



WCS



Memoria Anual 2015
Wildlife Conservation Society - Chile



MEMORIA ANUAL
WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY - CHILE
2015

MANIFIESTO DE WCS

Pag. 6

WCS CHILE

Pag. 7

PARQUE KARUKINKA

Pag. 8

ESTRATEGIA 2020

Pag. 9

DESCUBRIR

INVESTIGACIONES TERRESTRES

Pag. 12

INVESTIGACIONES MARINAS

Pag. 16

PROTEGER

LAS TURBERAS DE KARUKINKA ESTÁN PROTEGIDAS DE LA ACTIVIDAD MINERA

Pag. 20

EN LA SENDA DE CREAR UNA RED DE ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS PARA PATAGONIA

Pag. 23

INSPIRAR

“CHILE ES MAR”: PRIMER ATLAS SOBRE EL MAR CHILENO

Pag. 28

ARTE Y CIENCIA: ENSAYOS EN UN ARCHIPIÉLAGO

Pag. 30

DISNEY: GUARDIANES DEL BOSQUE FUEGUINO

Pag. 32

COLABORAR

ROL DEL SECTOR PRIVADO EN LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Pag. 36

COLABORACIONES MULTISECTORIALES

Pag. 37

CONSTRUIR

EQUIPO DE WCS CHILE

Pag. 42

COLABORADORES DE WCS CHILE

Pag. 43

ENTREVISTA:

MAURICIO CHACÓN,
Jefe de Guardaparques de Karukinka

Pag. 46

PUBLICACIONES Y SIMPOSIOS

Pag. 50

CONTABILIDAD Y TRANSPARENCIA

Pag. 52

VISITAS AL PARQUE KARUKINKA

Pag. 53



MANIFIESTO

Nunca antes habíamos conocido tan bien el intrincado balance de especies y sistemas de los cuales dependen todas las vidas

Nunca antes nos habíamos enfrentado a tal necesidad de llevar el conocimiento a la acción de conectar corazones con mentes de asegurar nuestra supervivencia De que despertemos

Nunca antes una especie había sabido el peso de sus elecciones y el terrible costo de la inacción Pero nunca antes habíamos tenido tantas herramientas para informar, para empoderar, emocionar e involucrar Nunca antes habíamos tenido tal oportunidad

Y nunca más tendremos esta elección Elegimos proteger Elegimos conservar Elegimos educar, defender, innovar Por el futuro de todos

Pero no podemos hacer esto solos Necesitamos que estés con nosotros Los adversarios se vuelven aliados Los competidores se vuelven socios Los gobiernos se vuelven seguidores Las compañías se vuelven protectores Los zoológicos y acuarios se vuelven caminos Los ciudadanos se vuelven defensores El hoy se transforma en un mañana más hermoso

Estamos juntos Defendemos la vida silvestre



Wildlife Conservation Society (WCS) es una organización internacional de conservación de la vida silvestre y de sus hábitats naturales, fundada en Nueva York en 1895. Mediante su Programa Global, **WCS** trabaja por la conservación de los ecosistemas más biodiversos y amenazados del planeta, con cerca de 500 programas de campo y 15 áreas prioritarias, donde se encuentra casi la mitad de la naturaleza del globo. Una de estas áreas es Patagonia. Por ello, **WCS** impulsa desde Chile y Argentina esfuerzos de investigación y educación aplicadas a acciones de conservación del patrimonio natural y cultural de la región.

El programa de **WCS Chile** nace el 2004 con la creación del Parque Natural Karukinka en Tierra del Fuego. Conformado por un equipo multidisciplinario, **WCS** se orienta a la promoción y conservación efectiva, sustentable económica y ecológicamente, del Parque Karukinka y la Patagonia. Funda su trabajo en la interacción y coordinación con la comunidad local, a la vez que se abre al mundo, con la meta de transformar estos parajes en un legado natural que pueda ofrecer Chile al mundo.



Conformado por un equipo multidisciplinario, **WCS** se orienta a la promoción y conservación efectiva, sustentable económica y ecológicamente, del Parque Karukinka y la Patagonia

RESPONSABILIDAD Y TRANSPARENCIA:

Nos focalizamos en resultados medibles, siendo responsables de nuestras decisiones y acciones, y honestos sobre nuestros éxitos y fracasos.

DIVERSIDAD E INCLUSIÓN: Valoramos a nuestro personal y socios de todos los orígenes y culturas con diferentes habilidades, capacidades y perspectivas; nos aseguramos de que todos tengan la oportunidad de contribuir plenamente a nuestra misión.

RESPECTO: Tratamos a nuestros compañeros de trabajo, socios y comunidades locales donde operamos con respecto y dignidad, teniendo en cuenta los puntos de vista y opiniones de los demás.

INNOVACIÓN: Evaluamos las prácticas e ideas establecidas, aprendiendo de la experiencia e introduciendo nuevos métodos y conceptos.

COLABORACIÓN: Fortalecemos el trabajo en equipo y animamos a las personas, organizaciones y países a trabajar juntos para desarrollar soluciones a los desafíos de la conservación mundial.

INTEGRIDAD: Actuamos de forma coherente con nuestros valores fundamentales y misión, manteniendo los más altos estándares de honestidad y comportamiento ético.

VALORES



PRINCIPIOS

- Integración público-privada
- Integración marino-terrestre
- Ciencia aplicada al manejo
- Aproximación multi-escala

MISIÓN

WCS salva la vida silvestre y paisajes silvestres en todo el mundo a través de la ciencia, acciones de conservación, educación e inspirando al ser humano a valorar la naturaleza.

VISIÓN

WCS imagina un mundo donde la vida silvestre prospera en tierras y mares saludables, valorada por sociedades que adoptan y se benefician de la diversidad y la integridad de la vida en la Tierra.



FOTOGRAFÍA: RICARDO MUZA



El Parque Natural Karukinka se sitúa en la Isla Grande de Tierra del Fuego, en el extremo sur de Chile. Este parque austral y remoto fue donado a WCS para su conservación y es administrado por el programa de WCS en Chile. Con un enfoque integrador de conservación, Karukinka es un laboratorio natural que busca preservar el entorno natural, educar y generar conocimiento y conciencia sobre la relevancia de la biodiversidad de Tierra del Fuego para el desarrollo natural, social, cultural y económico de la región.

Cuatro veces el tamaño del Gran Santiago, las casi 300.000 hectáreas del Parque Karukinka están abiertas a quienes deseen aventurarse entre sus antiquísimos bosques de lengas, Coigües de Magallanes y ñirres. Este frondoso paisaje es hábitat de zorros culpeos, tuco-tucos y guanacos, todas especies chilenas, amenazadas y clave para mantener la integridad de ecosistemas fueguinos. Posee montañas de singular belleza, siempre nevadas y coronadas por numerosos glaciares. Posee humedales patagónicos -turberas- de extraordinario valor local y global. Su cielo es un paraíso para bandurrias, carpinteros negros, churrines, cormoranes, cóndores y albatros de ceja negra, y sus costas están habitadas por huillines, focas leopardo, toninas, lobos marinos y elefantes marinos del sur.

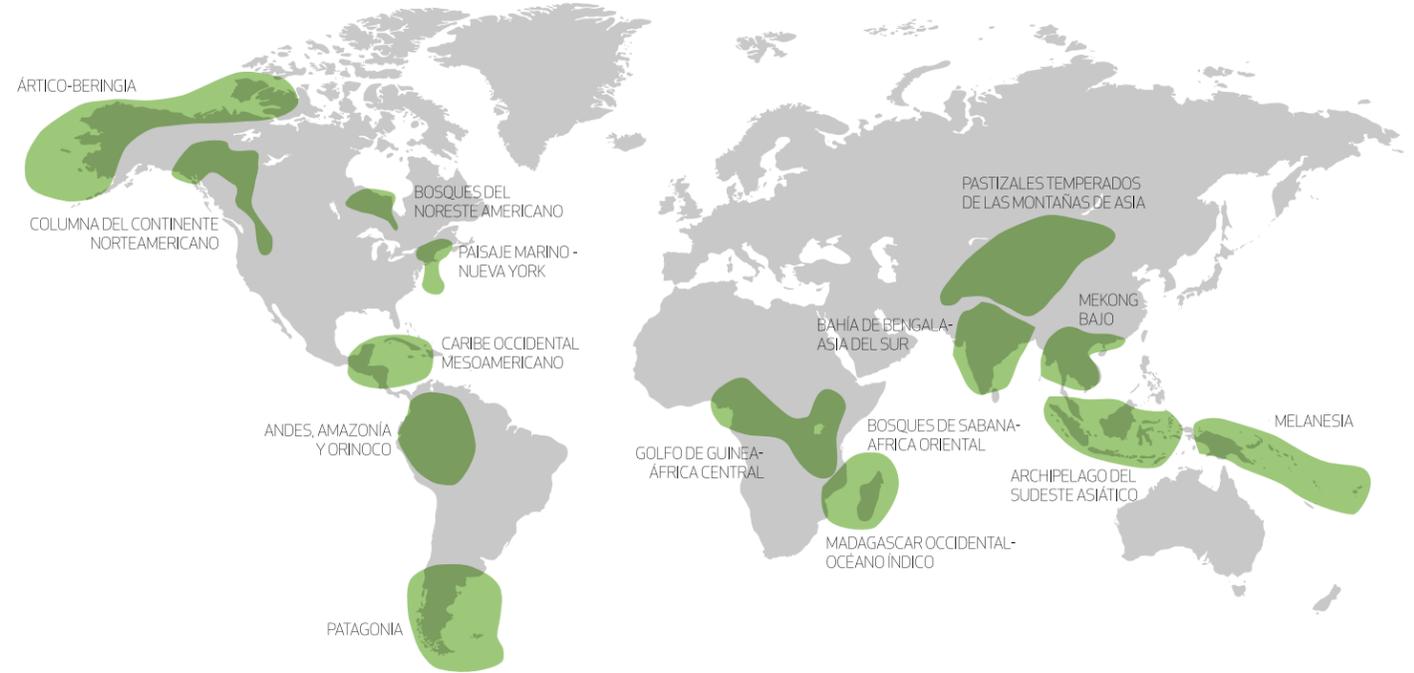
MISIÓN Y VISIÓN DEL PARQUE KARUKINKA

VISIÓN

El Parque Karukinka custodia y promueve la conservación de la biodiversidad terrestre y marina de Tierra del Fuego y espera ser valorado por su aporte al bienestar de las generaciones actuales y futuras.

MISIÓN

El Parque Karukinka es un aula y laboratorio natural para la conservación, en donde a través de la ciencia, la educación y el uso público inspiramos a las personas a valorar y cuidar la biodiversidad de Patagonia.



El crecimiento de las naciones, basado principalmente en la explotación de los recursos naturales, se ha hecho a expensas de la naturaleza, que provee justamente de estos recursos. Los ecosistemas naturales están cada vez más presionados por mal uso, por lo que miles de especies y poblaciones de plantas, animales, hongos están amenazadas. Debido a esto la conciencia de las personas respecto de la importancia de conservar la base natural que sustenta la vida en nuestro planeta también aumenta. **En este contexto, Wildlife Conservation Society lanzó una Estrategia mundial**

para promover y sustentar sus esfuerzos de conservar las mayores extensiones silvestres del planeta en 15 áreas prioritarias, hogar de más de 50% de la biodiversidad del mundo.

Esta Estrategia 2020 se sustenta en la experiencia y logros que WCS ha adquirido en sus 120 años de funcionamiento, primero en la administración de zoológicos y acuario en Nueva York; y luego en su Programa Global de Conservación. Con una mirada cooperativa junto a gobiernos, comunidades y visionarios, WCS ha participado en la creación de más de 245 áreas protegidas de alto valor en biodiversidad en el mundo, las que

proveen servicios tendientes a mejorar la calidad de la vida de especies, de lugares silvestres y de las personas. Con miras a un futuro donde la humanidad pueda estar mejor conectada con su entorno natural y comprometida con su promoción y cuidado, nuestro desafío es proteger la vida silvestre por medio de altos estándares de gestión y conservación efectiva de la biodiversidad.

WCS es valorada por su enfoque de conservación con base científica, integrada a acciones concretas y colaborativa. La Estrategia define tres ejes de acción: Descubrir, Proteger, Inspirar, basados en dos pilares: Construir y Colaborar.



DESCUBRIR:

Producir y poner a disposición el conocimiento científico necesario para informar y mejorar las acciones de conservación y gestión en sus áreas protegidas.



