



# SENO AL MI RAN TAZ GO



**INTEGRANDO CONSERVACIÓN  
AL DESARROLLO DE  
TIERRA DEL FUEGO**



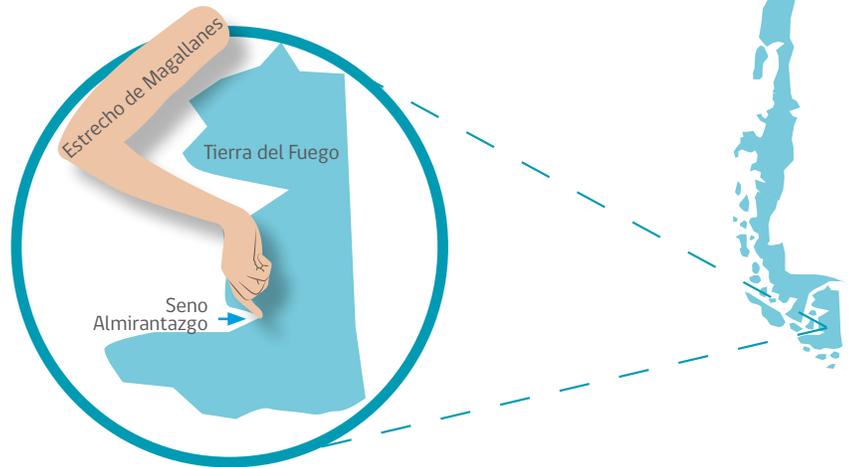
**WCS Chile**

Un programa de Wildlife Conservation Society

G. WENBORNE

## ¿Qué es el Seno Almirantazgo?

Con influencia de las aguas del Estrecho de Magallanes, el Seno Almirantazgo es un profundo y angosto brazo de mar que baña las costas de la Isla Grande de Tierra del Fuego, internándose unos 80 km hacia el sureste donde termina en las espléndidas caletas María y Jackson. En la costa sur se encuentran tres grandes bahías: Brookes, Ainsworth y Parry, conectadas a la imponente Cordillera Darwin, el vestigio más austral de los Andes. El Seno se alimenta de las aguas del Lago Fagnano, que compartimos con Argentina. Su paisaje montañoso, rebosa en vida animal y vegetal, tanto terrestre, acuática y submarina, destacándose sus bosques de lenga, coigüe de Magallanes, ñirre y canelo, hábitat de espectaculares y valiosas especies.



Colección de los Archivos Estatales de Maryland  
Admiralty Sound, Terra del Fuego.  
Rockwell Kent (1882-1971). Óleo sobre tela, 1922-1925

## ¿Qué historias nos cuenta el Seno?

Fue un punto de encuentro de las etnias Kawésqar, Selk'nam y Yagán. Si bien cada una de estas culturas tenía hábitos diferentes, intercambiaban técnicas de caza, vestimenta o comida. En la zona se han descubierto vestigios de estas culturas y de sus rutas terrestres de conexión, conocidas como "pasos de indios".

El Seno fue un sitio concurrido por exploradores europeos, y movilizador de actividades económicas entre los siglos XIX y XX. En la década de 1920 se transformó en un polo económico basado en la explotación forestal. Aún quedan vestigios de esta actividad, como el muelle de Caleta María, una caldera que fue trasladada hacia allí desde el valle La Paciencia, así como bosques que tímidamente recuperan su presencia luego de intensa explotación. En esa misma época, el artista norteamericano Rockwell Kent, reconocido por sus ilustraciones de la novela *Moby Dick*, exploró el Seno y representó en sus obras paisajes de extraordinaria belleza.



