



WCS



Memoria Anual 2016
Wildlife Conservation Society - Chile



WCS

MEMORIA ANUAL
WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY - CHILE
2016



CONTENIDO

**WCS CHILE &
PARQUE
KARUKINKA**

Pag. 06

**HITOS DE
WCS EN EL
MUNDO**

Pag. 07

DESCUBRIR

**ELEFANTE MARINO
DEL SUR:**

REPRODUCCION SIN
FRONTERAS

Pag. 10

**LA SINGULAR Y FRÁGIL
COLONIA DE ALBATROS
DE CEJA NEGRA**

Pag. 12

**EL CÓNDOR AL SUR DE
LOS ANDES**

Pag. 13

**HACIA UN PAISAJE LIBRE
DE CASTOR**

Pag. 14

**DISTRIBUCIÓN DEL
GUANACO EN TIERRA
DEL FUEGO**

Pag. 16

**PROSPECCIÓN DEL
HUEMUL EN EL PARQUE
BERNARDO O'HIGGINS**

Pag. 17

PROTEGER

**LA ESTEPA DEL FIN
DEL MUNDO:**

PROMOVIENDO LA
GANADERÍA SUSTENTABLE.

Pag. 20

**COSTA Y MAR DE
PATAGONIA:**

BUENAS PRÁCTICAS PARA
EL TURISMO DE INTERESES
ESPECIALES

Pag. 22

INSPIRAR

**PROGRAMA DE
EDUCACIÓN DE WCS
ENTRE LOS MEJORES
DE LATINOAMÉRICA**

Pag. 26

**ALIMENTACIÓN Y
PESCA RESPONSABLE**

Pag. 26

**CAPACITACIÓN A
PROFESORES DE
TIERRA DEL FUEGO**

Pag. 27

**KARUKINKA, LA MEJOR
RESERVA PRIVADA**

Pag. 27

**BÁRBARA SAAVEDRA:
LIDERAZGO Y**

RECONOCIMIENTO

Pag. 27

**¡UN GUINNESS WORLD
RECORDS PARA WCS!**

Pag. 29

**ARTE, CIENCIA Y
TRABAJO DE CAMPO**

Pag. 29

COLABORAR

**PRENSA INTERNACIONAL
PROMUEVE EL VALOR DE
KARUKINKA Y TIERRA DEL
FUEGO**

Pag. 32

**IMPLEMENTANDO EL
ENFOQUE DE PÉRDIDA
DE BIODIVERSIDAD NETA
CERO EN CHILE**

Pag. 34

**CONSEJO
CHILE-CALIFORNIA POR
LA CONSERVACIÓN DEL
MAR**

Pag. 35

**UNIÓN EUROPEA Y
CONSERVACIÓN**

Pag. 35

**WCS Y CONAF EN
LA PREVENCIÓN DE
INCENDIOS**

Pag. 35

OTRAS COLABORACIONES

Pag. 36

CONSTRUIR

**VOLUNTARIOS EN EL
PARQUE KARUKINKA**

Pag. 40

EQUIPO

Pag. 42

**SOCIOS EN LA
CONSERVACIÓN**

Pag. 43

**ENTREVISTA
DANIELA DROGUETT**

“TODOS SOMOS
PARTE DE ESTA CASA”

Pag. 44

**PUBLICACIONES Y
SIMPOSIOS**

Pag. 48

**CONTABILIDAD Y
TRANSPARENCIA**

Pag. 51

**VISITAS AL
PARQUE
KARUKINKA**

Pag. 52



WCS CHILE & KARUKINKA



ARCHIVO WCS

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, 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 mundo.

Patagonia es una de estas zonas prioritarias, desde donde nace el programa de WCS Chile en 2004, con la creación del Parque Natural Karukinka. Ubicado al sur de la Isla Grande de Tierra del Fuego, en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, Karukinka es un aula y un laboratorio natural de cuatro veces el tamaño del Gran Santiago, orientado a la investigación científica, la implementación de acciones de conservación, la promoción de prácticas de manejo amigables con la vida silvestre, la educación y el arte.

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.

VALORES

Respeto, diversidad e inclusión, colaboración, innovación, integridad, responsabilidad y transparencia.

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 el Parque Karukinka como un modelo de conservación costero-terrestre.
Conservar ecosistemas clave de Patagonia.
Conservar especies patagónicas clave.
Promover el conocimiento y la valoración de la biodiversidad en Chile.

HITOS DE WCS EN EL MUNDO



JULIE LARSEN / WCS



ANDY PLUMPTRE

Durante el año, WCS celebró varios sucesos que tendrán un impacto en el planeta, a través de la investigación científica, la práctica de la conservación y la participación en procesos de cambio hacia sociedades más sustentables. El descubrimiento de especies y la protección de ecosistemas marcaron la agenda.

Una victoria para los elefantes fue la decisión anunciada por China de cerrar su mercado doméstico de marfil en 2017. Esta medida ayudará a proteger a los elefantes africanos, víctimas de cazadores furtivos y de traficantes. Estados Unidos también adoptó regulaciones y aumentó las capacidades para combatir el comercio de marfil y el tráfico de fauna silvestre.

En conservación marina, WCS junto a otras organizaciones, anunciaron la creación de un fondo de US\$ 48 millones para aumentar la cantidad de áreas marinas protegidas en el planeta. La conferencia internacional de aguas amazónicas en Lima es otro húmedo hito. Una docena de instituciones de distintos países de la región firmaron un acuerdo para promover la integridad de la cuenca del Amazonas, que alberga la mayor selva tropical del planeta, y es el ecosistema de agua dulce más grande del mundo.

Además de conseguir acuerdos y cambios en la legislación, se continuó difundiendo importantes estudios sobre el estado de la naturaleza y el impacto de la actividad humana. Un artículo publicado por el Dr. James Watson de WCS Australia en la revista científica *Current Biology* y presentado en el Congreso Mundial de la Unión para la Conservación de la Naturaleza, demuestra que

sólo queda un 23% de áreas silvestres en el planeta. El resto de los hábitats naturales han sido severamente alterados por la huella humana. Investigaciones de alto impacto como esta, aportan a la toma de decisiones y el desarrollo de mejores políticas públicas.

Desde Bolivia hasta el Himalaya, los científicos de WCS continúan descubriendo especies, pues es tanto más lo que falta por conocer, que lo que se sabe de la riqueza del planeta. Con colaboradores en todos los continentes, WCS trabaja para frenar la extinción de especies conocidas, como los gorilas de Grauer en el Congo o la Iguana Azul de las Islas Caimán, y los hábitats de aquellas miles de millones que esperan aún ser descubiertas.

Desde Chile, WCS dio continuidad a las actividades de investigación y monitoreo de especies clave en nuestros fiordos patagónicos, como los elefantes marinos y los albatros de ceja negra, y avanzó en la protección de la estepa de Patagonia por medio de un acuerdo internacional junto a Argentina y el gobierno de Estados Unidos.



JULIE LARSEN / WCS

En el campo de la investigación para la conservación, WCS Chile tuvo un año muy activo. Esto se refleja en la producción de nueve publicaciones científicas y reportes técnicos sobre especies como el huemul, elefante marino, albatros de ceja negra y ecosistemas como la estepa, la costa y mar de Patagonia, además de enfoques estratégicos para la conservación de la biodiversidad y ecosistemas en América Latina y el Caribe.



Elefante marino del sur: reproducción sin fronteras

La necesidad de reproducirse supera fronteras, y bien lo saben dos elefantes marinos (*Mirounga leonina*) de la colonia de Bahía Jackson, ubicada al interior del Seno Almirantazgo en Tierra del Fuego. Pacha y Pikín cruzaron el Estrecho de Magallanes y viajaron más de 1.600 kilómetros hasta Punta Delgada, en la Península de Valdés, e Isla Escondida, en el Océano Atlántico, al encuentro de las hembras que se agrupan en esas playas para reproducirse durante la primavera.

Estos robustos machos jóvenes de más de 3,5 metros, fueron marcados con dispositivos satelitales en febrero de 2016. Desde que se descubrió esta colonia en Chile, WCS ha desarrollado un trabajo colaborativo de monitoreo y seguimiento, junto a la veterinaria Marcela Uhart de UC Davis, entre otros investigadores, con el objetivo de conocer las áreas de alimentación de los elefantes marinos de Bahía Jackson, para informar acciones de conservación.

Conocido también como foca elefante, este mamífero de hasta 5 toneladas de peso y 6 metros de largo, pasa la mayor parte del tiempo en el mar, viajando y alimentándose, para lo cual bucea hasta los 1.500 metros de profundidad. Sólo vuelve a tierra para mudar (en verano) y para reproducirse (en primavera), que es precisamente lo que hicieron estos dos viajeros conectado las playas de Tierra del Fuego con la costa Atlántica argentina, durante el mes de septiembre.

Cambio de hábito

Algunos elefantes de esta colonia vuelven cada año a Bahía Jackson en Tierra del Fuego, aunque no siempre utilizan las mismas rutas. Los ejemplares monitoreados el año 2012, invirtieron un tiempo importante en los canales interiores de la ecorregión de fiordos australes, para luego desplazarse por el Océano Pacífico hasta la altura de Chiloé y retornar al área de muda un año más tarde, sin haber visitado un área de reproducción. Recorrieron más de 24.000 km en un año (54 km/día), considerablemente mucho más de lo que han recorrido este año Pacha y Pikín para llegar a un sitio de reproducción en la costa Atlántica.

A diferencia de otros años, los elefantes retrasaron un poco más su partida, quedándose uno de ellos cerca de Puerto Natales y el otro en el Estrecho

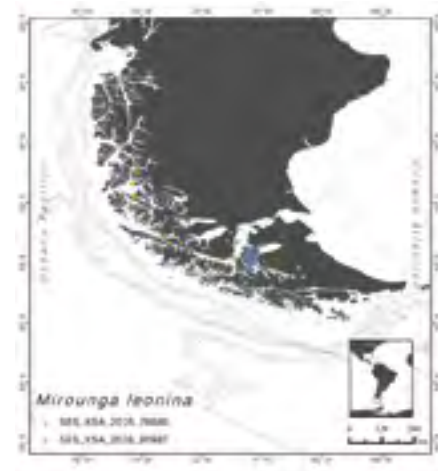


Figura 1

3 de abril. Los elefantes marcados con GPS se bañan en las aguas de la ecorregión marina canales y fiordos del sur de Chile.