PROTEGER:

Conservar la integridad ecológica de en 15 zonas prioritarias de conservación terrestre y marina a través de acciones de conservación.



INSPIRAR:

Activar un movimiento de conservación basado en una audiencia global diversa, influyente y perdurable, que se exprese en favor de la protección de la vida silvestre y utilice las herramientas del programa de educación.

EJES ESTRATÉGICOS WCS CHILE

- Fortalecer el Sistema de Áreas Protegidas a través de la creación, expansión y apoyo para su implementación efectiva
- Incentivar una efectiva integración público-privada para la conservación
- Consolidar Karukinka como un modelo de conservación costero-terrestre
- Conservar ecosistemas considerados como prioritarios para WCS en Patagonia
- Conservar especies patagónicas clave
- Promover el conocimiento y la valoración de la biodiversidad en Chile

El 2015 fue un año fructífero para la investigación científica en WCS, lo que ha permitido dar continuidad y ahondar en el monitoreo de especies y áreas relevantes con el objetivo de promover su conservación. Este conocimiento permite alimentar las decisiones de manejo y gestión en el Parque Karukinka. Más allá de Tierra del Fuego, esta ciencia para la conservación ha permitido a WCS Chile participar y liderar procesos de planificación de la conservación de la biodiversidad en los sectores público y privado; promoviendo regulaciones ambientales y políticas corporativas. En resumen, promover la incorporación de la gestión de la biodiversidad en la ecuación del desarrollo sustentable de Chile.

Investigaciones terrestres

Desde el año 2005, WCS mantiene un Programa de Investigaciones en Ecosistemas Terrestres que ha permitido diseñar e implementar acciones de monitoreo de fauna o ambientes amenazados, incluyendo zorro culpeo, guanaco, elefantes marinos, albatros de ceja negra, bosques de lenga, turberas y áreas costeras.

Monitoreo de Zorro Culpeo, Guanaco y Cóndor



ZORRO CULPEO

El zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*) es un esbelto carnívoro nativo de pelaje rojizo. La variedad de Tierra del Fuego es la de mayor tamaño existente en Chile. **El Parque Karukinka representa un importante refugio para la especie en Tierra del Fuego.** En un trabajo coordinado entre guardaparques, practicantes y voluntarios de Karukinka, durante el 2015 se trabajó para determinar su distribución en el parque. Durante 40 días se recorrieron senderos, georreferenciando (posición geográfica con un GPS) rastros y ejemplares, en un área de muestreo de 60 km², complementando observaciones con cámaras trampa. Así, se detectó la presencia de 6 individuos en sólo una pequeña porción del parque, los que probablemente conforman familias que serán importantes de proteger. **A partir de esta experiencia, ahora el desafío es extender este esquema de monitoreo al resto del parque para estimar la distribución y abundancia de la especie.**



GUANACO

El guanaco (*Lama guanicoe*) es una especie originaria de Los Andes. Desde el Perú hasta Tierra del Fuego representa un pilar de diversas culturas en Sudamérica. **El sur de Tierra del Fuego es un refugio para esta especie, la que se encuentra amenazada en todo el resto del territorio nacional.** La mayor población protegida de guanacos chilena habita en el Parque Karukinka. A partir del año 2006, WCS comenzó investigaciones sobre este camélido, con especial interés e identificar el potencial impacto que podría tener sobre la especie la ganadería y la caza dentro y en los alrededores del Parque. Durante el 2015 se continuó el muestreo de la población de guanacos. Basado en una metodología estándar, se recorrieron los caminos dentro y fuera del Parque, durante 5 días consecutivos, registrando individuos, grupos, edad de los ejemplares y georeferenciando su localización. **En 280 km muestreados se registraron 1252 individuos.** Este número fue similar a lo observado hace cinco años, sugiriendo la efectividad del Parque en sostener esta población.



CÓNDOR ANDINO

El Cóndor andino (*Vultur gryphus*) es un ave de gran tamaño y longevidad que une a Sudamérica sobrevolando la Cordillera de los Andes en toda su formación. **Es una especie protegida en Chile y fue declarada Monumento Nacional en el 2006.** Su importancia trasciende su carácter emblemático: al ser carroñero, el cóndor cumple un rol ecológico fundamental, reduciendo focos de infección y aportando a la salud de los ecosistemas. No se tiene certeza de cuántos ejemplares hay en Sudamérica, aunque se reconoce que se su población actual habita principalmente en el sur de Argentina y Chile. En un esfuerzo colaborativo de la Red Sudamericana de Cóndor Andino, en noviembre se llevó a cabo en la Región de Magallanes un conteo de cóndores, que buscó no sólo contabilizarlos, sino también estandarizar metodologías de estimación de abundancia para todo el continente. Se utilizaron dos métodos complementarios: el de conteo por estaciones fijas, que se desarrolló desde Punta Arenas hasta el norte de Puerto Natales, y el conteo de dormideros o condoreras (paredes de roca donde descansan). Este último conteo se ejecutó de manera simultánea en Tierra del Fuego, sector Vicuña; en la comuna de Río Verde, sector Palomares y en la comuna de Puerto Natales, sectores Lago



Sofía, Cerro Castillo y Tercera Barranca. Considerando estos dos métodos de conteo se registraron 226 ejemplares. La actividad fue coordinada por WCS Chile, con la participación de Sergio Alvarado, académico de la Universidad de Chile, la Corporación Amigos del Cóndor, la Agrupación Ecológica Patagónica y la Agrupación Ecológica de Última Esperanza. **Este es el primer paso en el marco de un esfuerzo regional, liderado por WCS, para avanzar con una estrategia de conservación de cóndores integrada.** El Primer Taller Regional para la Conservación del Cóndor Andino fue llevado a cabo en Lima (mayo 2015), co-organizado por WCS y Fundación Peregrino.



FOTOGRAFÍAS: SANTIAGO IMBERTI



Monitoreo y control del Castor

En 1946, 26 parejas de castor americano (*Castor canadensis*) se importaron a Tierra del Fuego desde el hemisferio norte, para el desarrollo de la industria peletera. Los ejemplares fueron liberados en el lado argentino del Lago Fagnano. La industria de pieles no prosperó, pero los castores encontraron un ambiente propicio para vivir y reproducirse, a miles de kilómetros de su hogar y de sus depredadores naturales. Seis décadas después se estimaba una abundancia de castores en la parte chilena de Tierra del Fuego e Isla Navarino cercana a 60 mil, con una densidad mayor al sur de la Isla Grande. Esta población ha causado profundas alteraciones a los ecosistemas y paisajes fueguinos, por medio de anegamiento de bosques debido a construcción de sus represas; mortalidad de árboles que utiliza para estas; modificando la calidad de los cursos de agua y contaminándolas; generando hábitat para otras especies invasoras como la trucha, rata almizclera y visión. El estado chileno reconoció el daño y el impacto del castor como especie exótica invasora y desde el 2004 se comenzó a hacer esfuerzos para frenar el avance de esta especie, por medio de su control y la promoción de su uso comercial. Ya unos años antes se venían dando pasos en un intento binacional con Argentina para discutir y gestionar planes coordinados de



gestión. En agosto de 2006 se firmó la Estrategia Binacional para la erradicación del castor en la Patagonia Austral con el objetivo de restaurar los ecosistemas australes de Sudamérica fuertemente intervenidos. Se prospectaron 100 km de cursos de agua y se detectó la presencia de 91 casas de castores activos y más de 270 represas que obstaculizan el curso normal de las aguas. Si asumimos que una familia de castores se compone en promedio de 5 individuos, tenemos solo en estos sitios revisados 455 castores, y en Tierra del Fuego existen del orden de 27 mil km de cursos de agua. WCS ha promovido estas conversaciones y ha aportado desde la ciencia, al conocimiento sobre la mejor forma de abordar la invasión del castor en estas tierras, por medio de muestreos y acciones pilotos de control, desde el año 2006. Estas investigaciones se continuaron durante el 2015, explorando cursos de agua en cuatro zonas del Parque Karuinka, detectando y georeferenciando represas y castoreras. Liderados por el Ministerio de Medio Ambiente, y en alianza con CONAF y SAG, y la FAO, y con financiamiento del Global Environmental Fund (GEF) WCS implementará dos experiencias piloto de erradicación en Tierra del Fuego, destinadas a evaluar alternativas y crear herramientas y capacidades para extender el proceso de erradicación a toda el área que ocupa la especie.

“La entrada del castor en el continente, habiendo logrado atravesar el Estrecho de Magallanes, presagia el escalamiento de sus impactos ecológicos y económicos a una dimensión nunca antes vista en Sudamérica. Esta invasión afectará ecosistemas forestales y agrícolas, áreas protegidas, cuencas hídricas proveedoras de agua y energía eléctrica, con consecuencias sobre la biodiversidad y la economía a nivel local y nacional”. Plan estratégico del proyecto de erradicación del castor en el sur de Patagonia (2011).

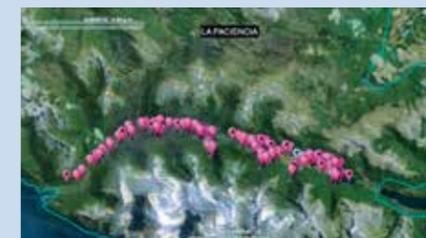
Además de eliminar la amenaza sobre los bosques rivereños, los sitios dañados por el castor serán restaurados de manera activa (restauración ecológica activa), por medio de un manejo directo de la vegetación para acelerar el crecimiento de plantas. En asociación con el Laboratorio de Germoplasma del SAG y el apoyo de botánicos especialistas de la Universidad de Magallanes, se iniciaron experimentos de producción de nuevas plantas de arbustos de calafate y romerillo a partir del desarrollo de raíces desde esquejes. El proyecto se encuentra en etapa inicial; se debe continuar probando las dosis de enraizantes para estas especies. Posteriormente se trasplantarán los nuevos individuos en sitios donde se ha erradicado el castor, en el Parque Karuinka, para hacer un seguimiento del crecimiento de los arbustos. Esto se conoce como ensayo de restauración ecológica con vegetación rivereña.

Hidatidosis y efectos sobre ganadería, fauna silvestre y salud humana

Eric Einsenman, estudiante de postgrado de University of California-Davis y de International Veterinary Outreach (IVO), inició durante el 2015 un estudio apoyado por WCS Chile en el marco de la estrategia de manejo integrado de praderas. Su enfoque se basó en la tenencia y manejo adecuado de perros ovejeros en las estancias fueguinas y la prevalencia de hidatidosis. El trabajo de campo incluyó toma directa de muestras desde perros en medio centenar de estancias fueguinas y la ejecución de una encuesta a los trabajadores del campo sobre aspectos de salud animal y humana, la interacción entre la ganadería y la fauna silvestre y la presencia y amenaza de perros salvajes en las estancias. Los resultados estarán siendo analizados y esperan informar a la comunidad local sobre el mejor manejo de la especie con miras a la sustentabilidad de la industria ganadera y la conservación de los ecosistemas nativos.

PRESENCIA DEL CASTOR EN CINCO SECTORES DEL PARQUE KARUKINKA

Los íconos representan la ubicación de represas activas y aquellos con un punto negro la ubicación de casas activas. Los iconos celestes muestran colonias inactivas.



