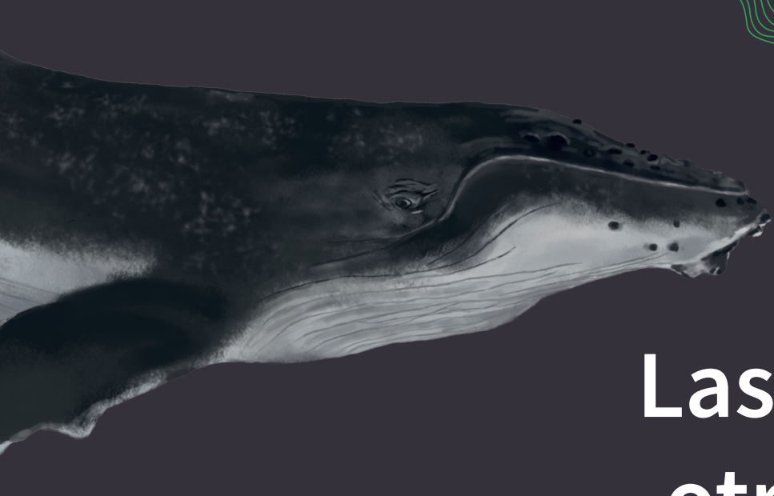
RESERVA ELEMENTAL



CAPÍTULO 2

Las Ballenas Azules y otros cetáceos en la Patagonia Norte

¿Qué son los Objetos de Conservación?

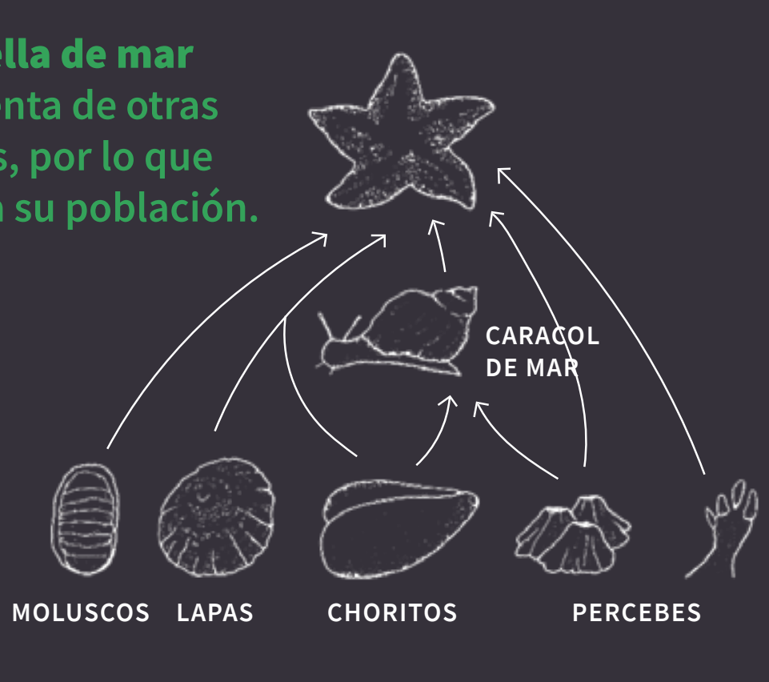
Son representantes de la naturaleza

Pueden ser especies, comunidades o ecosistemas

Si el estado de conservación de uno de estos objetos se ve afectado, podría significar que la salud del ecosistema que representa también está siendo afectado

Especies biológicas como Objetos de Conservación

Con millones de especies en situación preocupante, la identificación de especies clave, indicadoras, o paraguas es vital para poder dirigir los esfuerzos de conservación.



La estrella de mar se alimenta de otras especies, por lo que controla su población.

Su ausencia provocará la expansión del chorito, expulsando a las demás especies del territorio.