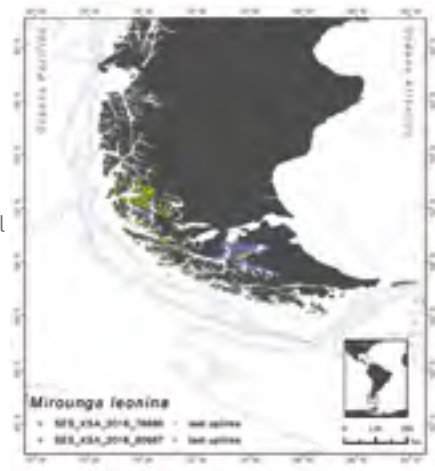


Figura 2

21 de junio. Pacha y Pikín siguen entre fiordos, uno en el Seno Almirantazgo y el otro más al norte.

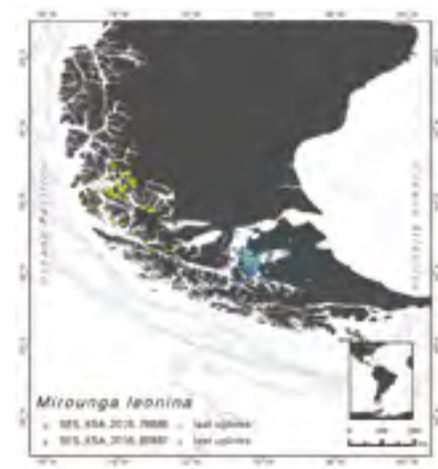


Figura 3

6 de mayo. Los elefantes de esta colonia vuelven cada año a Bahía Jackson a descansar y cambiar de pelaje.

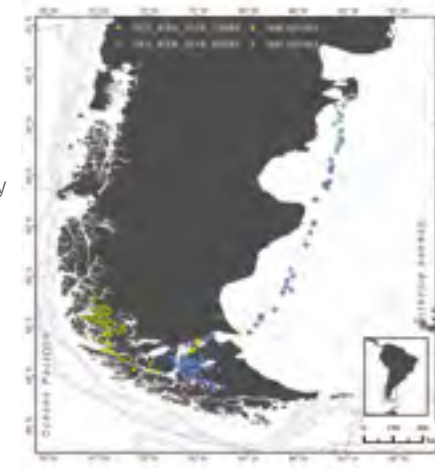


Figura 4

16 de agosto. Uno de los ejemplares se dirige directo al norte por el Océano Atlántico.

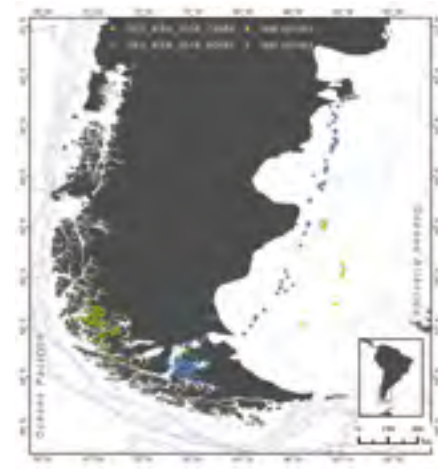


Figura 5

22 de agosto. El elefante marino se establece en Península Valdés, Provincia de Chubut, Argentina. El otro lo sigue zigzagueando hacia el norte.

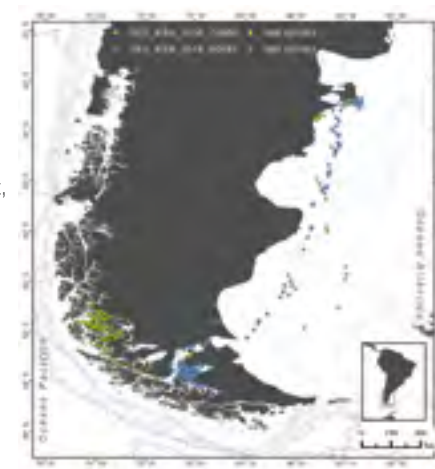


Figura 6

12 de septiembre. Después de esta imagen, se perdió el registro de Pacha y Pikín.

de Magallanes. "Años anteriores pudimos observarlos dando unas gigantes vueltas por el Pacífico", comenta el Dr. Alejandro Vila, Director Científico de WCS Chile. "Este año permanecieron más tiempo en los canales, lo cual indica que dispondrían de comida abundante en el área y no necesitarían salir a mar abierto para alimentarse" agrega. Previamente, se habían registrado en el área de Bahía Jackson, elefantes marcados en Península Valdés y en Islas Malvinas, al otro lado

del continente.

Aunque esta hipótesis sobre la disponibilidad de alimento en los fiordos del mar interior, que permitiría explicar el retraso en la partida de estos animales, no ha sido demostrada, estudios realizados en la región indican que esta área es utilizada por ballenas jorobadas, lobos marinos y numerosas aves marinas para alimentarse.

La singular y frágil colonia de albatros de ceja negra

Hace más de una década se descubrió una colonia reproductiva de albatros de ceja negra (*Thalassarche melanophris*) en un islote al interior del Seno Almirantazgo, en Tierra del Fuego. Si bien es una colonia pequeña, es la única de esta especie que anida en la zona de canales y fiordos, en aguas interiores, lo que le confiere un valor especial desde el punto de vista ecológico y evolutivo.

Esta colonia es vulnerable a amenazas como el visón (*Neovison vison*), carnívoro exótico que ha impactado sobre estas aves marinas en las últimas temporadas reproductivas, depredando sus pollos y huevos.

Esfuerzos colaborativos de monitoreo y manejo se han llevado a cabo en el marco del plan de acción para la conservación del Islote Albatros y el control del visón, junto con la Armada de Chile, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), el Ministerio de Bienes Nacionales, y la Seremi del Medio Ambiente de la Región de Magallanes.

El monitoreo permitió el registro del comienzo del periodo de eclosión, la primera quincena de diciembre, y la captura de tres visones. Además, las cámaras trampa detectaron la presencia del huillín (*Lontra provocax*), nutria nativa en peligro de extinción.



ALEJANDRO VILA / WCS



ALEJANDRO VILA / WCS



ALEJANDRO VILA / WCS



ALEJANDRO KUSCH / WCS

El cóndor al sur de Los Andes

El cóndor (*Vultur gryphus*) es una ave longeva y de gran tamaño que habita la Cordillera de Los Andes en toda su extensión, haciéndola parte de las culturas y simbolismos sudamericanos.

Con el propósito de estandarizar una metodología para la estimación de abundancia del cóndor a escala sudamericana, que permita hacer estudios comparados para la especie a lo largo de su hábitat cordillerano y poner en práctica estrategias de conservación, se continuó el trabajo planificado por la Red Sudamericana del Cóndor Andino, y se desarrollaron dos conteos de cóndor en la Región de Magallanes.

Se hicieron conteos en posaderos de cóndores –de manera simultánea para evitar dobles registros– y en 22 estaciones fijas a lo largo del área de estudio. Alrededor de 200 cóndores fueron registrados en los conteos realizados en mayo y noviembre, en un área de estudio de 500 km lineales ubicada entre la Isla de Tierra del Fuego y Sierra Baguales, al nororiente de Torres del Paine, en el continente.

Este trabajo fue liderado por Alejandro Kusch, Coordinador del Programa de Conservación Terrestre de WCS Chile, Sergio Alvarado, de la Universidad de Chile y Víctor Escobar, de la Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC), con apoyo de la Agrupación Ecológica Última Esperanza y la Agrupación Ecológica Patagónica.

El desafío ahora es avanzar en la definición de una estrategia eficiente para monitorear la totalidad de la población de Magallanes e identificar amenazas para su conservación.





Hacia un paisaje libre de castor

La irrupción del castor americano (*Castor canadensis*) en Tierra del fuego hace 70 años ha tenido efectos severos en los ecosistemas de la isla y otras áreas de la Región de Magallanes que han sido invadidas por esta especie. Esto ha generado miles de represas y cementerios de bosques y la modificación de las condiciones físicas y químicas de los cursos de agua.

Esta especie nativa de Norteamérica no tiene depredador en Patagonia, y ha podido reproducirse y redibujar los paisajes y hábitats de la zona austral.

Desde el año 2006 WCS viene realizando investigaciones en el Parque Karukinka, destinadas a evaluar herramientas para el control de esta especie invasora. WCS ha monitoreado y llevado a cabo esfuerzos de captura de castores en cuatro chorrillos o ríos menores de Karukinka, en el contexto de la Estrategia Binacional para la Erradicación del Castor en la Patagonia Austral, desarrollada por los gobiernos de Chile y Argentina.

Al sistematizar los esfuerzos de captura realizados en una década, se constató que el número de castores no disminuyó; confirmado la gran capacidad invasora de la especie con la pronta llegada de individuos provenientes de otras cuencas. Si bien el castor está siendo controlado en sectores del Parque, aún falta conocimiento científico-técnico para aspirar a una erradicación a gran escala.

Alejandro Kusch, Coordinador del Programa de Conservación Terrestre de WCS, sugiere redoblar esfuerzos para avanzar hacia la erradicación del castor en un plan a largo plazo y de manera sistemática, a escala de cuencas o microcuencas, avanzando en áreas vecinas para ampliar el territorio.



CLAUDIA SILVA / WCS

Distribución del guanaco en Tierra del Fuego

De apariencia llana, la estepa patagónica ha sostenido el desarrollo y expansión de la industria ganadera por más de 100 años, y con esto, se ha modelado la rica cultura del gaucho. Sin embargo, la ganadería tradicional tiene el desafío de avanzar hacia prácticas más sustentables, que reduzcan la erosión de los suelos en las zonas de pastoreo y los conflictos con especies clave en estos ecosistemas, como el guanaco, el zorro culpeo y el cóndor.