# ¿Cuáles son las especies y hábitats que le dan un valor tan especial al Seno?

## ¿Qué puedes ver si te sumerges en sus aguas?



P. Noe



**Ostión del sur**  
(*Austrochlamys natans* o *Chlamys vitrea*)



P. Noe



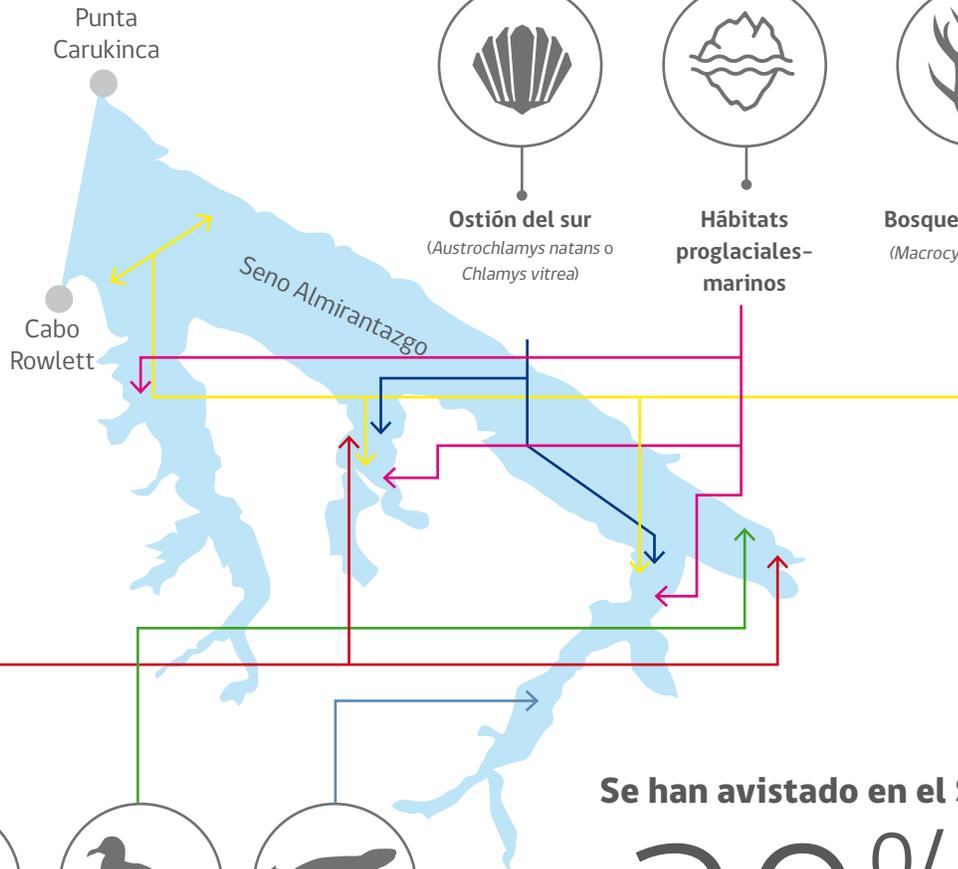
**Hábitats proglaciales-marinos**



J. Hofman



**Bosques de huiro**  
(*Macrocystis pyrifera*)



J. Hofman



**Elefante marino del sur**

(*Mirounga leonina*)



D. Droguett



**Albatros de ceja negra**

(*Thalassarche melanophris*)



Archivo WCS



**Foca leopardo**

(*Hydrurga leptonyx*)

Se han avistado en el Seno:

39%

de los mamíferos marinos y

65%

de las aves presentes en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena

## ¿Y si navegas por el Seno o caminas por sus costas...?



# Oportunidad para la sustentabilidad: el Seno en el corazón de la producción marina fueguina



J. Hofman

## Pesca sustentable

El elevado valor del Seno tiene el potencial de proveer diversos y abundantes recursos pesqueros. La protección y gestión sustentable de su biodiversidad marina es la base para dar sustento a la cadena de actores relacionados con la pesca, incluyendo pescadores y sus familias, acarreadores, plantas procesadoras, exportadores, restaurantes y consumidores locales y globales. El resguardo de esta fuente de trabajo es una tarea colectiva, y es también el mejor instrumento para asegurar la sustentabilidad y condiciones de bienestar presente y futuro para todos.

**LEVANTAMIENTO DE VEDA:**  
 Centolla: 1 de julio al 30 de noviembre  
 Centollón: 1 de febrero al 30 de noviembre  
 Ostión del sur y patagónico: 05 febrero al 15 marzo

