

THE BLUE
BOAT
INITIATIVE

Contenidos

CAPÍTULO I



- 4 Chile, un país océano-dependiente
- 5 Importancia Ecorregión Chiloense

CAPÍTULO II



- 8 Quiénes somos
- 10 Historia
- 12 Misión
- 13 Cambio Climático, un fenómeno multidimensional

CAPÍTULO III



- 16 Quiénes somos
- 17 Líneas de trabajo y programas
- 19 Nuestro trabajo con ballenas

CAPÍTULO IV



- 24 Rol de los océanos en el Cambio Climático
- 26 Rol de las ballenas en la lucha del Calentamiento Global
- 32 Objetivo del proyecto
- 31 Estructura
- 34 Impacto esperado
- 36 Institucionalidad



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

CAPÍTULO I Chile

Jaume Galofre
Islas de Chiloé

Chile, un país océano-dependiente

Con más de 4.500 km de largo, Chile es un país océano-dependiente, en el cual **un cuarto de la población habita en comunas costeras**.

A nivel mundial, 680 millones de personas habitan zonas costeras.

Sin embargo, los océanos —que cubren más del 70% de la superficie terrestre— se encuentran bajo múltiples amenazas. A pesar de absorber un 26% de las emisiones antropogénicas de CO₂, éstos conocen niveles históricos de contaminación, desde “islas de plástico” hasta la destrucción progresiva del hábitat marino, con los consecuentes efectos en materia de cambio climático.

En ese sentido, Chile ha apostado hace ya varios años por una agenda progresiva en materia de protección marina. En particular, el país pasó de tener —entre 2004 y 2019— un 4% a un **43% de su área marina bajo algún sistema de protección**.

Si bien Chile cuenta con trece áreas protegidas, el 90% de ellas se encuentra concentrada en tres ecorregiones. Aun así, el país cuenta con cinco reservas, además de diez parques marinos en donde la protección es completa. **Lo anterior posiciona a Chile entre los cinco países con más áreas marinas protegidas del mundo** junto a Estados Unidos, Australia, Nueva Caledonia y Nueva Zelanda.

Importancia Ecorregión Chiloense

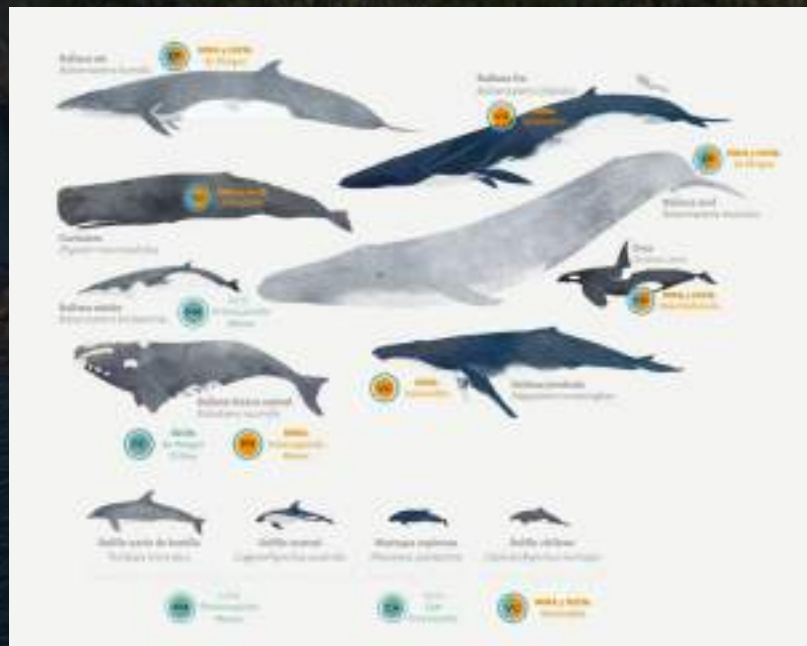
El ecosistema marino de Chiloé-Corcovado es parte de la denominada ecorregión chiloense, una de las cinco ecorregiones de la costa chilena.

Esta ecorregión ha sido clasificada como zona de gran interés para la conservación marina, tanto en América Latina como el Caribe. Lo anterior, debido a la gran diversidad de organismos existentes, especialmente invertebrados marinos, peces, aves y mamíferos, que la transforman en una zona de alta productividad biológica y de gran valor ecológico. A su vez, se trata de una zona de gran desarrollo económico producto de la industria acuícola.

Por otro lado, este ecosistema marino es la mayor zona de alimentación de la **ballena azul** (*Balaenoptera musculus*) del hemisferio sur, donde también se observan otros mysticetos y odontocetos alimentándose o navegando.

Por tanto, esta zona no es sólo de alto interés para la conservación de ballenas, sino que el estudio oceanográfico de la misma se vuelve imperativo, producto de la gran concentración de estos cetáceos y su impacto en el cambio climático, como especie paraguas, que no sólo alimenta muchísimas otras especies marinas, sino que captura, en promedio, por unidad, más de 33 toneladas de CO₂.

CHILE: 43 cetáceos, 34 odontocetos y 9 mysticetos



En 2008, Chile prohibió la caza de ballenas, inclusive para fines científicos (Ley N° 20.293), transformándose en un refugio para estos cetáceos. Esta ley marcó un hito en la conservación de la especie, puesto que Chile no sólo se dotó de un marco regulatorio en la materia, sino que asumió, indirectamente, la protección de su hábitat.