En este escenario se enmarca el acuerdo de colaboración para la conservación de la estepa patagónica, entre WCS y la agencia estadounidense de Pesca y Vida Silvestre (USFWS por sus siglas en inglés). Dentro de este contexto, se avanzó en un diagnóstico sobre la relación existente entre carnívoros y ganadería, por medio del trabajo

con ganaderos en Tierra del Fuego. Recorriendo caminos públicos y privados, al interior de estancias, se desarrolló una estimación poblacional de guanacos (*Lama guanicoe*) en la isla durante el mes de noviembre.

Se busca avanzar en la generación de un mapa de distribución de guanacos en el lado chileno de Tierra del Fuego, en un trabajo colaborativo con el Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC) de Argentina. Este mapa permitirá conocer cómo se distribuyen las poblaciones de guanaco y bajo qué condiciones ambientales se congregan, información que puede alimentar la discusión sobre un sistema de cosecha de guanaco en silvestría.



MIGUEL BARRIENTOS / WCS

Prospección de huemules en el Parque Nacional Bernardo O'Higgins

El huemul (*Hippocamelus bisulcus*) es una especie endémica de Chile y Argentina. Su distribución actual es reducida y las poblaciones están fragmentadas: se estima que en total no supera los 2.500 ejemplares. En Chile existe una población aislada con menos de 50 ejemplares, que está ubicada en la zona de los Nevados de Chillán, VIII región. Las poblaciones más abundantes y mejor conectadas se encuentran distribuidas en la zona austral, principalmente en las regiones de Aysén y Magallanes, en donde habitan en áreas andinas y costeras, ambientes periglaciares, canales e islas australes. A estas latitudes también se registran las poblaciones más importantes que aún subsisten en Argentina. Las numerosas áreas protegidas en ambos países, brindan resguardo a esta especie.

Las poblaciones quizás mejor conservadas y con mayores números de individuos por hectárea han sido registradas dentro del Parque Nacional Bernardo O'Higgins (PNBO), en donde la intervención humana es muy baja. Por esta razón, en el año 2002 comenzó un trabajo conjunto entre CONAF, el Centro de Ambientación Zoológica (CAZ) y WCS Chile para realizar esfuerzos de monitoreo y conservación del huemul. Actualmente, CONAF mantiene activo dicho sistema de monitoreo, del cual participan como invitados representantes de diversas instituciones, entre ellas WCS.

Con el objetivo de evaluar la tendencia de la población en cuatro áreas del PNBO, se llevó a cabo una campaña en terreno entre los días 28 de marzo y 3 de abril de 2016. El trabajo de prospección se realizó en los valles Huemul, Katraska y Bernardo, donde históricamente se hace el seguimiento de esta población. Las actividades de terreno estuvieron lideradas por el administrador del Parque, Jorge Pérez, acompañado por guardaparques de la unidad y los tripulantes de la lancha Yepayek. El equipo de trabajo estuvo integrado además, por un médico veterinario, personal de CONAF Magallanes y una representante de la comunidad Kawésqar. El grupo de trabajo del cual formó parte el guardaparques de WCS Miguel Barrientos, recorrió un total de 15,25 km de transectos.

Data histórica y resultados de la última campaña

La información acumulada de 10 campañas de terreno muestran que el fiordo Bernardo es el área donde se ha registrado la mayor cantidad de huemules: 17 a 66. Para el valle Huemul, los registros históricos indican la presencia de entre 2 y 8 ejemplares; mientras que en el valle Katraska, se observaron entre 6 y 29 ejemplares. Consistentemente con estos datos históricos, durante la campaña realizada en el 2016 se contabilizó un total de 52 ejemplares, siendo el valle Bernardo el sitio con mayor número de huemules con 32 ejemplares. En el valle Huemul se registraron 7 ejemplares y en el valle Katraska, 13. A semejanza que otros años, algunos ejemplares de huemul presentaban lesiones físicas, como cojeras, lagrimales inflamados y quistes o abscesos, cuyos efectos deben ser evaluados para determinar su potencial efecto sobre la población.



PROTEGER

Promovemos la protección y el uso sustentable de los ecosistemas más diversos y ricos de la Patagonia, que dan no sólo sustento a las comunidades sino proveen de valiosos servicios para el medio ambiente y el espíritu humano.



“Un enfoque de conservación de arriba hacia abajo no es suficiente, la única manera de hacer frente a problemas del medio ambiente es a través de la colaboración inteligente entre gobiernos, comunidades, organizaciones y científicos”.

Carol Pérez, Embajadora de Estados Unidos en Chile.

La estepa del fin del mundo Promoviendo la ganadería sustentable

Wildlife Conservation Society y el Servicio de Pesca y Vida Silvestre del Gobierno de los Estados Unidos (USFWS) se embarcan en un plan a cinco años para la conservación de las especies y paisajes clave de Patagonia, mediante un acuerdo de colaboración que escala los esfuerzos de conservación que WCS viene realizando durante cuatro décadas en la región.

La mañana del 30 de noviembre, junto a la Embajadora de Estados Unidos y el Ministro del Medio Ambiente, entre otras autoridades de servicios, investigadores y productores ganaderos, WCS y USFWS celebraron el acuerdo del programa “Promoviendo la Ganadería Sustentable en la Estepa de Patagonia 2016–2021”, que busca restaurar los ambientes, fauna y flora de la Patagonia terrestre, promoviendo la coexistencia de dicha biodiversidad con prácticas ganaderas sustentables.

El acuerdo es fruto, por un lado, del esfuerzo regional de conservación que WCS lleva a cabo en Patagonia a través de sus programas en Chile y en Argentina, con una mirada común ante desafíos de desarrollo y conservación de la biodiversidad y los paisajes donde esta se encuentra. Por otro

lado, la División de Conservación Internacional de USFWS, apoya desde hace más de 20 años la conservación de procesos ecológicos en paisajes de alto valor de biodiversidad en Sudamérica, abordando los conflictos derivados de la ganadería extensiva, que impactan tanto a la fauna y flora como a las personas que dependen de dichas actividades productivas.

Coordinación, colaboración, cofinanciamiento y gobernanza, fueron las ideas abordadas por los representantes de la Embajada de Estados Unidos, del Ministerio del Medio Ambiente, USFWS y WCS en la ceremonia llevada a cabo en Bosque Santiago, con el apoyo del Departamento de Interior de los Estados Unidos, el Parque Metropolitano de Santiago, Emporio Austral y Viña Indómita.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE



RICARDO MUZA

Biodiversidad milenaria

La Patagonia terrestre cobija una vida silvestre extraordinaria que ha habitado la región por decenas de miles de años, y ha regulado los tipos de ambientes que hoy se valoran como únicos en el mundo.

Los guanacos son los principales herbívoros de la región, han estado aquí por 10 mil años. Dentro de sus funciones ecológicas, regulan la distribución y abundancia de pasturas y a su vez son regulados por sus depredadores nativos, como pumas y zorros.

Se estima en 50 millones la población de guanacos en el pasado, en todo su rango de distribución desde Perú a Tierra del Fuego. Hoy su población se ha reducido a 2 millones, con las poblaciones más numerosas principalmente en el sur de Argentina y la Isla de Tierra del Fuego, dentro del Parque Karukinka.

Manejo ganadero sustentable

La introducción, establecimiento y expansión del ganado ovino en la Patagonia hace más de 100 años, ha resultado en la declinación del guanaco, principal herbívoro de la región, junto a sus depredadores naturales, como el zorro culpeo y el puma, además de la erosión de los ambientes de estepa que caracterizan la región.

El manejo implementado por WCS desde Argentina, se centra en la certificación de fibras de lana ovina y caprina que son obtenidas en campos que se comprometen a no cazar guanacos ni carnívoros y al mismo tiempo bajar la carga de ganado de acuerdo a la receptividad forrajera. Dichas fibras

certificadas como “Wildlife Friendly™” se comercializan con un valor agregado dada su alta calidad y por el cuidado ambiental asociado, resultando en una actividad económica lucrativa para los productores locales. El objetivo es lograr la comercialización de fibras de guanaco esquilados en silvestría bajo estrictos estándares para la vida silvestre y prácticas de bienestar animal, promoviendo de esta manera la conservación de esta especie nativa por su valor para la biodiversidad y economía local. Por su parte, WCS Chile aspira a implementar esquemas de aprovechamiento sustentable de la carne de esta especie nativa.

Para avanzar en este camino ha sido y sigue siendo fundamental trabajar en estrecha colaboración tanto con productores locales de diferente escala a lo largo de la región, con autoridades, así como con investigadores.



Embajadora de Estados Unidos, Ministro del Medio Ambiente y Director del Parque Metropolitano de Santiago acompañan a Directora de WCS Chile en celebración de acuerdo por la conservación de la estepa



PAULA NOE / WCS



JUSTIN HOFMAN

Costa y mar de Patagonia
Buenas prácticas para el turismo de intereses especiales

El avistamiento de fauna marina suscita cada vez más interés. El turismo sirve al propósito de mostrar la riqueza natural de nuestro territorio, lo que permite valorarla y cuidarla, pero esto debe hacerse responsablemente, acorde a la normativa y las buenas prácticas, para no afectar la misma naturaleza que se busca observar.

Por ello, con el objetivo de entregar herramientas a los operadores turísticos de la Región de Magallanes para el desarrollo de buenas prácticas en el avistamiento de fauna marina, WCS Chile elaboró un Manual Buenas Prácticas para el Turismo de Intereses Especiales en Ecosistemas Marinos y Costeros Australes, con el apoyo de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. El manual, escrito por Benjamín Cáceres, Alejandro Kusch y Alejandro Vila, aborda las formas correctas de interactuar con los hábitats marinos y su fauna, entendiendo que este ecosistema hace posible el desarrollo de distintas actividades económicas en la zona.