Investigaciones marinas

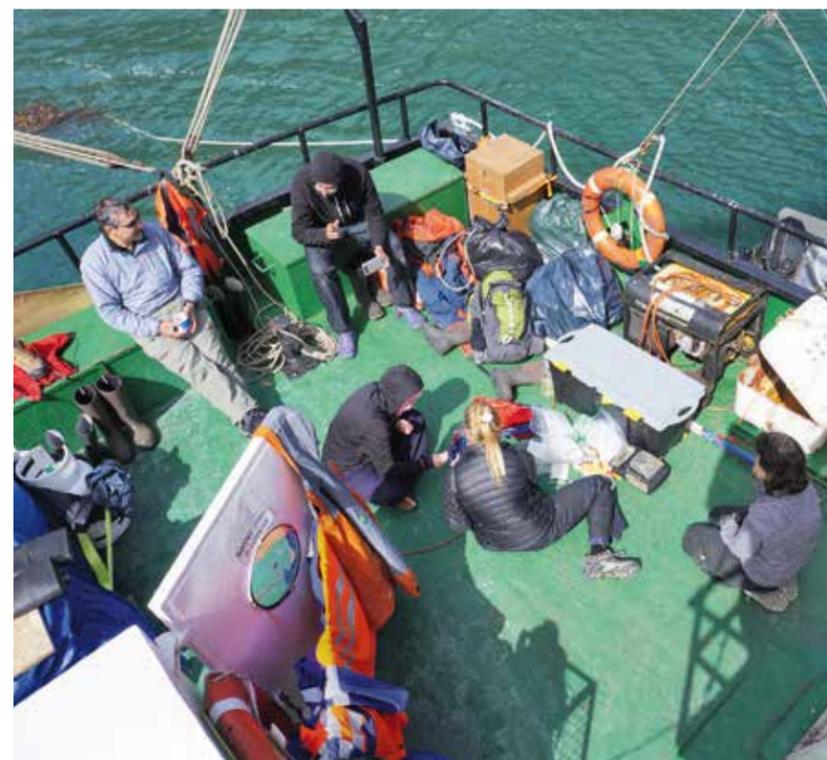
Expediciones científicas en el Seno Almirantazgo

Una larga lengua de mar se interna entre las costas de los parques Karukinka y Alberto De Agostini, en el corazón de Tierra del Fuego. Se trata del Seno del Almirantazgo. El año 2003 se descubrió una pequeña colonia de albatros de ceja negra (*Thalassarche melanophrys*) en el lugar. Es la única colonia conocida de esta especie que anida y se alimenta durante la temporada reproductiva en aguas interiores, diferencia que le da un valor particular a este sitio. Dada la singularidad ecológica de esta colonia, WCS inició en 2009 un programa de monitoreo que, junto a investigadores de otras organizaciones, entre los que se destacan Javier Arata (INACH) y Ricardo Matus (Natura Patagonia) ha permitido ahondar en su conocimiento.

Se pudo demostrar por ejemplo, que las aves establecidas en el Islote Albatros recorren, a lo sumo, 173 km para alimentarse en la etapa de crianza de polluelos, lo que sugiere que las aguas del Seno Almirantazgo y del Estrecho de Magallanes disponen de alimento en abundancia. Las demás colonias de esta especie suelen viajar largas distancias en busca de alimento y anidar en islas oceánicas, en mar abierto.

En febrero de 2015 se detectó la presencia de visones (*Neovison vison*) en el islote, acechando a los polluelos y huevos de albatros. Esta es una de las 100 especies invasoras más dañinas del mundo, lo que quedó corroborado en el Seno Almirantazgo, pues las últimas dos temporadas reproductivas de esta colonia fracasaron por completo debido a los efectos de la depredación sobre los nidos de albatros. Este voraz depredador originario de América del Norte debió establecerse en el islote, proveniente de la isla de Tierra del Fuego, a poco más de un kilómetro.

Las consecuencias de este hallazgo son aún desconocidas. La colonia de albatros podría volver a intentar reproducirse en el islote o buscar un sitio alternativo. Por ello, y para propiciar el éxito reproductivo de estas aves, WCS desarrolló un plan de monitoreo y captura del visón junto al Servicio Agrícola Ganadero y el Ministerio de Medio Ambiente. Con el apoyo de la Armada de Chile y las empresas Transaustral Ltda. y Australis SA., un equipo de WCS pudo accederse al islote en cinco oportunidades. A pesar de corroborar la presencia de 281 albatros adultos y 24 nidos, y de identificar refugios de visón activos, las trampas instaladas no lograron capturar aún a este voraz invasor. Los esfuerzos de captura se intensificarán en la próxima temporada.



En febrero de 2015 se detectó la presencia de visones (*Neovison vison*) en el islote, acechando a los polluelos y huevos de albatros. Esta es una de las 100 especies invasoras más dañinas del mundo, lo que quedó corroborado en el Seno Almirantazgo, pues las últimas dos temporadas reproductivas de esta colonia fracasaron por completo debido a los efectos de la depredación sobre los nidos de albatros.





PROTEGER

WCS busca proteger las áreas naturales más ricas en biodiversidad terrestre y marina, regiones que albergan especies silvestres y ecosistemas prístinos, los que están a la vez amenazados por la presión del crecimiento económico, demográfico y el cambio climático. Patagonia es una de las áreas prioritarias de conservación para WCS, por ello, gracias a la colaboración con múltiples actores y el compromiso del Gobierno de Chile, se ha avanzado en la protección de las turberas del Parque Karukinka y en la senda de crear una Red de Áreas Marinas Protegidas para Patagonia.





FOTOGRAFÍA: CARLOS SILVA-QUINTAS

Las Turberas de Karukinka están protegidas de la actividad minera

El 17 de abril de 2015, el Ministerio de Minería declaró al Parque Karukinka como Área de Interés Científico para efectos mineros, figura legal que permite su protección frente a faenas mineras. Éste es un hito en la historia de WCS y para la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en Magallanes, pues corona 10 años de trabajo en este remoto rincón de Chile. Esta figura, lograda con el aporte pro-bono de la firma de abogados Barros & Errázuriz, reconoce el valor científico de las turberas de Karukinka, destacando esta tarea por sobre otras actividades extractivas. Sostenido en el demostrado trabajo de investigación realizado por WCS en el Parque, este reconocimiento abre un espacio para conocer y valorar estos humedales fueguinos, y la posibilidad de mantener este capital natural en beneficio de las próximas generaciones.

En una ceremonia llevada a cabo entre bosques y turberas fueguinas, Aurora Williams, Ministra de Minería, y Bárbara Saavedra, Directora de WCS Chile, firmaron el decreto que protege a estos ecosistemas acuáticos que, bajo la cubierta de musgos verde-rojizos, contienen la turba; material vegetal semi-descompuesto de valor comercial y que, por estar bajo la superficie, se rige por el Código de Minería.

Los ecosistemas de turberas cubren solamente un 4% de la superficie del mundo, pero capturan en su estructura más carbono que cualquier bosque, lo cual contribuye a mitigar los efectos del cambio climático. Se encuentran en zonas de bajas temperaturas, principalmente en el hemisferio norte, y en pequeña proporción el Cono Sur, entre Chile y Argentina. En Magallanes existen más de 2 millones de hectáreas de turberas y en Tierra del Fuego se estiman 90 mil. Su valor en la regulación del ciclo hidrológico y en la captura de carbono, tiene relevancia global.

“Estamos protegiendo este territorio para que pueda ser estudiado e investigado y eso, a futuro y para las próximas generaciones, pueda significar desarrollo en este territorio”

Ministra de Minería
Aurora Williams



“La declaración de Karukinka como un Área de Interés Científico para la minería, reconoce el valor de la conservación como un pilar del desarrollo y el bienestar en nuestro país, y ayuda a posicionar al parque y a la Región como un laboratorio natural”.

Bárbara Saavedra, Directora de WCS Chile.





En sus casi 300.000 hectáreas, el Parque Karukinka posee una singular riqueza natural terrestre, costera y marina compuesta por los bosques más australes del mundo, vastas extensiones de humedales de turberas y estepas, costas y aguas patagónicas. Alberga cientos de especies de flora y fauna en un precario equilibrio natural que es necesario conocer para valorar y proteger.



FOTOGRAFÍA: DANIEL TERÁN, WCS

En la senda de crear una Red de Áreas Marinas Protegidas para Patagonia

En alianza con el Ministerio de Medio Ambiente, y con apoyo de la Fundación Waitt, WCS comenzó, en conjunto con otras ONGs, un proceso para diseñar una Red de Áreas Marinas Protegidas en Patagonia. Esta red permitirá desplegar una delata herramientas básicas de conservación, como son las áreas protegidas, y apoyar a Chile a la consecución del compromiso contraído con la CBD de proteger un 10% de cada uno de sus ecosistemas marinos. En la práctica, ofrecerá la oportunidad de resguardar especies como ballenas, delfines, focas, aves marinas, peces e invertebrados, y ecosistemas únicos de la mayor región de fiordos del mundo.

La iniciativa fue anunciada por el Ministro de Medio Ambiente, Pablo Badenier, el 5 de septiembre en el contexto de la Conferencia Internacional "Nuestro Océano" llevada a cabo en Valparaíso. Con ésta se espera aportar a mejorar la escasa protección de la ecorregión, expandiendo el resguardo de sus aguas.

Esta red de AMP podría proteger una región ecológica del sur de Chile, que es el hogar de muchas especies, incluyendo la ballena azul, la ballena jorobada y la ballena franca austral. Otros mamíferos marinos como el delfín chileno, el delfín austral, la tonina overa, lobos marinos del sur y sudamericanos, elefantes marinos y focas leopardo. Las especies de aves que habitan en esta región incluyen albatros de ceja negra, albatros de cabeza gris y pingüinos de Magallanes, entre otras. Esta región también sostiene actividades económicas muy importantes, como la pesca, la acuicultura y el turismo.



FOTOGRAFÍA: GUY WENBORNE



“La protección de ecosistemas costeros, en donde hay competencias de uso efectivo, es una tarea pendiente del Ministerio. Por ello, es valioso el camino que emprenderemos junto a WCS, con la colaboración de la Fundación Waitt. La conservación de fiordos de la Patagonia merece” tener un mejor conocimiento y una mejor valoración”

Ministro Pablo Badenier



“La creación de una red de Áreas Marinas Protegidas complementará una serie de áreas protegidas terrestres que existen en la zona, las cuales ayudarán a conservar la increíble biodiversidad de las aguas costeras de Chile, así como proteger una de las más extensas regiones de canales y fiordos del mundo”

Dra. Bárbara Saavedra, Directora de WCS en Chile.



“Aplaudimos a Chile por avanzar en esta iniciativa de salvaguardar la rica vida marina del país, y a la Fundación Waitt por su ayuda financiera crucial en este emprendimiento. El nuevo plan también servirá para integrar parques y reservas terrestres con los recursos costeros y oceánicos, un mandato ineludible en la costa de Patagonia”

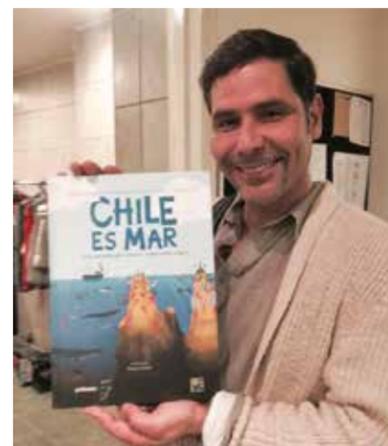
Dr. Caleb McClennen, Director Ejecutivo del Programa de Conservación Marina de WCS.



Las personas dependen directa o indirectamente de la naturaleza para su alimentación, vestimenta, habitación y desarrollo material; así como también dependen de la existencia de ecosistemas para su deleite y desarrollo espiritual. Reestablecer puentes entre el ser humano y la naturaleza, es un objetivo de WCS Chile cuando se propone inspirar a públicos diversos, para la valoración y protección de su patrimonio natural y cultural.

“Chile es Mar”: primer atlas sobre el mar chileno

¿Por qué el mar es salado y cambia de color? ¿Por qué es más tibio en Iquique que en Punta Arenas? ¿Cuántas especies viven en el mar? ¿Qué relevancia tienen para el océano los ríos costeros? ¿Por qué el sistema de la corriente de Humboldt es tan productivo? Estas son algunas de las interrogantes que el libro “Chile es Mar: Guía para aprender, conservar y cuidar nuestro océano” busca responder, de forma didáctica para toda la familia, basado en el conocimiento local y en las características propias del mar de Chile. Escrito por Daniela Droguett, Alejandro Vila, Miriam Fernández y Yolanda Sánchez, y elaborado en una alianza entre WCS y Editorial Pehuén, el libro abarca aspectos científicos, culturales y económicos asociados al mar; divulgando la diversidad y valor de sus pesquerías y las maneras de reducir el impacto de la sobre explotación de los recursos, entre otras cosas. No existía hasta ahora un libro de estas características, que enseñe sobre el mar de Chile en forma simple, interesante e integradora.



“Pehuén tiene como misión la publicación de libros para niños y jóvenes que muestren la realidad de nuestro país. En general estos libros son escasos; por eso, por ejemplo, conocemos mejor a los animales africanos que chilenos, y a los desiertos lejanos en lugar de nuestro desierto de Atacama. Este es justamente el aporte del libro Chile es Mar, que nos cuenta del mar en el que nos bañamos, y a la vez nos pide y nos enseña a cuidarlo. Estos libros que hablan de nosotros y del lugar en que vivimos, nos hacen ser mejores ciudadanos” Sebastián Barros, Director Pehuén Editores.