Regulación de tamaño mínimo

**VEDAS DE ALGUNOS RECURSOS DE LA REGIÓN DE MAGALLANES**

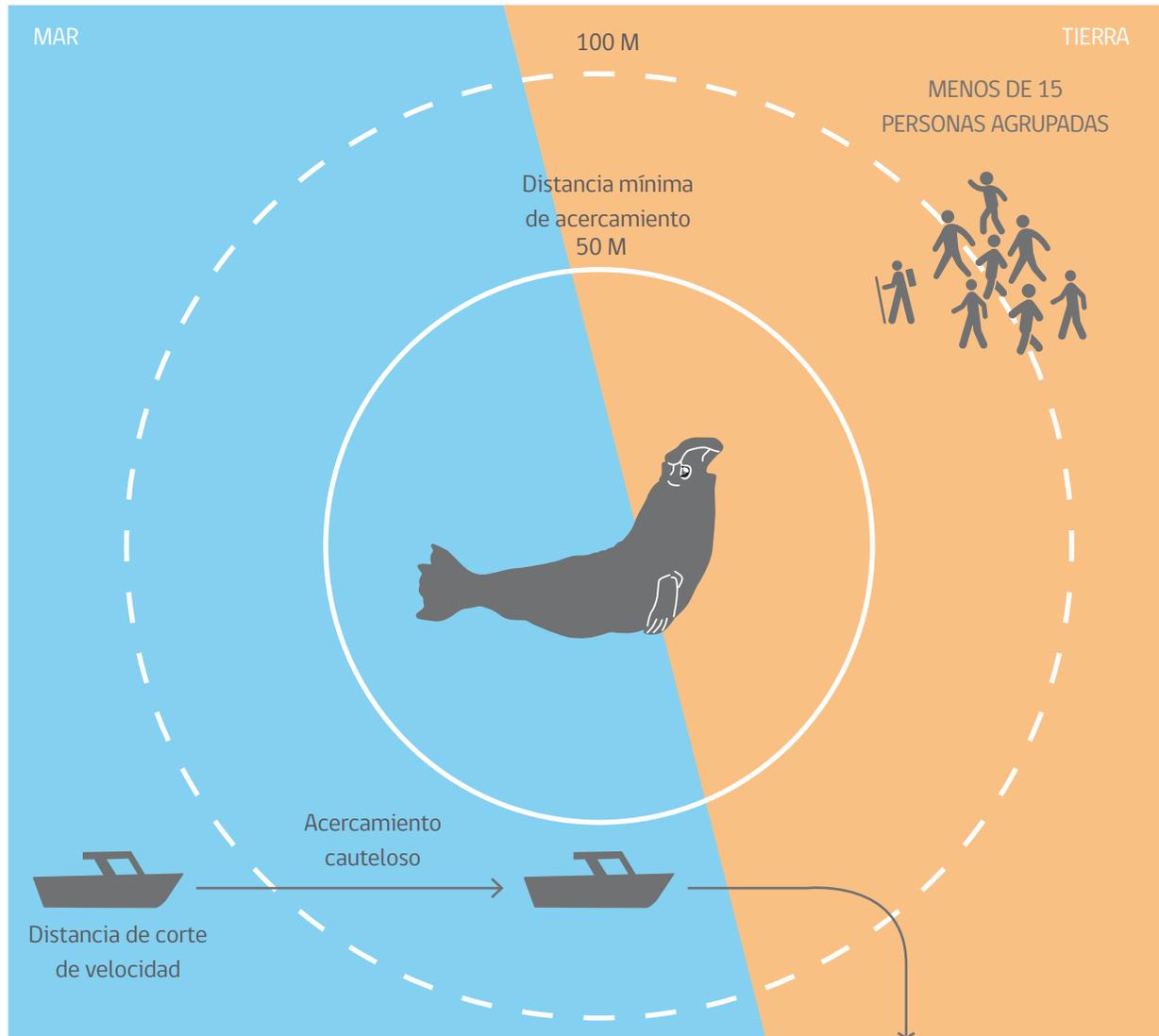
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Centolla	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Centollón	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ostión	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



# Turismo responsable y naturaleza de calidad: la fórmula para la sustentabilidad

Tierra del Fuego y su extraordinaria y singular naturaleza han sido promocionadas por décadas como un destino turístico de clase mundial. El desafío para la industria del turismo es entregar experiencias y aprendizajes a los visitantes sobre la historia natural y cultural del área, en un contexto de respeto y buenas prácticas.

## OBSERVACIÓN RECREATIVA DE MAMÍFEROS MARINOS MENORES DESDE TIERRA Y MAR



- SILENCIO
- UN GUÍA
- NO ROMPER EL HORIZONTE VISUAL DEL ANIMAL
- NO TOCAR
- NO CORTAR PASO AL MAR
- NO ALIMENTAR

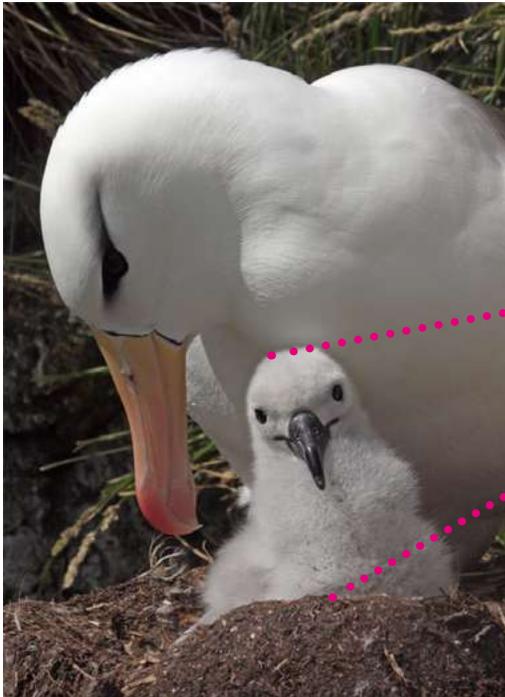
## Seno Almirantazgo: laboratorio natural del mar del fin de mundo