Dirigido a operadores turísticos y personas que visitan ecosistemas costeros y marinos de la Patagonia Austral, su objetivo es promover un comportamiento responsable durante sus visitas e incentivar prácticas de turismo sustentable. También busca complementar y apoyar la difusión del reglamento de observación de fauna de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura elaborado en el 2011. En sus páginas aborda las maneras de actuar responsablemente con los hábitats marinos y la fauna que estos contienen, entendiendo que este ecosistema que se busca resguardar hace posible el desarrollo de distintas actividades económicas en la zona.

El manual fue presentado en mayo una ceremonia efectuada en la Contraloría General de la República en Magallanes, ante autoridades ligadas al sector, operadores turísticos y hombres y mujeres del mundo científico. En la jornada se plateó entre otras inquietudes, la necesidad de que exista un compromiso de todos quienes directa o indirectamente toman contacto con fauna y ecosistemas marinos costeros australes, con su resguardo y protección.



JUSTIN HOFMAN



JUSTIN HOFMAN



JUSTIN HOFMAN

“Traducimos un lenguaje árido, como es la normativa legal, a un lenguaje más coloquial, dándole un valor de divulgación ambiental. De esta manera esperamos que llegue tanto a los operadores turísticos como a los guías, que son los responsable de enseñarle a los turistas a comportarse frente a elefantes marinos, delfines, pingüinos, entre otros”.

Alejandro Kusch, Coordinador de investigación terrestre, WCS Chile



“El 57 % de la superficie de la región se encuentra catalogado como área protegida, sin embargo es imprescindible, como dicen los autores, que se implementen buenas prácticas para minimizar los efectos del turismo sobre las especies”.

Gonzalo Rubilar, Director Zonal de Pesca y Acuicultura.

Luego, talleres en Punta Arenas y Porvenir generaron instancias de capacitación sobre avistamiento de fauna marina entre operadores, guías y estudiantes. Se compartieron copias del manual a todos los asistentes.

Descarga el Manual Buenas Prácticas para el Turismo de Intereses Especiales en Ecosistemas Marinos y Costeros Australes en chile.wcs.org



“Este es un material de muy buena calidad que servirá muchísimo para las actividades relacionadas con turismo de intereses especiales marinos y para el sector pesquero artesanal que está también muy relacionado con la fauna marina”.

Daniela Droguett, Coordinadora de WCS en Magallanes.

Desde hace una década, WCS Chile promueve el conocimiento y la valoración de la biodiversidad de Tierra del Fuego y Patagonia entre la comunidad educativa de la Región de Magallanes y visitantes al Parque Karukinka más allá de las fronteras.

Programa de Educación de WCS entre los mejores de Latinoamérica

El Parque Karukinka de WCS es un gran “aula natural” de conservación. A través de su Programa de Educación Ambiental, más de 800 estudiantes han vivido la experiencia directa del aprendizaje activo en el parque y cerca de 8.000 personas han participado en las actividades y/o utilizado materiales de divulgación del programa, especialmente de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena. Debido a este impacto, el Programa fue elegido entre los mejores proyectos socioambientales de Latinoamérica en los premios Latinoamérica Verde, entre más de un millar de proyectos.



Alimentación y pesca responsable

En el marco del consorcio Chile es Mar, WCS Chile y la Estación Costera de Investigaciones Marina (ECIM) de la Pontificia Universidad Católica de Chile, elaboraron tres atractivas postales con ilustraciones de merluza austral, ostión y centolla, especies de gran valor nutricional, comercial y ecológico en la región, destacando información importante para el consumo responsable, como vedas y tallas mínimas. Sumado a esto, WCS participó en programa de la Subsecretaría de Pesca en Radio Polar, abordando temas de educación, pesca sustentable y conservación.

Centolla

Lithodes santolla



Ostion del sur

*Austrochlamys natans**



*Esta especie ha sido históricamente registrada como “Chlamys vitrea”



Capacitación a profesores de Tierra del Fuego

WCS Chile desarrolló en mayo el Taller “Educación y ambiente: un entramado que trasciende las divisiones curriculares” dirigido a profesores de la Escuela Bernardo O’Higgins de Porvenir, en Tierra del Fuego, institución que cuenta con certificación ambiental y con la cual WCS colabora estrechamente.

Casi 50 asistentes participaron de este espacio de reflexión y trabajo en equipo por medio de diversas actividades orientadas a estimular la comprensión del vínculo entre educación y medio ambiente, y de su integración en los diversos procesos educativos.



Bárbara Saavedra, liderazgo y reconocimiento.

¿Cuáles son los elementos de la identidad nacional, que pueden alimentar los sueños del futuro? Es la pregunta que se hizo un grupo de ejecutivos de empresas de Chile como parte de un estudio publicado en revista Capital. Allí, la Dra. Bárbara Saavedra es mencionada entre los “héroes” del “hacer las cosas bien”, junto los grandes Nicanor Parra y Alejandro Aravena. Por otra parte, en una encuesta del diario La Segunda la ecóloga y Directora de WCS Chile, fue mencionada entre los líderes de acción social más admirados. Estos auténticos reconocimientos son fruto de años de trabajo perseverante y consecuente por la conservación de la naturaleza y su promoción como un pilar del desarrollo sustentable para Chile, el único tipo de desarrollo que no enfrenta el bienestar presente con el futuro.

Karukinka, la mejor reserva privada.

El Parque Karukinka fue reconocido como la mejor reserva natural privada, por 100 viajeros expertos consultados por Revista Domingo de El Mercurio. Quedaron en el “podio” la reserva Costera Valdiviana y el Parque Tagua Tagua, ambos en la Región de Los Lagos. La Dra. Bárbara Saavedra, Directora de WCS Chile recibió el diploma de parte de la Subsecretaría de Turismo, Javiera Montes.

“El aire que respiramos, la madera de este edificio, el café que nos tomamos; todo viene de la naturaleza. La desconexión con ésta causa su degradación”,

Bárbara Saavedra en el ciclo Redes Virtuosas de Fundación Hypatia.



Cientos de niños conocieron algunas de las especies carismáticas de Patagonia durante las vacaciones de invierno en el Zoológico Nacional.



¡Guinness World Records para WCS!

Con la muestra más grande de elefantes hechos en origami, WCS global alcanzó un *Guinness World Records*. De múltiples colores y tamaños, llegaron 78.564 desde todos los rincones del mundo, entre ellos, de Magallanes, con el aporte de Nicolás Vega, biólogo marino de la región. La campaña buscó generar conciencia sobre el centenar de elefantes muertos cada día por mercenarios del marfil. Este y otros esfuerzos aportaron para que China anunciara el fin del extenso y lucrativo mercado doméstico de marfil en 2017.



Reconocimiento Mujer y Medio Ambiente del Servicio Nacional de la Mujer en Magallanes, recae en Daniela Droguett, directora regional de WCS Chile.

GALERIA PATRICIA READY



Arte y ciencia: trabajo de campo

La artista y amiga de WCS, Christy Gast, presentó en galería Patricia Ready su trabajo basado en la experimentación del teñido de fieltro con colores de Tierra del Fuego, en su búsqueda por escuchar hablar al bosque fueguino. Gast es integrante de Ensayos, la Residencia de arte que nace inspirada en el modelo de conservación del Parque Karukinka y abarca temáticas socio-ambientales desde el encuentro entre la ciencia y el arte.

COLABORAR

La colaboración es la operación central de WCS, entendiendo que ninguna organización, comunidad o empresa es capaz de ver y menos resolver por sí sola los problemas que derivan de la pérdida de biodiversidad.





Prensa internacional promueve el valor de Karukinka y Tierra del Fuego

Costa, estepa, bosque, humedales y montaña, fueron los diversos paisajes que recorrió un grupo de periodistas internacionales en Tierra del Fuego, en el contexto de un viaje de prensa organizado por la fundación Imagen de Chile y WCS Chile, en noviembre de 2016.

Los periodistas Ángela Posada, de Scientific American, Jorge Poblete, de LA Times, Nuño Domínguez, de la sección de ciencia de El País, Isabel Conway, de Evening Echo, Irlanda, y Sebastián Fuentes, de CNN Chile, se adentraron en la ruta principal de Tierra del Fuego desde Porvenir hasta Caleta María, en el Seno Almirantazgo, pudiendo apreciar la belleza y riqueza natural y cultural de Tierra del Fuego.

Con el Parque Karukinka como base de operaciones y el objetivo de mostrar al mundo los desafíos y oportunidades en la conservación de la naturaleza fueguina, apuntando a un



desarrollo integral para Magallanes, los periodistas conocieron la historia de las 300.000 hectáreas hoy destinadas a conservación y el trabajo de WCS Chile por más de una década en la región. Pudieron también apreciar la milenaria belleza de las turberas de Karukinka y de los estromatolitos y trombolitos del Monumento Natural Laguna de los Cisnes; vivenciar el impacto de la amenaza de especies invasoras en la Isla y observar a la colonia de pingüinos del Parque Pingüino Rey.

Con un asado al palo al estilo magallánico, culminó el viaje de cuatro días por Patagonia chilena. Posteriormente, artículos de gran calidad fueron publicados en estos medios, abordando temas como: la amenaza de los castores en los bosques de Patagonia, el poder de las turberas en la captación de carbono, el potencial de Chile como laboratorio natural y el impacto de las mujeres líderes en conservación de WCS Chile.



Implementando el enfoque de Pérdida de Biodiversidad Neta Cero en Chile

Una treintena de representantes del sector público, la industria, organizaciones no gubernamentales y la academia, se reunieron para avanzar en la implementación de un enfoque integral de gestión efectiva de impactos sobre la biodiversidad en Chile. El taller “Implementando el enfoque de Pérdida de Biodiversidad Neta Cero en Chile (PBNC)” desarrollado en noviembre en la Reserva Natural Altos de Cantillana, fue convocado por los Ministerios de Medio Ambiente, Minería y Energía y contó con la asesoría estratégica de WCS Chile.

Con el objetivo de generar un espacio técnico de discusión y análisis para el desarrollo y de métricas en PBNC, el encuentro permitió compartir los avances y desafíos que han enfrentado los distintos sectores en el marco del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) e identificar oportunidades para avanzar en la mejor adecuación de este enfoque a la realidad nacional.

