

Educación ambiental para la protección y conservación marina

NUESTRO OCÉANO



NUESTRO OCÉANO
CHILE 2015
VALPARAÍSO

Presentación

En Valparaíso estamos organizando la segunda conferencia “Our Ocean”, “Nuestro Océano” 2015. Su denominación en “singular” – “Nuestro Océano” – es simple, pero relevante. Los científicos han demostrado que a través de los grandes sistemas de corrientes marinas, los océanos están interconectados y en la práctica constituyen uno solo. Se trata entonces de una convocatoria de carácter global que pone de relieve la necesidad de fortalecer la protección y conservación marina, que en última instancia pone en juego la sostenibilidad de nuestro planeta en su conjunto.

Chile es un país oceánico y ha demostrado históricamente su vocación marina. Pueblos originarios como changos, huilliches, chonos y kawésqar hicieron del Pacífico fuente de su vida y cultura; actualmente esa fuerte relación con el mar forma parte de la cultura viva del pueblo de Rapa Nui, de los habitantes de Juan Fernández, y de las comunidades costeras de Chile.

La Conferencia abordará amenazas graves para el océano; como la pesca ilegal, la contaminación marina, la acidificación y su relación con el cambio climático, pero también la importancia de crear más y mejores áreas marinas protegidas. El objetivo principal radica en promover compromisos gubernamentales voluntarios que a la luz de sucesivas conferencias “Nuestro Océano”, generen un círculo virtuoso que nos permita rendir cuenta de estos compromisos y también servir de plataforma para formular nuevos anuncios.

La protección y uso sostenible de nuestro océano es una tarea y responsabilidad de todos y de cada uno depende que el océano siga prestando de forma saludable los importantes servicios que nos otorga diariamente. Sin un océano saludable nuestra propia existencia estará en riesgo. Por ello cada persona puede hacer su aporte a esta tarea.



Heraldo Muñoz Valenzuela

Ministro de Relaciones Exteriores

Presentación

Chile es un país bañado por el mar, desde los desiertos del norte hasta los intrincados sistemas de fiordos que caracterizan a sus regiones más australes. Posee también una gran diversidad de ambientes, como las fosas y cañones marinos existentes cerca de la costa, y los montes marinos ubicados en las inmediaciones de las islas oceánicas.

Con 4.200 kilómetros de costa y ocho corrientes marinas principales, el mar de Chile nos provee de grandes riquezas en términos de biodiversidad y ecosistemas, pero también de atractivos turísticos y servicios esenciales como la regulación climática.

Sin embargo, estos ecosistemas están sometidos a constantes amenazas, ya sea por la sobreexplotación de los recursos, la contaminación derivada de múltiples fuentes o bien el incremento de la temperatura del agua producto del cambio climático, que ponen en riesgo la existencia y conservación de muchas de las especies presentes en nuestro mar.

Y esto no solo tiene implicancias en materia de biodiversidad, sino que también produce efectos sobre las economías locales y las fuentes de alimentos de las personas, riesgo que es aún mayor en los sectores más vulnerables de la población.

El objetivo de esta publicación es promover la toma de conciencia sobre la necesidad de una adecuada protección y conservación marina, una responsabilidad que no solo le compete a los Estados, sino también de las personas. Cada uno de nosotros debe ser capaz de vivir y promover una cultura sustentable, que nos ayude a preservar limpias, sanas y llenas de vida las costas que bañan nuestro país.

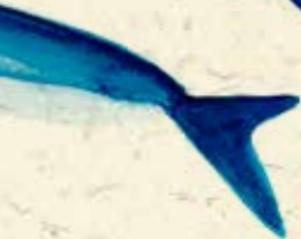
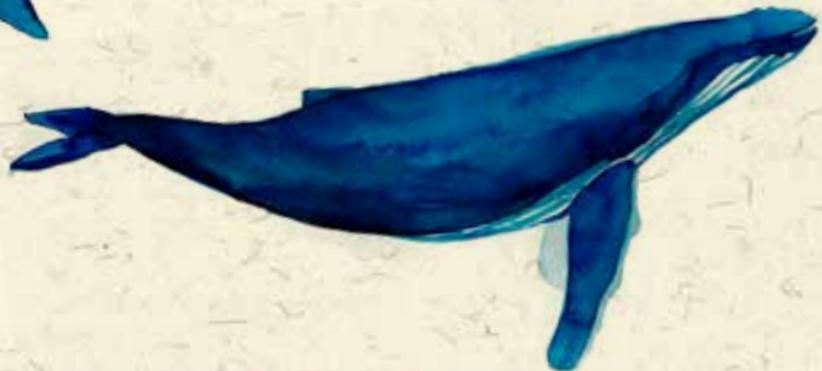
A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'P' followed by a series of loops and a wavy line at the end.