Poniendo el conocimiento en la base del desarrollo, el Seno Almirantazgo se erige como un laboratorio marino en Tierra del Fuego, atrayendo a investigadores chilenos y extranjeros, lo que ha permitido generar conocimientos en arqueología, climatología, ecología, oceanografía, sedimentología y más. En línea con la visión de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, este fiordo espera sumar con fuerza a la transformación de Magallanes en el epicentro mundial para el desarrollo de las ciencias naturales antárticas y subantárticas.

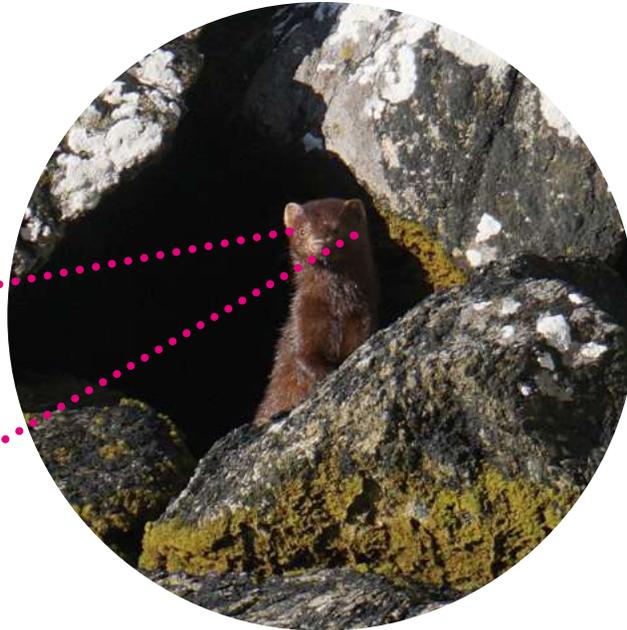


## ¿Qué problemas afectan al Seno?

Dos mamíferos invasores amenazan la biodiversidad del Seno. El castor, que construye diques y represas en los ríos y chorrillos de Tierra del Fuego, destruyendo bosques y alterando los cursos de agua que llegan al mar; y el visón, que depreda huevos y polluelos de aves marinas, con un alto impacto sobre la colonia de albatros de ceja negra.



R. Matus



A. Kusch

El **uso no sustentable de los recursos naturales** afecta la capacidad de vivir y beneficiarnos de ellos. El Seno ofrece un dramático ejemplo en el colapso de los bancos de ostión del sur producido en 1998, cuando los desembarcos superaron la capacidad de recuperación de este bivalvo. El establecimiento de medidas de gestión, como las vedas y control en la extracción de la especie, ha propiciado la restauración del servicio ambiental del Seno, buscando aportar a la sustentabilidad de la actividad pesquera.

Actuando como un embudo de mar y viento, el fondo del Seno recibe y acumula gran cantidad de **basura**. Cerca de cuatro toneladas de bolsas, sogas, mallas y botellas plásticas, arriban a estas costas en donde elefantes marinos se reproducen y mudan su piel, provocando también un fuerte impacto visual para los visitantes.



