

# Coexistencia

## El principio que nos guía



R E P O R T E A N U A L 2 0 2 3





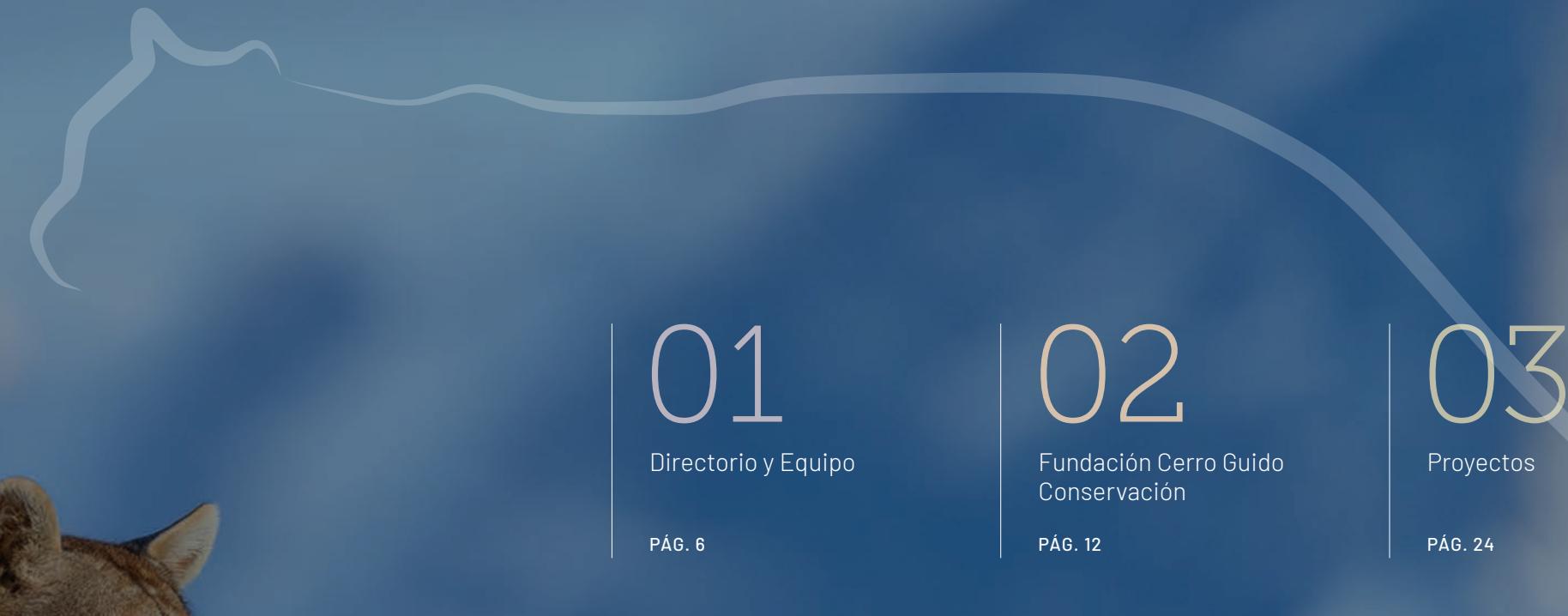
# Coexistencia

## El principio que nos guía

REPORTE ANUAL 2023



# Índice 2023



01

Directorio y Equipo

PÁG. 6

02

Fundación Cerro Guido  
Conservación

PÁG. 12

03

Proyectos

PÁG. 24

04

Investigación

PÁG. 32

05

Colaboradores

PÁG. 44

06

Estados Financieros

PÁG. 48



## Avanzando en nuestro propósito de aportar a la coexistencia en la Patagonia

Fundación Cerro Guido Conservación es una organización sin fines de lucro, creada en 2022 con la misión de proteger y preservar la biodiversidad y cultura de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena.

Ya ha transcurrido un lustro desde que Jorge Matetic Riestra y Nicolás Simunovic Vodanovic, junto a sus respectivas familias, emprendieran un desafío con espíritu transformador inspirado en la arraigada resiliencia que caracteriza a los habitantes de un territorio único en el mundo, con el Proyecto Puma. Sus valiosos resultados obtenidos, sumados a la necesidad de expandir su alcance hacia otros ámbitos patrimoniales, propició el nacimiento de esta Fundación.

En este segundo Reporte Anual se reflejan los resultados y aprendizajes de su instalación, en un período en que se han sentado las bases para construir un modelo innovador de relacionamiento entre los actores que interactúan en un contexto natural y cultural que alberga recursos de interés global.

Junto con avanzar a paso firme en la búsqueda de soluciones para nuestro desafío más importante, aportar técnicas y herramientas que permitan la coexistencia entre el puma y el ganado, hemos relevado la importancia de dejar un legado para las generaciones futuras, hemos iniciado nuevas acciones en materia de investigación, educación y rescate cultural para inspirar a las comunidades vecinas. Queremos que trascienda la riqueza del territorio más allá de sus fronteras.

Estamos convencidos que con el esfuerzo y compromiso de nuestro equipo, el liderazgo de nuestro Directorio, el apoyo de nuestros colaboradores y la participación activa de la comunidad, la Fundación Cerro Guido Conservación se convertirá en un referente de preservación ambiental en la Patagonia y el mundo.

Desde ya les agradecemos por compartir este camino con nosotros, enterándose de lo que fue nuestro andar en 2023 a través de este reporte, una especie de memoria colectiva que resguarda el patrimonio de una comunidad que vive en el extremo austral del planeta.

CAPÍTULO

# 01

Directorio  
y Equipo





## Directorio



Presidente  
Cristián Matetic  
Hartard



Tesorero  
Jorge Matetic  
Riestra



Vicepresidente  
Nicolás Simunovic  
Vodanovic



Directora  
Consuelo Valdés  
Chadwick



Directora  
Isabel Behncke  
Izquierdo

## Preservando el espíritu de la Patagonia



Consuelo Valdés Ch.  
Directora



Isabel Behncke I.  
Directora

## Nuestro equipo



Directora ejecutiva  
Pía Vergara



Gerente de  
Finanzas  
Pedro Larsen



Jefe de  
Operaciones  
Ricardo Muza



Redes sociales  
Beatriz Schneider

### Trackers:



Investigador  
en terreno  
Diego Cornejo



Investigador  
en terreno  
Rodrigo Garay



Investigador  
en terreno  
Mirko Utrovichich

"La Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, escenario natural y cultural único en nuestro país y en el mundo, me ha cautivado desde que la conocí siendo adolescente.

Tierra de pioneros cuyo espíritu inspira y refuerza los objetivos de la Fundación Cerro Guido Conservación, los que hago propios.

Valoro la oportunidad de contribuir y ser parte de un grupo de personas que sienten la responsabilidad de buscar alternativas para un demandante desarrollo sustentable, que combine conservación biocultural, turismo y emprendimientos.

Agradezco ser parte de ese compromiso y, por cierto, de mantener vigente mi conexión con una Patagonia que está en el imaginario universal."

"Como ecóloga apasionada y estudiosa de los patrones de comportamiento social, tanto en humanos como en otros primates, siento una profunda admiración hacia figuras históricas que abogaron por una comprensión holística de la naturaleza y su relación intrínseca con la humanidad.

La interconexión entre todas las formas de vida ha sido una constante en mi investigación y es el núcleo de la misión de la Fundación: trabajamos para que la ganadería conviva de manera sostenible con la vida silvestre, demostrando que es posible mantener las tradiciones productivas locales cuidando el entorno natural que compartimos.

Me motiva formar parte de un equipo que encabeza no solo un proyecto de conservación, sino que testimonia un compromiso concreto con la vida, con nuestro pasado evolutivo y con un presente que respeta y valora la biodiversidad del planeta."



## CARTA DEL PRESIDENTE

## DEL DIRECTORIO

Cristián Matetic H.

**"Nos honra colaborar en el resguardo de la comuna Torres del Paine, uno de los lugares más lindos del mundo".**

En representación del Directorio, tengo el agrado de compartir con ustedes el segundo Reporte Anual de la Fundación Cerro Guido Conservación, correspondiente a la gestión desplegada durante 2023. En este período, nos instalamos efectivamente en el territorio y continuamos plasmando en acciones nuestro interés de contribuir al desarrollo de la localidad de Cerro Guido, así como de la comuna en que se inserta, Torres del Paine, Patagonia chilena.

El trabajo realizado este año es producto de nuestro cariño y compromiso con la zona y responde al propósito de relevar su acervo patrimonial, depositado en sus habitantes, historia, y rica biodiversidad. Asimismo, se orientó a potenciar su condición de referente científico a nivel internacional, enfrentando importantes desafíos en materias de conservación y desarrollo sostenible.

Entre los hitos, destaca la renovación de liderazgos en el Directorio, incorporándose dos destacadas profesionales que aportarán con su experiencia y trayectoria a los ámbitos de trabajo vinculados a cultura, ciencias y medioambiente. Así, para liderar iniciativas en los ámbitos de antropología y arqueología, se ha integrado Consuelo Valdés Chadwick, arqueóloga y ministra de las Culturas, las Artes y el Patrimonio 2018-2022, quien con su experiencia, vinculación y conocimiento de la región ha sido un aporte relevante en el diseño y desarrollo de acciones en estas materias. En tanto, para la línea de medio ambiente, ciencias e investigación en terreno, ha sido clave el arribo de la etóloga de campo Isabel Behncke Izquierdo, quien cuenta con amplia experiencia estudiando el comportamiento animal en prestigiosas universidades y centros de estudios en Chile y el mundo.

Quisiera agradecer a todos quienes se han sumado con entusiasmo y decisión para alcanzar los propósitos de la Fundación, siendo parte activa en este gran desafío. En especial, a la directora ejecutiva, Pía Vergara, quien continúa liderando su equipo con notable energía; a los integrantes del Directorio, por su constante apoyo para desarrollar esta iniciativa y también a Dios, por regalarnos la oportunidad de contribuir al planeta y a las futuras generaciones. Nos honra colaborar en el resguardo de la comuna Torres del Paine, uno de los lugares más lindos del mundo.

Nuestro reconocimiento también para todas las empresas, instituciones y organizaciones que han querido sumarse a este proyecto.

Les invitamos a leer esta memoria para conocernos y ser parte de este reto que espera convocar a quienes estén interesados en preservar el espíritu de la Patagonia.

**Cristián Matetic H.**  
Presidente  
Fundación Cerro Guido Conservación



## CARTA DE LA DIRECTORA

## EJECUTIVA

Pía Vergara M.

**"Juntos, continuaremos protegiendo y preservando**

los tesoros naturales y culturales de Cerro Guido, así como de la comuna de la que forma parte..."

Al reflexionar sobre el último año en la Fundación Cerro Guido Conservación, como su directora ejecutiva, me siento plena de inmensa gratitud y orgullo. Gratitud profunda al Directorio, cuyo apoyo inquebrantable y guía han sido fundamentales para avanzar en nuestra misión. Orgullo, por el arduo trabajo y dedicación de mi equipo, cuya pasión por la conservación y la coexistencia han sido la fuerza motriz detrás de cada éxito que hemos logrado.