Pablo Badenier Martínez
Ministro del Medio Ambiente

Introducción

Desde tiempos muy antiguos, los humanos han admirado la belleza, fuerza y amplitud del océano. Estos han sido fuente de alimentos, transporte, energía, recreación e inspiración para millones de personas. Además, el océano nos provee de otros beneficios o “servicios ecosistémicos” no tan notorios pero de vital importancia como lo son su gran rol regulador de los climas y como proveedor de parte del oxígeno que respiramos. El océano también alberga una rica biodiversidad, que asombra por su rareza y espectacularidad.





El mar de Chile

La mayor parte de la costa de nuestro país está regida por la Corriente de Humboldt, que se caracteriza por corrientes de aguas frías, ricas en oxígeno y de gran productividad. En muchas de estas áreas también ocurre el fenómeno de “surgencia marina”, el que es gatillado por vientos oceánicos, y que desplaza aguas superficiales mar adentro, provocando que “surjan” aguas más profundas ricas en nutrientes. Estos nutrientes generan una gran abundancia de “plantas” microscópicas o “fitoplancton”, que es el alimento de múltiples organismos, como pequeños peces, los que a su vez son alimento de aves, lobos y peces más grandes. Esta cadena es a su vez aprovechada por el hombre para la pesca y extracción de otros recursos.

Es importante que cuidemos nuestro océano ya que la superficie del territorio marítimo de Chile es más de tres veces la superficie del territorio terrestre.



¿Cuál es el impacto de los humanos sobre el océano?

Por mucho tiempo, se creía que este vasto océano era una fuente inagotable de recursos. Lamentablemente, la acción humana ha ido lejos, dejando su huella en la mayoría de los ecosistemas marinos del planeta y sus recursos. Chile no está ajeno a estos impactos, los que se pueden apreciar incluso en lugares tan remotos como las islas oceánicas, como Juan Fernández y Rapa Nui, los canales y fiordos de sur, así como en la Antártica Chilena.



Sobreexplotación pesquera

Chile ha sido históricamente líder mundial en capturas pesqueras en el océano. Muchos peces y mariscos son parte importante de la economía nacional y son vitales para las comunidades costeras, que dependen de ellos para vivir. Sin embargo, la sobreexplotación de los recursos ha generado una presión sobre las especies al punto de que varias están en serio peligro. De 15 especies en plena explotación estudiadas en 2014, seis se consideran sobreexplotadas y otras cuatro como agotadas o colapsadas. A su vez, la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada, aumenta el problema a nivel global, ya que no hay registro de ella, toda vez que se efectúa vulnerando todos los esfuerzos de conservación y normativos existentes.



¿Cómo podemos ayudar para evitar la sobreexplotación de nuestros recursos?

Como ciudadanos podemos colaborar con nuestras acciones para evitar la desaparición de especies marinas.

- Estar informados sobre vedas y tamaños mínimos de los pescados y mariscos que compramos.
- Comprar a vendedores autorizados.
- Ayudar a sensibilizar a nuestros conocidos sobre la pesca y consumo responsable.



Contaminación marina

Uno de los mayores problemas que enfrentan las especies marinas es la cantidad de residuos y desechos que los humanos arrojamos en la playa, en los ríos o directamente al mar. Vemos aguas contaminadas, derrames de químicos y metales pesados, y especialmente plásticos flotando en el océano. Toneladas de este último material se encuentran esparcidos por los mares, basura que termina en el estómago de peces y aves, o que se convierten en verdaderas trampas causando la muerte de muchos de ellos.

Se estima que cerca del 80% de esta basura proviene desde la tierra.



¿Qué podemos hacer?

Lo más efectivo para reducir este impacto es asegurarse que los plásticos nunca lleguen al mar. Para eso debemos:

- Reducir el uso de plásticos en nuestras compras y actividades.
- Reciclar el plástico que ocupamos.
- No arrojar objetos como colillas de cigarro o bolsas plásticas al medio natural.
- Participar en las campañas de limpieza de playas y de ríos.