J. Hofman



Archivo WCS



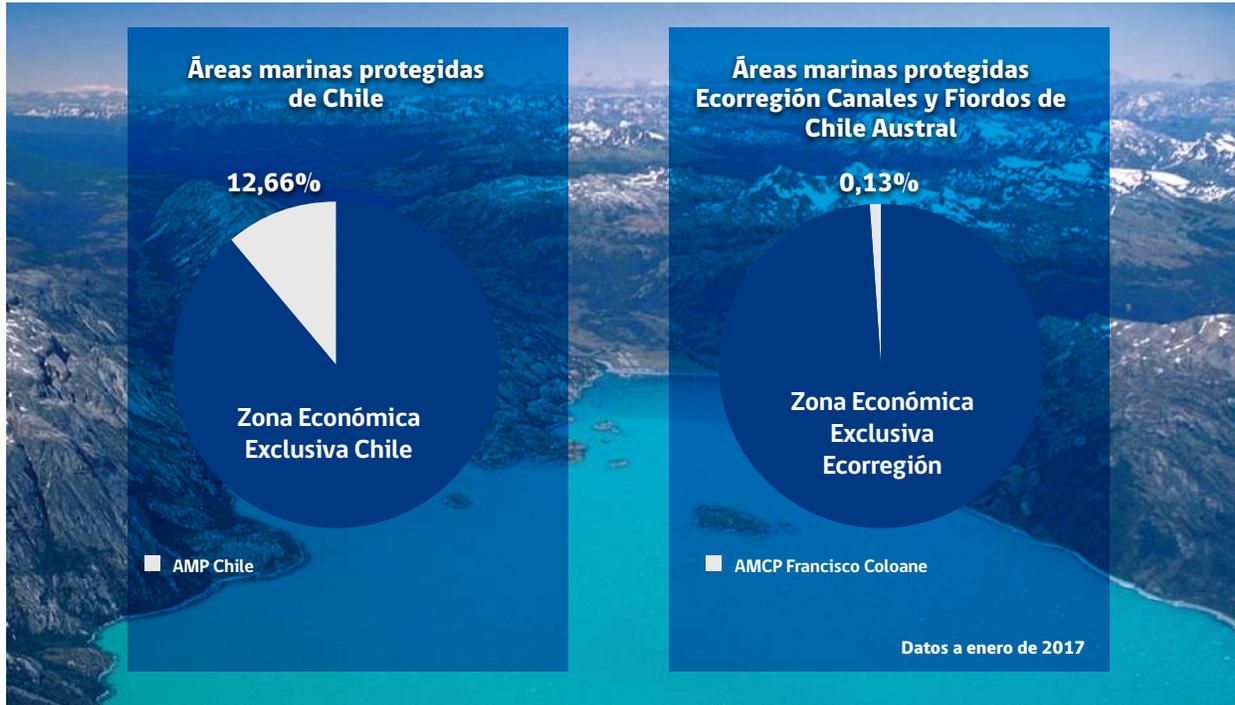
Archivo WCS

Aun con las mejores intenciones, el **turismo no controlado** puede llegar a ser una seria perturbación a la vida natural fueguina, alterando el comportamiento de las especies silvestres y generando abandono de nidos y migración de colonias hacia sitios más protegidos, con serias consecuencias en su conservación. Sólo valoramos aquello que llegamos a conocer, y sólo podemos conocer si nos abrimos a la generación de conocimiento. La conservación del Seno Almirantazgo abre a Magallanes un libro que espera ser leído, y cuyas historias pueden nutrir a Tierra del Fuego para siempre.



# ¿Por qué debemos proteger nuestro Seno Almirantazgo?

Porque su biodiversidad es la sangre azul que puede bombear vida a Tierra del Fuego y Magallanes, aportando al compromiso global de Chile de proteger el 10 % de sus zonas marinas y costeras para el año 2020.



## ¿Cómo podemos proteger el patrimonio del Seno?

Declarándolo como un Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos y transformándolo en un modelo para la gestión sustentable de las costas de Patagonia.

## ¿Para qué nos sirve un AMCP-MU?

Para reconocer la existencia de especies, hábitats, ecosistemas y condiciones naturales y paisajísticas, las cuales dependen y están asociadas a valores culturales, incluyendo el uso tradicional y económico de sus recursos.

## Un AMCP-MU bien manejada y zonificada:



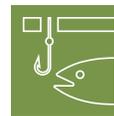
Protege hábitats frágiles.



Conserva la diversidad biológica.



Gestiona de manera sustentable las actividades humanas, incluyendo la pesca artesanal.



Mejora la capacidad de recuperación de especies y de áreas de pesca.



Releva el valor del lugar para el turismo basado en naturaleza.

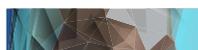


Amplía las alternativas económicas locales, rescatando y relevando el valor del patrimonio cultural.

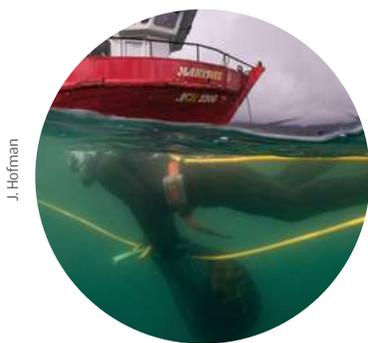


Ofrece oportunidades para la investigación, educación, recreación e inspiración.

Para un manejo efectivo de conservación y de las actividades productivas de un AMCP-MU en el Seno Almirantazgo será fundamental contar con mecanismos claros y eficaces de participación para los actores del área en la toma y ejecución de las decisiones.