Este año ha marcado una evolución significativa en nuestro quehacer, especialmente por las contribuciones invaluables de nuestras nuevas directoras. Isabel Behncke ha aportado una profundidad incomparable a nuestros esfuerzos científicos, liderando investigaciones innovadoras que continúan ampliando nuestro entendimiento de los complejos ecosistemas que nos esforzamos por proteger. Consuelo Valdés, gracias a su experiencia en antropología, ha propiciado el inicio de un renacimiento cultural profundo, para asegurar que las narrativas culturales de esta tierra no solo se preserven, sino que se celebren, además de instalar la necesidad de incorporar la vinculación entre arte y territorio.

En el ámbito científico, el experimento desarrollado en conjunto con ONG Panthera se ha convertido en un pilar de nuestra investigación, proporcionando conocimientos críticos sobre la dinámica intrincada entre el puma, el ganado doméstico y el rol de los perros protectores. La conexión que hemos establecido con los pumas residentes en la Zona de Conservación -como Raya- no solo ha profundizado nuestro entendimiento de estas majestuosas criaturas, sino que también ha posicionado al turismo científico como una fuente vital de financiamiento para nuestros esfuerzos de conservación.

Trabajar en conservación no es una tarea fácil, sino un campo lleno de desafíos y complejidades. Sin embargo, es a través de estos desafíos donde encontramos nuestro propósito y fortaleza, así como en la creciente vinculación con nuestro contexto y comunidad, que esperamos nos permita consolidar un espacio permanentemente abierto para la retroalimentación e intercambio de experiencias y conocimientos.

Les invito a seguir enfrentando estos desafíos con la misma resiliencia y compromiso que nos han traído hasta aquí. Juntos, continuaremos protegiendo y preservando los tesoros naturales y culturales de Cerro Guido, así como de la comuna de la que forma parte, para las generaciones venideras.

Con gratitud y esperanza,

**Pía Vergara M.**  
Directora ejecutiva  
Fundación Cerro Guido Conservación

CAPÍTULO

# 02

Fundación  
Cerro Guido  
Conservación



## Nuestra Historia



La Estancia Cerro Guido se encuentra ubicada en la comuna de Torres del Paine, Provincia de Última Esperanza, Región de Magallanes y de la Antártica Chilena. Ubicada 105 kilómetros al norte de Puerto Natales, **colinda con el Parque Nacional Torres del Paine** al oeste, la sierra Baguales al norte y la República Argentina al este. **Con 107.000 hectáreas, es la estancia ganadera más extensa de la región.**

Cerro Guido nació como unidad productiva ganadera a fines del siglo XIX, como parte de la Sociedad Explotadora Tierra del Fuego. Actualmente, desarrolla actividades vinculadas a la ganadería -ovina y bovina- y al turismo.

A principios de 2019, sus propietarios se propusieron un ambicioso objetivo: buscar el camino para hacer compatible el desarrollo de la ganadería con la conservación de la biodiversidad en una de las regiones más inhóspitas del planeta, que además constituye el límite austral de las poblaciones de puma. En ese entonces, nació el "Proyecto Puma", cuyo objetivo principal era conservar la fauna silvestre manteniendo la ganadería y las costumbres de la zona, buscando así la coexistencia entre ambas.

De esta manera, se pretendía abordar el histórico conflicto entre la actividad ganadera y la fauna silvestre que habita el territorio. La primera señal, fue la competencia entre la

ganadería ovina y las poblaciones locales de guanaco (parte de la dieta del puma), lo que propició la cacería de estos últimos, lo que tuvo entre sus consecuencias la depredación de ganado doméstico por parte del puma, comenzando así un conflicto que continúa en la actualidad.

En octubre de 2021 se inició el trabajo de elaboración de estatutos y en enero de 2022 se presentó oficialmente la Fundación Cerro Guido Conservación en un evento junto a autoridades locales, miembros del Directorio y representantes de la comunidad, realizando todos los trámites correspondientes en la Municipalidad de Torres del Paine.

A nivel global, Fundación Cerro Guido Conservación comenzó a tener repercusión rápidamente en los círculos especializados, gracias a la cobertura de su trabajo en terreno en dos importantes documentales internacionales emitidos en 2022 y en los cuales se realizaron grabaciones en Estancia Cerro Guido: "Patagonia: Life on the Edge of the World - The Far South" producido por CNN y relatado por Pedro Pascal - donde Mirko Utrovicich (tracker de la Fundación) fue uno de los protagonistas - y una aparición más corta cuando se muestra el trabajo de las estancias en "Dynasties II" producido por la BBC y narrado por Sir David Attenborough.

**"Dos cosas que me llaman la atención: la inteligencia de las bestias y la bestialidad de los hombres".**

– Flora Tristán



# Propósito

## Y LÍNEAS DE TRABAJO

El propósito de la Fundación es “conservar el patrimonio natural y cultural a partir de una convivencia armónica entre sus actores, resguardando el legado para las próximas generaciones y la humanidad”. La intención es proyectar este legado promoviendo una relación armónica y una convivencia respetuosa entre la actividad humana y las especies que integran los ecosistemas del territorio.

Lo anterior, para conservar el patrimonio de la zona, tanto natural como cultural, que comprende entre otros, elementos de biodiversidad, paleontología, arquitectura, arqueología y costumbres de sus habitantes.

Así, Fundación Cerro Guido Conservación nace para aportar al desarrollo de soluciones que faciliten la coexistencia entre la actividad ganadera y las iniciativas de conservación de especies en la comuna de Torres de Paine, con el objetivo de desarrollar herramientas y experimentar técnicas que sean replicables, no solo en otras áreas de la comuna sino también a nivel nacional e internacional.

Para lograr su propósito, la Fundación ha definido cinco líneas de trabajo que serán desarrolladas en distintos tiempos y niveles de profundidad.

En estos dos años de operación, su trabajo se ha enfocado principalmente en las líneas de trabajo de Ciencia e investigación, Educación y difusión, y Desarrollo productivo y económico, a través de los proyectos que buscan experimentar con técnicas para solucionar el conflicto entre la vida silvestre y la ganadería. Para ello ha sido vital la creación de la Zona de Conservación, tanto por el trabajo científico que se realiza en ella, como por la iniciativa Safari de Conservación y las numerosas visitas que se han acercado para conocer su quehacer.

FIGURA 1:  
Líneas de trabajo



"En la larga historia de la humanidad (y del mundo animal también), aquellos que aprendieron a colaborar e improvisar de la forma más efectiva, han prevalecido".

- Charles Darwin

# Enfoque

## Y ÁREAS DE ACCIÓN

El quehacer de la Fundación abarca dos áreas de acción: la conservación del patrimonio natural y del patrimonio cultural, tal como indica la Figura 2.



### Patrimonio Natural

Cerro Guido destaca por su rica **biodiversidad y geografía** característica de la Patagonia. Este entorno incluye estepas, montañas y ríos que albergan especies emblemáticas como el puma (*Puma concolor*), el guanaco (*Lama guanicoe*) y el cóndor andino (*Vultur gryphus*), esenciales para la cadena trófica y el equilibrio ecológico de la región.

Además de su biodiversidad y geografía, Cerro Guido es un área de gran relevancia **paleontológica**, con descubrimientos de fósiles de dinosaurios que revelan la historia geológica de la región y su importancia en el estudio de la evolución de la vida en la Tierra.

El clima extremo, caracterizado por fuertes vientos y variaciones drásticas de temperatura, ha dado forma a un **ecosistema resiliente**, donde tanto la fauna silvestre como las actividades humanas, en especial la ganadería, se han desarrollado en compleja interacción.

El patrimonio natural incluye monumentos naturales, formaciones geológicas, lugares y paisajes con valor estético, científico o medioambiental. Su conservación implica mantener o restaurar su estado favorable y la biodiversidad, mediante iniciativas propias y colaboraciones público privadas.

La Fundación se dedica a preservar este patrimonio natural mediante la investigación científica, el monitoreo de especies y la implementación de prácticas de conservación que **promuevan la coexistencia armónica** entre la fauna y las comunidades humanas.



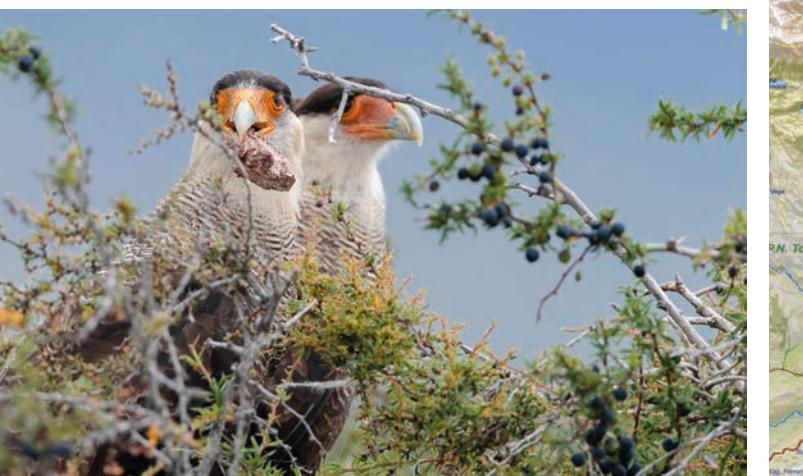
### Patrimonio Cultural

El patrimonio cultural de la región está profundamente ligado a la historia de la ganadería y la vida rural patagónica. La figura del **baqueano**, guía tradicional de la región, representa el vasto conocimiento del terreno y una relación constante con la naturaleza. Las **costumbres y tradiciones** de estos habitantes, que han sobrevivido durante generaciones y reflejan un modo de vida único, que debe ser honrado.

La ganadería, como actividad cultural clave de estas **comunidades**, ha sido tanto una fuente de sustento económico como un elemento de identidad para la región. Sin embargo, también ha dado lugar a desafíos, como los conflictos con especies silvestres, en particular con el puma y el guanaco. Además, Cerro Guido cuenta con importantes vestigios **arqueológicos** que evidencian la presencia de los pueblos originarios que habitaron estas tierras mucho antes de la colonización. Estos sitios ofrecen una ventana al pasado, mostrando cómo las primeras comunidades interactuaban con el entorno natural.

La **arquitectura** local, principalmente en las estancias ganaderas, es otro elemento clave del patrimonio cultural. Las construcciones tradicionales, diseñadas para resistir las condiciones climáticas extremas, son testimonio del ingenio y adaptación de las comunidades al ambiente hostil de la Patagonia. La Fundación Cerro Guido Conservación colabora en la preservación de estas estructuras, manteniendo viva la historia local.