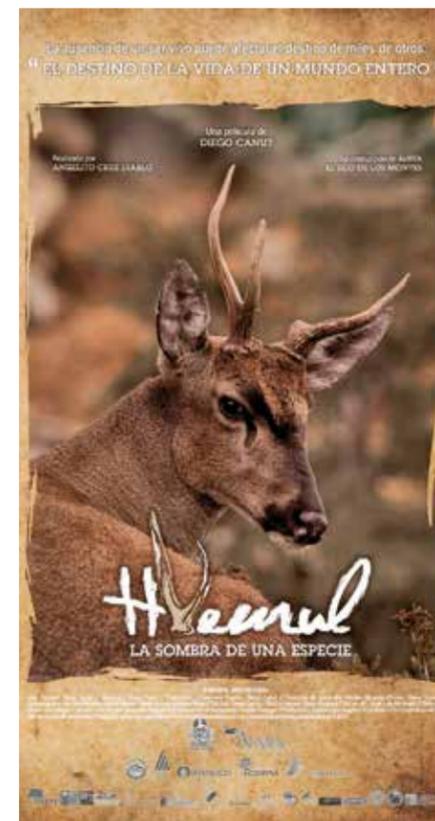
Panel sobre educación para la conservación de los océanos

“Educación para el futuro de nuestro océano” fue el nombre del encuentro que convocó a más de un centenar de personas en la Universidad Federico Santa María el 5 de octubre en Valparaíso, en un espacio abierto dentro de la Conferencia Internacional “Nuestro Océano”, en donde se habló de ciencia y educación para la conservación del mar desde experiencias puntuales y miradas globales. El Panel, moderado



por el periodista Amaro Gómez-Pablo, contó con la participación de: Pablo Badenier, Ministro del Medio Ambiente; la Dra. Miriam Fernández, de la Pontificia Universidad Católica de Chile; la Dra. Alexandra Sapoznikow, del Centro Nacional Patagónico -Conicet, Argentina y la Dra. Bárbara Saavedra, Directora de WCS Chile. Esta fue la oportunidad en la cual el Ministro Badenier se refirió al compromiso del gobierno

de trabajar junto a WCS Chile para la creación de una Red de Áreas Marinas Protegidas para Patagonia, iniciativa apoyada por la Fundación Waitt. La instancia también permitió que el periodista Gómez-Pablo presentara el primer atlas del mar chileno “Chile es Mar: Guía para aprender, conservar y cuidar nuestro océano”.



Documental “El Huemul” con apoyo de WCS Chile

Uno de los mayores desafíos que enfrenta la conservación del patrimonio natural chileno, es la promoción del conocimiento y valoración de la biodiversidad nacional. En un esfuerzo por avanzar en este conocimiento, WCS apoyó la realización y lanzamiento del documental “El Huemul, la sombra de una especie” de Diego Canut. El avant premiere de este trabajo fue realizado en Punta Arenas, en Cine Sala Estrella, y fue co-organizada por WCS, PAR Explora Magallanes y Conaf. “El documental es un gran aporte al conocimiento y valoración del Huemul como especie. Estas instancias sirven para conectarse como instituciones y trabajar la sensibilidad para la conservación de una especie”, señaló la Coordinadora de WCS en Magallanes, Daniela Droguett a radio Presidente Ibáñez.



Campamento científico Nuestro Océano

En una actividad complementaria a la Conferencia Internacional, se realizó el Campamento Científico “Nuestro Océano”, ideado por el Consorcio Chile es Mar –que reúne a CEAZA, ECIM-UC, WCS Chile y el Instituto Milenio de Oceanografía- y organizado por el Programa de Asistencia Técnica del Departamento del Interior de Estados Unidos y la Fundación Ciencia Joven.

En octubre y durante tres días, cerca de 60 estudiantes de Chile continental e insular se aproximaron a las ciencias del mar desde un aprendizaje activo. Visitaron el buque de investigación oceanográfica “Cabo de Hornos”, realizaron experiencias científicas; compartieron con Ramón Navarro, surfista profesional y promotor de la protección de las costas. Visitaron el Museo de Historia Natural de Valparaíso de la mano de científicos; y realizaron experimentos destinados a conocer sobre la contaminación de la playa Portales de la mano de los Científicos de la Basura. Toda esta experiencia fue compartida en una Carta Abierta de Protección del Océano, identificando desafíos y oportunidades para Chile. Finalmente, Bárbara Saavedra, Directora de WCS Chile y Miriam Fernández, Directora de ECIM-UC, presentaron y entregaron a cada niño el libro “Chile es Mar”.

Se trató de una experiencia única de aprendizaje activo de jóvenes de todos los rincones del país y sus profesores, y un ejemplo de trabajo coordinado y colaborativo entre más de 30 organizaciones que orientan su quehacer al bien común, complementando sus objetivos y metodologías. Cabe destacar la participación en este encuentro, de alumnas y un profesor de la escuela de Cerro Sombrero, Provincia de Tierra del Fuego, con quienes WCS Chile mantiene una continua línea de trabajo en temáticas de conservación de biodiversidad nativa y paisajes de la Región de Magallanes.





Disney: Guardianes del bosque fueguino

Decenas de niños de cuatro escuelas de Tierra del Fuego se convirtieron en "Guardianes del bosque fueguino" gracias al proyecto "Amigos por el Mundo" de Fundación Disney, propuesto y ejecutado por WCS Chile. Este programa permitió que más de 60 niños y niñas provenientes de diferentes establecimientos educacionales de la provincia de Tierra del Fuego (Escuela de Cameron, Cerro sombrero y Escuela Bernardo O´Higgins y liceo Hernando de Magallanes de Porvenir), pudieran involucrarse en un proceso integrado de aprendizaje para la valoración de los bosques subantárticos y la prevención de los incendios forestales en estos prístinos ecosistemas.

Los Guardianes del bosque fueguino, participaron en talleres para la valoración de los bosques e hicieron dibujos y eslogan alusivos a su cuidado, los que fueron utilizados para la confección de dípticos y afiches que se entregaron a la comunidad. Señaléticas específicas basadas en este trabajo fueron instaladas en dos senderos importantes del Parque Karukinka y en plena costanera de Porvenir, junto a autoridades locales.

"A pesar de que el viaje es largo, vale la pena llegar a un lugar en donde se puede escuchar el canto de los pájaros; es muy bonito y satisfactorio"

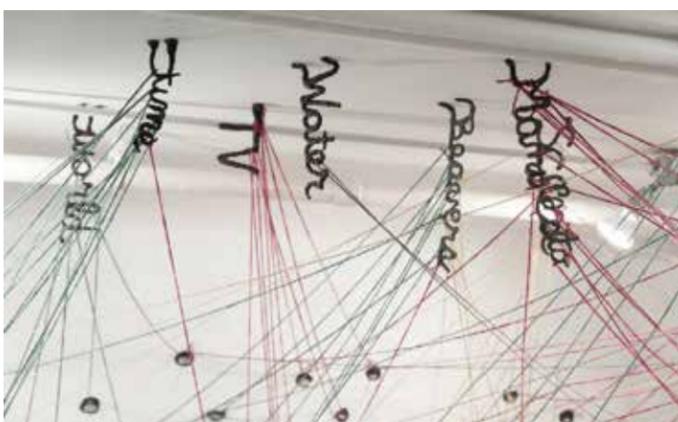
Katalina, de 3º medio.



"Volvería a Karukinka, porque es hermoso y la gente es muy amable. Fue un viaje bueno, especialmente porque nos ayudó a entender lo que se puede perder sólo por el descuido de las personas al dejar un fósforo o un cigarro. Además, me impresionó la valentía de los guardaparques al quedarse prácticamente sin señal, sin luz sin gente; sólo para cuidar el parque"

Daria, de 5to básico





Arte y ciencia: Ensayos en un archipiélago

"Ensayos" es un programa de residencia nómada que permite que investigadores de diferentes campos, puedan realizar proyectos cooperativos, experimentales y transdisciplinarios acerca de temas ecológicos en Tierra del Fuego. Creado por la curadora chilena Camila Marambio, desde el año 2010 ha convocado más de 30 artistas, científicos y habitantes locales en el desarrollo de diversas residencias

tanto en el archipiélago como fuera de él. WCS Chile es promotor y parte de esta iniciativa desde su origen, siendo una hebra elemental de este tejido que entremezcla elementos diversos al entendimiento de problemas asociados con el uso de las tierras, geografía y ética en el fin del mundo.

Además de las residencias establecidas en el Parque Karukinka, Ensayos se ha trasladado a otros espacios incluyendo París, Trondheim en el Ártico noruego, Los Ángeles, Miami, entre otros, exponiendo y ahondando en sus indagaciones. A finales de 2015, el grupo se reunió en la Foundation University Gallery y Pioneer Works en Nueva York, en un Taller de un mes, incluyendo seminarios, visitas de campo, y otras intervenciones en torno a la idea de "Ensayos en un archipiélago".

Christy Gast, artista visual de la University of Columbia, Nueva York, y parte del grupo Ensayos, tiene una particular relación con Tierra del Fuego y está imbuida del trabajo de WCS en el Parque Karukinka. Una de las indagaciones de Christy en torno a los desafíos de conservación en la Isla consistió en la elaboración de un perfume, un olor experimental que permitiera establecer una "relación de comunicación" y crear un "léxico" entre los seres humanos y los castores de Tierra del Fuego. El experimento, denominado "Dear Enemy", es finalista del tercer "Art and Olfaction Awards" del "Institute for Art and Olfaction".

Querido Enemigo

¿Es posible que humanos y castores puedan comunicarse a través del olfato? se pregunta la artista Gast.

Los castores se comunican entre sí principalmente a través del olfato. En base a una definición de cuatro territorios en donde los castores son más o menos exitosos en términos de reproducción y supervivencia en Tierra del Fuego, realizado por el biólogo Derek Corcoran, Gast trabajó en la creación de aromas que representaran cada uno de los sitios, combinando olores de perfumería. Se utilizó castoreo, que es una secreción glandular del castor usada comúnmente en la industria del perfume. El experimento consistió en rociar estos olores alrededor de las castoreras y observar las reacciones de los castores.

Esta experiencia surge del problema del impacto que ejercen los castores, especie invasora en los ecosistemas de Tierra del Fuego. "Estoy tratando de escuchar a la naturaleza", dice Christy. "¿Cuál es nuestra responsabilidad como seres humanos con respecto a estos castores, cómo están involucrados los castores - si es que lo están - en la discusión de su propio destino y el futuro?"

En Ensayos "la frontera entre disciplinas se disuelve", comenta Gast, especialmente con Dear Enemy. "No es sólo un proyecto de arte ni se trata sólo de proyecto de ciencia, es algo diferente, un híbrido".