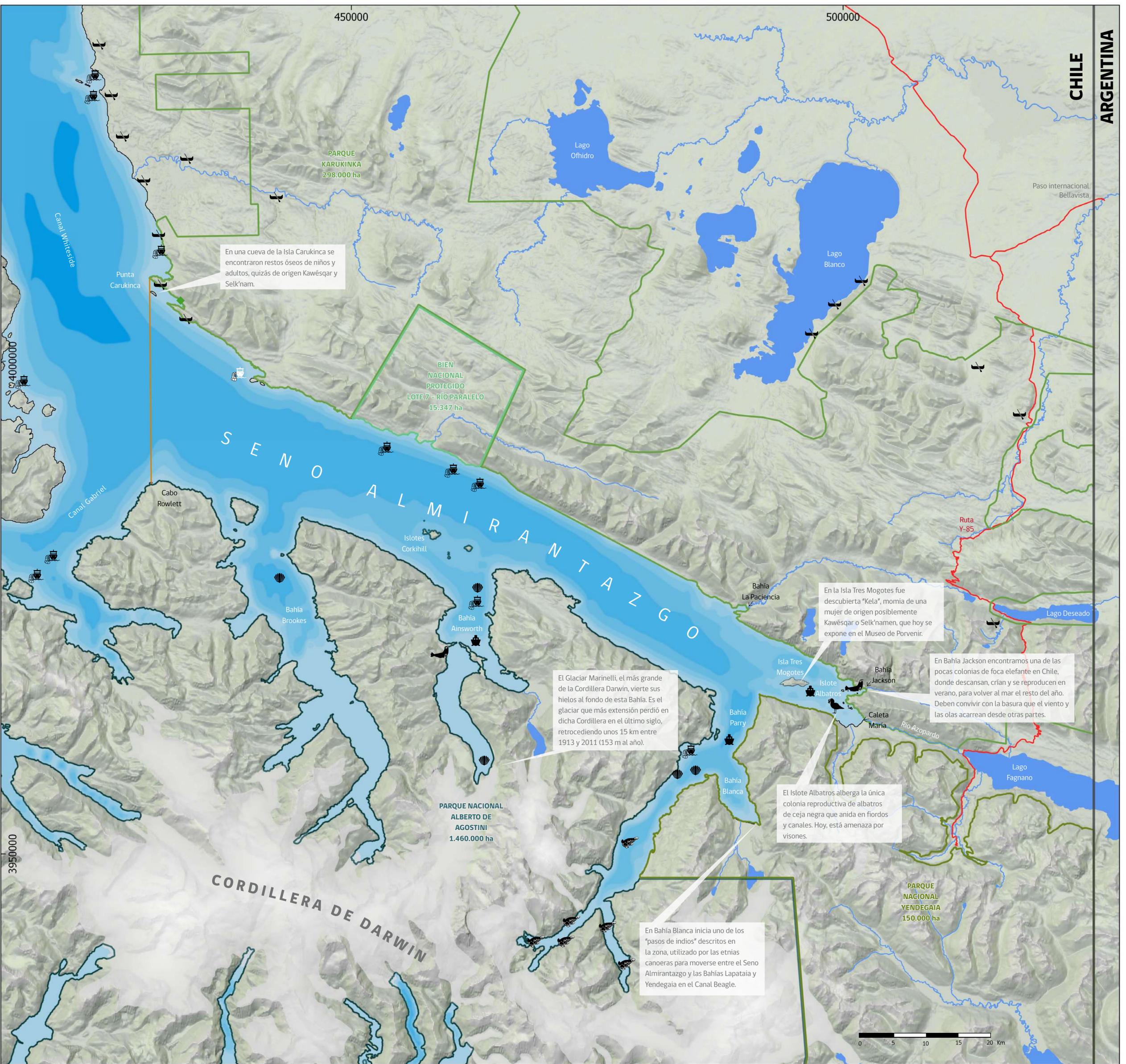


-  Área de descanso, alimentación y reproducción de foca leopardo.
-  Colonia reproductiva y área de alimentación de albatros de ceja negra.
-  Zonas de descanso, muda y reproducción del elefante marino del sur.
-  Bancos naturales de ostión del sur.
-  Caladeros de pesca artesanal.
-  Sitios arqueológicos de pueblos indígenas.
-  Sitios de interés turístico.
-  Glaciares
-  Profundidad marina (m)
  -  10 - 20
  -  20 - 50
  -  50 - 100
  -  100 - 200
  -  200 - 500



## ¿Cuál es el aporte del AMCP-MU Seno Almirantazgo a la conservación en Magallanes?

Es una bisagra marina que conecta y articula una serie de áreas protegidas públicas y privadas de elevado valor global en Tierra del Fuego. Abre una extraordinaria oportunidad a Chile para avanzar en el desarrollo de modelos y prácticas integrales de conservación, modulando soluciones a escala de paisaje, generando oportunidades importantes para el desarrollo sustentable, y para el posicionamiento nacional en el mapa de la conservación global.



