las áreas verdes de la zona de uso intensivo que se utiliza en dinámicas y ejercicios educativas. Durante el año, se realizó la extensión de la principal área verde, la pampa a la entrada del parque, hasta completar 1,3 ha.

El resto de la pampa, aproximadamente 0,6 ha, se dejará para reforestación del ecosistema.



## Difusión

### Redes Sociales

Aumentamos nuestra presencia en redes sociales, especialmente Instagram, con trabajo voluntario de parte de Gloria Oyarzo. Recibimos una inducción al tema gratuita de parte de la agencia Raudal. Nuestra cuenta IG tiene alrededor de 5.000 seguidores orgánicos, lo cual es considerado bueno dentro del rubro.

### Boletín trimestral

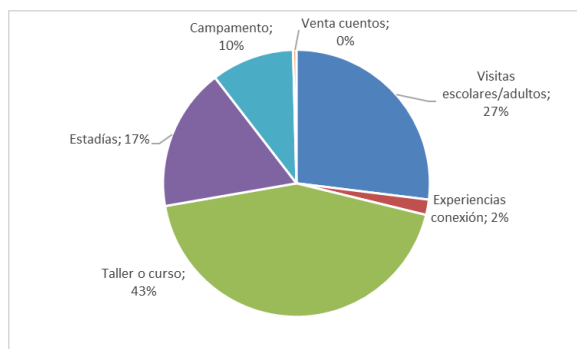
Publicamos 4 boletines resumiendo las noticias y actividades de la Fundación; además de aparecer en nuestro sitio web y redes sociales, este se envía a una base de alrededor de 500 correos.

Debido al aumento en la importancia de las redes sociales y la relativa disminución del uso del correo electrónico, tomamos la decisión de publicar el boletín 2 veces al año y complementar con noticias puntuales entremedio.

## Finanzas

### Ingresos

Las principales fuentes de ingresos durante 2022 fueron talleres para adultos, visitas escolares donaciones y fondos concursables. Esto refleja un aumento en la diversificación de nuestras fuentes de ingreso, cumpliendo así con nuestro principal objetivo en esta área.



Venta de servicios por tipo actividad

La venta de diversos servicios sigue siendo aportando la mayor parte de nuestros ingresos, pero por primera vez, las donaciones y financiamiento de fondos concursables representaron 13,5% y 12%, respectivamente, del total.

### Egresos

En cuanto a egresos, el gasto en recursos humanos sigue siendo la mayor, como es normal para el rubro.

## Donaciones

Recibimos donaciones de 3 empresas: Freemet ([www.freemet.cl](http://www.freemet.cl)), empresa B que fabrica detergentes no-tóxicos para el agua y que además invita a sus clientes de donar directamente a FPK a través del carrito de compras en línea; Amoblé ([www.amoble.cl](http://www.amoble.cl)), empresa B que produce muebles para hogar y oficina; y la empresa Entre Ríos Spa.

Estamos muy agradecidos por estos aportes, que nos permitieron fortalecer la estructura de una fundación profesional.

## Fondos Concursables

Postulamos a dos fondos concursables del gobierno, adjudicando financiamiento de ambos.

En reconocimiento de nuestro trabajo en promover el patrimonio bio-cultural de Chile, el Fondo de Fortalecimiento de Organizaciones de Interés Público nos aportó recursos para ayudar a mantener el Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi y así hacer posible todas las actividades que se realizan.

Para profundizar nuestro trabajo en torno a los murciélagos, animales nativos cuyas 6 especies locales han sido registradas en el parque, postulamos al Fondo de Protección Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente. En enero, 2023 nos adjudicamos un proyecto educativo de \$6 millones.