1 ESPECIES CLAVE

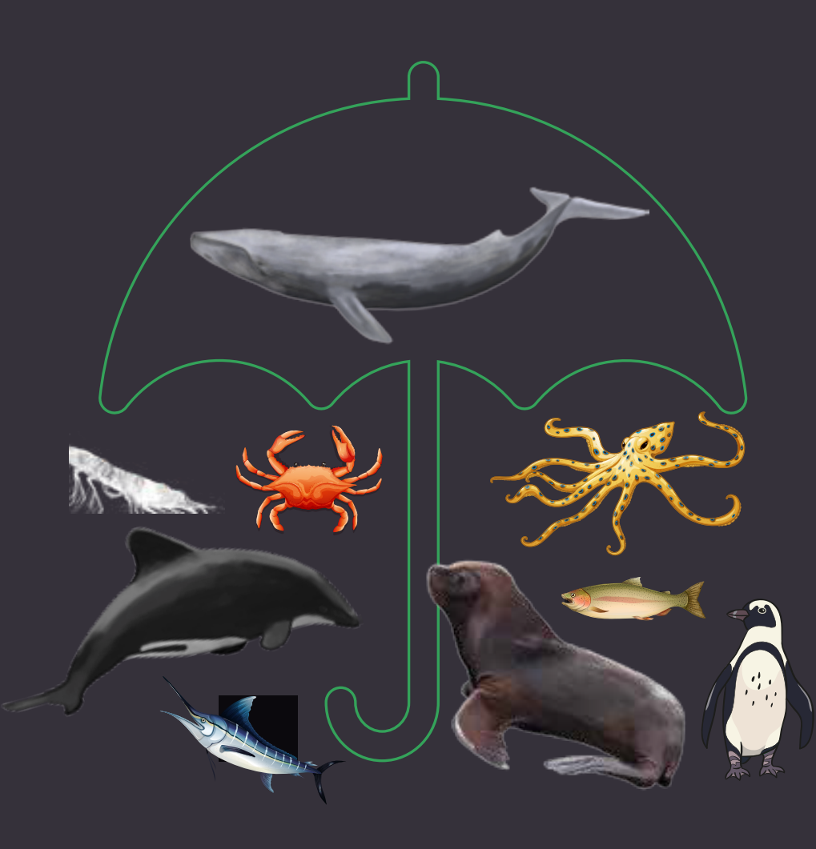
Especie que influye directamente sobre otras de la comunidad, sin importar su cantidad o densidad, y que al ser removida, la comunidad y el ecosistema cambian drásticamente.

2 ESPECIES INDICADORAS

Son aquellas que por sus características (sensibilidad a perturbaciones o contaminantes, lugares que habitan, cantidad, movimiento, éxito reproductivo, entre otras) pueden ser utilizadas para determinar cómo están otras especies o condiciones del ambiente, difíciles de medir en forma directa.

Los tricópteros, conocidos como polillas de agua, construyen “casitas” con diferentes tipos de materiales como trozos de hojas, ramas, granos de arena, entre otros, lo que refleja la buena calidad del agua.

Tricóptero (*Ecnomidas austrotinodes*)



3 ESPECIES PARAGUAS

Especies que requieren de grandes extensiones para el mantenimiento de poblaciones mínimas viables, por lo que garantizar su conservación, implica la protección de otras especies simpátricas (que viven en la misma área geográfica), especies de menor nivel trófico o una sección apreciable del ecosistema.

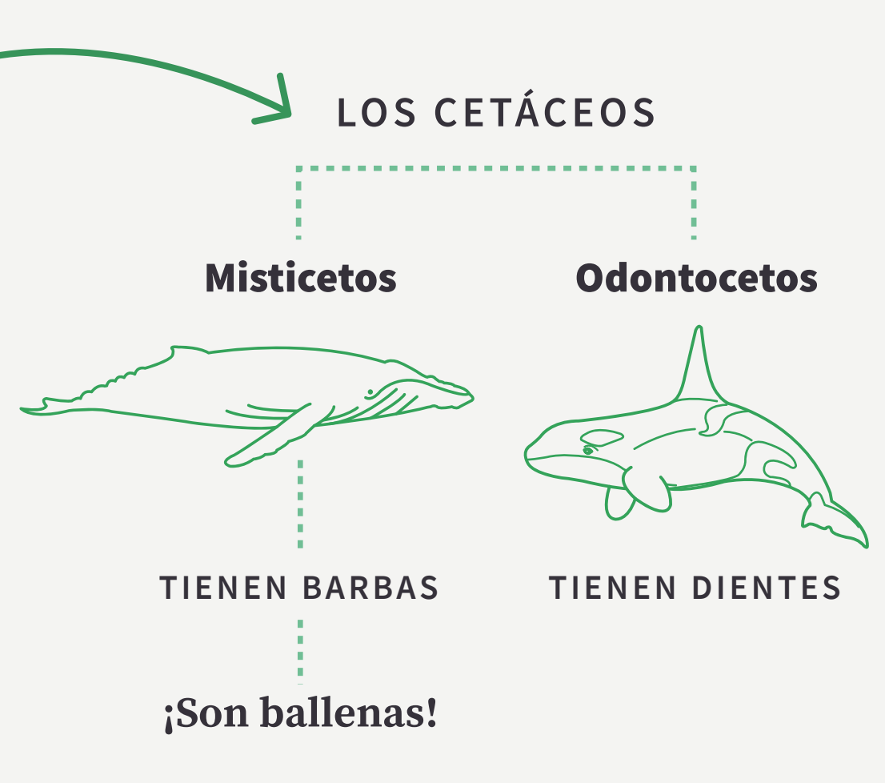
La ballena azul *(Balaenoptera musculus)*

La ballena azul es una especie paragua, un **Objeto de Conservación** presente en todos los océanos, por lo que su estado de conservación es un reflejo del estado de salud de los océanos.