Pérdida de ecosistemas

El impacto de la acción humana sobre el océano ha provocado efectos sobre los ecosistemas, tan graves, que muchos de ellos son ya irreversibles. Sin embargo, aún es tiempo para preservar algunas áreas marinas ricas en biodiversidad o que mantienen todavía especies endémicas en peligro de desaparecer.





¿Qué podemos hacer?

Una de las medidas para asegurar la continuidad de estos ecosistemas es la creación de las Áreas Marinas Protegidas (AMPs), que son zonas delimitadas en el mar, ricas en biodiversidad o recursos pesqueros y que representan un tipo de ecosistema donde se controlan y limitan los usos y actividades humanas.

Para tener representatividad de la conservación de todos nuestros ecosistemas nacionales, Chile se ha trazado el desafío de proteger al menos el 10% de las “ecorregiones” o “provincias marinas” presentes en el territorio marítimo nacional.





¿Cuáles son estas ecorregiones o provincias marinas?

Reserva Marina (RM) - Santuario de la Naturaleza (SN) - Parque Marino (PM)

Área Marina Costera Protegida (AMP)

Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos (AMCP-MU)



ECORREGIÓN HUMBOLDTIANA

Va desde 12°S (en
Perú) a 25°S (sur de
Antofagasta, Chile)



Se caracteriza por una plataforma continental estrecha, una costa rocosa expuesta al viento y marejadas. La surgencia produce mucha productividad y actividad pesquera.



Especies: los peces predominantes son la anchoveta, sardinas y el jurel, así como bosques de algas pardas e invertebrados bentónicos. Ocasionalmente llegan especies de aguas más cálidas como atunes y albacoras.



Amenazas: sobreexplotación de recursos pesqueros, contaminación de mar.



AMPs: RM Rinconada y SN Humedal de la Desembocadura del Río Lluta.

ECORREGIÓN CHILE CENTRAL

Va desde Antofagasta
(25°S) hasta Navidad
(33°26'S).



La zona tiene elevaciones con terrazas costeras de mediano tamaño, interrumpidas por algunas playas de arena. La plataforma continental es la más estrecha de la costa de Chile y existen focos aislados de surgencia en algunos puntos.



Especies: predominan las cojinovas, merluzas, langostinos, algas pardas, así como lobos marinos y también delfines nariz de botella. En el fondo rocoso se pueden hallar locos, lapas, estrellas y otros.



Amenazas: sobreexplotación de recursos pesqueros, destrucción de hábitat costero por aumento de población, contaminación de mar.



AMPs: Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos (AMCP-MU) Isla Grande de Atacama, en la RM Isla Chañaral y en los Santuarios de la Naturaleza Pájaro Niño en Algarrobo e Isla Cachagua y otros.

ECORREGIÓN ARAUCANA

Va desde Navidad
(33°26') hasta Chiloé
(41°30'S)



La Cordillera de la Costa forma terrazas costeras más extendidas. Su clima es húmedo y frío, con precipitaciones mayores a 1.500 mm al año.



Especies: recursos importantes son la merluza común, reineta, jibia, alga, sardina común, anchoveta, y recursos bentónicos como el loco y las jaibas, entre otros.



Amenazas: sobreexplotación de recursos pesqueros, contaminación de mar, erosión.



AMPs: Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Lafken Mapu Lahual, SN Lobería de Cobquecura.

ECORREGIÓN CHILOENSE

Se extiende entre los 41°30'S (Canal de Chacao) y los 47°S (Península de Taitao).



Se caracteriza por una costa de fiordos, canales y archipiélagos. A la altura de esta ecorregión, la Corriente de la Deriva del Viento del Oeste choca con el continente y se separa en dos: un brazo forma la Corriente de Humboldt que se dirige al norte, y la Corriente del Cabo de Hornos, que fluye hacia el sur.



Especies: existe gran diversidad de macroalgas, así como merluza (de cola, del sur y de tres aletas) y congrios. Hay acuicultura de salmones, ostras y choritos.



Amenazas: desechos de la acuicultura, sobrepesca, introducción al medio natural de especies exóticas (salmones)



AMPs: Área Marino Costera Protegida de Múltiples Usos Fiordo Comau y Piti Palena-Añihue, las RM Choro Zapato Putemun y RM Ostrícola Pullinque, Santuario de la Naturaleza "Estero Quitralco"

ECORREGIÓN FIORDOS Y CANALES DEL SUR DE CHILE

Se extiende desde la
Península de Taitao
hasta el Cabo de
Hornos.