En lo particular, **la ley instruye a las autoridades competentes a tomar las medidas o regulaciones necesarias para la protección de estas especies**, obligando a las naves pesqueras a contar con un plan de contingencia en caso de colisión, daño o extracción accidental de un cetáceo.

La necesidad de aunar esfuerzos para combatir el cambio climático y sus efectos en los océanos ha sido uno de los requerimientos definido por Chile en su Política Oceánica Nacional. En ese sentido, desde 2012, es parte de los 51 países que integran el Protocolo de Londres, uno de los primeros convenios mundiales dedicados a proteger el medio marino de las actividades humanas asociadas al vertimiento de desechos en el mar.

Su objetivo es el fomento del control efectivo de todas las fuentes de contaminación del mar y la adopción de todas las medidas posibles para prevenir la contaminación del mar por vertimiento de desechos y otras materias.

En este sentido, las soluciones basadas en la naturaleza cobran cada día mayor relevancia. Por lo mismo, el desarrollo y la implementación de actividades basadas en *blue carbon* requieren de una política estratégica y mecanismos legales, tanto para incentivar la conservación, restauración y uso sostenible de la zona costera, como revertir el daño hacia los sistemas costeros.



FILANTROPÍA
CORTÉS
SOLARI

CAPÍTULO II

Carlos Echavarría
Reserva Elemental Melimoyu
Patagonia Norte

Quiénes somos

Filantropía Cortés Solari (FCS) es una institución filantrópica de más de 17 años de vida, cuyo mandato es **promover el desarrollo integral y sostenible, a través de la ciencia, la educación y la conservación, de conformidad con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).**

Para ello, FCS cuenta con dos fundaciones (Caserta y MERI) y tres Reservas Elementales, estos últimos territorios para la conservación efectiva, ubicados en zonas estratégicas de Chile: Desierto de Atacama (el más árido del mundo, localizada en la Latitud 22°), San José de Maipo (cerca de la capital de Chile, Santiago, en la Latitud 33°) y en la Patagonia Norte (Latitud 44°).



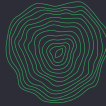
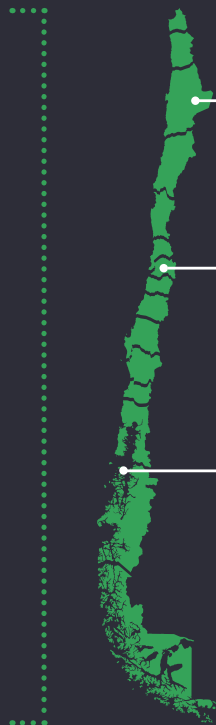
FUNDACIÓN
CASERTA

Diseña e implementa programas de educación integral



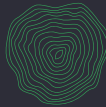
FUNDACIÓN
MERI

Desarrolla ciencia y programas de educación ambiental, al servicio de la conservación



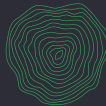
RESERVA
ELEMENTAL
PURIBETER

22° 58' 30'' S
San Pedro de Atacama,
Región de Antofagasta



RESERVA
ELEMENTAL
LIKANDES

33° 38' 55'' S
San José de Maipo,
Región Metropolitana



RESERVA
ELEMENTAL
MELIMOYU

44° 05' 00'' S
Melimoyu,
Región de Aysén

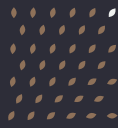
Francisca Cortés Solari

Filántropa, conservacionista y empresaria, Francisca Cortés es una apasionada de la naturaleza. Nieta de Eliana Falabella Peragallo y Alberto Solari Magnasco—fundadores del grupo económico Falabella— e hija de María Teresa Solari Falabella y Francisco Cortés Calderón, destacados deportistas chilenos, Francisca Cortés ha sido pionera en el desarrollo de una filantropía que se define como acciones que emanan de privados, aunque siempre de utilidad pública. En su calidad de Presidenta Ejecutiva de Filantropía Cortés Solari, junto a su familia e hijos, ha puesto especial énfasis en promover el desarrollo integral y sustentable de Chile y América Latina, a través de la ciencia, la educación, la cultura y la conservación, especialmente en un contexto de cambio climático.