En una cueva de la Isla Carukinca se encontraron restos óseos de niños y adultos, quizás de origen Kawésqar y Selk'nam.

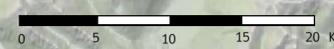
El Glaciar Marinelli, el más grande de la Cordillera Darwin, vierte sus hielos al fondo de esta Bahía. Es el glaciar que más extensión perdió en dicha Cordillera en el último siglo, retrocediendo unos 15 km entre 1913 y 2011 (153 m al año).

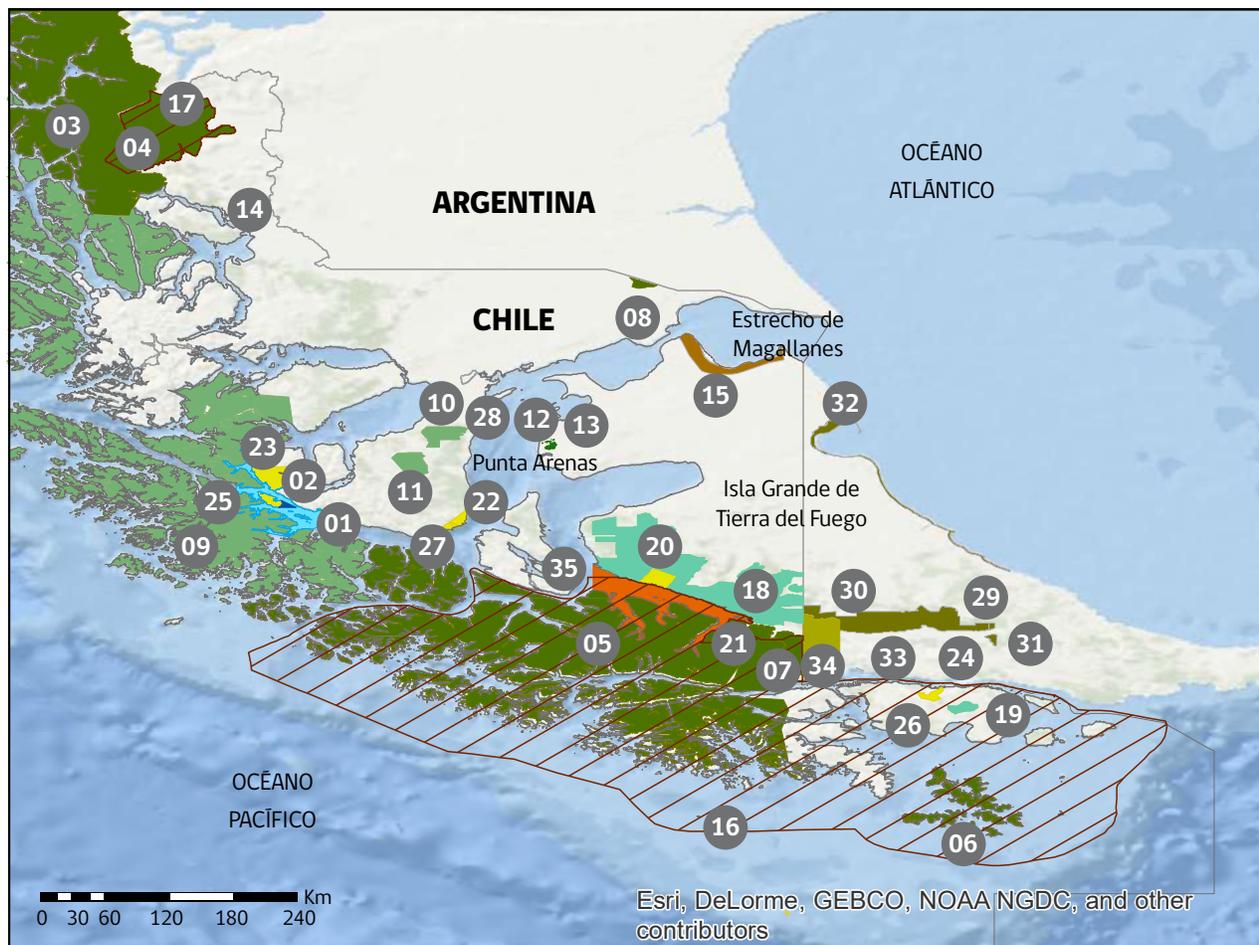
En la Isla Tres Mogotes fue descubierta "Kela", momia de una mujer de origen posiblemente Kawésqar o Selk'namen, que hoy se expone en el Museo de Porvenir.