Los cetáceos de las costas chilenas

88 ESPECIES DE CETÁCEOS EN EL MUNDO

Delfines, marsopas, zifios, cachalotes, ballenas, entre otros.



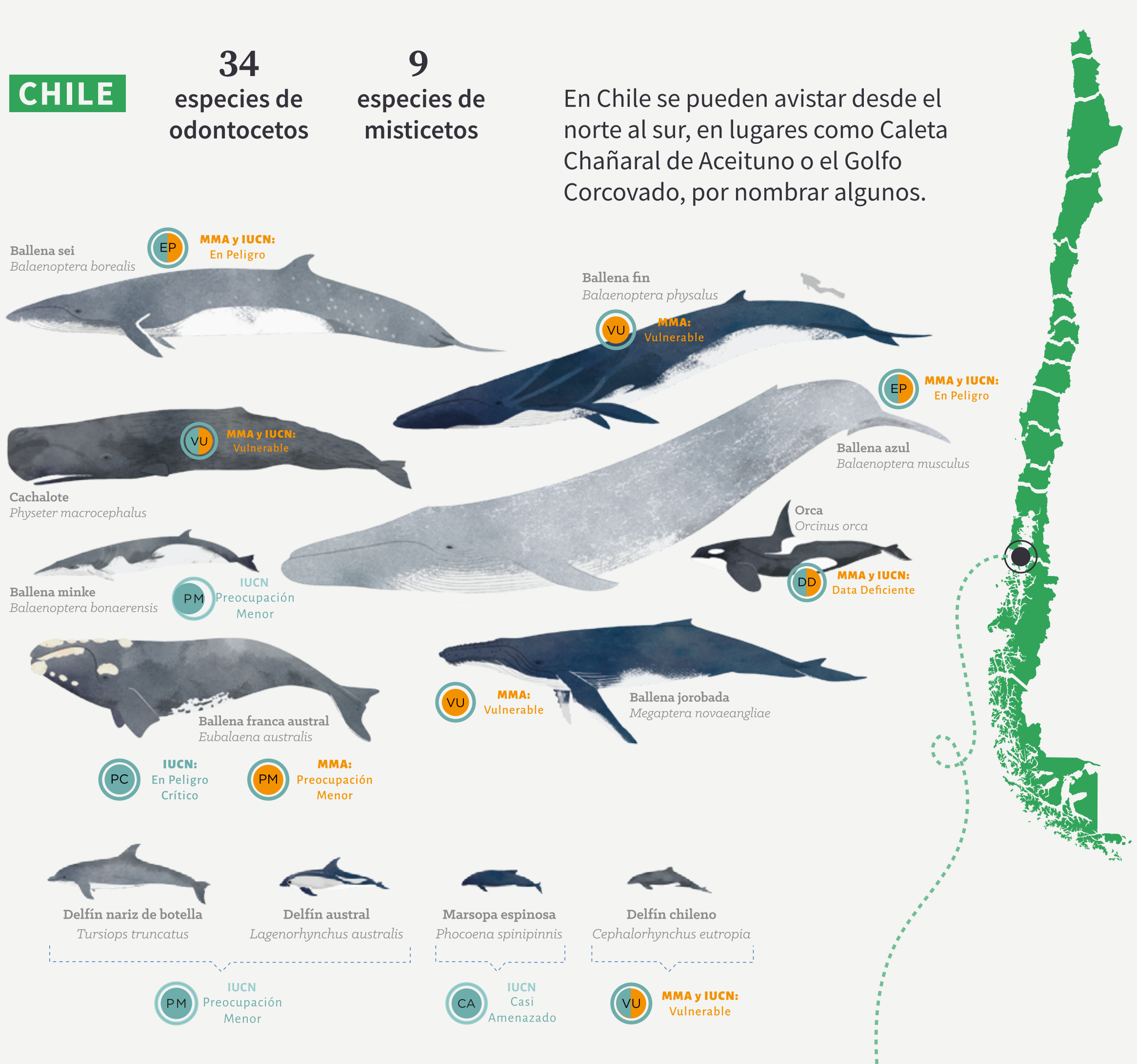
¡Son ballenas!

CHILE

34 especies de odontocetos

9 especies de misticetos

En Chile se pueden avistar desde el norte al sur, en lugares como Caleta Chañaral de Aceituno o el Golfo Corcovado, por nombrar algunos.