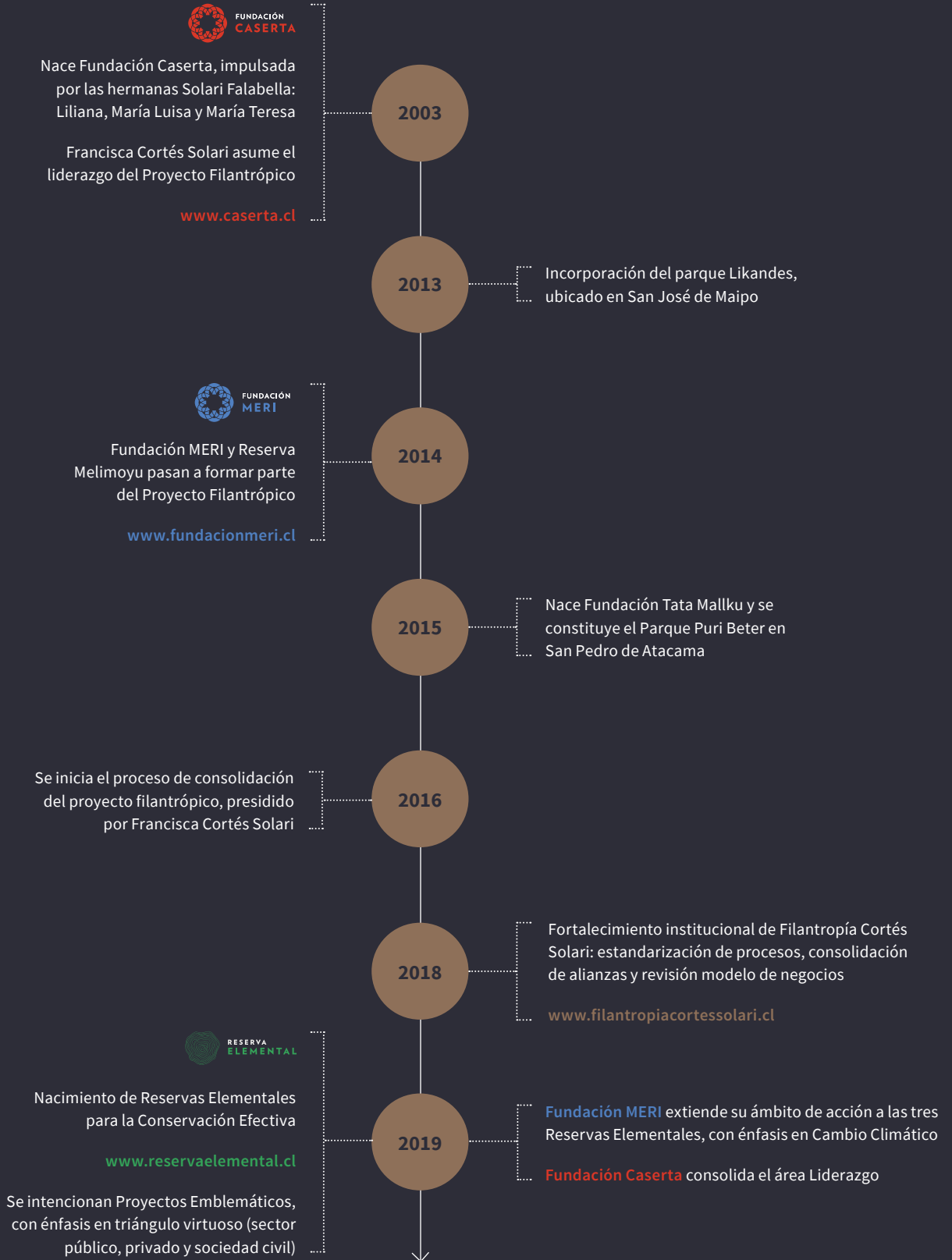
Ha recibido numerosos reconocimientos por su labor en materia filantrópica, científica y conservacionista. Destacan, entre otros, los premios “100 Mujeres Líderes”, otorgado por el diario El Mercurio; como también “Mujeres Influyentes” y “Mujer Opina”, por su aporte al fortalecimiento de los liderazgos femeninos en materia científica, ambiental y educativa. Así como los premios “Ecoscience” y “Recyclápolis” (2018) por su aporte significativo al desarrollo de la ciencia.



Historia



FILANTROPÍA
CORTÉS
SOLARI



Una institucionalidad al servicio de la Filantropía



Fundaciones

Entidades legales sin fines de lucro encargadas de diseñar, promover y ejecutar proyectos y programas en ciencia y educación, en coherencia con el mandato filantrópico.

Modelo de sustentabilidad

Territorios para la Conservación Efectiva. Con una infraestructura de impacto mínimo, que asegura la ejecución de los programas en ciencia, educación y cultura, al servicio de la comunidad y tomadores de decisión.



Misión

Promovemos el desarrollo integral y sustentable de Chile y la región, a través de la ciencia, la educación y la conservación, en concordancia con los ODS establecidos por Naciones Unidas.

Para ello, trabajamos en tres ámbitos de acción:

Ciencia: Promovemos el desarrollo de investigaciones científicas al servicio de la conservación efectiva y el cambio climático.

Educación: Promovemos el desarrollo de una educación para la sustentabilidad, que incluye programas de educación integral, liderazgo y educación ambiental.

Conservación: Implementamos un modelo de conservación efectiva multidimensional, desde tres Reservas Elementales, ubicadas en territorios estratégicos de Chile, replicable a otros territorios del país y del mundo.



Expediciones científicas
Equipo Fundación MERI



Ricardo Concha
Ranita de Darwin
Reserva Elemental Melimoyu



Carlos Echavarría
Reserva Elemental Likandes

Cambio Climático, un fenómeno multidimensional

Conservación para el Cambio Climático

Sabemos que los efectos del calentamiento global son ineludibles y han modificado sustancialmente nuestras vidas.

Las consecuencias de la prolongación de las sequías, las inundaciones, el deshielo, la brusquedad de los huracanes y la desertificación, entre tantos otros fenómenos, reflejan el carácter multidimensional del cambio climático.

Por lo mismo, éste se ha vuelto una urgencia planetaria que exige que todos los agentes de la sociedad intervengan colaborativamente.

En ese sentido, la **conservación efectiva**, entendida como el conjunto de acciones o iniciativas orientadas a la preservación de la biodiversidad de un territorio, es una estrategia esencial a la hora de enfrentar el cambio climático.

Estas acciones pueden proceder tanto del mundo público como privado, o de una colaboración público-privada.

Conservación Efectiva multidimensional

La conservación efectiva debe abordarse desde una perspectiva multidimensional, que incluya tanto la **dimensión ambiental, como también la social, cultural y económica.**

A través de Fundación MERI y sus Reservas Elementales, FCS promueve un desarrollo integral y sustentable, analizando y estudiando especies y ecosistemas bajo amenaza, tanto en Chile como en el resto del continente.