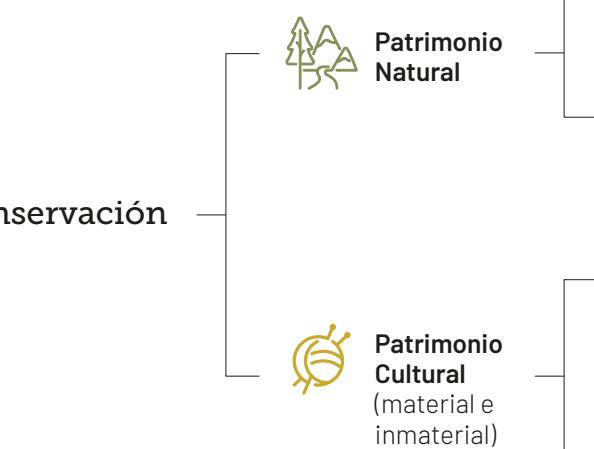
En tanto, el patrimonio cultural se divide en **material e intangible** (o inmaterial). El patrimonio material abarca bienes inmuebles (edificios, sitios arqueológicos) y muebles



(cuadros, esculturas), mientras que el patrimonio intangible incluye modos de vida, tradiciones y creencias de una sociedad. Su conservación busca evitar su deterioro y garantizar su preservación mediante operaciones preventivas, curativas y de restauración, promoviendo su reconocimiento y acceso para mejorar la calidad de vida de quienes integran dicha sociedad.



FIGURA 2:  
Áreas de acción Fundación Cerro Guido Conservación



- Geográfico-Geológico
- Paleontológico
- Biodiversidad
  - Ecosistemas
  - Fauna nativa
- Arqueología
- Arquitectura
- Comunidades locales
- Costumbres y tradiciones

# Objetivos Específicos

## E INICIATIVAS

Durante 2023, las acciones para avanzar en la conservación del patrimonio de Cerro Guido se orientaron en tres líneas principales:



## PATRIMONIO NATURAL

### Ciencia e investigación para la conservación

**Objetivo:** Posicionar a la Fundación como actor privado relevante, que sea considerado como referente en la conservación del patrimonio natural de la Patagonia, a través del estudio, promoción, publicación y actividades científicas.

**Iniciativas:** Colaboración con actores nacionales e internacionales, profundizando el estudio de la flora, fauna, geografía, geología y paleontología. Apertura a la incorporación de nuevos ámbitos de estudio y perspectivas científicas.

### Desarrollo económico y productivo

**Objetivo:** Promover el desarrollo productivo y económico por medio de la ejecución de actividades científicas, turísticas y de conservación. Manteniendo siempre el propósito de alcanzar una coexistencia sostenible de los actores en el territorio.

**Iniciativas:** Desarrollo de técnicas para disminuir el conflicto vida silvestre y ganadería, instalación y/o concesión de puntos de venta de artículos, apoyo en la comercialización de servicios turísticos, realización de talleres de fortalecimiento y capacitación a estancias.

### Educación y difusión

**Objetivo:** Poner en valor el patrimonio natural de la zona y difundir el conocimiento científico generado para que traspase las fronteras de la estancia y la región.

**Iniciativas:** Mantenimiento del sitio web, redes sociales y fuentes de comunicación interna. Desarrollo de programas escolares, seminarios, charlas y juegos en colaboración con entidades externas, así como reportajes, columnas de opinión y documentales para difundir el quehacer de la Fundación en este ámbito.



## PATRIMONIO CULTURAL

**Objetivo:** Posicionarse como referente de rescate del patrimonio cultural, a través del apoyo, fomento y realización de investigaciones históricas, antropológicas, arqueológicas, folklóricas y culturales de la zona.

**Iniciativas:** Fomento de investigaciones académicas y apoyo a estudios en materias de Arqueología y Antropología, en vinculación con las comunidades para mantener relaciones que nutran a los todos los actores del territorio.

**Objetivo:** Promover el desarrollo productivo y económico por medio de la ejecución de acciones orientadas a poner en valor las tradiciones locales, las formas de vida, la arquitectura local, entre otras.

**Iniciativas:** Incrementar la empleabilidad local desarrollando actividades productivas y valorizando sus subproductos. Restauración del patrimonio arquitectónico y mantenimiento de los asentamientos urbanos históricos, incorporando a las comunidades en el proceso.

**Objetivo:** Poner en valor el patrimonio cultural existente y rescatar la historia del territorio, educando y comunicando su riqueza y particularidades a las comunidades locales y la sociedad en general.

**Iniciativas:** Desarrollo de libros en colaboración con expertos nacionales, así como de programas escolares, seminarios, charlas y juegos en colaboración con entidades externas, así como reportajes, columnas de opinión y documentales para difundir el quehacer de la Fundación en este ámbito.

# Hitos



## Zona de Conservación

Se mantiene el resguardo de un 2% de la superficie total de la Estancia Cerro Guido (2.025 hectáreas) con cercos de 90 cm de altura (*wildlife friendly*). En este lugar se encuentra la Condorera, área más importante del monitoreo de pumas donde se concentra el trabajo de avistamiento directo de la Fundación.

2%

## Nuevas directoras

En marzo del 2023 se incorporan al Directorio Consuelo Valdés e Isabel Behncke, ambas profesionales del más alto nivel y expertas en cultura y ciencias. Con esto se logró robustecer el liderazgo de la Fundación y agregar expertise fundamental para el trabajo en el territorio.



Consuelo Valdés



Isabel Behncke

## Lanzamiento de documental

A mediados de 2023 se presentó el primer documental desarrollado internamente en el cual presentamos el trabajo de la Fundación en el territorio, incluyendo entrevistas a distintos actores tanto directivos como ejecutores.

Mirko Utrovich,  
Tracker

## Guía de proyectos

Se presentó un portafolio de proyectos para quienes deseen realizar donaciones periódicas o únicas, tanto generales como a iniciativas específicas.



## Libro Cerro Guido

Comenzó el trabajo para desarrollar un libro de rescate cultural que profundizará en la rica historia y patrimonio de Cerro Guido, encabezado por el Premio Nacional de Historia 2000 Mateo Martinić Beroš. Abogado y académico, ha dedicado su vida al estudio de la región, investigando y difundiendo su patrimonio histórico, singularidad cultural, geográfica, biológica y climática.



## Donación Pasajeros

Durante este año, Hotel Estancia Cerro Guido reafirmó su compromiso con nuestros objetivos, adoptando un ambicioso mecanismo de donación a través de una cuota por la estadía/tarifa de cada pasajero que se hospede en el hotel.

## VOLKANICA OUTDOORS

## Aporte de Volkanica Outdoors

Volkanica reafirma su compromiso con nuestro propósito, entregando una donación de un 1% de las ventas del Black Friday, además de beneficios para adquirir vestimenta técnica acorde para enfrentar los clímas adversos de la Patagonia.



## Construcción de caniles

Se mejoraron las condiciones de infraestructura para aumentar la capacidad de crianza y cuidado de perros protectores de ganado.



## Turismo científico

Continúa desarrollándose la experiencia "Safari de Conservación", que permite que los pasajeros de Turismo Cerro Guido acompañen a terreno a nuestros rastreadores profesionales (*trackers*) en una jornada de monitoreo y estudio de pumas. Esta actividad ha posicionado al turismo científico como una fuente vital de financiamiento para los esfuerzos de conservación de la Fundación.



## Convenio con EarthRanger

EarthRanger extiende su apoyo permitiendo sistematizar la toma de datos en una aplicación digital, facilitando así su levantamiento en terreno y posterior análisis.



## Estudio Puesto Las Flores

Se realizó el levantamiento arquitectónico del Puesto Las Flores, referente de la construcción en adobe en la comuna de Torres del Paine y en la región de Magallanes y en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena.



## Convenio con Universidad de Chile

Firmamos un acuerdo de colaboración para apoyar el desarrollo de investigaciones científicas, comenzando con el estudio de competencia entre guanacos y ganado doméstico a cargo de Benito González, experto latinoamericano en camélidos.



CAPÍTULO

# 03

Proyectos



# Proyectos

Durante 2023 y al igual que en años anteriores, continuamos trabajando en el Proyecto Puma. Además, comenzamos nuevas iniciativas de investigación, tanto en solitario como en colaboración de importantes aliados estratégicos.



## 1 Proyecto Puma

### › Objetivos

- Monitorear y evaluar la presencia de pumas en el territorio de la Estancia Cerro Guido y Complejo Torres del Paine, a través de avistamientos directos e indirectos.
- Maximizar la probabilidad de obtener registros de pumas (y otras especies) para realizar estudios sobre su comportamiento, adaptabilidad frente a cambios de su ecosistema y relacionamiento interespecífico, entre otros.
- Elaborar/Colaborar en la elaboración de publicaciones científicas para revistas internacionales.



### › Actividades realizadas

- En relación a avistamientos indirectos, se instalaron cámaras trampa sensibles al movimiento, programadas para funcionar las 24 horas del día grabando videos de 30 segundos (5 años de funcionamiento a 2023).
- En cuanto a avistamientos directos, se realizaron jornadas diarias de avistamiento por parte de tres trackers contratados *full time* para monitorear presencia y otras variables importantes para el estudio de las especies.
- Se desarrollaron iniciativas de turismo científico relacionadas con el Safari de Conservación de Vida Silvestre, ofrecido a pasajeros del Hotel Estancia Cerro Guido y grupos especiales.



### › Resultados obtenidos

- En relación al avistamiento indirecto, se obtuvo un total de 719 registros con un total de 812, de los cuales 209 fueron identificados individualmente.
- En cuanto a avistamientos directos, se registró un total de 185 avistamientos en los que se observaron pumas en 282 oportunidades, en 156 de las cuales se identificó a 14 individuos.
- Estos esfuerzos han permitido captar videos inéditos de pumas en distintas etapas de su desarrollo, efectuando seguimiento para su estudio.
- Como resultado de los logros alcanzados, se generaron alianzas con centros de investigación especializados, tales como ONG Panthera.



## 2 Proyecto Huemul

### › Objetivos

- Monitorear y evaluar la presencia de huemules en el territorio, principalmente a través de avistamientos indirectos.
- Maximizar la probabilidad de obtener registros de huemules (y otras especies) para realizar estudios de su presencia en el territorio, comportamiento, adaptabilidad frente a cambios de su ecosistema, entre otros.
- Evaluar la pertinencia de una posible reintroducción de esta especie en la zona.

### › Actividades realizadas

- En relación a los avistamientos indirectos, se instalaron cámaras sensibles al movimiento, programadas para funcionar las 24 horas grabando videos de 30 segundos.
- Se evaluó la posibilidad de ampliar el área de estudio para abarcar una mayor superficie.

### › Resultados obtenidos

- En relación al avistamiento directo, no se han obtenido registros de huemules hasta el momento.
- Como resultado del proceso, se están generando alianzas con centros de investigación y organizaciones similares, para evaluar los pasos a seguir.



### 3 Estrategias para prevención del conflicto

- › Objetivos
  - Estudiar mecanismos para evitar el acercamiento de carnívoros a lugares no deseados y evaluar su efectividad en los distintos campos.
  - Continuar la crianza de perros razas Pastor de Montaña de los Pirineos y Maremma, para integrarse a los rebaños como protectores y disuasores de predadores de ganado doméstico.
  - Desarrollar capacidades y ampliar las formas de trabajar la ganadería, incorporando paulatinamente un enfoque holístico.
- › Actividades realizadas
  - Mantención de la instalación de dispositivos disuasivos lumínicos Foxlight en lugares estratégicos.
  - Diseño y construcción de caniles para crianza y transición de los perros.
  - Trabajo y entrenamiento de perros protectores de ganado de las razas Pastor de Montaña de los Pirineos y Maremma.
  - Ampliación de las prácticas de manejo de ganado ovino, integrando actividades como "repunte" en las tardes e incorporando más pastores (gauchos).
- › Resultados obtenidos
  - Hasta el momento, hemos podido evidenciar que los perros protectores son la herramienta disuasiva más efectiva y una eficiente alternativa no letal para minimizar la depredación de ganado.
  - Se adquirieron siete nuevas luces Foxlight que simulan la presencia humana como apoyo a los perros protectores, las que se utilizan solo en caso de ser necesarias.
  - La incorporación de técnicas de manejo del ganado (tales como el "repunte") ha permitido que los perros protectores cumplan su labor de manera más efectiva.