La compensación apropiada (*offset*, en inglés) es una metodología diseñada para mejorar el estándar en la compensación por pérdida de biodiversidad. Esto implica, entre otros requisitos, aplicar la jerarquía de mitigación, es decir una vez hecho los esfuerzos por prevenir, minimizar y restaurar los impactos sobre la naturaleza, recién se puede iniciar el proceso que derivará en la compensación apropiada.



“La heterogeneidad del territorio nacional y su alto endemismo, desafía las tareas de compensación apropiada. Por ello es importante el diálogo entre instituciones y sectores relacionados con estas materias. Este encuentro es una punta de lanza para avanzar en construir las mejores herramientas para el desarrollo sustentable que necesitamos”,

Alejandra Figueroa,
Ministerio del Medio Ambiente.



Pérdida Biodiversidad Neta Cero en la política pública

El Ministerio del Medio Ambiente ha introducido el concepto de la pérdida neta cero de biodiversidad en el reglamento del Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) y en el proyecto de ley de creación del Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas. También en la Guía para la Compensación de Biodiversidad en el SEIA -basada en una consultoría de WCS- que entrega elementos básicos para la compensación apropiada, facilitando la implementación de estos lineamientos en los Estudios de Impacto Ambiental ingresados al Sistema.

Complementariamente, la agenda estratégica “Minería: una plataforma de Futuro para Chile” ha comprometido la meta de Pérdida de Biodiversidad Neta Cero para el sector en su mapa de ruta hacia el 2035. En tanto, la Política Energética 2050 establece la misma meta al 2035.



ARCHIVO WCS



CONSEJO CHILE - CALIFORNIA

Consejo Chile-California y la conservación del mar

La Directora de WCS Chile y miembro del Consejo Chile-California, representó la voz de la naturaleza como eje de la innovación en el Encuentro Anual del consejo llevado a cabo en abril en San Francisco, USA.

La conservación del mar fue el tema central del encuentro, en donde WCS recalcó el desafío de representar la variedad de zonas geográficas en la definición de áreas protegidas, destacando el valor de las costas de Tierra del Fuego y Patagonia, y su escasa protección. Se destacó la “infraestructura intelectual” y la voluntad política de Chile hacia la conservación marina. Habiendo sido anfitrión de la Conferencia Nuestro Océano en el año 2015 y futura sede del Cuarto Congreso Internacional de Áreas Marinas Protegidas (IMPAC4) en 2017, Chile está dando señales de liderazgo internacional.

“Los problemas que enfrentamos en el espacio de las compensaciones no son distintos a los problemas en otros espacios: se trata de cómo ponernos de acuerdo para lograr un mejor futuro para todos, abordando las distintas perspectivas y de manera conjunta. Este taller mostró una disposición para avanzar en ese camino, lo que es muy valioso además de novedoso”,

Bárbara Saavedra, directora de WCS Chile.



ARCHIVO WCS

WCS y CONAF en la prevención de incendios

Con el apoyo de los profesionales Javier González y Esteban Mimica del departamento de Protección contra incendios forestales de la Corporación Nacional Forestal (CONAF) de la Región de Magallanes, nuestro equipo de guardaparques fue capacitado en temas de prevención y detección de incendios forestales. Se trabajó también en la elaboración de mapas de riesgo y vulnerabilidad del Parque Karukinka y en la elaboración de un Plan de Acción para la prevención de incendios forestales, dando continuidad al trabajo colaborativo de ambas organizaciones, formalizado hace casi una década.

Conservación privada en Magallanes

La conservación privada está creciendo y fortaleciendo sus herramientas de gestión de áreas protegidas. En ese contexto, se llevó a cabo en Punta Arenas el primer Encuentro de Iniciativas de Conservación Privada (ICP) de la región de Magallanes y la Antártica Chilena, organizado por WCS y Chile, AMA torres del Paine, y Estancia Cerro Paine. Esto se enmarca en un convenio cuyo objetivo es promover el valor de la biodiversidad y la importancia de su conservación.



Estrechando lazos con cofradía de capitanes del Cabo de Hornos

Con el desafío de avanzar en el conocimiento, promoción, y conservación del patrimonio marítimo de Chile, WCS y la Cofradía de los capitanes del Cabo de Hornos, Caphorniers, compartieron una jornada de conversación en donde se pensó el futuro del Cabo de Hornos como un paradigma del buen vivir, de la cooperación y la conservación del mar chileno y global.

Convenio WCS y Universidad de Chile

WCS y la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile, firmaron un convenio de colaboración para la investigación y difusión del patrimonio natural de Magallanes y el Parque Karukinka.

Para el Decano de Favet, don Santiago Urcelay, “El convenio con WCS es uno de los más importantes que ha firmado la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, porque implica que la Universidad de Chile promueva la conservación de la biodiversidad en la Región de Magallanes, junto a una institución reconocida internacionalmente en esta materia. Se le suma el hecho de que estudiantes y académicos podrán incorporarse en una dinámica desde una visión integral y multifactorial que incorpora la salud humana, animal y ambiental”.

Guardaparques se capacitan en primeros auxilios

Los guardaparques de Karukinka se capacitaron en primeros auxilios por medio del curso Wilderness First Responder (WFR) que constituye el estándar de la industria tanto nacional como internacional en esta materia. Diseñado para cumplir con las necesidades de profesionales de áreas agrestes, como guías, investigadores y guardaparques, el curso entregó entrenamiento de primeros auxilios en zonas remotas. Fue dictado por Vial Adventures en Puerto Natales y tuvo una duración de 80 horas.



Luz, cámara y acción

Realizadores audiovisuales de Italia, Alemania y otros rincones han llegado al Parque Karukinka para dejar registro de la naturaleza al fin del mundo y el trabajo de conservación de WCS. Durante el año recibimos a un equipo del canal RAI liderado por el director Raúl Morales, y al equipo de coproducción de Wild Chile, con René Araneda a la cabeza de Nedo Films y Cristian Muñoz de Equilibrio Films.

WCS es parte del Consejo de la Sociedad Civil del INACH



En reunión realizada en Cancillería se constituyó, el 15 de enero de 2016, el Consejo de la Sociedad Civil del Instituto Antártico Chileno (INACH), en el cual WCS Chile participa tras un proceso eleccionario, como ONG orientada a la conservación de la biodiversidad en Chile y desde Magallanes.

Daniela Droguett, Coordinadora Regional de WCS, es quien representa a la organización en el consejo, cuyo objetivo es incorporar la voz de la ciudadanía en el ciclo de la gestión de políticas públicas desde INACH. Este es el primer consejo elegido por votación en el instituto y tendrá un carácter consultivo, no vinculante.

“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



Investigación de Crímenes contra la Vida Silvestre

El sonido de una bala llamó la atención de los asistentes a la presentación de la primera guía de campo para la investigación forense de delitos ambientales escrita en español, cuando iban saliendo del taller. Era la recreación de una escena de crimen, en donde hubo que aplicar los conocimientos recién adquiridos.

Con el objetivo de dar a conocer técnicas forenses básicas para proteger la evidencia de crimen contra la naturaleza, el martes 30 de agosto fue presentada la “Guía de Campo para Trabajar en el Sitio del Suceso: Una Herramienta para la Investigación de Crímenes contra la Vida Silvestre”. El manual fue elaborado por el Programa Internacional de Asistencia Técnica del Departamento de Interior del gobierno de Estados Unidos y contó con la colaboración de expertos del Gobierno de Chile e instituciones públicas y privadas, entre ellas de WCS Chile, así como el financiamiento del Acuerdo de Cooperación Ambiental Chile – Estados Unidos.

CONSTRUIR

La conservación es un trabajo de múltiples dimensiones, que requiere de infraestructura apropiada, equipos de trabajo con experiencia y visión y, por sobre todo, de mantener y generar relaciones virtuosas con comunidades y sus organizaciones, servicios públicos y empresas.





Cristian Carvajal fue uno de los voluntarios del Parque Karukinka. Es periodista y amante de la naturaleza.

Voluntarios del Parque Karukinka

WCS Chile abrió en 2016 el Programa de Voluntarios para el Parque Karukinka, quienes cumplen un rol fundamental apoyando la labor de los guardaparques durante la temporada de verano. Los voluntarios son guardianes del parque durante su estadía y se transforman en embajadores de éste luego de sus experiencias.

En el mes de julio, WCS Chile hizo un llamado de voluntarios para el programa, al cual postularon alrededor de 170 personas de todo el país, en su mayoría estudiantes o profesionales de entre 22 y 30 años de distintas disciplinas, entre ellas medicina y arquitectura.

Se seleccionaron cuatro voluntarios por mes desde septiembre de 2016 a abril de 2017, con la responsabilidad de desempeñar tareas variadas y compartidas como: abrir y patrullar senderos, instalar señaléticas, atender a visitantes, cortar leña para abastecer el consumo y apoyar incluso en actividades de investigación.



ARCHIVO WCS



Pamela Ciudad Matín

Técnico en turismo de aventura y diseñadora gráfica, Santiago.

“Mi experiencia en Karukinka fue toda una aventura, en donde me enamoré de un lugar hermoso y tomé conciencia de la importancia de la conservación de lugares tan poco

intervenidos por el hombre. Además me sentí parte de una gran familia y equipo. Sin duda quedé con muchas ganas de volver y poder contribuir a la labor de WCS en Tierra del Fuego”.

Lauro Olfos Vargas

Estudiante de arquitectura, Villa Alemana.

“La experiencia fue muy enriquecedora, poder conocer cómo funciona una organización como la de ustedes, aprender mucho de los guardaparques, tanto desde el punto de vista de sus vidas personales como de sus labores en el parque. Una experiencia recomendable para cualquiera que le guste la vida en la naturaleza, la aventura, el trabajo en terreno y el compartir con nuevas personas”.

Diego Ancalaf

Estudiante de Geografía, Valdivia.

“El Parque Karukinka es increíble, hay tanto por recorrer y conocer. La experiencia como voluntario la valoro mucho para seguir adquiriendo conocimientos en parques y programas de conservación. El equipo de trabajo cada día busca superarse y eso motiva al buen desempeño de las actividades a realizar. Espero volver más pronto que tarde para seguir aportando desde mi área al desarrollo del parque”.