En concreto, y desde las Reservas Elementales, que son nuestros territorios para la conservación efectiva, Fundación MERI estudia diversos “objetos de conservación”, esto es, especies bajo amenaza, presentes a lo largo de la región, para proveer de evidencia científica a quienes toman las decisiones.

A su vez, las Reservas Elementales fueron creadas como territorios al servicio de la comunidad, poniendo la ciencia al servicio de la conservación, pero también facilitando la creación de programas de educación ambiental, experienciales, a disposición de la comunidad, para un mejor conocimiento de sus propios ecosistemas.





FUNDACIÓN
MERI

CAPÍTULO III

Quiénes somos

Fundación MERI es una institución privada sin fines de lucro, creada en el año 2012, cuya misión es:

Desarrollar investigación científica y educación ambiental en vinculación con las comunidades, para la conservación de ecosistemas estratégicos de Chile y el mundo.

Líneas de trabajo y programas

Para cumplir con su mandato, Fundación MERI desarrolla tres líneas de trabajo:

- **Investigaciones científicas**
- **Programas de educación ambiental**
- **Proyectos para la vinculación con las comunidades**

Lo anterior con el objeto de no sólo generar conocimiento científico sino también evidencia científica de interés público, para la correcta toma de decisiones.

Área Ciencia

TEMÁTICAS

LÍNEAS DE ESPECIALIZACIÓN



Agua,
océanos y
cetáceos

- Ecotoxicología Acuática
- Especies Invasoras acuáticas
- Acústica de cetáceos
- Comportamiento de cetáceos
- Oceanografía
- Limnología



Sistemas
terrestres

- Ecología de Bosques
- Ecofisiología Vegetal
- Glaciares y Volcanes
- Geología
- Meteorología



Restauración
Ecológica

- Restauración Ecológica
- Agroecología

Área Educación Ambiental

El área de educación ambiental diseña e implementa programas educativos con un enfoque integral. A través de estos programas, Fundación MERI aspira a dar a conocer no sólo los resultados de sus investigaciones, sino también sensibilizar a la comunidad sobre su ecosistema y amenazas, de manera de promover una conservación efectiva.

Destaca en particular el programa “Plan de Educación Ambiental MERI” (PEAM), que tiene como objetivo promover la valoración de la biodiversidad y los recursos naturales de los diversos ecosistemas de Chile.

Con este conjunto de programas se busca promover la conservación de los ecosistemas terrestres y marinos, así como generar sentido de pertinencia ecosistémico en la población a través de un enfoque educativo integral.

Área Vinculación con las Comunidades

A través del área de vinculación con las comunidades, Fundación MERI difunde y comparte con las comunidades las amenazas que afectan a los ecosistemas y las invita a ser parte de la solución.



Nuestro trabajo con ballenas

Historia

Desde 2012, y desde su Línea de Investigación Océanos, Fundación MERI monitorea acústicamente a las ballenas en la Patagonia Norte, específicamente en la ecorregión chilense, en el marco de proyectos científicos que tienen por objeto el desarrollar evidencia científica al servicio de la conservación de grandes cetáceos, en el Golfo Corcovado.

La evidencia científica sugiere la importancia de avanzar hacia una regulación marítima que permita, por una parte, poner fin a las colisiones entre embarcaciones y ballenas, así como reducir el ruido que generan las embarcaciones, el cual puede causar desorientación, a la vez que incidir en la comunicación básica entre diferentes individuos, afectando a su alimentación o reproducción, como también provocando lesiones auditivas, varamiento o incluso su muerte.

Avances

En 2014, se demostró científicamente que reduciendo la velocidad de las grandes embarcaciones a 10 nudos, se logró prácticamente eliminar las incidencias de colisiones con la ballena franca en las costas cercanas a Nueva York.