### 4 Paleontología y geología en Cerro Guido

- › Líder / Colaborador Instituto Antártico Chileno (Inach)
- › Objetivo Visibilizar y poner a disposición de la comunidad científica los yacimientos paleontológicos del territorio, para facilitar su investigación, difusión y valorización.
- › Actividades realizadas
  - Expediciones científicas para realizar estudios geológicos y paleontológicos.
  - Levantamiento estratigráfico de la zona.
  - Prospección y reconocimiento in situ de material fosilífero.
  - Extracción de fósiles.
- › Resultados obtenidos
  - Apoyo a la generación de variadas publicaciones científicas
  - Campañas anuales de terreno.
  - Hallazgos de distintas especies de mamíferos prehistóricos, entre otros.

### 5 Arqueología en Cerro Guido

- › Líder / Colaborador Universidad de Magallanes (Umag)
- › Objetivo Estudiar, visibilizar y poner a disposición de la comunidad científica los yacimientos arqueológicos del territorio, para facilitar su investigación, difusión y valorización
- › Actividades realizadas
  - Expediciones científicas para realizar estudios arqueológicos.
  - Levantamiento de información de la zona.
  - Prospección y reconocimiento in situ de material arqueológico.
- › Resultados obtenidos
  - Apoyo a la generación de variadas publicaciones científicas.
  - Campañas anuales de terreno.
  - Hallazgos de distintos restos arqueológicos.

## Proyectos con aliados estratégicos



### 1) Plan de restauración ecológica de bosque de lenga (*Nothofagus pumilio*) afectado por incendios forestales y explotación ganadera en la Estancia Cerro Guido desarrollado por Conaf

Se realizaron acciones de restauración ecológica en el potrero Los Bueyes, equivalente a 58 hectáreas de bosques que habían sufrido quemas para habilitación de pradera en la década de 1930. Además, se construyeron 2,6 m lineales de cerco, con el objetivo de proteger el área del impacto de animales domésticos.

Rodales	Superficie (ha)	Acciones de restauración	Cantidad
› R1-B	5,87	Plantación de <i>Nothofagus Pumilio</i>	6.460 plantas
› R1-C	7,84	Construcciones de protecciones de madera alrededor de la regeneración natural de lenga y ñirre	300 protecciones
		Construcción e instalación de perchas para aves	60 perchas
› R1-D	3,5	Construcción e instalación de perchas para aves	60 perchas
› R1-A, R3-B, R2 y R3-A	40,8	Construcción de cerco para exclusión del ganado	2 cercos
Total	58		

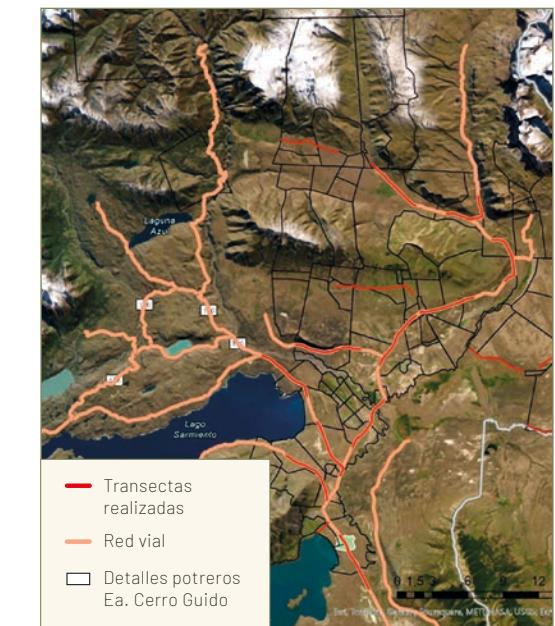


### 2) Campaña en terreno con Wildlife Conservation Society

Entre los días 28 de septiembre y 3 de octubre de 2023 se realizó una campaña de terreno en colaboración con Wildlife Conservation Society (WCS) Chile para elaborar un levantamiento de fauna nativa en distintos sectores de la Estancia Cerro Guido. Asimismo, se revisó el estado de cercos y potreros para comprender el impacto del manejo ganadero en la vida silvestre, con el objetivo de obtener la certificación Wildlife Friendly ([www.wildlifefriendly.org](http://www.wildlifefriendly.org)), que entrega incentivos comerciales a empresas responsables con la fauna.

El relevamiento de fauna se realizó con el apoyo de ONG Panthera utilizando el método Distance Sampling, realizando el conteo de animales desde los caminos vehiculares utilizando transectos de 5 km espaciados en 2 km como mínimo, para evitar la duplicidad en la muestra.

En total se realizaron 19 transectos, relevando una distancia total de 99,3 km. Entre los resultados preliminares se puede



mencionar que se efectuaron 171 avistamientos de fauna en total, de los cuales 116 corresponden a guanaco (67,84%), 41 a ñandú (23,96%), 10 a zorro chilla (5,85%), dos a chingue (1,17%) y dos a peludo (1,17%). El número de observaciones por kilómetro de transecto recorrido varió entre 0,02 y 1,17 dependiendo de la especie, siendo el mínimo valor el correspondiente a chingue y armadillos, y el máximo el referido a guanacos.

FIGURA 3:  
Número de observaciones de fauna en campaña de levantamiento WCS

Especie	Nº de Observaciones	Distancia recorrida	Observaciones por km recorrido	Tamaño máximo de grupo	Tamaño medio de grupo	Total de indiv. observados
› Guanaco ( <i>Lama guanicoe</i> )	116	99,3	1,2	217	32,6	3.783
› Ñandú ( <i>Rhea pennata pennata</i> )	41	99,3	0,41	34	4,49	184
› Zorro Gris ( <i>Lycalopex griseus</i> )	10	99,3	0,10	2	1,10	11
› Zorro Colorado ( <i>Lycalopex culpaeus</i> )	0	99,3	0,00	0	0,00	0
› Chingue ( <i>Conopatus humboldtii</i> )	2	99,3	0,02	1	1,00	2
› Piche ( <i>Chaetophractus villosus</i> )	2	99,3	0,02	4	2,50	5

CAPÍTULO

# 04

Investigación



# Investigación

## Áreas de trabajo

Al igual que en años anteriores, desde el inicio del Proyecto Puma en 2019, las actividades de investigación se centraron en los sectores de Sierra Contreras, Condoreras, Sierra El Toro, Lago Sarmiento y Complejo Torres del Paine, este último con actividades hasta el mes de mayo.

En cuanto al área abarcada, si bien el trabajo de conservación se ejerce en gran parte de la superficie de la Estancia Cerro Guido, las zonas en que se concentra el esfuerzo directo de estudio y trabajo de disuasión de ataques de puma abarcan unas 9.000 hectáreas (Figura 4).

## ZONA DE CONSERVACIÓN

En 2022, en conjunto con Ganadera Cerro Guido, se determinaron los límites finales de la Zona de Conservación, la que fue cerrada con un cerco de baja altura para permitir el movimiento de la fauna nativa. Durante 2023, el trabajo de avistamiento directo se ha concentrado en dicha zona y el sector Condoreras. El área que cubre la Zona de Conservación se ha mantenido, abarcando aproximadamente 2.025 hectáreas, que representan el 2% de la superficie total de la Estancia Cerro Guido (Figura 5).



## Monitoreo de fauna

El objetivo principal de la Fundación es lograr la coexistencia entre la actividad ganadera y la fauna silvestre, especialmente en cuanto a la convivencia con el puma. Para ello, durante 2023 se continuó empleando técnicas y tecnologías para minimizar las pérdidas de ganado ovino por la acción depredadora de este animal.

Paralelamente, se realizó una serie de investigaciones con apoyo directo e indirecto, y analizamos internamente la información obtenida desde los inicios del proyecto.

Un hito en esta línea de trabajo fue el inicio de la marcha blanca de un nuevo formato de ingreso de información a las bases de datos, a fines de 2023, con objeto de optimizar esta tarea y facilitando la sistematización de datos y su posterior análisis. La elaboración de esta herramienta fue liderada por la directora de la Fundación, Isabel Behncke, primatóloga, Doctora en Antropología Evolucionaria por la Universidad de Oxford (Inglaterra), académica del Grupo de Investigación en Neurociencia Social y Evolutiva de dicha universidad, académica del Instituto Gruter (Estados Unidos) y del Centro de Investigación en Complejidad Social de la Universidad del Desarrollo.

Asimismo, se mantuvieron los sistemas de monitoreo con el fin de entender mejor el comportamiento de esta especie y continuar la identificación de lugares de caza y pariciones, entre otros. Las acciones principales fueron: monitoreo indirecto, mediante la utilización de cámaras trampa (CT) y monitoreo directo, a través de la presencia de investigadores en terreno (trackers) para el rastreo, habituación y seguimiento, tanto de pumas como de individuos de otras especies.

FIGURA 4:

Área de acción directa de esfuerzos de estudio y medidas de disuasión de ataques de puma al ganado doméstico