Es un sistema geográfico complejo de bahías, canales, islas y fiordos, muchos de los cuales terminan en glaciares que se mueven hacia el mar. Hay costas rocosas, playas de arena, estuarios o altos acantilados. Poco se sabe de la biodiversidad de esta ecorregión en relación a las otras.



Especies: los Bosques de Calabacillo o *Macrocystis* son típicos de esta ecorregión. Grandes cetáceos también son visitantes regulares, y hay presencia de centollas, erizos, merluzas, bacalao de profundidad y otros.



Amenazas: sobreexplotación.



AMPs: AMCP-MU Francisco Coloane

PROVINCIA O
ECORREGIÓN JUAN
FERNÁNDEZ E ISLAS
DESVENTURADAS

El archipiélago de Juan
Fernández (33°39'13"S;
78°51'9"O) y las Islas
Desventuradas
(26°20'32"S; 79°53'57"O).



Descripción: estas islas oceánicas se sitúan a 600 y 900 km de Chile continental, respectivamente. El archipiélago de Juan Fernández y las Desventuradas (San Félix y San Ambrosio) constituyen una unidad biogeográfica única.



Especies: es una ecorregión de gran endemismo con especies únicas, como la langosta y el lobo fino de Juan Fernández, y subespecies de locos y estrellas de mar. Los ecosistemas marinos de Islas Desventuradas son considerados de los más aislados y, por tanto, uno de los más prístinos del mundo.



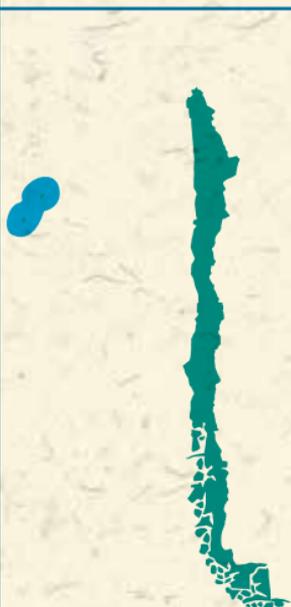
Amenazas: pesca ilegal, sobrepesca, erosión.



AMPs: AMCP-MU Mar de Juan Fernández, PM Montes Submarinos, PM El Arenal, PM Tierra Blanca, PM Lobería de Selkirk, PM El Palillo.

ECORREGIÓN O
PROVINCIA ISLA DE
PASCUA Y SALA Y
GÓMEZ

Isla de Pascua (27°07'10"
S; 109°21'17"O) e Isla
Salas y Gómez (26°28' S;
105°28' O)



Descripción: situada a más de 3.500 km del continente sudamericano, Rapa Nui es un ecosistema marino muy diferente a los que conocemos de la costa continental. De características tropicales, sus aguas son cálidas y bajas en nutrientes. De origen volcánico, la Isla tiene arrecifes de coral y alto endemismo.



Especies: muchas de sus especies son endémicas, tropicales y de arrecife de coral.



Peces tropicales, langostas, caracoles, algas y corales habitan en zonas poco profundas.



En áreas de mar abierto, los peces capturados por los rapa nui son atunes, el mahi-mahi y otros.



Amenazas: pesca ilegal



AMPs: áreas marinas costeras protegidas (AMCP) en Isla de Pascua: Coral Nui Nui, Hanga Oteo y Motu Tautara, así como el PM Motu Motiro Hiva en Isla Sala y Gómez.

No te olvides

An illustration of a woman in a green dress and a wide-brimmed hat dancing on a sandy beach. She has her arms raised and is smiling. The ocean is filled with many blue fish swimming. The background is a mix of green and blue, suggesting a coastal environment.

Sin el océano, no existiríamos. El rol que juega en la dinámica del planeta es vital. Gracias a él existen las lluvias –por ende el agua que bebemos–, regula la temperatura y nos provee de alimento. Sin embargo, debemos cuidarlo, evitar la contaminación y la sobreexplotación de las especies que allí habitan.

Pasa la voz, convérsalo con tus amigos, compañeros en el colegio y tu familia.





División de Educación Ambiental y
Participación Ciudadana
Ministerio del Medio Ambiente
Octubre de 2015

Ilustraciones: Francisca Villalón O.
Contenidos: Felipe Paredes V.
Coordinación y edición: Jaime Ugalde B.

Traducción: Etienne Aida Reyes Le Blanc
Ministerio de Relaciones Exteriores