Tomas Rivero

Ingeniero Industrial, Azul, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

“Buscando un lugar tranquilo donde pasar unos días, llegue al Parque Karukinka para realizar un voluntariado de un mes. Era toda una novedad para mí y tenía montones de dudas en mi cabeza (cómo me tratarían, sería un trabajo duro, me adaptaría, socializaría con la gente...). Ni bien llegar, ya todas mis incertidumbres se fueron de mi cabeza. Me encontré con un lugar magnífico, de paisajes increíbles y gente maravillosa, donde me gustaría alguna vez regresar”.

Cristóbal Aparicio Stockebrand

Interno de medicina, Santiago

“Mi trabajo fue principalmente cuidar la entrada del sendero La Paciencia, arreglar senderos, hacer el puente del sendero Laguna del cura, instalar señaléticas y realizar cuidados en el sector de Vicuña, como cortar pasto y leña. Fue una gran experiencia, el trabajo junto a un equipo humano increíble que tiene mucho que enseñar. En mis ratos libres en la tarde disfrutaba pescando, andando en bici y recorriendo senderos”.



Camila Mena Ruiz

Técnico en Turismo, Punta Arenas.

“Karukinka es un paraíso. Posee todos los componentes para hacerte sentir como en casa, con los miembros que trabajan en el parque y los impresionantes paisajes. Lo más importante para destacar es el trabajo de conservación que realiza WCS dentro del parque y así también la tarea de educar a las personas en general. Desde el día en que me fui del parque que quiero volver, así que espero hacerlo pronto”.

Equipo

Bárbara Saavedra
Directora WCS Chile

Daniela Droguett
Directora Regional en Magallanes

Eduardo Arroyo
Director de Finanzas

Alejandro Vila
Director Científico

Alejandro Kusch
Coordinador de Investigaciones Terrestres

Rodrigo Guijón
Coordinador de Programa de Conservación Marina

Claudia Silva
Coordinadora de Estrategias de Conservación

Melissa Carmody
Coordinadora Parque Karukinka

Nicole Püschel
Asistente de Dirección Científica

Mariana Thienel
Asistente de Estrategias de Conservación

Pablo Ortiz
Asistente Contable

Yessica Vásquez
Administración y Finanzas en Magallanes

Edgar Cárcamo
Asistente Administrativo

GUARDAPARQUES DE KARUKINKA

Mauricio Chácón
Jefe de Guardaparques

Francisca Farías

Sharon Zegarra

Miguel Barrientos

Danilo Alvarado

Jorge Vidal

Rodrigo Müzenmayer

Miguel Millan
Guardaparques

WCS Chile es parte del Programa Global de Conservación de WCS. Conformamos -junto a Argentina- la Patagonia, una de las tres áreas prioritarias de conservación del Programa para América Latina y El Caribe. El Presidente y CEO de WCS es PhD. Cristián Samper, PhD Julie Kunen es Vicepresidenta para América y PhD Martín Méndez es Director para Cono Sur y Patagonia.

Socios en la conservación

Consejos, alianzas, asociaciones

Alianza Valor Minero

Cámara de Turismo de Magallanes, AustroChile

Comité Regional de Educación Ambiental, Región de Magallanes y la Antártica Chilena (CREA)

Consejo Chile-California

Consejo Consultivo Ministerio de Medio Ambiente

Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo (CNID)

Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia

Consejo de la Sociedad Civil del Instituto Antártico Chileno (INACH)

Mesa Participativa de Hidroelectricidad Sustentable (coordinada por el Ministerio de Energía)

Sociedad de Ecología de Chile

Estado

Armada de Chile, III Zona Naval

Corporación Nacional Forestal (CONAF)

Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante

Dirección Zonal de Pesca de Magallanes

Gobernación Provincial de Tierra del Fuego

Gobierno Regional de Magallanes y Antártica Chilena

Ilustre Municipalidad de Porvenir

Ilustre Municipalidad de Primavera

Ilustre Municipalidad de Timaukel

Ministerio de Energía

Ministerio de Minería

Ministerio del Medio Ambiente

Programa PAR Explora-Conicyt Magallanes

Secretaría Regional Ministerial de Agricultura Magallanes

Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente Magallanes

Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)

Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura

Servicio Nacional de Turismo

Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

Subsecretaría de Turismo

Zoológico Nacional de Chile

Empresas y asociaciones gremiales

Anglo American

Asociación de Generadoras de Chile

Australis S.A.

Cala Consultores

Cámara Chilena Norteamericana de Comercio (AmCham Chile)

Emporio Austral

Goldman Sachs

Lindblad Expeditions

Marítima TransAustral Ltda.

Nomadesk

Parque Pingüino Rey

Swanhouse SA

The Biodiversity Consultancy

Turismo Cordillera Darwin

Turismo Maripaz

Viña Indómita

Organizaciones sociales, medioambientales, fundaciones

AMA Torres el Paine

Agrupación Ecológica de Última Esperanza

Agrupación Ecológica Patagónica

Chile Verde

Disney Foundation

Environmental Defense Fund

Fundación Añihué

Fundación Ciencia Joven

Fundación Fungi

Fundación Ictiológica

Fundación Imagen de Chile

Fundación Melimoyu

Fundación MERI

Fundación Reforestemos Patagonia

Fundación San Ignacio del Huinay

Fundación Senda Darwin

Fundación Suiza en Puerto Yartou

Fundación Terram

Fundación Vive Chile

Oceana Chile

Red de Observadores de Fauna ROC

Reserva Natural Altos de Cantillana

The David & Lucile Packard Foundation

The Nature Conservancy

The Pew Charitable Trusts

Waitt Foundation

Walton Family Foundation

WWF Chile

Yaqu Pacha Chile

Organismos internacionales y extranjeros

Departamento de Interior de los Estados Unidos

Embajada de los Estados Unidos de América

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

United States Fish and Wildlife Service

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 (CEQUA)

Centro de Estudios y Conservación del Patrimonio Natural (CECPAN)

Centro de Investigación Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL)

Centro de Investigación Ecos

Inacap Punta Arenas

Instituto Antártico Chileno (INACH)

Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

Instituto de la Patagonia

Pontificia Universidad Católica de Chile

Universidad Austral de Chile

Universidad de Buenos Aires

Universidad de Chile

Universidad de Concepción

Universidad de Magallanes

Universidad de Santiago de Chile

University of California – Davis

University of California – Santa Cruz

University of Florida

Arte, museos y comunicaciones

Centro de Indagación Territorial CONFLICTA

Festival Internacional FICAMS

La Prensa Austral

Museo de Historia Natural Río Seco

Museo de Porvenir

Pehuén Editores

Radio Polar

Residencia de Arte “Ensayos”

Escuelas y colegios

Colegio María Auxiliadora, Porvenir, Tierra del Fuego

Escuela Bernardo O’Higgins, Porvenir, Tierra del Fuego

Escuela de Cerro Sombrero, Primavera, Tierra del Fuego

Escuela Ignacio Carrera Pinto, Cameron, Tierra del Fuego

Escuela Pampa Guanaco, Timaukel, Tierra del Fuego

Escuela Santiago Bueras, Puerto Natales

Escuela Villa las Nieves, Punta Arenas

Liceo Hernando de Magallanes, Porvenir, Tierra del Fuego

Liceo Luis Alberto Barrera, Punta Arenas

Taller Laboral Hermanos del Viento, Punta Arenas

Practicantes

Carolynne Smith, Université de Sherbrooke, Canada (pasantía)

Chloe Papier, Wesleyan University, USA (voluntaria estudiante)

Eric Eisenman, University of California at Davis, USA (tesista)

Jean-Christophe Vandeveld (pasantía)

Rocío Contreras, Universidad de Chile (pasantía)



ENTREVISTA

DANIELA DROGUETT COORDINADORA REGIONAL DE WCS CHILE EN MAGALLANES

“Todos somos parte de esta casa”

Daniela llegó casualmente a una actividad de WCS Chile cuando terminaba de cursar biología. Hoy, desde el sur del mundo, desempeña un rol estratégico para la conservación de la naturaleza, gracias a su visión y liderazgo.



¿Dónde naciste y estudiaste?

Nací en Puerto Natales. La enseñanza básica la realicé en la escuela Bernardo O'Higgins y la media en el liceo Gabriela Mistral, ambos en mi ciudad natal. La licenciatura en ciencias biológicas la realicé en la Universidad de Magallanes, en Punta Arenas.

¿Por qué decidiste entrar al campo de la conservación?

Fue algo que no decidí ni elegí, pero sí tenía ciertas convicciones que me llevaron a trabajar en conservación. En mi formación como estudiante universitaria vi muy poco sobre este tema. Toda esta convicción personal de cómo ver la naturaleza la he ido formando dentro de WCS. Hoy en día tengo la suerte de conjugar mis deseos personales y profesionales en el lugar en que trabajo.

¿Cuándo y cómo llegaste a WCS?

Llegue a WCS en el año 2008, también por casualidad. Estaba terminando de estudiar, tenía trabajo como monitora universitaria del programa Explora Conicyt en Magallanes y solicitaron acompañar a WCS a una salida a terreno con niños en el Parque Karukinka. Sin saber mucho a lo que iba, me enamoré rápidamente del proyecto. Indagué quiénes eran y me dije que algún día debía trabajar ahí. Volví del parque

y no supe más hasta unos dos meses después, en que me llamaron para ver si estaba interesada en postular al cargo de coordinadora del programa de educación. ¡Y aquí estoy! En un nuevo cargo y con nuevos desafíos.

¿Cómo directora de WCS Chile en Magallanes, cuáles crees que son los desafíos de conservación más importantes para la región?