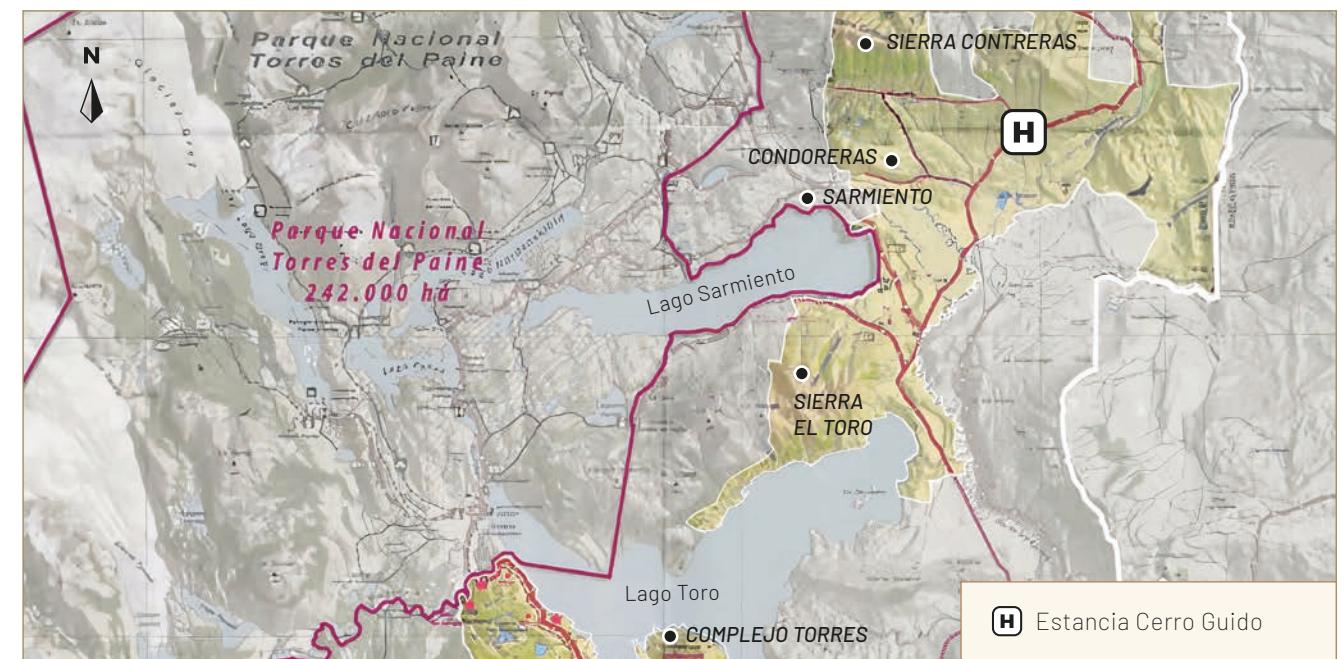
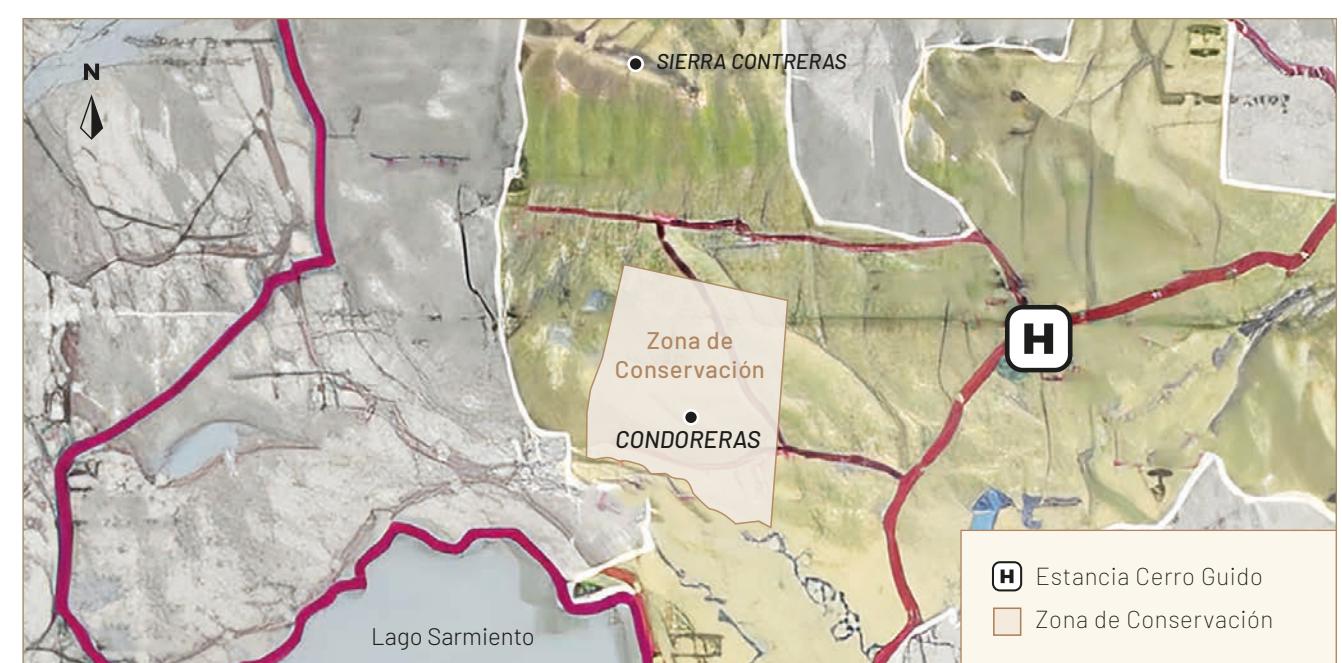


FIGURA 5:

Zona de Conservación



## OBSERVACIONES DIRECTAS

### Registros de avistamientos de *Puma concolor*

Las observaciones directas son fundamentales para analizar el comportamiento de los animales. Por lo anterior, el equipo de trackers realiza recorridos por los sitios identificados previamente con presencia habitual de puma y otras especies de fauna, dentro y fuera de la Zona de Conservación, continuando el trabajo que se iniciara en 2019.

Con el objetivo de comprender el comportamiento entre los pumas, el uso que le asignan a la Zona de Conservación y sus interacciones con otros individuos y especies, se estableció un criterio de diferenciación entre individuo de puma: cachorros, puma con cachorros, grupo de pumas y pareja de pumas. En el caso de la identificación de sexo, se consideró como NI a todas aquellas observaciones en que no se reconoce al individuo, sumado aquellas en que existen dudas, lo que se expresa en los registros con las palabras " posible o duda".

A continuación, se presentan los resultados del análisis de los datos registrados en 2023, en comparación con el resto de la data registrada desde 2019.

### › NÚMERO DE AVISTAMIENTOS

Esta cifra da cuenta del número de veces en que se avistaron pumas, no de la cantidad de pumas vistos. Así, en 2023 registramos 185 avistamientos directos, cifra que no presenta una diferencia significativa con la media de los últimos 5 años (182).

FIGURA 6:  
Comparación número de avistamientos por año

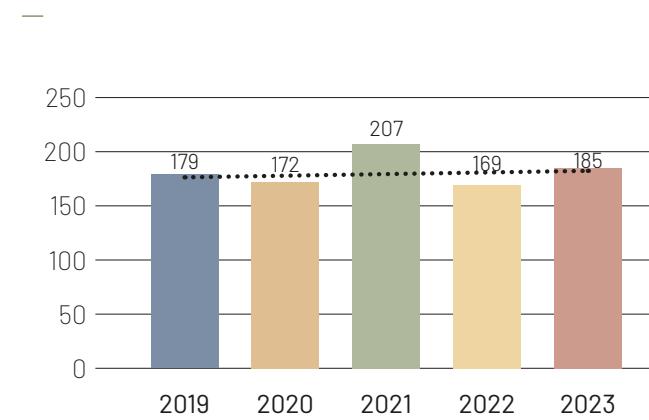
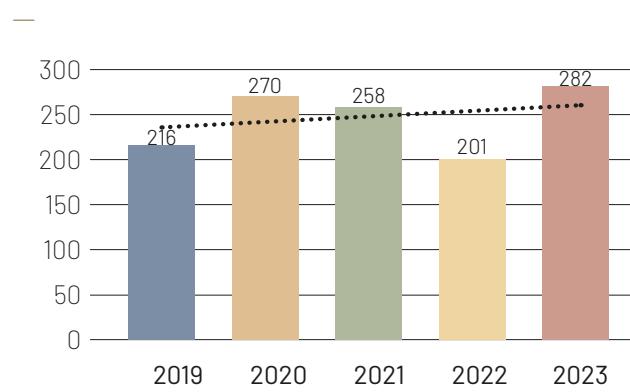


FIGURA 7:  
Comparación del número de pumas avistados en los últimos 5 años



### › IDENTIFICACIÓN DE PUMAS

Durante 2023 se pudo identificar a un puma conocido en 156 oportunidades, cifra inferior al promedio de 180 registrado anteriormente. Por el contrario, en 126 oportunidades no se logró identificar al puma, cifra sobre el promedio registrado anteriormente (65). Esto permite inferir que nuevos individuos están habitando o transitando por la estancia. De igual manera, puede influir en este resultado la llegada de nuevos integrantes al equipo de terreno, que requieren de un período de adaptación y reconocimiento de las características particulares de los individuos identificados en años anteriores.

FIGURA 8:  
Comparación de pumas identificados y no identificados en los últimos 5 años

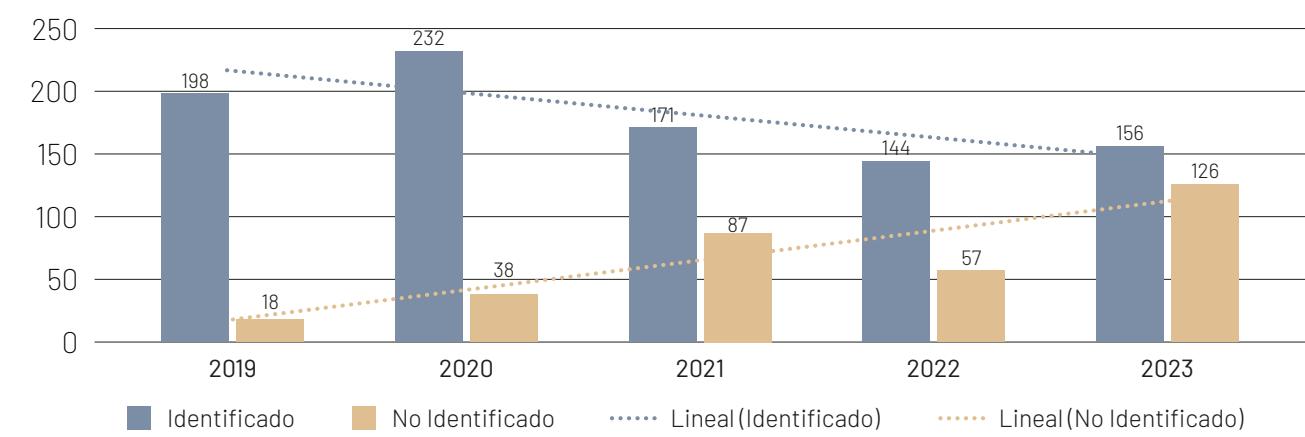
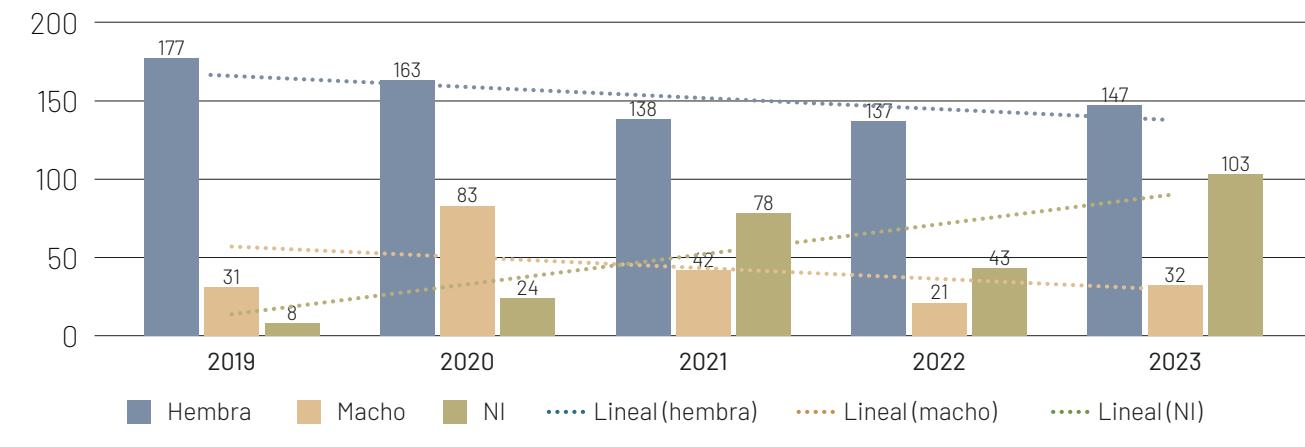