PATAGONIA NORTE
GOLFO CORCOVADO
ECORREGIÓN CHILOENSE

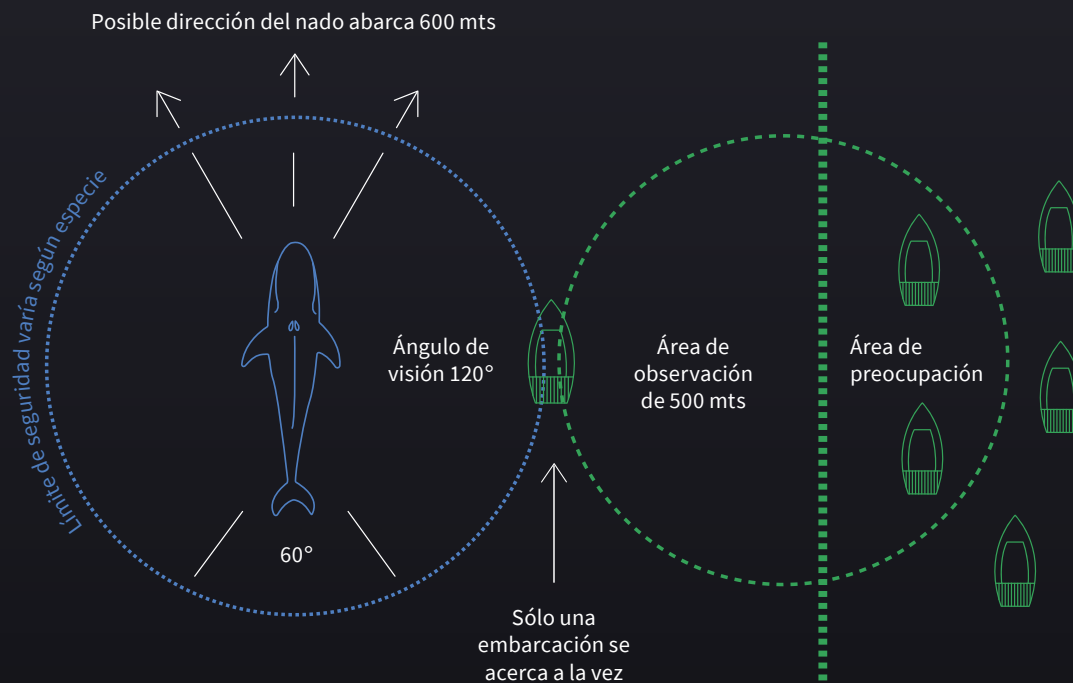


Ballena azul (*Balaenoptera musculus*)

En diciembre 2018, gracias al trabajo conjunto desarrollado entre Fundación MERI y la Gobernación Marítima de Castro, se publicó el ordinario N° 12.600/339/VRS que establece medidas voluntarias para evitar las colisiones entre ballenas y embarcaciones que naveguen sus aguas jurisdiccionales (Mar Pacífico e interior de Chiloé, Canal de Chacao, Golfo de Ancud, Canal Guafo y Bahía Corcovado, Bahía de Tic Toc, fiordos y canales de esta zona)¹.

Entre estas medidas destaca la limitación de la velocidad máxima de las embarcaciones (10 nudos durante el día y 8 nudos durante la noche), lo que sería suficiente para disminuir significativamente el riesgo de colisión y ruido.

Este hito, pionero de esta naturaleza en Chile, motivó a continuar los esfuerzos para que —tanto en éste como en los demás países de la región— se desarrollen medidas similares, esta vez vinculantes, que permitan proteger a estos cetáceos, de manera de que el transporte marítimo pueda desarrollarse de forma compatible y sustentable con la biodiversidad marina.



¹ Link www.fundacionmeri.cl con el Ordinario N° 12.600/339/VRS



Expedición Ballena



Educación ambiental cetáceos



Necropsia zifio de layard



Traslado zifio de layard



Cola de ballena



Expo Cetácea, Museo de Historia Natural de Valparaíso



Monitoreo acústico pasivo de ballenas azules

2013

2012

Monitoreo acústico pasivo de ballenas azules



2^{da} expedición ballenas azules
Disco "Melimoyu: canto milenario de ballenas"

2015

2014

1^{ra} expedición ballenas azules



2016

Guía Didáctica de Cetáceos
3^{ra} expedición ballenas azules
Programa **Educación Ambiental Cetáceos** (Aysén)



4^{ta} expedición ballenas azules
Documental "Patagonia Azul"

2017

2018

5^{ta} expedición ballenas azules
Expo "**Ballenas, voces del mar**". MERI-CCLM
2^{da} edición Guía Didáctica de Cetáceos
Programa **Educación Ambiental Cetáceos** (Chiloé)



2019

Expo "**Cetácea, ecos del mar**"
Documental "**Zifio, el último viaje**"
COP25
6^{ta} expedición ballenas



2020

THE BLUE
BOAT
INITIATIVE

THE BLUE
BOAT
INITIATIVE

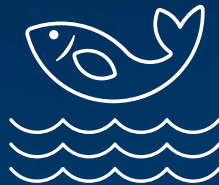
CAPÍTULO IV

Rol de los océanos en el Cambio Climático

La ONU proclama el período 2021-2030 como la “**Década de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible**”.



El océano cubre el **72% de la superficie terrestre**, siendo clave para la vida del planeta y parte fundamental del equilibrio del clima global. Además, son **termorreguladores**, manteniendo al planeta en una temperatura óptima, ya que absorben mil veces más el calor que la atmósfera y lo redistribuyen por medio de las corrientes oceánicas y del intercambio con la atmósfera.



Los océanos poseen el **96% de toda el agua del planeta**, proporcionando mundialmente más de un 20% de proteína animal para mil millones de personas de todo el mundo, siendo los ecosistemas costeros los que producen casi el 80% de los recursos que explotan el 90% de las pesquerías mundiales.



Todos los habitantes del planeta dependemos directa o indirectamente de los océanos, gracias a que nos proporciona el **55% del oxígeno que respiramos** y es una fuente importante de recursos, como energía, alimentos, medicina, transporte, turismo, entre otros.



Coral

El océano es un mitigador del cambio climático, que absorbe el 30% de las emisiones antropogénicas de CO₂ producidas por el ser humano, cifra comparable a la captura que hacen los ecosistemas terrestres (bosques, sabanas y matorrales, por nombrar algunos).

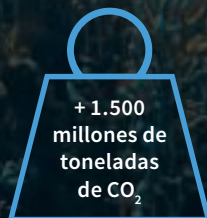
La importancia de los bosques para eliminar el dióxido de carbono de la atmósfera es reconocida. Sin embargo, los océanos no sólo lo absorben, sino que lo atrapan y no lo dejan salir, lo que transforma a los océanos en el sumidero de carbono más grande y relevante del mundo.

Cerca del 90% del CO₂ del planeta es reciclado por los océanos y está almacenado en el fondo oceánico, sobre todo en estado de biomasa muerta.