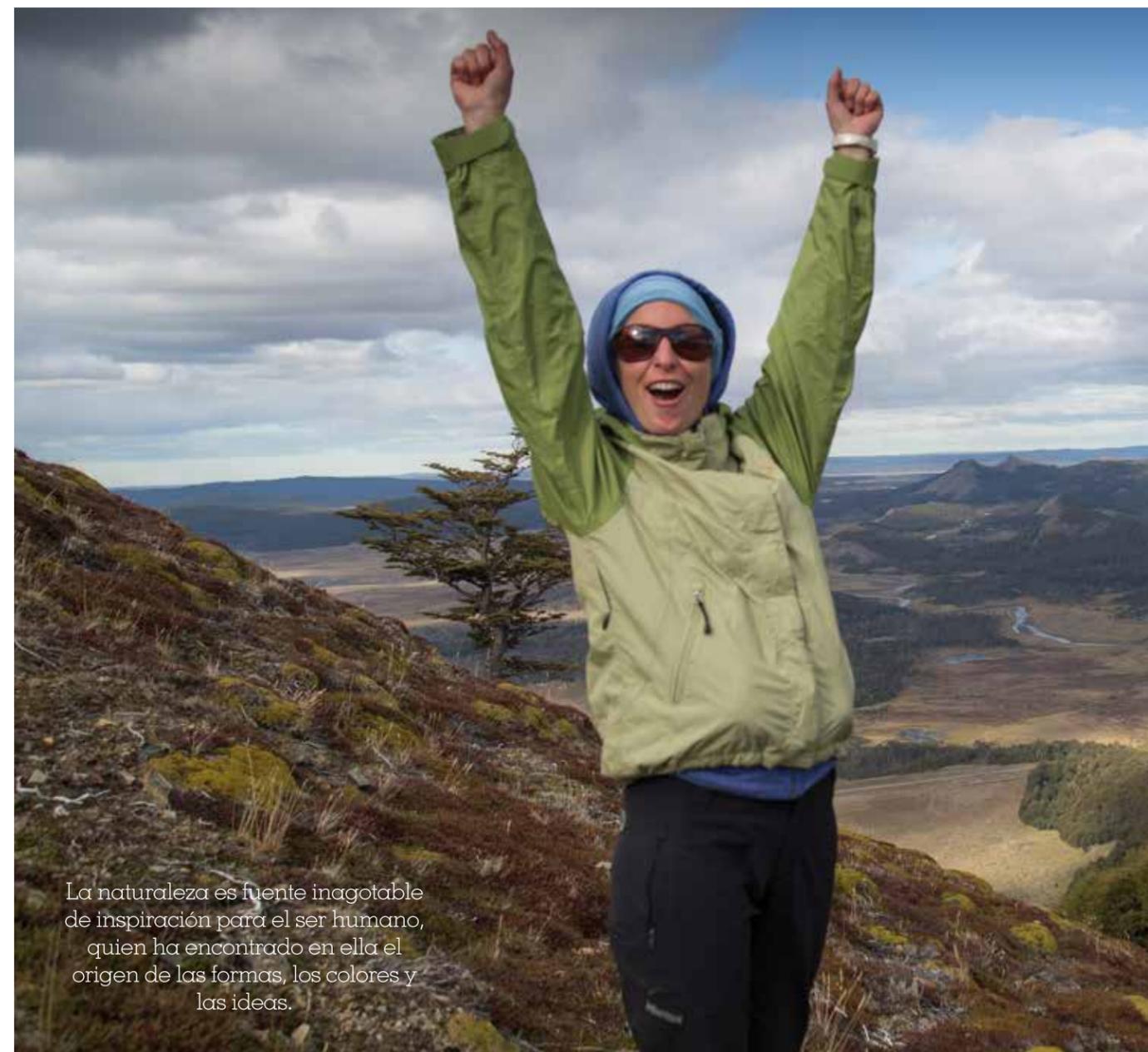


FOTOGRAFÍAS: ENSAYOS TIERRA DEL FUEGO.NET



¡Los estudiantes se tomaron Karukinka!

El Parque Karukinka es un aula abierta a estudiantes de todo el mundo. Cargada de energía comenzó la temporada estival con la visita de tres grupos de jóvenes ávidos de conocer sobre este recóndito rincón de Chile y vivenciarlo. A partir de enero, el Parque recibió la visita de estudiantes del colegio Dunalastair de Santiago, quienes realizaron su gira de estudios. Chicos del grupo Scout del colegio San Ignacio, también de Santiago, realizaron una travesía significativa y se aventuraron por los 32 km del Sendero La Paciencia. Jóvenes científicos del Campamento Kimlu, convocados por la Fundación Ciencia Joven y provenientes de todo Chile, realizaron actividades de investigación en el Parque. Para finalmente en diciembre, estudiantes de Middlebury College, viajaron desde Estados Unidos para adentrarse en el parque Karukinka. Durante cuatro días de estadía, visitaron senderos y ecosistemas presentes en el parque. De la mano de investigadores y guardaparques de Karukinka, conocieron sobre el valor de la biodiversidad de esta zona sur de Tierra del Fuego y el trabajo de investigación y conservación de WCS.



La naturaleza es fuente inagotable de inspiración para el ser humano, quien ha encontrado en ella el origen de las formas, los colores y las ideas.



WCS contra el tráfico de fauna silvestre

Con videos y fotografías acerca de la fauna nativa de Chile y del Parque Karukinka, WCS participó en la exhibición itinerante con la que la Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) celebró sus 40 años en Chile.

Organizada por el Departamento del Interior de Estados Unidos, la exhibición se llevó a cabo en Valparaíso y Santiago y contó con la curatoría experta del Museo de Historia Natural de Valparaíso.



COLABORAR

La colaboración es un valor para WCS; es un mecanismo efectivo y perdurable para alcanzar los objetivos comunes de conservación de la naturaleza y desarrollo sustentable. Por ello, desde el reconocimiento a la labor de los otros, WCS colabora con su mirada y experiencia al desafío de la conservación y la educación ambiental en Chile.



Rol del sector privado en la conservación de la biodiversidad

Compensación equivalente y estrategias de conservación

La conservación de la biodiversidad es tarea de todos, especialmente del sector productivo por cuanto en gran parte son sus actividades las que están detrás de las presiones que impactan la biodiversidad de manera directa, a la vez que las distintas industrias dependen también -en mayor o menor medida- de los bienes y servicios que produce la naturaleza.

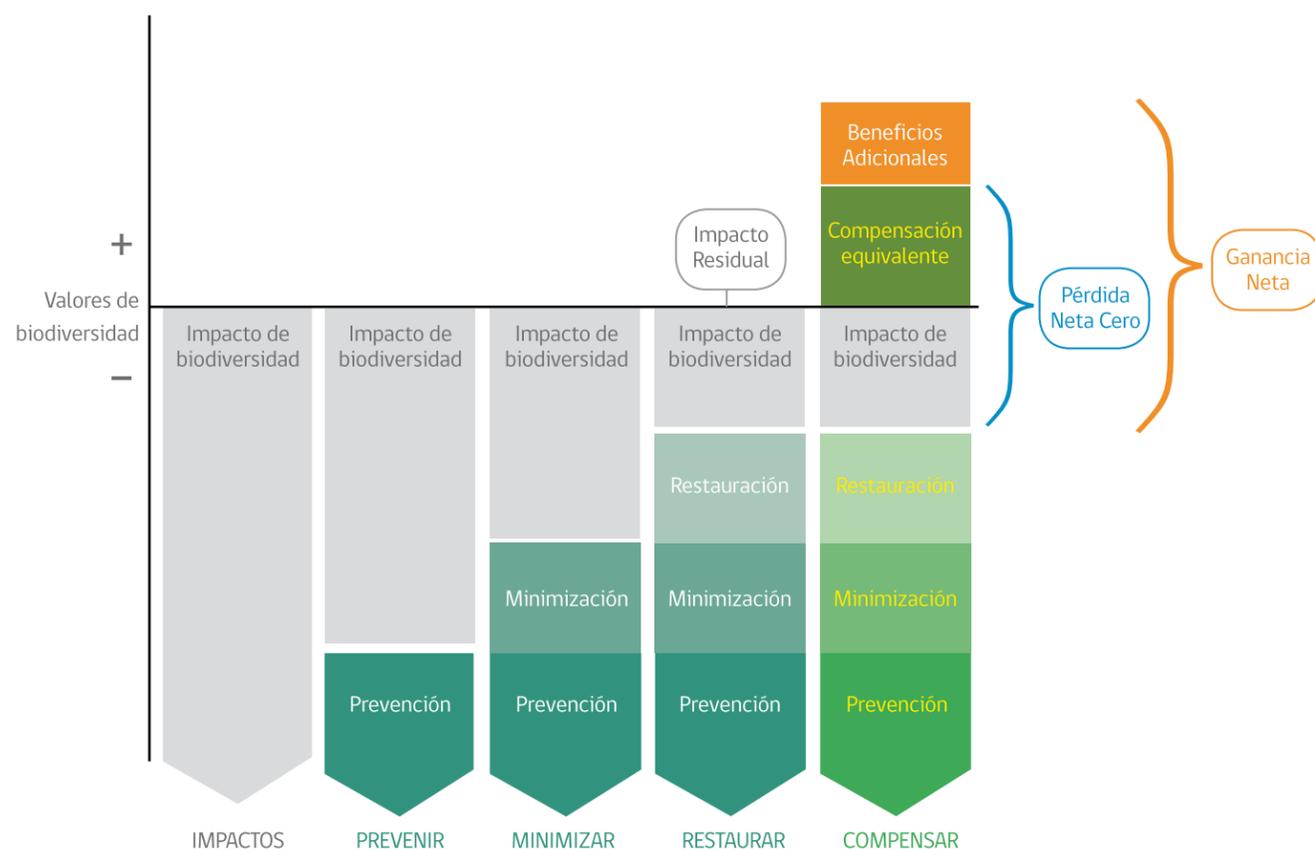
WCS hace esfuerzos a nivel nacional e internacional para mejorar la gestión de biodiversidad en el sector productivo. Esta es una de las líneas de trabajo claves para cumplir las Metas de Aichi, que guían esfuerzos globales de conservación, y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

Durante el año 2015, WCS continuó un acompañamiento estratégico a la compañía Andes Iron y su proyecto minero Dominga. Siguiendo estándares globales de planificación, WCS elaboró una propuesta para la conservación del pingüino de Humboldt, una de las especies más carismáticas y amenazadas que se encuentra en las cercanías del proyecto.

Por otro lado, el grupo Antofagasta Minerals tiene una presencia

significativa en la IV Región, zona de alto valor de conservación, a través de la Mina Los Pelambres. Con el fin de canalizar el esfuerzo privado, WCS elaboró una propuesta de Plan de Acción de Biodiversidad, la cual estuviera alineada con lineamientos corporativos y estándares internacionales. Este Plan espera guiar la instalación de la jerarquía de mitigación, contemplando acciones para evitar y minimizar impactos sobre la biodiversidad. El Plan consideró asimismo, una línea de acción para la gestión de áreas protegidas que están en manos de la compañía, que incluyen desde lagunas costeras a humedales altoandinos. Por último, se finalizó el Plan de Manejo de la Laguna Conchalí, humedal resguardado por la compañía y sitio Ramsar.

Con estas acciones, se espera haber contribuido al desarrollo de buenas prácticas para la conservación de la biodiversidad en el sector productivo y finalizado un constructivo proceso de aprendizaje y colaboración.



FUENTE: MODIFICADO DE IUCN 2015

Colaboraciones multisectoriales

Aplicación de Estándares Abiertos para la práctica de la conservación.

Uno de los mayores desafíos de Chile es expandir y mejorar la efectividad en la gestión de conservación en áreas protegidas. Gracias a su reconocida experiencia en conservación efectiva, tanto a nivel global y nacional, WCS fue convocado por el Ministerio de Medio Ambiente para liderar un proceso de sistematización, análisis y propuestas estratégicas que permitan elevar estándares para la planificación y manejo de iniciativas de conservación en Chile. Este trabajo incluyó iniciativas de conservación tanto privadas y públicas, y estuvo basado en la participación activa de comunidades locales y personas interesadas en mejorar los estándares de conservación dentro sus territorios.

En un trabajo diseñado no sólo para guiar la instalación de mejores estándares en la gestión de áreas protegidas particulares y del futuro Sistema Nacional de Áreas Protegidas, sino de establecer comunidades de aprendizaje en torno a la gestión de las áreas de protección, WCS trabajó con las áreas de protección privadas Parque Andino Juncal (Región de Valparaíso), y Santuario de la Naturaleza San Juan de Piche (Región Metropolitana), además del Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos (AMCP-MU) Pitipalena-Añihué (Región de Aysén).

Los resultados de este trabajo están disponibles en formato digital y en el Libro "Análisis, adaptación y sistematización de estándares para la planificación del manejo en Iniciativas de Conservación Privada y Áreas Marinas Costeras Protegidas de Múltiples Usos", publicado por el Proyecto Creación de un Sistema Nacional Integral de Áreas Protegidas para Chile: estructura financiera y operacional, Ministerio Medio Ambiente - GEF PNUD.



FUENTE: MODIFICADO DE CMP 2007



FUENTE: MODIFICADO DE CMP 2007

Generando espacios de encuentro entre la actividad ganadera y la fauna silvestre en Tierra del Fuego

La falsa dicotomía entre desarrollo y conservación tiene la forma de conflictos entre ganaderos y vida silvestre. “Escalando la conservación en Patagonia: resolviendo conflictos entre las personas y la vida silvestre”, es el nombre del proyecto financiado por el servicio estadounidense de pesca y vida silvestre (USF&WS) y liderado por WCS-Cono Sur, cuyo objetivo es abordar los conflictos históricos entre ganadería y especies nativas, particularmente el guanaco. Mediante un enfoque integral que considere investigación, conservación, educación y negocios, ese busca aportar al encuentro, necesario y posible, entre el mundo de la conservación y la producción.

Este proyecto es de carácter binacional entre Chile y Argentina, y contempla el trabajo en diversas áreas de la Patagonia argentina y chilena. Durante los primeros dos años, se espera trabajar con predios ganaderos, servicios gubernamentales y otros actores relevantes, investigando la mejor forma de apoyar la implementación de políticas para “cosecha” sustentable del guanaco. Uno de los ejes de este proyecto contempla el trabajo con ganaderos para evaluar la implementación de estándares de certificación Wildlife Friendly★ de aquellos predios que exportan fibra de ganado ovino, así como de la utilización sustentable de guanaco para mercados de fibras especiales de alta valoración.