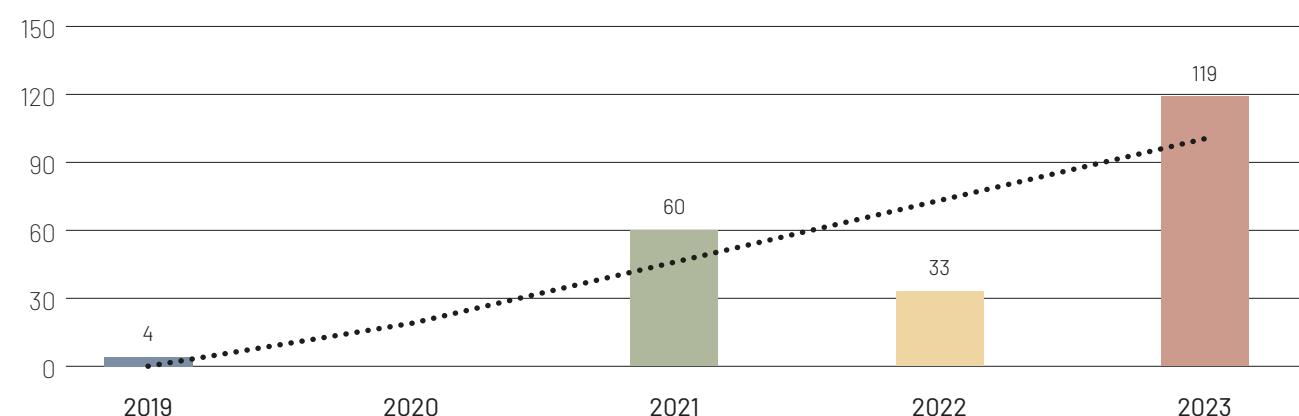
FIGURA 9:  
Comparación de identificación por sexo en los pumas observados



#### › OBSERVACIONES DE PUMAS EN GRUPO

En 2023 se notó un aumento en el avistamiento de grupos de pumas, siendo consideradas en esta categoría todas las formaciones de más de un individuo, así como pumas hembras con cachorros grandes ya identificados por nombre, para diferenciarla de "pumas con crías".

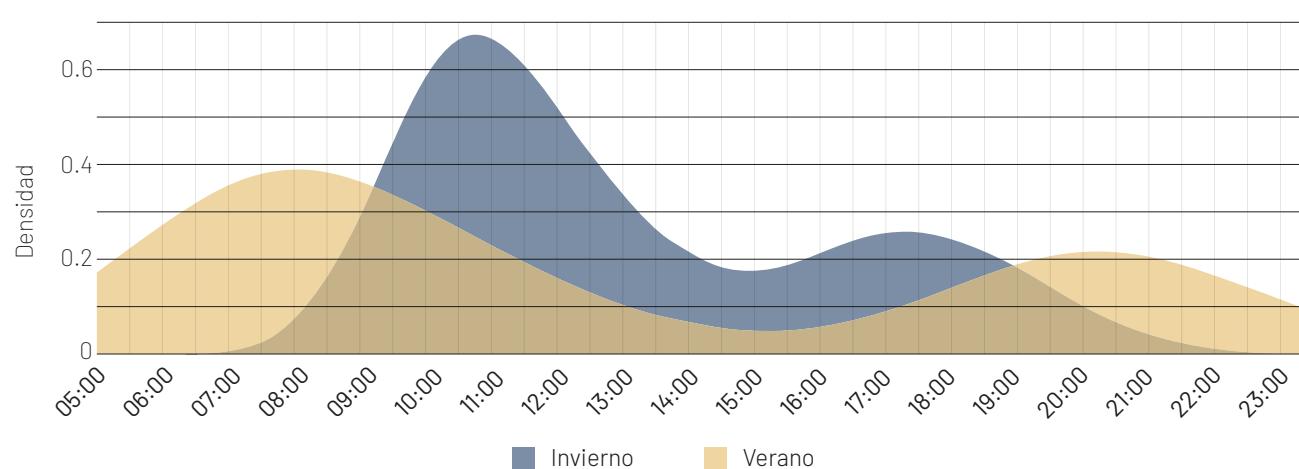
FIGURA 10:  
Observación de pumas en grupo



#### › HORARIO DE AVISTAMIENTO

Se realizó una comparación entre las horas de avistamiento inicial por año, diferenciando además por estación del año. Como se aprecia en la gráfica, la curva que refleja el número de avistamientos se desplaza a la derecha a medida que avanza el año, debido a la menor disponibilidad de luz en los meses de otoño e invierno.

FIGURA 11:  
Patrón de actividad del Puma por horas: Invierno vs Verano



#### OBSERVACIONES INDIRECTAS

##### Monitoreo utilizando cámaras trampa

Al inicio del Proyecto Puma en 2019, se realizó un recorrido por distintos sectores de la Estancia Cerro Guido identificando aquellos lugares con mayor probabilidad de ocupación por parte del puma a través de rastros, en roqueríos, quebradas y partes altas de cerros, entre otros.

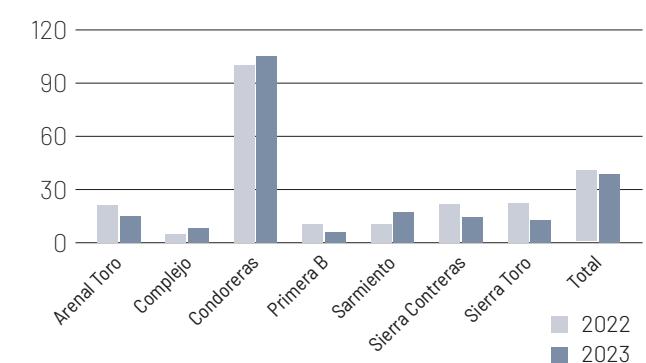
Así, el mismo año se instalaron 30 cámaras en 58 sitios diferentes con el objetivo de evaluar la presencia o ausencia de pumas e identificar individuos. Desde entonces se han testeado más de 80 sitios, trabajando en 2023 con cámaras trampa fijas, además de cámaras trampa móviles.

Al igual que en años anteriores, las cámaras trampa se han programado para realizar videos de 30 segundos, tanto diurnos como nocturnos, realizando un recambio o revisión cada 30 días aproximadamente, con una frecuencia más alta de revisión en el sector de Condoreras dada la alta cantidad de registros, y más baja en aquellos puntos de difícil acceso. Esto ha permitido un levantamiento de datos constante y creciente a través del tiempo. Durante 2023 se evaluó la cantidad de registros obtenidos agrupando las cámaras por sectores y se extrajo variada información relevante como horarios, especies e incluso individuos.

Los siguientes gráficos comparan los números de registros por cámara y por sector:

En el siguiente gráfico se puede observar la efectividad de las cámaras trampa por sector, concluyendo que son más efectivas en la Zona de Conservación (Condoreras). Esto se puede deber a una mayor presencia de pumas en el área, o bien a un tránsito más frecuente de individuos por aquellos lugares en que están instaladas las cámaras.

FIGURA 13:  
Promedio anual de videos de puma por cámara según sector



En cuanto al número de registros de puma, estos varían según estación del año y horario. En el primer caso, el mayor porcentaje se produce en la estación invernal, entre los meses de julio y agosto (35%), mientras el más bajo ocurre en verano, entre diciembre y marzo (20%).

FIGURA 12:  
Registro de pumas en cámara trampa

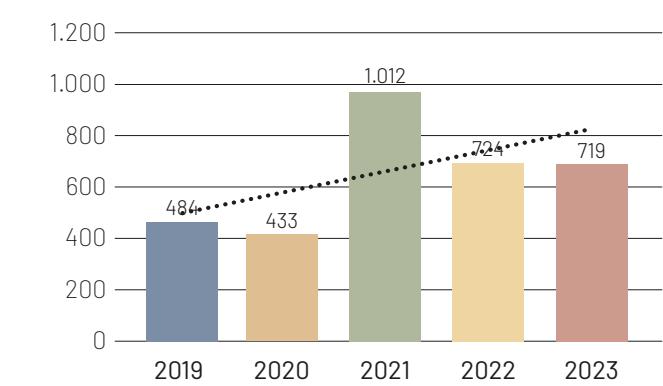
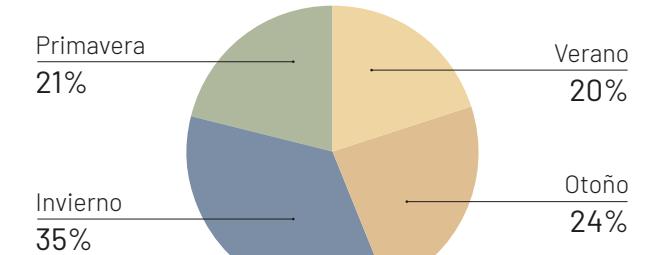


FIGURA 14:  
Porcentaje de registro de pumas por estación del año



**Registro de especies en Cerro Guido**

Sumando el conjunto de registros de las cámaras trampa en el territorio y las observaciones directas, en 2023 se identificaron 39 especies, dos más que en 2022 (Tiuque y Gato Colocolo). Importante recalcar que el Gato Colocolo no había sido avistado en la Patagonia hace más de 30 años:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	REFERENCIA
 <b>Águila</b>	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	<a href="https://ebird.org/species/bcbeag1/">https://ebird.org/species/bcbeag1/</a>
 <b>Bandurrilla</b>	<i>Upucerthia dumetaria</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/11484-Upucerthia-dumetaria">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/11484-Upucerthia-dumetaria</a>
 <b>Cachaña</b>	<i>Enicognathus ferrugineus</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/19262-Enicognathus-ferrugineus">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/19262-Enicognathus-ferrugineus</a>
 <b>Carancho</b>	<i>Caracara plancus</i>	<a href="https://ebird.org/species/y00678/">https://ebird.org/species/y00678/</a>
 <b>Carancho Cordillerano</b>	<i>Daptrius megalopterus</i>	<a href="https://ebird.org/species/moucar1/">https://ebird.org/species/moucar1/</a>
 <b>Cazamoscas Chocolate</b>	<i>Neoxolmis rufiventris</i>	<a href="https://ebird.org/species/chvtyr2/">https://ebird.org/species/chvtyr2/</a>
 <b>Chercán</b>	<i>Troglodytes aedon</i>	<a href="https://ebird.org/species/houwre/">https://ebird.org/species/houwre/</a>
 <b>Chincol</b>	<i>Zonotrichia capensis</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/9183-Zonotrichia-capensis">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/9183-Zonotrichia-capensis</a>
 <b>Chingue</b>	<i>Conepatus chinga</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/925950-Conepatus-chinga">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/925950-Conepatus-chinga</a>
 <b>Churrete</b>	<i>Cinclodes patagonicus</i>	<a href="https://ebird.org/species/dabcin1/">https://ebird.org/species/dabcin1/</a>
 <b>Colegial</b>	<i>Lessonia rufa</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/17310-Lessonia-rufa">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/17310-Lessonia-rufa</a>
 <b>Cometocino</b>	<i>Phrygilus patagonicus</i>	<a href="https://ebird.org/species/pasfin1/">https://ebird.org/species/pasfin1/</a>
 <b>Cóndor</b>	<i>Vultur gryphus</i>	<a href="https://ebird.org/species/andcon1/">https://ebird.org/species/andcon1/</a>
 <b>Diucón</b>	<i>Pyrope pyrope</i>	<a href="https://ebird.org/species/fiediu1/">https://ebird.org/species/fiediu1/</a>
 <b>Gato Colocolo</b>	<i>Leopardus colocolo</i>	<a href="https://clasificacionespecies.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2019/10/Leopardus_colocolo_P07.pdf">https://clasificacionespecies.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2019/10/Leopardus_colocolo_P07.pdf</a>
 <b>Gato Geoffroy</b>	<i>Leopardus geoffroyi</i>	<a href="https://animalia.bio/es/geoffroys-cat">https://animalia.bio/es/geoffroys-cat</a>
 <b>Guanaco</b>	<i>Lama guanicoe</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/42240-Lama-guanicoe">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/42240-Lama-guanicoe</a>
 <b>Huairavo</b>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<a href="https://ebird.org/species/bcnher/">https://ebird.org/species/bcnher/</a>