Magallanes es una región llena de desafíos a distintas escalas dentro de este gran paraguas llamado conservación; desde los paisajes hasta las personas. Como magallánicos sabemos que somos especiales e independientes, pero debemos ser responsables de ese sentir. Tenemos que fomentar nuestro arraigo a la tierra, pero no solo diciendo "somos magallánicos" sino también protegiendo y conociendo lo nuestro. Debemos saber que estamos rodeados de pumas, lengas y guanacos, que tenemos un estrecho con ballenas y delfines, que tenemos grandes reservas de agua y lugares que todo el mundo quiere conocer y que debemos velar por el cuidado de esta biodiversidad. El conocer y valorar nuestros ecosistemas se hace urgente. Desde ahí podremos tomar mejores decisiones, desde el cómo hacemos turismo, cómo hacemos pesca, cómo manejamos nuestras praderas, cómo evitamos



el fuego y la basura. Muchos desafíos que trabajando en conjunto podemos enfrentar.

¿Pueden las personas que no están relacionadas con el ámbito de la conservación, aportar desde distintas áreas a este propósito?

¡De todas maneras! Todos somos parte de esta casa y cada uno, con sus habilidades y conocimientos, puede aportar y tiene un rol. El trabajo multidisciplinario se hace necesario. Un científico necesita a un artista para traducir su conocimiento. Para mejorar las decisiones de conservación en un territorio necesitas sociólogos o antropólogos que te ayuden a entender ciertas conductas que llevan a una comunidad a decidir ciertas cosas. Un educador necesita a sus alumnos para desarrollarse y crecer. La conservación es lo mismo; usa distintas técnicas, distintas profesiones, distintos públicos para que sea efectiva. Si no, queda dentro de cuatro paredes o en un documento archivado en el olvido.

¿Cuáles son tus principales proyectos hoy en día?

Posicionar y fortalecer nuestro trabajo como institución.

Hoy en día estamos trabajando fuertemente en conservación marina, donde tenemos grandes desafíos que resolver y proponer como organización.

¿Qué te inspira día a día en tu trabajo con WCS?

Me inspira el saber que estoy en un lugar desde donde puedo colaborar en la conservación de nuestra biodiversidad. Constantemente recuerdo mi niñez y veo a mi hijo y el desafío y responsabilidad que tengo con él y con el entorno que quiero que tenga. Me inspira que puedo aportar al cuidado de mi región y desde mi región al mundo. Que existen desafíos y metas por cumplir en temas de educación ambiental, conservación terrestre y marina. Que quiero que las personas puedan disfrutar de nuestra naturaleza de forma responsable, que la quieran de la forma en que yo la quiero, que la valoren tan solo por ser nuestra casa que nos entrega tanto. Tengo la convicción de que el trabajo colaborativo e inclusivo nos ayudará a avanzar en tomar buenas decisiones. Que la conservación es ahora y que no es responsabilidad solo de los niños, sino también de nosotros y de las decisiones que tomamos hoy. Quizás mañana ya sea muy tarde.

Publicaciones científicas

Kusch, A., Ramírez, I., Vila, A., Droguett, D., Paulsen, K., Cabello, J., Repetto, F., Silva, A. & Chauveau, M., 2016. Resultados del Taller “Actualización del Plan de Acción para la conservación del huemul *Hippocamelus bisulcus* (Molina, 1782) en la zona austral de Chile”. *Anales Instituto Patagonia*, 44(2), 61–72.

Borrelli, L., Lema, L., Berardi, M., Hoermann, I., Salinas, J. & Vila, A., 2016. Comparación entre el contenido ruminal y fecal en la composición botánica de la dieta de un huemul. *Anales Instituto Patagonia*, 44(2), 73–76.

Kusch, A., Vidal, O. & Henríquez, JM., 2016. Remoción de matorrales semi-áridos en Magallanes: efectos sobre la composición, estructura y rasgos funcionales de los ensambles de aves. *Anales Instituto Patagonia*, 44(2), 35–48.

Vila, A., Aprile, g., Sotelo, V., Sugliano, P., Zoratti, C., Berardi M. & Montbrun, J., 2016. Cámaras trampa y huemules: ¿una alternativa de monitoreo? *Anales Instituto Patagonia*, 44(3), 71–76.

Acevedo, J., Aguayo-Lobo, J., Brito, D., Torres, B., Cáceres, A., Vila, A., Cárdena, M. & Acuña, P., 2016. Southern elephant seal (*Mirounga leonina*): a review of their current occurrence in the eastern South Pacific. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* 50(2): 240–258.

Libros y capítulos de libros

Saldias, M., 2016. Violeta y la Rara, Ciencia al aire libre para curiosear el mundo. Santiago: Pehuén.

Saavedra, B., 2016. Un sistema integral de áreas protegidas: mi visión personal, en Simonetti-Grez, et al., “Conservando el patrimonio natural de Chile: el aporte de las áreas protegidas”. Santiago: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

Presentaciones en conferencias

Vila, A., Briceño, C., Hinojosa, A., McAloose, D., Seimon, T., Quezada, M., Paredes, J., Avendaño, I., Silva, A. & Uhart, M. (2016). First report on foot disease in the endangered huemul deer (*Hippocamelus bisulcus*). En 65th Annual International Conference of the Wildlife Disease

Association, 31 de julio al 5 de agosto, Cornell University, Cortland, New York, USA.

Rusch, V., Vila, A. & Marqués, B. (2016). Biodiversidad y manejo del bosque: cómo simplificar lo complejo sin perderse en el intento. En V Jornadas Forestales Patagónicas, 8–13 Noviembre de 2016, Esquel, Argentina.

Guijón, R. (2016). Áreas Marinas Protegidas en Chile: avances, desafíos y oportunidades. En Simposio Regional de Áreas Marinas Protegidas. Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia, 29 de noviembre, Puerto Madryn, Argentina.

Carmody, M. (2016). Conservación en acción: el modelo que WCS propone para Patagonia y Chile. En Seminario Identidad, Patrimonio y Territorio. INACAP, 30 de Septiembre, Punta Arenas, Chile.

Zegarra, S., (2016). “Mi experiencia como guardaparque en Karukinka”. En Encuentro Regional de Guardaparques. CONAF, 28 de septiembre, Punta Arenas, Chile.

Carmody, M. (2016). Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación: Planificación, Manejo, Monitoreo y Aprendizaje de proyectos. Charla dictada en el Taller de Estándares Abiertos para la Planificación en Áreas Silvestres Protegidas organizado por la Corporación Nacional Forestal. 19 de agosto de 2016. Caja de Compensación los Andes, Punta Arenas, Chile.

Saavedra, B. (2016). Magallanes Laboratorio Natural para Chile y el Mundo. En taller preparatorio de la Hackaton en Punta Arenas. BID Innovación, 24 de septiembre, Punta Arenas, Chile.

Saavedra, B. (2016). Conservación y la ecuación del desarrollo: la oportunidad de Chile en Magallanes. Conversatorios “Pensando Juntos un Modelo para Magallanes, Patrimonio Ambiental y cultural de Magallanes: análisis crítico de la institucionalidad de nuestras áreas protegidas”. Plataforma Ciudadana por el Desarrollo Sustentable de Magallanes, 22 de agosto, Punta Arenas, Chile.

Saavedra, B. (2016). Redes de colaboración y co-creación entre el ser humano y la naturaleza. Conversatorios

“Redes Virtuales”. Fundación Hypatia, 25 de agosto, Santiago, Chile.
Saavedra, B. (2016). Yo soy Yaya, un homenaje e invitación a ecólogas chilenas. VI Reunión Binacional de Ecología. 18 al 22 de septiembre, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

Saavedra, B. (2016). Conservación en acción: claves de un modelo conector diseñado en Tierra del Fuego. VI Reunión Binacional de Ecología. 18 al 22 de septiembre, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

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

Webinar sobre consulta a expertos en proceso de Planificación de Conservación Marina – Patagonia Chilena. Co-organizado por WWF y WCS, en el marco del proyecto de Red de Áreas Marinas Protegidas en la Patagonia. 15 de noviembre, WebEx.

Taller de expertos para la revisión y validación de criterios para el análisis con Marxan de Áreas Prioritarias para la Conservación Marina para la Patagonia Chilena. Co-organizado por WWF y WCS y convocado por el Ministerio de Medio Ambiente. 19 de agosto de 2016, Hotel Presidente Suites, Santiago.

Taller para la elaboración del Plan de Prevención de Incendios Parque Karukinka. Dirigido por Javier Gonzalez y Esteban Mimica de CONAF, para equipo de guardaparques y profesionales de WCS. 12 a 14 de octubre de 2016, Parque Karukinka, Tierra del Fuego, Chile.

Biodiversity and Ocean Conservation: the Chilean Opportunity. Panel Organizado por WCS, en alianza con el Consejo Chile California y el Center for Latinamerican Studies de la University of Stanford. 20 de abril, University of Stanford, Estados Unidos.

Taller de Capacitación en Pérdida Neta Cero y Compensación Equivalente de Biodiversidad. Taller de Capacitación para la Asociación de Generadoras Eléctricas. WCS, Santiago, 19 de Mayo de 2016.

Implementando el enfoque de Pérdida de Biodiversidad Neta Cero en Chile (PBNC). Taller organizado por WCS, Ministerios de Medio Ambiente, Energía y Minería y la

Asociación de Generadoras Eléctricas. 3 de noviembre de 2016, Reserva Natural Altos de Cantillana, Región Metropolitana, Chile.

Educación y ambiente: un entramado que trasciende las divisiones curriculares. Taller dirigido a profesores de Tierra del Fuego, organizado por WCS, Municipalidad de Porvenir y Par Explora Magallanes, Porvenir, Tierra del Fuego, 3 y 4 de Mayo.

Buenas Prácticas para el Turismo de intereses especiales en ecosistemas marinos y costeros australes. Taller organizado por WCS, Seremi del Medio Ambiente y Dirección de Subpesca de la Región de Magallanes. 3 de agosto de 2016, Punta Arenas, Chile.

Desarrollo de buenas prácticas en los Ecosistemas marinos de Tierra del Fuego. Taller organizado por WCS, Universidad de Magallanes, Armada de Chile y Turismo Cordillera Darwin. 25 de Mayo del 2016, Porvenir, Tierra del Fuego, Chile.