WCS apoya creación de Estrategia Nacional de Conservación Marina

Reconociendo la necesidad que tiene Chile de avanzar en la elaboración de una Estrategia Nacional de Conservación de la Biodiversidad Marina y de Islas Oceánicas, WCS fue convocado por El Ministerio del Medio Ambiente (MMA), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), para participar de la elaboración de dicha Política.

Conservación del Huemul en la Patagonia

WCS y la Corporación Nacional Forestal (CONAF) de la Región de Magallanes, realizaron el Taller “Actualización del Plan de Acción para la conservación del Huemul en la Zona Austral” en Punta Arenas durante octubre. Participaron de esta instancia instituciones e investigadores, quienes identificaron una visión común para la realidad local del huemul, priorizando las amenazas y las acciones que deben desarrollarse para mitigarlas.



Conservación Marina con la Dra. Jane Lubchenco

En alianza con el Centro de Conservación Marina de la Pontificia Universidad Católica de Chile, y otros socios, WCS convocó a autoridades de los gobiernos de Chile y Estados Unidos, personalidades de la conservación de la biodiversidad marina, ONGs, servicios públicos e industrias relacionadas con el mar en el seminario “Nuestro Océano: Realidades y desafíos de la conservación marina en Chile”. La Dra. Jane Lubchenco, Enviada Especial para los Océanos del Gobierno de Estados Unidos, Pablo Badener, Ministro de Medio Ambiente, las Dras. Bárbara Saavedra y Miriam Fernández, entre otros, presentaron y discutieron sobre aportes clave y sinergias en experiencias internacionales y nacionales de conservación marina.



Workshop Mujeres Latinoamericanas en Sustentabilidad

Un grupo de mujeres latinoamericanas, líderes en ciencias ambientales y sostenibilidad, se reunió para reflexionar sobre las perspectivas y desafíos de las mujeres en el campo de las ciencias (STEM) en América Latina, a fines de marzo en la University of Florida, en Gainesville. Provenientes de México, Colombia, Ecuador, Perú, Chile, Brasil, Uruguay, Argentina y Estados Unidos, una treintena de mujeres académicas, estudiantes de postgrado, profesionales de gobierno y de ONGs, ahondaron en los desafíos de género entre profesionales de las áreas de sustentabilidad y conservación de la biodiversidad, las oportunidades y estrategias que pueden ayudar a reducir brechas y experiencias y enfoques sobre mujeres mentores.

La Dra. Bárbara Saavedra, Directora de WCS Chile, fue una de las invitadas del taller que, la que junto a otras 5 colegas de la Región, compartió visión y experiencia con jóvenes mujeres científicas y gestoras de conservación.

WCS participa en Consejo de la Sociedad Civil de INACH

El Instituto Antártico Chileno (INACH) constituyó su primer Consejo de la Sociedad Civil elegido por votación. Su objetivo es incorporar la voz de la ciudadanía en el ciclo de la gestión de políticas públicas desde el instituto. La representación de WCS en el consejo está en línea con la voluntad y ejercicio participativos de la organización, colaborando continuamente con distintos actores para avanzar en mejores prácticas de conservación de la biodiversidad y la valorización del patrimonio cultural y natural de Chile.

“Vemos nuestra participación en el consejo como una oportunidad para seguir avanzando en construir espacios de conversación multidisciplinarios, que aporten a la ciencia desde otras miradas y en favor de la conservación y el desarrollo integral de nuestra región y del país”.

Daniela Droguett, Coordinadora Regional de WCS y representante de la organización en el consejo.

Promoviendo la conservación chilena en University of Florida

Uno de los mayores desafíos del mundo de conservación es ampliar el conocimiento que se tiene de ecosistemas y acciones en el Hemisferio Sur. Con este fin, WCS-Chile sirvió de modelo de estudio para el curso de postgrado “Conservation Planning” de la University of Florida, dictado por los académicos Dres. Karl Didier (WCS) y Lyn Branch. Durante el semestre, estudiantes de conservación analizaron características, desafíos y oportunidades de conservación en el Seno Almirantazgo, fiordo patagónico que une las costas del Parque Karukinka y el Parque Nacional Alberto De Agostini, para el diseño de una estrategia de conservación global en la materia.

WCS **CONSTRUIR**



Equipo de WCS Chile

Santiago

Dra. Bárbara Saavedra,
Directora para Chile

Eduardo Arroyo,
Director de finanzas

MCs. Claudia Silva,
Coordinadora de estrategias de conservación

MCs. Melissa Carmody,
Coordinadora de planificación para la conservación

MCs. Mariana Thienel,
Asistente de planificación para la conservación

MCs. Nicole Püschel,
Asistente de estrategias de conservación

MCs. Paula Noé,
Encargada de comunicaciones

Cristián Briceño,
Contador

Pablo Ortiz,
Asistente contable

Punta Arenas

Daniela Droguett,
Coordinadora en Magallanes

MCs. Alejandro Kusch,
Coordinador de investigación en Magallanes

Belén Guarda,
Coordinadora de educación en Magallanes

VMD Daniel Terán,
Asistente de investigación

Yessica Vásquez,
Asistente de operaciones en Magallanes

Edgar Cárcamo,
Asistente administrativo

Tierra del Fuego

Guardaparques de Karukinka:

Mauricio Chacón

(Jefe de guardaparques), **Francisca Farías, Sharon Zegarra, Miguel Barrientos, Alberto Gatica, Danilo Alvarado, Jorge Vidal y Rodrigo Münzenmayer, Miguel Millan.**

Bariloche, Argentina

Dr. Alejandro Vila,
Director científico



El Programa de Chile es parte del Programa Global de Conservación de WCS. Conformar, junto a Argentina, la Patagonia, una de las tres áreas prioritarias de conservación del Programa para América Latina y El Caribe (LAC); junto a los Andes, la Amazonía y Orinoco, Mesoamérica y el Caribe occidental. El Presidente y CEO de WCS es PhD. **Cristián Samper** y PhD. **Julie Kunen** es Directora Ejecutiva del Programa LAC. **PhD Martín Méndez** es Director del Cono Sur.



Nuestros colaboradores

Relaciones institucionales

La conservación de la biodiversidad requiere de la confluencia de voluntades y coordinación de acciones. La naturaleza y el desarrollo humano son sistemas complejos y no pueden entenderse sino desde miradas complementarias. WCS reconoce este factor como un requisito para la consecución de objetivos de conservación, por lo que trabaja activamente en establecer alianzas con personas e instituciones que, desde diferentes enfoques y propósitos, puedan sumar a la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sustentable de Chile. Así, en 2015 WCS afianzó sus lazos con múltiples y variadas organizaciones a escala local, nacional y global.

En 2015 WCS ha trabajado junto a:

Consejos, alianzas, asociaciones

- Consejo Consultivo Ministerio de Medio Ambiente
- Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo
- Alianza Público Privada para Valor Minero
- Consejo Chile-California
- Sociedad de Ecología de Chile
- Consejo de la Sociedad Civil de INACH
- Comité Regional de Educación Ambiental, Región de Magallanes y la Antártica Chilena
- Consejo Consultivo Regional Ministerio del Medio Ambiente, Región de Magallanes y la Antártica Chilena
- Cámara de Turismo de Magallanes, AustroChile

Estado

- Armada de Chile, III Zona Naval
- Corporación Nacional Forestal (CONAF)
- Gobernación de Puerto Natales
- Gobernación de Tierra del Fuego
- Ministerio del Medio Ambiente de Chile
- Municipalidad de Porvenir
- Municipalidad de Primavera
- Municipalidad de Timaukel
- Par Explora-Conicyt Magallanes
- Seremi de Agricultura Magallanes
- Seremi del Medio Ambiente Magallanes
- Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
- Servicio Nacional de Turismo
- Subsecretaría de Pesca
- Subsecretaria de Pesca Zonal Magallanes

Empresas

- Andes Iron
- Anglo American
- Antofagasta Minerals
- Cala Consultores
- Crucero Australis
- Fitz Roy Expeditions
- Forestal Russfin
- Goldman Sachs
- Lindblad Expeditions
- Minera Los Pelambres
- Viña Agustinos
- Viña Concha y Toro

Organizaciones sociales, medioambientales, fundaciones

- AMA Torres el Paine
- Agrupación Ecológica de Última Esperanza
- Agrupación Ecológica Patagónica
- AMCP-MU Pitipalena-Añihué
- Chile Verde
- Disney Foundation
- Fundación Añihué
- Fundación CEQUA
- Fundación Ciencia Joven
- Fundación Ecosmar
- Fundación FUNGI
- Fundación MERI
- Fundación Reforestemos Patagonia
- Fundación San Ignacio de Huinay
- Fundación Senda Darwin
- Fundación Suiza en Puerto Yartou
- Fundación Terram
- Fundación Vive Chile
- Oceana Chile
- Packard Foundation
- Pamela Thyne
- Parque Andino Juncal
- Parque Pingüino Rey
- Red de Observadores de Fauna ROC
- Santuario de la Naturaleza San Juan de Piche
- The Nature Conservancy
- The PEW Charitable Trust
- Waitt Foundation
- WWF

Organismos internacionales

- Embajada de EEUU
- Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura (FAO)
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Universidades y centros de estudio

- Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Argentina
- Centro Ballena Azul
- Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)
- Centro de Estudios del Cuaternario
- Centro de Estudios del Hombre Austral
- Inacap Punta Arenas
- Instituto Antártico Chileno (INACH)
- Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
- Instituto de la Patagonia
- Universidad Austral de Chile
- Universidad Católica de Chile
- University of California - Davis
- Universidad de Chile
- Universidad de Concepción
- Universidad de Magallanes
- Universidad de Santiago de Chile
- University of California- Santa Cruz
- University of Florida

Arte, museos y comunicaciones

- e-Press
- Festival Internacional FICAMS
- La Prensa Austral
- Museo de Historia Natural Rio Seco
- Museo de Porvenir
- Pehuén Editores
- Proyecto Multidisciplinario "Ensayos"

Escuelas y colegios

- Colegio Dunalastair
- Colegio María Auxiliadora
- Escuela de Cerro Sombrero
- Escuela Ignacio Carrera Pinto
- Liceo Hernando de Magallanes, Porvenir
- Escuela Bernardo O'Higgins, Porvenir

Practicantes y colaboradores de WCS

WCS es un espacio de crecimiento en donde jóvenes interesados en la conservación pueden aportar con sus conocimientos en áreas diversas, y aprender a la vez, de una organización innovadora, que valora la diversidad y aplica el respeto en sus relaciones.

En 2015 colaboraron con WCS: Juan Guevara, estudiante de Ingeniería en Conservación de los Recursos Naturales de la Universidad de Concepción, realizó una revisión bibliográfica del estado del conocimiento y conservación del cóndor (*Vultur gryphus*) en Chile; Tomás Saratscheff, estudiante de Biología con mención en Recursos Naturales de la Universidad Católica, desarrolló un modelo conceptual para la planificación de la conservación del huemul (*Hippocamelus bisulcus*) en la región de Magallanes, y Amín Juris, estudiante de Ingeniería Comercial de la Universidad Adolfo Ibáñez, asistió al departamento de contabilidad.

Otros practicantes y voluntarios que colaboraron en Punta Arenas y el Parque Karukinka son: Chloe Papier, de Estados Unidos; Pamela Leon, Tania Raipane, Javiera Aguilar, Jose Millaquen y Anaís Agrech, de Porvenir, Chile; Carolina Gallardo, de Punta Arenas, Chile; Sofía Arlt, de Argentina y Michael Adelung, de Alemania.

MAURICIO CHACÓN
JEFE DE GUARDAPARQUES
DE KARUKINKA, TIERRA DEL FUEGO



Mauricio Chacón ceba su mate y se sienta a conversar al calor de la cocina a leña una mañana escarchada y fresca en Karukinka. A sus 45 años, este hombre fueguino, tiene historias que contar.

¿Hace cuánto tiempo estás en el Parque Karukinka y cómo llegaste?

Llegué el 6 de enero de 2005 a hacer un reemplazo por 3 meses. Luego de una entrevista bien simpática tomando tecito con galletas con Jesús Maza, el encargado del parque en ese entonces, me contrató. Después me preguntaron si me quería quedar y me quedé. De eso hace 11 años.

¿Qué hacías antes de venir a Karukinka?