No obstante, esta absorción continua de CO₂ ha provocado la **acidificación de los océanos**, afectando a organismos que utilizan este compuesto como parte de sus conchas y esqueletos. La acidificación conlleva numerosos riesgos para diversas especies, desde algas a peces, asociados a fallas en el desarrollo, crecimiento, descalcificación, disminución en la sobrevivencia y abundancia.

A su vez, la acidificación aumenta la actividad de organismos descalcificantes como las esponjas excavadoras, que son los principales bioerosionadores de los arrecifes de coral. Por otra parte, este fenómeno incide en la composición del agua marina, al cambiar la especiación orgánica e inorgánica de los metales traza.

Por lo mismo, se estima que la producción primaria neta vaya decreciendo como consecuencia del calentamiento y la acidificación del océano.



Se estima que captan y almacenan anualmente los océanos

Rol de las ballenas en la lucha del Calentamiento Global

Según el Foro Económico Mundial, el fracaso actual para mitigar y adaptarse al cambio climático se encuentra entre los mayores riesgos globales para nuestro planeta, en términos ambientales, económicos y de salud.

Hasta la fecha, ningún esfuerzo global ha considerado la importancia de los océanos como un sumidero de carbono y el importante papel ecológico que juegan las ballenas en la mitigación del cambio climático, ni por tanto, en los devastadores impactos que provocaría su eliminación de los ecosistemas marinos.

La Comisión Ballenera Internacional (CBI) reconoció la importancia de las ballenas como **“ingenieros de ecosistemas”**, destacando el importante papel que éstas juegan en el transporte de nutrientes y en mejorar la productividad del ecosistema, así como su importante rol al secuestrar el carbono en sus cuerpos, y que al morir proporciona hábitats para organismos de aguas profundas (fenómeno conocido como “la bomba biológica de las ballenas”).

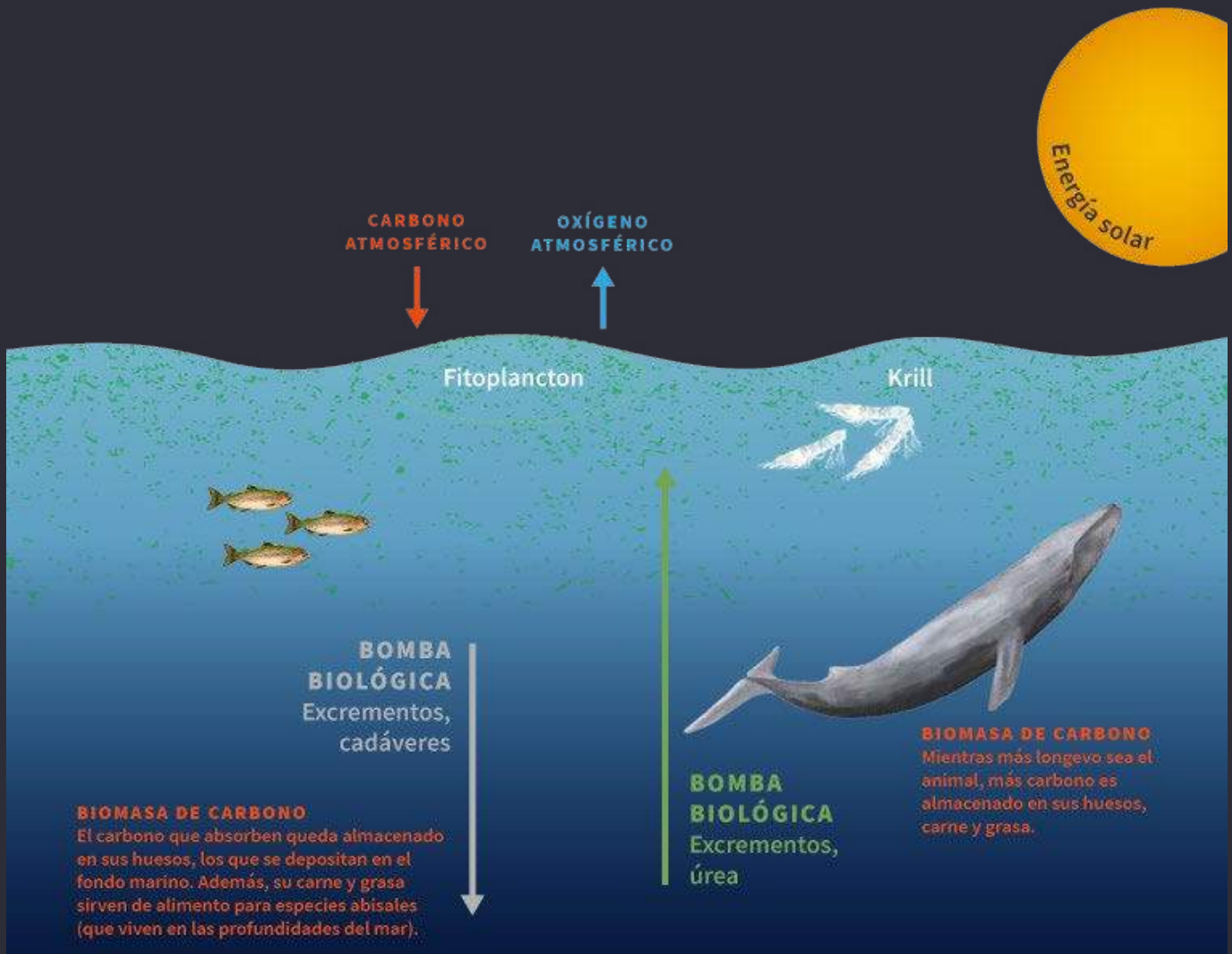


Ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*)

Las ballenas ayudan a reducir el stock de CO₂ de la atmósfera, ya que la liberación y circulación de nutrientes que generan, estimula la aparición del **fitoplancton** y la consecuente fijación de carbono atmosférico.