 Biodiversidad  
en Cerro Guido:

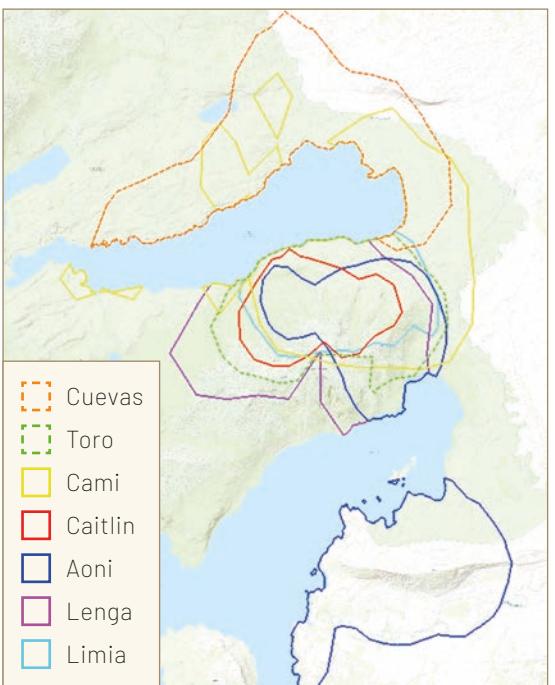

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	REFERENCIA
 <b>Jilguero</b>	<i>Spinus barbatus</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/145321-Spinus-barbatus">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/145321-Spinus-barbatus</a>
 <b>Liebre</b>	<i>Lepus europaeus</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/43128-Lepus-europaeus">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/43128-Lepus-europaeus</a>
 <b>Loica</b>	<i>Leistes loyca</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/793313-Leistes-loyca">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/793313-Leistes-loyca</a>
 <b>Murciélagos</b>	<i>Histiotus magellanicus</i>	<a href="https://animalia.bio/es/southern-big-eared-brown-bat">https://animalia.bio/es/southern-big-eared-brown-bat</a>
 <b>Ñandú</b>	<i>Rhea pennata</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/73338-Rhea-pennata">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/73338-Rhea-pennata</a>
 <b>Pato Juarual</b>	<i>Lophonetta specularioides</i>	<a href="https://ebird.org/species/creduc1/">https://ebird.org/species/creduc1/</a>
 <b>Perdizita</b>	<i>Attagis malouinus</i>	<a href="https://ebird.org/species/whbsee2/">https://ebird.org/species/whbsee2/</a>
 <b>Piche</b>	<i>Chaetophractus villosus</i>	<a href="http://www.armadilloschile.cl/p/peludo.html">http://www.armadilloschile.cl/p/peludo.html</a>
 <b>Pitío</b>	<i>Colaptes pitius</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/18261-Colaptes-pitius">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/18261-Colaptes-pitius</a>
 <b>Puma</b>	<i>Puma concolor</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/42007-Puma-concolor">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/42007-Puma-concolor</a>
 <b>Ratón sp</b>	<i>Chelemys delfini</i>	<a href="https://animalia.bio/es/chelemys-delfini">https://animalia.bio/es/chelemys-delfini</a>
 <b>Rayadito</b>	<i>Aphrastura spinicauda</i>	<a href="https://ebird.org/species/thtray1/">https://ebird.org/species/thtray1/</a>
 <b>Rufa Dormilona</b>	<i>Muscisaxicola capistratus</i>	<a href="https://ebird.org/species/cibgrt1/">https://ebird.org/species/cibgrt1/</a>
 <b>Tiuque</b>	<i>Daptrius chimango</i>	<a href="https://ebird.org/species/chicar1">https://ebird.org/species/chicar1</a>
 <b>Tordo</b>	<i>Curaeus curaeus</i>	<a href="https://ebird.org/species/ausbla1/">https://ebird.org/species/ausbla1/</a>
 <b>Tórtola</b>	<i>Zenaida auriculata</i>	<a href="https://ebird.org/species/eardov1/">https://ebird.org/species/eardov1/</a>
 <b>Tucúquere</b>	<i>Bubo magellanicus</i>	<a href="https://ebird.org/species/grhowl2/">https://ebird.org/species/grhowl2/</a>
 <b>Yal</b>	<i>Rhopospina fruticeti</i>	<a href="https://ebird.org/species/mosfin1/">https://ebird.org/species/mosfin1/</a>
 <b>Zorro Colorado</b>	<i>Lycalopex culpaeus</i>	<a href="https://animalia.bio/es/culpeo">https://animalia.bio/es/culpeo</a>
 <b>Zorro Gris</b>	<i>Lycalopex griseus</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/332338-Lycalopex-griseus">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/332338-Lycalopex-griseus</a>
 <b>Zorzal</b>	<i>Turdus falcklandii</i>	<a href="https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/12751-Turdus-falcklandii">https://inaturalist.mma.gob.cl/taxa/12751-Turdus-falcklandii</a>



### Experimento “Proyecto de coexistencia Puma-Ganadería en la Patagonia” con Ganadera Cerro Guido y ONG Panthera

En 2021 nació la colaboración entre el precursor de Fundación Cerro Guido Conservación (Proyecto Puma) y ONG Panthera, organización internacional dedicada a la conservación de felinos silvestres a escala mundial. El principal objetivo de esta cooperación, es implementar investigaciones científicas relacionadas con la biología, ecología y conservación del puma, buscando integrar estrategias hacia la coexistencia entre la actividad ganadera y la conservación de poblaciones saludables de puma.

FIGURA 15:  
Ámbitos de hogar (95% Kernel Density Estimate)  
de 7 de los pumas que se encuentran bajo  
monitoreo del proyecto



Durante 2023, las actividades de ONG Panthera se centraron en el experimento que tiene por objeto evaluar la efectividad del empleo de perros en la protección del ganado ovino. Asimismo, este proyecto busca comprender la interacción entre pumas, ovejas y perros protectores de ganado, para lograr una mayor eficiencia en el trabajo de estos. En relación a los radiocollares, durante el período se continuó trabajando con la plataforma EarthRanger para monitorear el desplazamiento de los pumas y visitar los clústeres que se generan cuando se registran varios puntos en un radio menor a 150 metros, que generalmente corresponden a sitios de caza, dormideros y madrigueras. Estos datos son clave para contar con información fundamental para el estudio de esta especie en la Patagonia.

Se realizaron análisis de ámbitos de hogar para los pumas que se encuentran monitoreados con collares de seguimiento. El promedio del ámbito de hogar para las hembras ( $n=5$ ) fue de  $102 \pm 46$  km<sup>2</sup>, mientras que para los machos ( $n=2$ ) el valor fue de  $102 \pm 20$  km<sup>2</sup>. En cuanto al movimiento diario, se desplazan entre 6,1 y 10,9 km (9 km en promedio). Cabe destacar que estos datos son preliminares, ya que estos ámbitos de hogar son solo referenciales y no son definitivos. El experimento culmina a fines de 2025 y al tener la totalidad de la información con datos estacionales, los resultados se adaptarán.

Es importante destacar que los pumas son monitoreados mediante la aplicación de EarthRanger con un protocolo estricto de utilización de datos exclusivamente para investigación y cualquier otro uso está completamente prohibido, ya sea turístico o comercial.

Nombre del puma	Ámbito hogar (Km <sup>2</sup> )
> Aoni	149.33
> Caitlin	43.74
> Cami	138.6
> Cuevas	116.06
> Lenga	114.8
> Limia	63.5
> Toro	88.13

**El principal objetivo de esta cooperación, es implementar investigaciones científicas relacionadas con la biología, ecología y conservación del puma.**



CAPÍTULO

# 05

Colaboradores





## Colaboradores

AÑO 2023



CAPÍTULO

# 06

Estados  
Financieros



## Estados de Situación Financiera (Al 31 de diciembre de 2023)

ACTIVOS	2023 M\$	2022 M\$
<b>Circulante</b>		
4.11.1 Efectivo y efectivo equivalente	1,881	41,858
4.11.2 Inversiones temporales	0	0
4.11.3 Cuentas por cobrar (neto)		
4.11.3.1 Donaciones por recibir	0	0
4.11.3.2 Subvenciones por recibir	0	0
4.11.3.3 Cuotas sociales por cobrar	0	0
4.11.3.4 Por cobrar a personas y entidades relacionadas	1,666	0
4.11.3.5 Varios deudores	0	0
4.11.4 Otros activos circulantes		
4.11.4.1 Existencias	0	0
4.11.4.2 Impuestos por recuperar	11,526	1,547
4.11.4.3 Gastos pagados por anticipado	0	1,496
4.11.4.4 Otros	0	218,000
4.11.5 Activos circulantes con restricciones	0	0
<b>4.11.0 Total Activo Circulante</b>	<b>15,073</b>	<b>262,901</b>
<b>Activo Fijo</b>		
4.12.1 Terrenos	0	0
4.12.3 Muebles y útiles	1,187	772
4.12.4 Vehículos	165,359	48,074
4.12.5 Otros activos fijos	0	0
4.12.6 (-) Depreciación acumulada	10,388	2,904
4.12.7 Activos fijos con restricciones (neto)	0	0
4.12.8 Activos fijos reservados (neto)	0	0
<b>4.12.0 Total Activo Fijo Neto</b>	<b>156,158</b>	<b>45,942</b>
<b>Otros Activos</b>		
4.13.1 Inversiones financieras permanentes	0	0
4.13.2 Otros activos con restricciones	0	0
4.13.3 Otros activos reservados	0	0
<b>4.13.0 Total Otros Activos</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.10.0 TOTAL ACTIVOS</b>	<b>171,231</b>	<b>308,843</b>

• Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros.