Yo vengo de la construcción. Soy soldador calificado en estructuras metálicas, lo que no tiene nada que ver con lo que hago acá, pero el cambio fue bueno. De todas formas, las cosas que aprendí en la constructora las puedo aplicar acá. Hemos armado muebles, instalamos el agua, la luz, el gas.

¿Dónde naciste?

Soy de Cameron, pero nací en el hospital antiguo de Punta Arenas, estuve a punto de morir, se suponía que no pasaba la noche. Me hicieron transfusión de sangre, en ese tiempo era complicado porque era persona a persona. Mi mamá me cuenta que tengo sangre de unos soldados. Y aquí estoy, 45 años después.

¿Cómo fue tu infancia en Cameron?

Fue buena. Digna de copiar para mis hijos futuros. Viví la vida de campo sin tecnología, salíamos a jugar a la pelota. Empecé a trabajar en la faena esquiladora a los diez años; tenía que

levantarme a las cinco de la mañana y trabajaba hasta las cinco y media de la tarde todos los días en verano, para poder comprarme el uniforme y los útiles del colegio y ayudar a mi viejo.

¿Qué hacían tus papás?

Mi papá trabajaba como contable en la oficina de Cameron y mi mamá dueña de casa. Luego ella puso un negocio, uno de los supermercados más chicos del mundo. Y mi papá falleció en Cameron, en un accidente automovilístico, hace 20 años. En esa época era concejal de la Democracia Cristiana. Él era mi padrastro, pero era como si fuera mi papá.

¿Te viniste a esta zona a probar suerte?

Quería salir del estrés de trabajar en la constructora, un estrés diario, malas palabras; aunque el sueldo era muy bueno, el estrés me tenía mal. Ahí me vine, por tres meses...

¿Qué te gustó de Karukinka?

Volví a mi tierra, volví a las cosas que conozco. Siempre me gustó el campo, volví a lo mío y eso fue importante, poder volver a las cosas que me gustan; el campo, la tranquilidad. Acá hago lo que me gusta, tengo a la Fran acá, no puedo pedir más.

Poco después de tu llegada, a Bárbara Saavedra la invitaron a crear y liderar el programa de WCS Chile. ¿Cómo fue tu incorporación al equipo?

Conocí a la jefa en junio del 2005 en Puerto Arturo, era su

primer viaje a Tierra del Fuego. Vino en invierno a conocer. El 1 de febrero de 2010 me dieron el cargo de Jefe de Guardaparques. El título de jefe te da otras obligaciones, pero me gusta seguir trabajando, mientras yo pueda ponerme la mochila y acompañar a los muchachos a los trekking largos, no lo voy a dejar de hacer.

¿En qué consiste la labor de guardaparques en Karukinka?

Es como tener una casa, pero más grande, de 300 mil hectáreas. Es lo mismo; levantarte, preocuparte de alimentarte, desayunar, hacer aseo, cocinar para el resto cuando te toca cocinar, preocuparte de la gente que viene. Aparte de eso hay que hacer otras cosas como reparaciones o construcciones.

También tienen que abrir senderos.

Todos los años, a partir de octubre, cuando se ha ido la nieve, empezamos a abrir los senderos que están cerca del campamento: el Pietro Grande, la Laguna del Cura y Cóndor Imaginario. Generalmente en diciembre nos vamos a abrir el sendero de La Paciencia, demoramos 6 días y medio en abrir el sendero. Un día porteamos nuestro equipo (carpa, saco de dormir, comida) y al otro día empezamos a trabajar con las motosierras; donde quedamos con las motosierras nos movemos al otro día.

¿Es un trabajo de mucha fuerza?

De fuerza y ganas, en realidad. Tienes que tener ganas para aprender y hacer de todo, hay que ponerle empeño obviamente, pero si no te gusta es complicado.

Los guardaparques de Karukinka también apoyan en las labores de investigación.

Hoy en día estamos trabajando en sondeos y capturas de castores, en censos de guanacos y en turberas. De paso trabajamos en educación cada vez que viene un grupo y nos toca atenderlos y ser monitores, enseñar las cosas que uno sabe.

¿De qué manera te identificas con WCS a nivel global, estando en un extremo del mundo?

Me siento apoyado por la organización. Las decisiones importantes, si bien se toman en Estados Unidos, Santiago o Punta Arenas, se toman pensando en nosotros. Hay una excelente comunicación con todos.

¿Te gustaría conocer el trabajo de WCS en otros lugares del mundo?

Obviamente. No me imagino lo que hacen los otros programas y me encantaría conocerlos. También me gustaría que otras personas vinieran a conocer el parque y el trabajo que hacemos y que conozcan nuestra realidad.

¿Qué les dirías?

Que todo lo que hay se ha hecho a ñeque, con mucho esfuerzo. La organización no tiene recursos ilimitados, entonces todo lo que se hace para nosotros es muy valorado, porque cuesta, sobre todo dada la lejanía.

¿Y cuál es el valor de Karukinka?

Que estamos haciendo conservación, que es importante para el futuro. Estamos cuidando bosques, turberas, los animales que están dentro; estamos protegiendo todo, creo que somos guardianes.

¿Se conocen más al norte de la isla los bosques y turberas y el valor que tienen?

No, dentro de la isla había una parte de extracción de turba pero no funciona, y hay varias forestales grandes y chicas. Para ellos el bosque tiene un valor, pero un valor comercial. Para nosotros el valor de lo que hacemos tiene que ver con conservar estos ecosistemas. Estamos trabajando no para nosotros, sino para nuestros hijos y nietos, para que vean esto como es hoy. La idea de nosotros es que esto se mantenga.



Publicaciones científicas

Acevedo, J., Aguayo-Lobo, J., Brito, D., Torres, B., Cáceres, A., Vila, A., Cárdena, M. & Acuña, P., 2015. Southern elephant seal (*Mirounga leonina*): a review of their current occurrence in the eastern South Pacific. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* (en prensa).

Donoso, R., Saiter, S., Matus, R. & Kusch, A., 2015. Nuevos registros del Pimpollo Tobiano *Podiceps gallardoi* (Podicipedidae) en Patagonia chilena. *Anales Instituto de la Patagonia*, 43(2), 91-93.

Vidal, O., Aguayo, M., Niculcar, R., Bahamonde, N., Radic, S., San Martín, C., Kusch, A., Latorre, J. & Felez, J., 2015. Plantas invasoras en el Parque Nacional Torres del Paine (Magallanes, Chile): estado del arte, distribución post-fuego e implicancias en restauración ecológica. *Anales Instituto de la Patagonia*, 43(1), 75-96.

Palacios, M., Cárdenas, C., Newcombe, E., 2015. Macroalgas en arrecifes rocosos de Bahía Fildes y Collins, Isla Rey Jorge, Antártica. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 50(2), 359-366.

Soanes, K., Carmody, M., & van der Ree, R., 2015. Radio-collared squirrel glider (*Petaurus norfolcensis*) struck by vehicle and transported 500 km along freeway. *Australian Mammalogy* (en prensa).

Raimilla, V., Rivas-Fuenzalida, T., Kusch, A., Díaz, J., Toledo, J., García, A. & JE Jiménez, 2015. Incidence of Cartwheeling Flights in Raptors of South-Central Chile. *The Wilson Journal of Ornithology*, 127(2), 289-297.

Vila, A., 2015. Especies, espacios y áreas marinas protegidas: un desafío para la Patagonia. *Avances en Ciencias Veterinarias*. DOI: 10.5354/0719-5273.2014.36034

Libros y capítulos de libros

Cáceres, B., A. Kusch y A. R. Vila. 2015. Manual de buenas prácticas para el turismo de intereses especiales en ecosistemas marinos y costeros australes. Punta Arenas, Chile: WCS y Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

Rusch, V., A. R. Vila, B. Marqués y V. Lantschner. 2015. Conservación de La Biodiversidad en Sistemas Productivos: Fundamentos y prácticas aplicadas a forestaciones del noroeste de la Patagonia. La Plata, Argentina: MAGyP - UCAR e INTA.

Saavedra, B., Carmody, M. & Guijón, R., 2015. Análisis, Adaptación y Sistematización de Estándares para la Planificación del Manejo en Iniciativas de Conservación Privada y Áreas Marinas y Costeras Protegidas de Múltiples Usos. Santiago: Ministerio de Medio Ambiente.

Droguett, D., Sánchez, Y., Fernández, M. & Vila, A., 2015. Chile es Mar: Guía para aprender, conservar y cuidar nuestro océano. Santiago: Pehuén.

Saavedra, B. & Figueroa, A., 2015. Visión y experiencias para la conservación de turberas en Chile. En E. Domínguez & D. Vega-Valdés (eds.). Funciones y servicios ecosistémicos de las turberas en Magallanes. Santiago: Colección de Libros INIA No. 33.

Riveros, G., Kusch, A., Cárcamo, J. & Domínguez, E., 2015. Avifauna en turberas Fuego-patagónicas. En E. Domínguez & D. Vega-Valdés (eds.). Funciones y servicios ecosistémicos de las turberas en Magallanes. Santiago: Colección de Libros INIA No. 33.

Tesis

Benavente, J. 2015. Variación temporal de medidas craneanas de guanaco (*Lama guanicoe*) en Tierra del Fuego, Chile. Memoria para optar al Título Profesional de Médico Veterinario. Universidad Mayor, Facultad de Ciencias Silvoagropecuarias, Escuela de Medicina Veterinaria.

Presentaciones en conferencias

Saavedra, B. (2015). Manifiesto por la educación para la conservación del Mar Chileno. En Panel Educación para el Futuro de Nuestro Océano. 5 de octubre, Valparaíso.

Saavedra, B. (2015) Diseño estandarizado e indicadores de erradicación de castores y de la restauración ecológica para los tres pilotos. En Taller Diseño de pilotos para la gestión de la invasión de castores en Patagonia. FAO. 11-12 Marzo. Punta Arenas.

Saavedra, B. & Silva, C., (2015). La Compensación Óptima de Biodiversidad en el marco del SEIA. En Taller Planes de Recuperación, Conservación y Manejo de Especies en Chile. Department of Interior EEUU Embassy. 6 de enero, Santiago.

Saavedra, B. (2015) Parque Karukinka, Laboratorio Natural de Conservación de Biodiversidad. En Coloquio Vive tu Patrimonio: el valor de las áreas protegidas en la región

de Magallanes y la Antártica chilena. Proyecto GEF SNAP Ministerio de Medio Ambiente. 26 de junio, Punta Arenas.

Guarda, B., Jara, N. & Montiel, A., (2015) (Poster) Producción secundaria y productividad del macrozoobentos intermareal bloques y cantos. XXXV Congreso de Ciencias del Mar, del 25 al 29 de mayo, IV Región de Coquimbo y La Serena.

Vila, A., López, R., (2015) Propuesta de actualización del mapa de distribución de huemul en la Zona Austral. En Taller "Actualización del Plan de Acción para la Conservación del Huemul en la Zona Austral", 21 y 22 de octubre, Punta Arenas.

Talleres y simposios organizados por WCS y en colaboración con otras instituciones

Taller "Desafíos educativos para el sector pesquero artesanal de Magallanes" Seminario: Sustentabilidad y Desarrollo Regional, desde la ciencia y las políticas públicas. Organizado por Servicio País 29 de septiembre de 2015, Puerto Natales.

"Talleres para la Implementación de los Estándares Abiertos para la práctica de la conservación. Área Piloto Parque Andino Juncal". Organizados por WCS en el marco del proyecto GEF SNAP - PNUD/MMA, 8 de mayo, 5 de junio y 10 de julio de 2015, Santiago.

"Talleres para la Implementación de los Estándares Abiertos para la práctica de la conservación. Área Piloto Santuario de la Naturaleza San Juan de Piche". Organizados por WCS en el marco del proyecto GEF SNAP - PNUD/MMA, 5 de mayo de 2015, Santiago, 1º de junio de 2015, Reserva Natural Altos de Cantillana, Paine, y 6 de julio de 2015, Santiago.

"Talleres para la Implementación de los Estándares Abiertos para la práctica de la conservación. Área Piloto AMCPMU Pitipalena Añihue". Organizados por WCS en el marco del proyecto GEF SNAP - PNUD/MMA, 29 de abril y 26 de mayo de 2015, Santiago, y 18 de agosto de 2015, Puerto Raúl Marín Balmaceda.

"Taller para la formación de una comunidad de aprendizaje sobre Estándares de conservación para Chile". Organizado por WCS en el marco del proyecto GEF SNAP - PNUD/MMA, 8 de septiembre de 2015, Santiago.