Las ballenas contribuyen a la eliminación de carbono de la atmósfera a través de la acumulación de grandes cantidades de carbono en sus cuerpos. Una vez que fallecen, suelen hundirse hasta el fondo del mar, aportando a que **los océanos sean el mayor almacén del CO₂ del planeta**.

Una sola ballena gris de 40 toneladas es capaz de absorber dos toneladas de carbono, que podría quedar atrapado en el fondo marino por más de 2.000 años.



En el siglo XX, la caza de ballenas redujo algunas poblaciones en un 99%, por lo que **la población actual absorbe 9 millones de toneladas de carbono menos, reflejando la importancia de su recuperación en la población de ballenas.**

La evidencia científica sobre el rol que las ballenas tienen en mantener vivos a los océanos y su contribución al secuestro de carbono, hace que la conservación y recuperación de estas especies sea clave como estrategia de mitigación para combatir el cambio climático. Especialmente conociendo los efectos multidimensionales de este fenómeno, que afectan a todos por igual.



Tráfico marítimo

El tráfico marítimo es una de las principales amenazas para los mamíferos marinos debido, principalmente, a las lesiones, incluso varamientos, producidos por las colisiones y al ruido que generan, el cual provoca lesiones auditivas y pérdida de probabilidad de comunicación, entre otras consecuencias.

Actualmente, el 90% de las mercancías a nivel mundial es transportado por los océanos. Estas embarcaciones cada vez son de mayor tamaño y más rápidas, aumentando la amenaza para las ballenas.

La Comisión Ballenera Internacional ha identificado la necesidad de abordar los efectos de las colisiones con buques en las poblaciones de cetáceos, especialmente en las grandes poblaciones de ballenas, como una preocupación de conservación en todo el mundo.

Fallecimiento de ballena azul tras colisión con embarcación.
Craig Hayslip, Oregon State University
Marine Mammal Institute, 2014.

La reducción de la amenaza de las colisiones es un tema complejo de abordar, producto de la diferencia de factores según las regiones y estaciones. Además, muchas colisiones pueden pasar desapercibidas.



Algunas cifras:

- En 2018 se observaron 10 ballenas muertas en las costas de San Francisco, EE.UU., producto de colisiones. Esta cifra representa un aumento, respecto del promedio observado de 3 anualmente durante los últimos 5 años.
- En los últimos 10 años, al menos 60 individuos entre ballenas azules, gris, fin y jorobada, aparecieron muertas en las costas de California con signos de colisión.
- Entre 2007 y 2016, se estiman que 1.200 embarcaciones colisionaron con ballenas.



Fuente: Comisión Ballenera Internacional



Fuente: Comisión Ballenera Internacional



Fuente: Alvarado-Rybak et. al. 2020

Objetivo del proyecto



The Blue BOAT Initiative (*Buoy Oceanographic Alert Technology*) es un proyecto patrocinado por el Ministerio del Medio Ambiente de Chile, y desarrollado conjuntamente con Fundación MERI, que tiene por objeto conservar y proteger a las ballenas, a la vez que monitorear los océanos, estudiando y valorizando los servicios ecosistémicos marinos, en particular aquellos asociados a la captura de CO₂ de las ballenas, necesarios para enfrentar el cambio climático.

Este proyecto instalará y conectará la primera red sudamericana de sonoboyas, que **permitirá a través de la detección de sus vocalizaciones, en tiempo real, avisar de la presencia de ballenas a las embarcaciones de la zona, para que éstas reduzcan su velocidad y disminuya el riesgo de colisión y ruido submarino.**

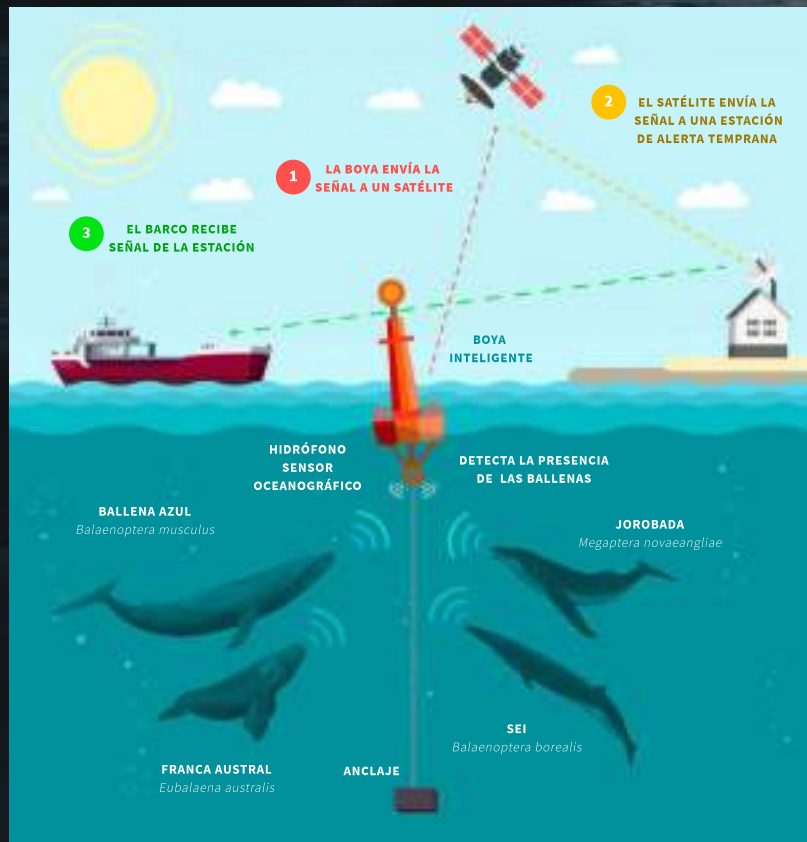
Asimismo, a estas boyas se les instalarán sensores de temperatura, pH, salinidad, nutrientes, clorofila (a través de un fluorímetro) y oxígeno disuelto, para que registren las variaciones y sirvan de indicadores del cambio climático en los océanos.