## Estado de Resultados Integrales (Al 31 de diciembre de 2023)

PASIVOS Y PATRIMONIO	2023 M\$	2022 M\$
<b>Corto plazo</b>		
4.21.1 Obligación con bancos e instituciones financieras	742	0
4.21.2 Cuentas por Pagar		
4.21.2.1 Proveedores	18,114	7,335
4.21.2.2 Por pagar a personas y entidades relacionadas	0	656
4.21.2.3 Varios acreedores	0	0
4.21.3 Fondos y proyectos en administración	0	0
4.21.4 Otros pasivos		
4.21.4.1 Impuesto a la Renta por Pagar	0	0
4.21.4.2 Retenciones	2,848	2,302
4.21.4.3 Provisiones	0	0
4.21.4.4 Ingresos percibidos por adelantado	0	0
4.21.4.5 Otros	0	143
<b>4.21.0 Total Pasivo a Corto Plazo</b>	<b>21,704</b>	<b>10,436</b>
<b>Largo Plazo</b>		
4.22.1 Obligaciones con bancos e instituciones financieras	0	0
4.22.3 Acreedores a largo plazo		
4.22.3.1 Préstamos de terceros	0	0
4.22.3.2 Por pagar a personas y entidades relacionadas	0	0
4.22.4 Provisiones	0	0
4.22.5 Otros pasivos a largo plazo	0	0
<b>4.22.0 Total Pasivo a Largo Plazo</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.20.0 TOTAL PASIVOS</b>	<b>21,704</b>	<b>10,436</b>
<b>PATRIMONIO</b>		
4.31.1 Sin restricciones (libre disponibilidad)	428,000	428,000
4.31.2 Reservado para fines específicos	0	0
4.31.3 Resultado Acumulado	-129,593	0
4.31.4 Resultado del ejercicio	-148,880	-129,593
<b>4.31.0 TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>149,527</b>	<b>298,407</b>
<b>4.30.0 TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO</b>	<b>171,231</b>	<b>308,843</b>

	2023 M\$	2022 M\$
<b>Ingresos Operacionales</b>		
Privados		
4.40.1.1 Donaciones	77,034	2,636
4.40.1.2 Proyectos	0	0
4.40.1.3 Aportes y cuotas sociales	0	0
4.40.1.4 Venta de bienes y servicios	1,707	259
4.40.1.5 Otros	0	0
Estatales		
4.40.1.6 Subvenciones	0	0
4.40.1.7 Proyectos	0	0
4.40.1.8 Venta de bienes y servicios	0	0
4.40.1.9 Otros	0	0
<b>4.40.0 Total Ingresos Operacionales</b>	<b>78,741</b>	<b>2,895</b>
<b>Gastos Operacionales</b>		
4.50.1 Costo de remuneraciones	130,897	65,151
4.50.2 Gastos de actividades operacionales	39,604	11,260
4.50.3 Gastos de dirección y administración	52,017	51,124
4.50.4 Depreciación	7,483	2,904
4.50.5 Castigo de incobrables	0	0
4.50.6 Costo directo venta de bienes y servicios	0	0
4.50.7 Otros costos de proyectos específicos	0	0
4.50.7 Otros costos operacionales	0	0
<b>4.50.0 Total Costos Operacionales</b>	<b>230,001</b>	<b>130,439</b>
<b>4.60.0 Superávit (Déficit) Operacional Ingresos No Operacionales</b>	<b>-151,260</b>	<b>-127,544</b>
<b>Ingresos No Operacionales</b>		
4.71.1 Renta de inversiones	0	0
4.71.2 Ganancia en venta de activos	0	0
4.71.3 Indemnización seguros	0	0
4.71.4 Otros ingresos no operacionales	2,578	0
<b>4.71.0 Total Ingresos No Operacionales</b>	<b>2,578</b>	<b>0</b>
<b>Egresos No Operacionales</b>		
4.72.1 Gastos financieros	198	0
4.72.2 Pérdida en venta de activos	0	0
4.72.3 Pérdida por siniestros	0	0
4.72.4 Otros gastos no operacionales	0	2,048
<b>4.72.0 Total Egresos No Operacionales</b>	<b>198</b>	<b>2,048</b>
<b>4.70.0 Superávit (Déficit) No Operacional</b>	<b>198</b>	<b>2,048</b>
<b>4.80.1 SUPERÁVIT / (DÉFICIT) ANTES DE IMPUESTOS Y PARTIDAS EXTRAORDINARIAS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
4.80.2 Impuesto a la renta	0	0
4.80.3 Aportes extraordinarios	0	0
<b>4.80.0 SUPERÁVIT / (DÉFICIT) DEL EJERCICIO</b>	<b>-148,880</b>	<b>-129,592</b>

## Estado de Flujo de Efectivos (Al 31 de diciembre de 2023)

	2023 M\$	2022 M\$
<b>Flujo de efectivo proveniente de actividades operacionales</b>		
4.91.1 Donaciones recibidas	77,034	2,636
4.91.2 Ingresos por proyectos y subvenciones	0	0
4.91.3 Aportes y cuotas sociales	180,000	248,000
4.91.4 Otros ingresos recibidos	1,707	259
4.91.5 Aportes extraordinarios	0	0
4.91.6 Sueldos y honorarios pagados (menos)	-130,897	-65,151
4.91.7 Pago a proveedores (menos)	-90,589	-57,039
4.91.8 Impuestos pagados (menos)	0	0
4.91.9 Otros desembolsos operacionales	0	0
<b>4.91.0 Flujo Neto Operacional</b>	<b>37,255</b>	<b>128,705</b>
<b>Flujo de efectivo proveniente de actividades de inversión</b>		
4.92.1 Venta de activos fijos	0	0
4.92.2 Compra de activos fijos (menos)	-77,034	-86,847
4.92.3 Inversiones de largo plazo (menos)	0	0
4.92.4 Compra / venta de valores negociables (neto)	0	0
4.92.5 Intereses recibidos	0	0
<b>4.92.0 Flujo Neto de Inversión</b>	<b>-77,034</b>	<b>-86,847</b>
<b>Flujo de efectivo proveniente de actividades de financiamiento</b>		
4.93.1 Préstamos recibidos	0	0
4.93.2 Pago de préstamos (menos)	0	0
4.93.3 Gastos financieros (menos)	-198	0
4.93.4 Fondos recibidos en administración	0	0
4.93.5 Fondos usados en administración (menos)	0	0
4.93.6 Otros flujos de financiamiento	0	0
<b>4.93.0 Flujo Neto de Financiamiento</b>	<b>-198</b>	<b>0</b>
<b>4.94.0 VARIACIÓN NETA DEL EFECTIVO</b>	<b>-39,977</b>	<b>0</b>
<b>4.94.1 Saldo inicial de efectivo y efectivo equivalente</b>	<b>41,858</b>	<b>0</b>
<b>4.94.2 SALDO FINAL DE EFECTIVO Y EFECTIVO EQUIVALENTE</b>	<b>1,881</b>	<b>41,858</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros.

## Agradecimientos

› Cristian Matetic H.

Al cierre de nuestro segundo reporte anual, me gustaría agradecer a todos quienes han contribuido a la visión de este gran sueño. En especial, a nuestra directora ejecutiva Pía Vergara, quien nos mantiene orgullosos del proyecto y de su liderazgo.

A Jorge Matetic Riestra y Nicolás Simunovic Vodanovic, los padres fundadores de esta iniciativa. A la familias Simunovic Bahamonde y Matetic Hartard, por su aporte filantrópico.

A los trackers, que están todo el día en terreno y nos enseñan sobre lo que descubren sobre este mundo salvaje a través de la ciencia con sus observaciones, fotografías y videos.

A Consuelo Valdés e Isabel Behncke, que asumieron este desafío voluntariamente y nos deleitan día a día con su gran experiencia y sabiduría.

A la Ganadera Cerro Guido por su aporte fundacional, particularmente a los gauchos quienes día a día siguen buscando implementar un modelo de manejo ganadero que desafía los paradigmas pre establecidos.

Al área de Turismo de Cerro Guido, por implementar el modelo de donación noche/cama y a Sebastián Gómez, por todo el apoyo logístico y estratégico en el crecimiento de la Fundación.

› Pía Vergara M.

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento a todos quienes se han sumado este segundo año al esfuerzo que comenzó gracias al generoso apoyo de las familias Simunovic Bahamonde y Matetic Hartard, así como a quienes han estado con nosotros desde el inicio, compartiendo este sueño de proteger y conservar ecosistemas únicos en el mundo.

A mi equipo, el corazón de este proyecto, que cada día trabaja con pasión, compromiso y profesionalismo. Su dedicación para documentar, sistematizar y llevar adelante nuestras iniciativas es el motor que nos impulsa a seguir avanzando. Ellos, con su esfuerzo incansable, hacen posible que enfrentemos cada desafío con valentía y sigamos creciendo.

También agradezco a todas las personas y organizaciones que han colaborado en la implementación de nuestros proyectos. Su apoyo nos permite ampliar nuestra visión, explorar nuevas ideas y consolidar el camino hacia un modelo de coexistencia donde la fauna silvestre y las actividades productivas prosperen juntas.

Con emoción y gratitud, los invito a seguir construyendo este sueño juntos.

## Anexos



## ANEXO 1

Programa de Conservación - Guía de Proyectos y Donaciones / Conservation Program - Project and Donation Guide



## ANEXO 2

Comunicaciones - Métricas y Material de Difusión / Communications - Metrics and Dissemination Material

## ¡Sé parte de la historia junto a la Fundación Cerro Guido!

Estamos profundamente convencidos de que solo juntos podremos cuidar y regenerar tanto la naturaleza de nuestro planeta como el tejido social de quienes lo habitan.



¡Únete al movimiento!

¿Quieres saber cómo ser parte de lo que estamos haciendo y colaborar con nuestro trabajo?



Existen diferentes maneras de aportar:

### ALIADOS PARA EL CAMBIO

Nuestros Aliados para el Cambio son fundaciones, ONG's, empresas, filántropos y corporaciones que nos brindan apoyo constante y participan en la co-creación de programas a través de los cuales la Fundación asegura sostenibilidad financiera a largo plazo.

### MIEMBRO DE LA COMUNIDAD

Netflix, Spotify, YouTube... ¿Por qué no Fundación Cerro Guido Conservación? Te invitamos a ser miembro de nuestra comunidad, apoyándonos con un aporte mensual que tendrá impacto en nuestro trabajo.

### DONACIÓN DIRECTA

Puedes aportar una sola vez para contribuir a que podamos cumplir nuestros objetivos y así ser parte del cambio. Cualquiera sea el monto contribuirá a la conservación de la Patagonia.

### ¿Cómo donar?

Directamente a través de PayPal en [www.fundacioncgc.com](http://www.fundacioncgc.com) o escaneando el código QR:



### Si quieres saber más, contáctanos:

Pía Vergara, directora ejecutiva:  
[pia@fundacioncgc.com](mailto:pia@fundacioncgc.com)

Agustín Roselló, director de proyectos:  
[agustin@fundacioncgc.com](mailto:agustin@fundacioncgc.com)



FUNDACIÓN  
**CERRO GUIDO**  
CONSERVACIÓN

[www.fundacioncgc.com](http://www.fundacioncgc.com)