Taller "Segundo Encuentro de Ornitología Escolar de la Región de Magallanes". Organizado por WCS, MMA, Agrupación Ecológica Patagónica y Centro Bahía Lomas, Porvenir, 7 a 9 de octubre de 2015.

Panel "Educación para el Futuro de Nuestro Océano". Organizado por Gobierno de Chile, Departamento del Interior de los Estados Unidos, Centro de Conservación Marina-PUC, Consejo Chile California y WCS, Valparaíso, 5 de octubre de 2015.

Taller "Actualización del Plan de Acción para la Conservación del Huemul en la Zona Austral". Organizado por WCS y Conaf, 21 y 22 de octubre, Punta Arenas.

Taller "Conformación del comité de manejo para recurso centolla y centollón en la región de Magallanes". Organizado por WCS, Subpesca y ECOS. 18 al 20 de marzo y 6 al 8 de mayo de 2015, Puerto Natales, Porvenir y Punta Arenas.

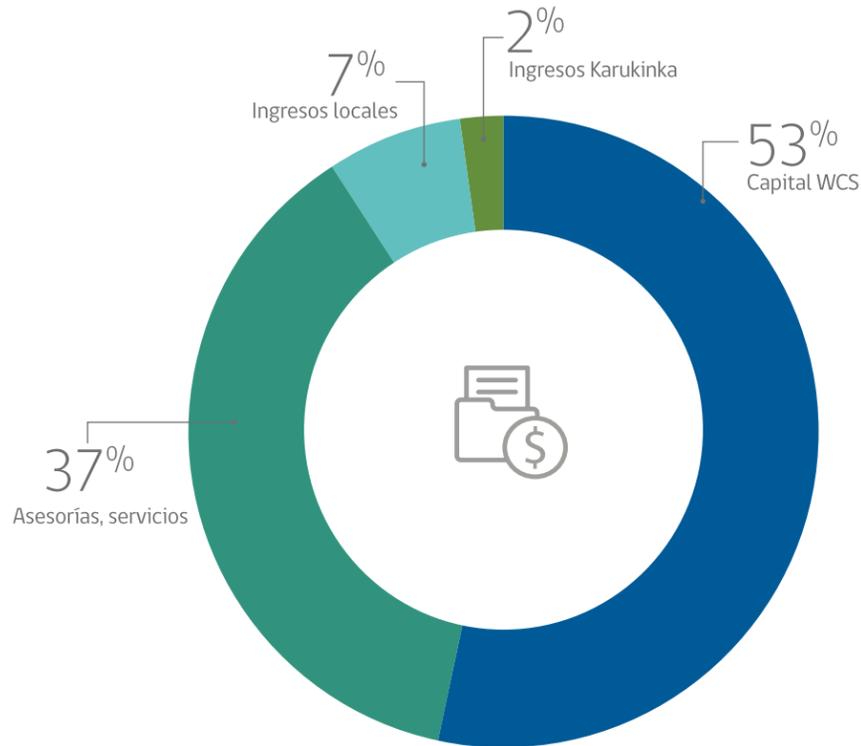
Reportes técnicos

Cáceres, B., Kusch, A. & Vila, A. (2015). Seguimiento de la colonia de albatros de ceja negra (*Thalassarche melanophrys*) del Islote Albatros, Seno Almirantazgo, Isla Grande de Tierra del Fuego.

WCS (2015). Estudio de la ecología y estado sanitario de la colonia de foca elefante (*Mirounga leonina*) en el Seno Almirantazgo, Tierra del Fuego. Informe preparado para la Subsecretaría de Pesca de Chile.

Saavedra, B., Carmody, M., Acin, M., Vila, A. & Silva, C. (2015). Plan maestro de conservación para la Reserva Natural Melimoyu.

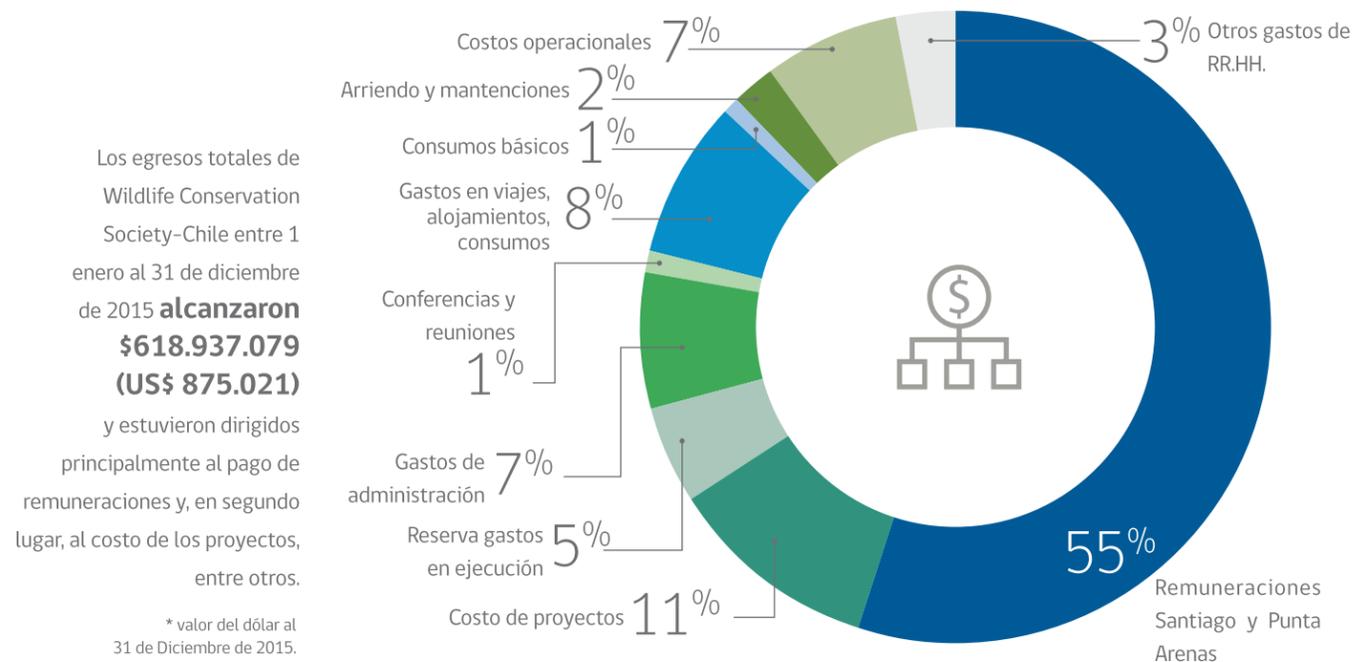
Procedencia de los ingresos de WCS Chile en 2015



Los ingresos percibidos por Wildlife Conservation Society-Chile entre 1 enero al 31 de diciembre de 2015 **sumaron un total de \$618.937.079 (US\$ 875.021)**, de cuatro fuentes: aporte de capital desde la sede central de WCS en Nueva York, ingresos locales derivados de asesorías estratégicas y servicios prestados a agencias del Estado y empresas, ingreso derivado de visitantes al Parque Karukinka y otros.

* valor del dólar al 31 de Diciembre de 2015.

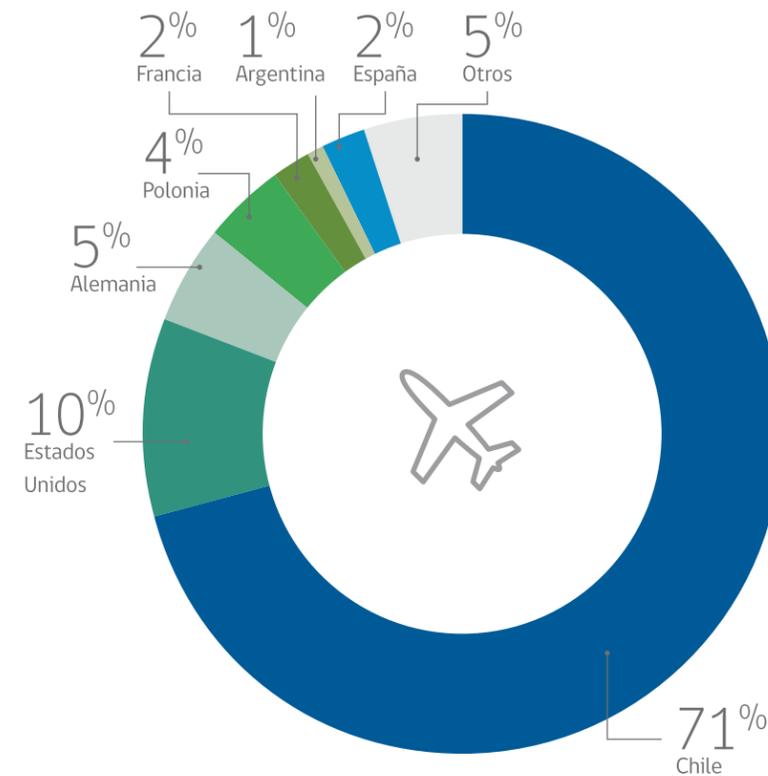
Porcentaje distribución de gastos



Los egresos totales de Wildlife Conservation Society-Chile entre 1 enero al 31 de diciembre de 2015 **alcanzaron \$618.937.079 (US\$ 875.021)** y estuvieron dirigidos principalmente al pago de remuneraciones y, en segundo lugar, al costo de los proyectos, entre otros.

* valor del dólar al 31 de Diciembre de 2015.

Procedencia de visitantes al Parque Karukinka, Tierra del Fuego, Chile



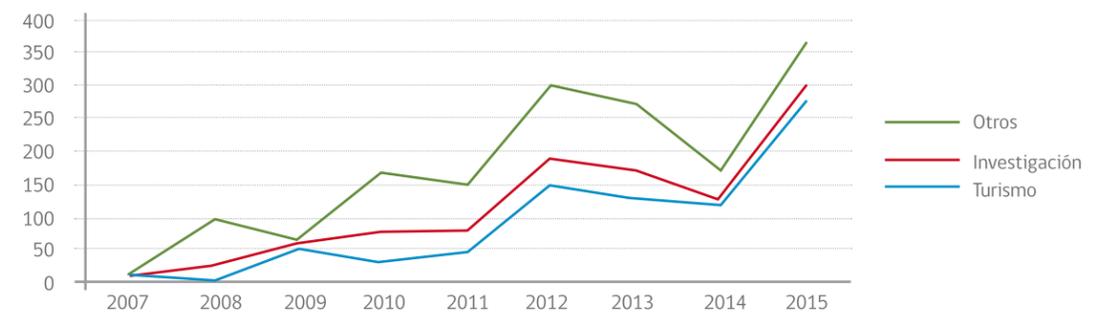
Karukinka es un parque natural de uso público que recibe a visitantes con diversos intereses y nacionalidades. Ya sea por recreación, investigación u otros motivos, WCS busca promover a través de estas experiencias, la valoración de la biodiversidad y su conservación.

En el 2015 el Parque Karukinka **recibió 365 visitas de 18 países de América, Europa y Oceanía**, aunque en su mayoría, los visitantes provenían de Chile.

El motivo principal de visitas fue recreativo, aunque también llegaron investigadores y voluntarios de distintas nacionalidades. La mayoría de los visitantes que llegaron por recreación se quedaron de una a tres noches en el Parque o lo visitaron por el día.

El Parque Karukinka ha aumentado significativamente el número de visitas a lo largo de los años, gracias al interés que ha generado tanto dentro como fuera de Chile, este gran espacio de conservación, que es la puerta del entrada al sur de Tierra del Fuego. El Parque promueve su uso público para turismo con sentido y recreación. A su vez, un gran número de visitas llega a Karukinka en el marco de trabajos de investigación nacional e internacional y por otros motivos como la realización de documentales, proyectos fotográficos o reportajes.

Visitas a Karukinka



Una publicación de Wildlife Conservation Society - Chile

Dirección de arte y diseño: Álvaro Araya Urquiza
Impreso en Santiago de Chile por: Imprenta Estrella

WCS Chile agradece las a Ricardo Muza, Walter Alvial, Guy Wenborne y Santiago Imberti por sus fotografías.

Fotografía de portada: Daniela Droguett.
Fotografía tapas interiores: Paula Noé, WCS.

El resto de las fotografías son de Archivo WCS Chile, a excepción de la que se encuentra en la páginas 26.

Agosto, 2016.





WCS

WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY - CHILE



chile.wcs.org
www.wcs.org



[@WCS_Chile](https://twitter.com/WCS_Chile)



www.facebook.com/WCS-ChileKarukinka