Contribuir al cuidado de las ballenas, evitando los riesgos de colisión de embarcaciones, la disminución del ruido submarino y monitorear el estado de salud de los océanos, resulta clave para entender y valorizar los servicios ecosistémicos de los océanos, y de estos cetáceos en particular.

Estructura

Se trata de un proyecto chileno que busca ser replicable a nivel regional a lo largo del Pacífico. La iniciativa comenzará en la Patagonia chilena, en el Golfo Corcovado, área que reúne a la mayor cantidad de ballenas azules, las cuales se agrupan para alimentarse, para luego cubrir el resto del país.

The Blue BOAT Initiative se lleva a cabo con tecnología de vanguardia, demostrada en otros países, y que incluye un sistema de monitoreo acústico pasivo y un sistema de monitoreo oceanográfico.



La información recabada por este proyecto es esencial para entender los ecosistemas marinos y, por lo mismo, fundamental para la valorización de los servicios ecosistémicos de los océanos.

Aunar esfuerzos en generar herramientas que permitan prevenir las colisiones, se vuelve prioritario para aumentar la capacidad de los océanos de reducir el stock de dióxido de carbono.

Impacto esperado



The Blue BOAT es una iniciativa vanguardista e innovadora que **apunta a reducir el stock de dióxido de carbono a través de la conservación de ballenas, específicamente generando mejores condiciones para su sobrevivencia y el monitoreo del estado de salud de los océanos.**

Este proyecto constituye un nuevo paso hacia la consolidación de los océanos, como actor fundamental en la lucha contra el cambio climático, a la vez que ratifica el compromiso hacia una gobernanza nacional e internacional en materia oceánica, y el compromiso con la economía azul.

A su vez, este proyecto releva la importancia de la conservación como herramienta fundamental para mitigar el cambio climático. Lo anterior en el entendido de que el cambio climático es un fenómeno multidimensional, que requiere de múltiples abordajes, que van desde lo ambiental, hasta lo social, cultural y económico.

Incorporar al océano como medida de mitigación y adaptación, y proteger a las ballenas, lleva a cumplir los compromisos establecidos en las Naciones Unidas al alero de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) asociados a la Agenda 2030, al Acuerdo de París sobre metas en cambio climático y al programa de la Década de los Océanos vía la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI).



La naturaleza es nuestro aliado en la lucha contra el cambio climático, en donde el desarrollo y la implementación de actividades basadas en *blue carbon*, requieren de una política estratégica y mecanismos legales, tanto para incentivar la conservación, restauración y uso sostenible de la zona costera, como también para poner fin al daño a los sistemas costeros.

Con este proyecto esperamos no sólo conservar a las ballenas, también proteger los servicios ecosistémicos marinos que esta especie proporciona, tales como la captura de CO₂, como también conocer más de nuestros océanos y del cambio climático.



Ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*)

Institucionalidad

The Blue BOAT Initiative es un proyecto que tiene distintas aristas, a la vez que involucra a múltiples actores, razón por la cual requiere de una institucionalidad sólida que incorpore desde el primer momento a los principales agentes del sector público, privado y sociedad civil, tanto nacional como internacional.

The Blue BOAT cuenta, por una parte, con un **Comité Ejecutivo**, compuesto por representantes del Ministerio del Medio Ambiente y Fundación MERI, el cual tiene como objetivo garantizar la correcta ejecución del proyecto, definiendo las acciones necesarias. En particular, al comité le corresponderá:

- Definir la hoja de ruta a seguir, así como todas las decisiones necesarias a corto y mediano plazo para alcanzar los objetivos deseados.
- Velar por la debida evaluación e incorporación de las sugerencias formuladas por las denominadas “Mesas de Trabajo”, en función de los fundamentos presentados.
- Garantizar la adecuada gestión de todas las aristas del proyecto.

Este comité tendrá carácter vinculante, por lo que las decisiones que se tomen deberán ser implementadas por los equipos a cargo del proyecto Blue BOAT Initiative.

Las **Mesas de Trabajo** se constituirán en base a las necesidades definidas por el Comité Ejecutivo, y tendrán como objetivo el análisis de aquellas materias específicas de acuerdo con su composición y descripción. Estarán constituidas por expertos específicos en las materias de cada mesa y efectuarán recomendaciones, las cuales se someterán a conocimiento y aprobación del Comité Ejecutivo.

COMITÉ EJECUTIVO + MESAS DE TRABAJO



Expertos

THE BLUE
BOAT
INITIATIVE