En Bahía Jackson encontramos una de las pocas colonias de foca elefante en Chile, donde descansan, crían y se reproducen en verano, para volver al mar el resto del año. Deben convivir con la basura que el viento y las olas acarrearán desde otras partes.

El islote Albatros alberga la única colonia reproductiva de albatros de ceja negra que anida en fiordos y canales. Hoy, está amenazada por visones.

En Bahía Blanca inicia uno de los "pasos de indios" descritos en la zona, utilizado por las etnias canoeras para moverse entre el Seno Almirantazgo y las Bahías Lapataia y Yendegaia en el Canal Beagle.





- |  |   |
|--|---|
| 01.- Área Marina Costera Protegida Francisco Coloane | 19.- Parque Privado Omora                                   |
| 02.- Parque Marino Francisco Coloane                 | 20.- Bien Nacional Protegido Lote 7- Río Paralelo           |
| 03.- Parque Nacional Bernardo O'Higgins              | 21.- Bien Nacional Protegido Islote Albatros                |
| 04.- Parque Nacional Torres del Paine                | 22.- Bien Nacional Protegido Punta Sedger                   |
| 05.- Parque Nacional Alberto D'Agostini              | 23.- Bien Nacional Protegido Río Batchelor                  |
| 06.- Parque Nacional Cabo de Hornos                  | 24.- Bien Nacional Protegido Omora Isla Navarino            |
| 07.- Parque Nacional Yendegaia                       | 25.- Bien Nacional Protegido Isla Carlos Tercero            |
| 08.- Parque Nacional Pali Aike                       | 26.- Bien Nacional Protegido Río Róbaló-Navarino            |
| 09.- Reserva Forestal Alacalufes                     | 27.- Bien Nacional Protegido Cabo Froward                   |
| 10.- Reserva Forestal Magallanes                     | 28.- Bien Nacional Protegido Humedal Tres Puentes           |
| 11.- Reserva Forestal Laguna Parrillar               | 29.- Reserva Laguna Negra, Argentina                        |
| 12.- Monumento Natural Los Pingüinos                 | 30.- Reserva Corazón de la Isla, Argentina                  |
| 13.- Monumento Natural Laguna de los Cisnes          | 31.- Reserva Río Valdez, Argentina                          |
| 14.- Monumento Natural Cueva del Milodón             | 32.- Reserva Costa Atlántica de Tierra del Fuego, Argentina |
| 15.- Sitio Ramsar Bahía Lomas                        | 33.- Reserva Playa Larga, Argentina                         |
| 16.- Reserva de la Biósfera Cabo de Hornos           | 34.- Parque Nacional Tierra del Fuego, Argentina            |
| 17.- Reserva de la Biósfera Torres del Paine         | 35.- Propuesta AMCP-MU Seno Almirantazgo                    |
| 18.- Parque Privado Karukinka                        |   |

Fuente de coberturas de áreas protegidas del mapa principal: Ministerio del Medio Ambiente

"La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieran o relacionen con límites y fronteras de Chile, no comprometen, en modo alguno, al Estado de Chile, de acuerdo con el artículo 2º, letra g, del D.F.L. Nº 83 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile."



Wildlife Conservation Society (WCS) tiene como visión un mundo en donde la vida silvestre prospera en paisajes terrestres y marinos saludables, que son valorados por sociedades que atesoran y se benefician de la diversidad e integridad de la vida en la Tierra. Fundada en 1895, WCS trabaja para conservar espacios y especies prioritarias; por medio de la ciencia, de acciones de conservación, y educando e inspirando a las personas a valorar la biodiversidad.

Con una fuerte presencia en Chile por más de una década, WCS desarrolla el proyecto de conservación privado más grande de Tierra del Fuego, en el Parque Karukinka, y ha construido relaciones colaborativas con el Gobierno, el sector privado y las comunidades locales.

Desde el año 2009, WCS Chile trabaja en la costa de Patagonia, con sólidas bases científicas, para la gestión y el uso sustentable de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, a partir de una visión integradora para la conservación marina en el Cono Sur de Sudamérica

Material elaborado gracias al apoyo de:

the David &  
Lucile Packard  
FOUNDATION



[chile.wcs.org](http://chile.wcs.org)  
[www.wcs.org](http://www.wcs.org)



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



[www.facebook.com/WCS-ChileKarukinka](https://www.facebook.com/WCS-ChileKarukinka)