Problemática actual de un ecosistema biodiverso y relevante para la conservación, actividad Turística/ Pesquera de la región, el Seno Almirantazgo amenazado por la basura. Seminario organizado por WCS. 25 de Mayo del 2016, Porvenir, Tierra del Fuego, Chile.

Problemática actual de un ecosistema biodiverso y relevante para la conservación, actividad Turística/ Pesquera de la región, el Seno Almirantazgo amenazado por la basura. Seminario organizado por WCS. 29 de Junio del 2016, Puerto Natales, Última Esperanza, Chile.

Los habitantes del bosque, la estepa, la turba y el Estrecho de Magallanes. Charla organizada por WCS y Colegio Charles Darwin. 06 de Octubre del 2016. Punta Arenas, Chile.

Primer encuentro de iniciativas de Conservación Privadas (ICP) en la región de Magallanes y Antártica Chilena. Encuentro organizado por WCS, AMA torres del Paine, y Estancia Cerro Paine . 21 de octubre de 2016, Punta Arenas, Chile.

Macro, micro y nanoplásticos: Impactos en la biodiversidad y ecosistemas. Taller del Segundo encuentro de Educación

Ambiental en Patagonia organizado por CREA. INACH & WCS.
28 de octubre de 2016, Punta Arenas, Chile.

Reportes técnicos

Programa Internacional de Asistencia Técnica del Departamento de Interior del gobierno de Estados Unidos (2016). Guía de Campo para Trabajar en el Sitio del Suceso: Una Herramienta para la Investigación de Crímenes contra la Vida Silvestre.

WCS (2016). Memoria Anual WCS Chile 2015. Reporte de actividades y programas de investigación, conservación y educación de WCS Chile.

Kusch, A., Chacón, M. & Millán, M. (2016). Monitoreo del Islote Albatros y la presencia de visón en Seno Almirantazgo,

Tierra del Fuego, Magallanes, Chile. Informe final Proyecto ID: 612543-2-L116, Seremi del Medio Ambiente, Magallanes y la Antártica Chilena.

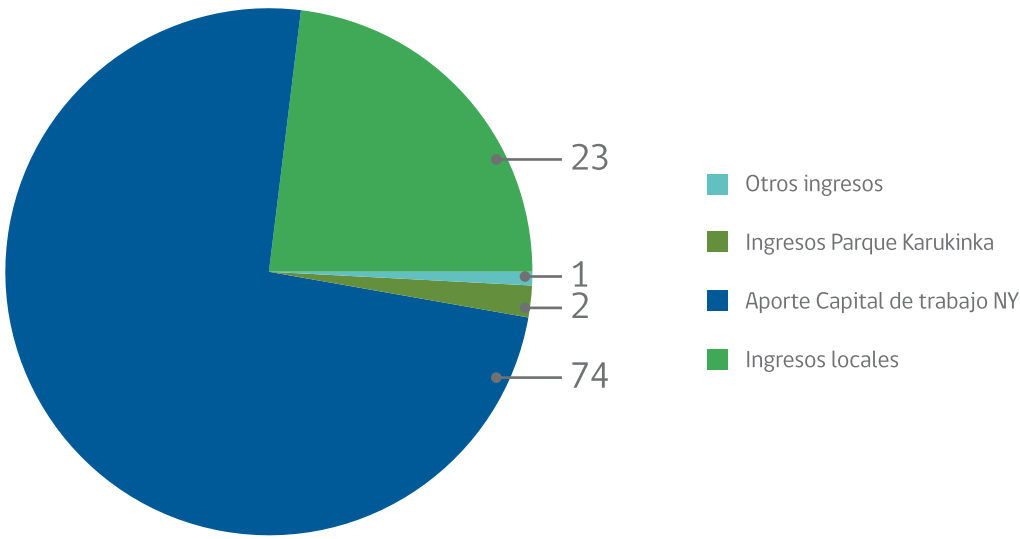
Vila, A., Kusch, A., Munzenmayer, R., Terán, D., Uhart, M., Dougnac, C. (2016) Estudio de la ecología y estado sanitario de la colonia de foca elefante (Mirounga leonina) en el Seno Almirantazgo, Tierra del Fuego. Informe presentado a Subsecretaría de Pesca por Resolución Exenta N° 380 de 2016.

Vila, A., Silva, C., Blumetto, O. & Grosfeld, J. (2016) Identificación del enfoque estratégico para la contribución de la Unión Europea en la conservación de la biodiversidad y de los ecosistemas en América Latina y el Caribe.



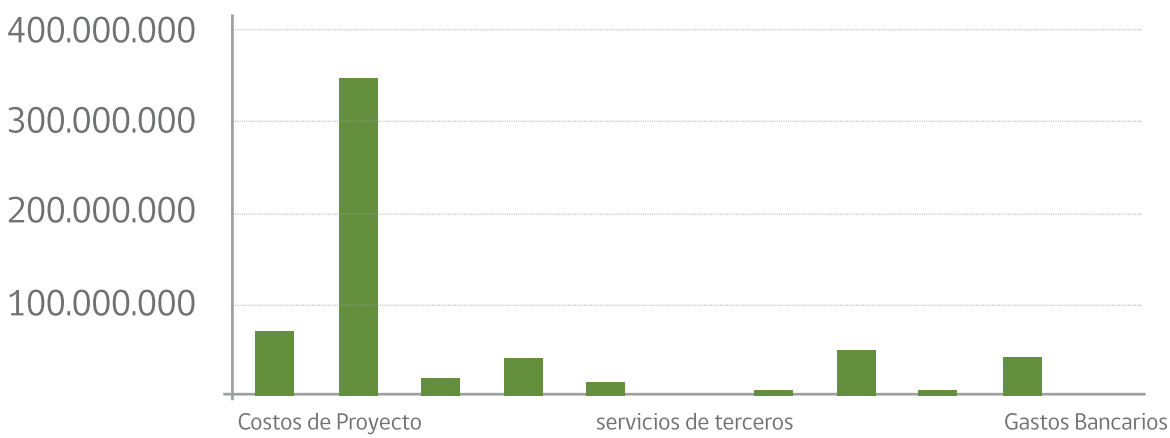
Procedencia de los ingresos de WCS Chile en 2016

Los ingresos percibidos por Wildlife Conservation Society - Chile entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2016 ascendieron a \$581.557.244 (US\$871.521) y provinieron 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 empresas, visitas al Parque Karukinka y otros ingresos menores fuera de las categorías mencionadas.



Distribución de gastos

Los egresos totales de WCS Chile durante el año 2016 sumaron \$581.557.244 (US\$871.521) y se orientaron principalmente al pago de remuneraciones y el desarrollo de proyectos.



*Valor del dólar al 31 de diciembre de 2016



VISITAS AL PARQUE KARUKINKA

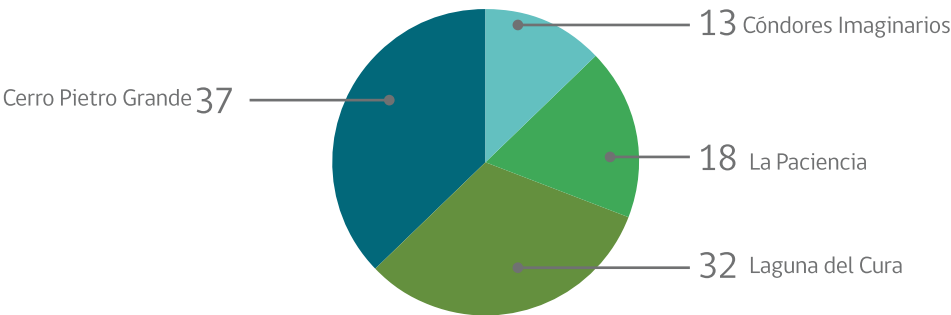
De cinco continentes

En WCS valoramos la diversidad. Cada año recibimos a visitas de todos los rincones del mundo que vienen por el placer de viajar o en el marco de investigaciones. En el 2016, el Parque Karukinka fue visitado por 473 personas de 23 países. El 30% son extranjeros, principalmente de Europa. Dentro del 70% de chilenos, la mayoría de los visitantes vinieron de la Región Metropolitana y de Magallanes. La mayoría de quienes nos visitaron en el 2016 lo hicieron por recreación, redoblando las cifras del año anterior. Pero durante el año recibimos también a varios investigadores, voluntarios, periodistas y realizadores audiovisuales. Es variable la cantidad de personas que llegan para realizar estudios de campo para sus investigaciones, pero en cinco años promedian las 50.



Senderos

La cima del Pietro grande fue el sendero más frecuentado del parque. Con vista hacia la estepa y estancias, por un lado, y el manto interminable del bosque, este cerro enseña su ecosistema andino coronado por el cóndor. Casi la mitad de los visitantes hicieron sólo un sendero durante su estadía, pero hubo ocho intrépidos visitantes que se animaron a hacer tres o cuatro senderos.



La marcada tendencia a recibir cada año más visitas en el Parque Karukinka demuestra el interés que existe por conocer parajes aún poco explotados en Chile en donde la naturaleza parece no dar paso al tiempo. Sin embargo, esto plantea desafíos para WCS y el Parque Karukinka en su objetivo de facilitar y promover su uso público; la capacidad de recibir personas en el parque es aún limitada.

Estamos haciendo esfuerzos por recibir a todas las personas que quieran venir ya sea a la casa de visitas o al sector habilitado de camping y domos. La instalación de un sistema eléctrico solar, traerá mayor seguridad y mejor conectividad al parque.

Una publicación de Wildlife Conservation Society - Chile

Dirección de arte y diseño: www.alvaroaraya.com

Impreso en Santiago de Chile por: Imprenta Estrella.

Redacción y edición: Paula Noé Scheinwald.

WCS Chile agradece a Justin Hofman, Ricardo Muza y María Francisca Pérez por sus fotografías.

Fotografía de portada: Justin Hofman.

Mayo, 2017.



WCS

WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY - CHILE



chile.wcs.org
www.wcs.org



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



www.facebook.com/WCS-ChileKarukinka



www.instagram.com/wcs_chile