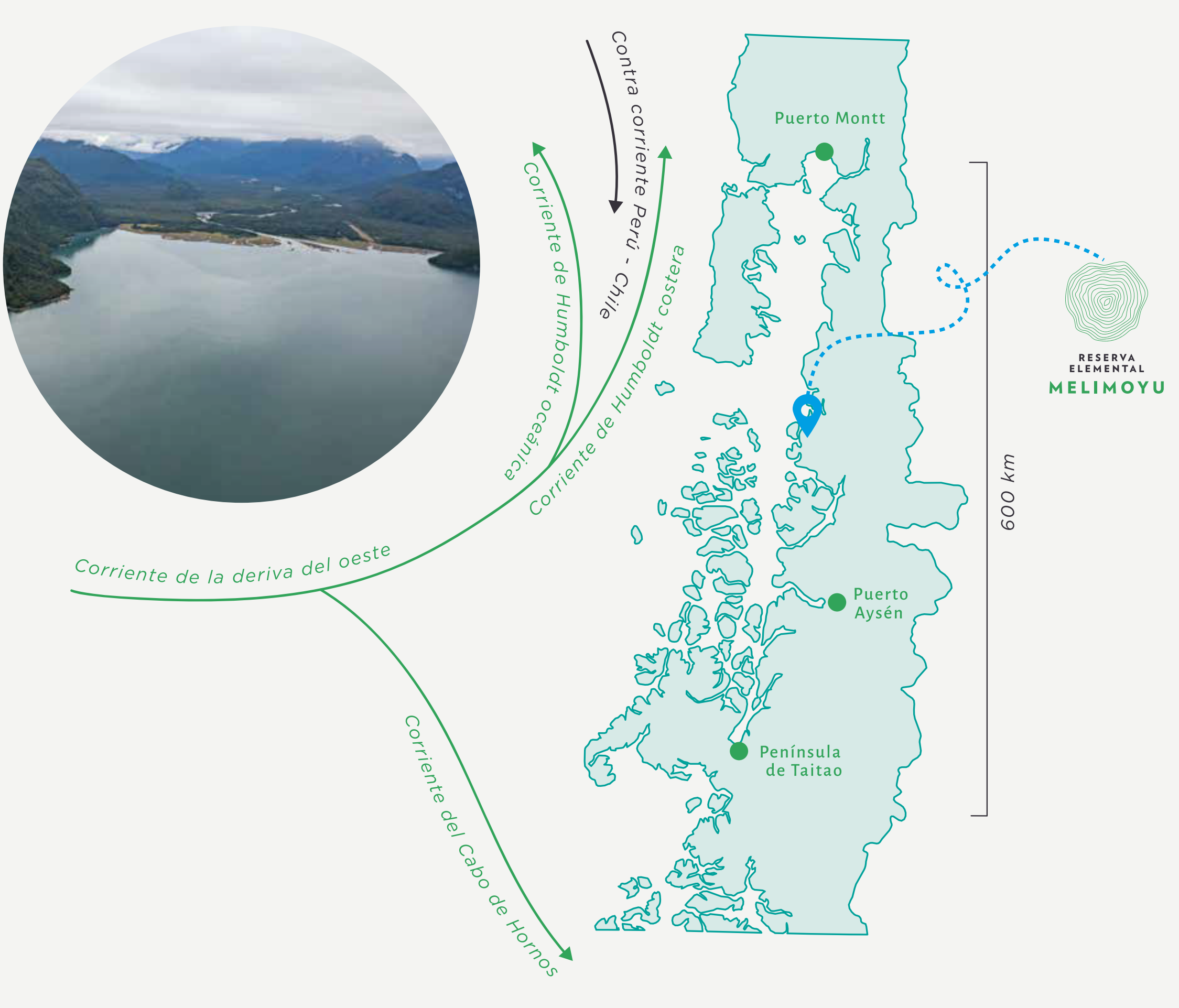


Ecorregión Marina Chiloense

GOLFO CORCOVADO

PATAGONIA NORTE

La ecorregión marina chiloense es un área geográfica con clima, flora, fauna y ecosistemas característicos, de gran importancia por ser una zona de alimentación, corjeto y crianza de ballenas, especialmente de ballenas azules —aquí se reúnen para alimentarse la mayor cantidad en todo el hemisferio sur—.


Contra corriente Perú - Chile
Corriente de Humboldt oceánica
Corriente de Humboldt costera
Corriente de la deriva del oeste
Corriente del Cabo de Hornos
Puerto Montt
Puerto Aysén
Península de Taitao
600 km
RESERVA ELEMENTAL MELIMOYU

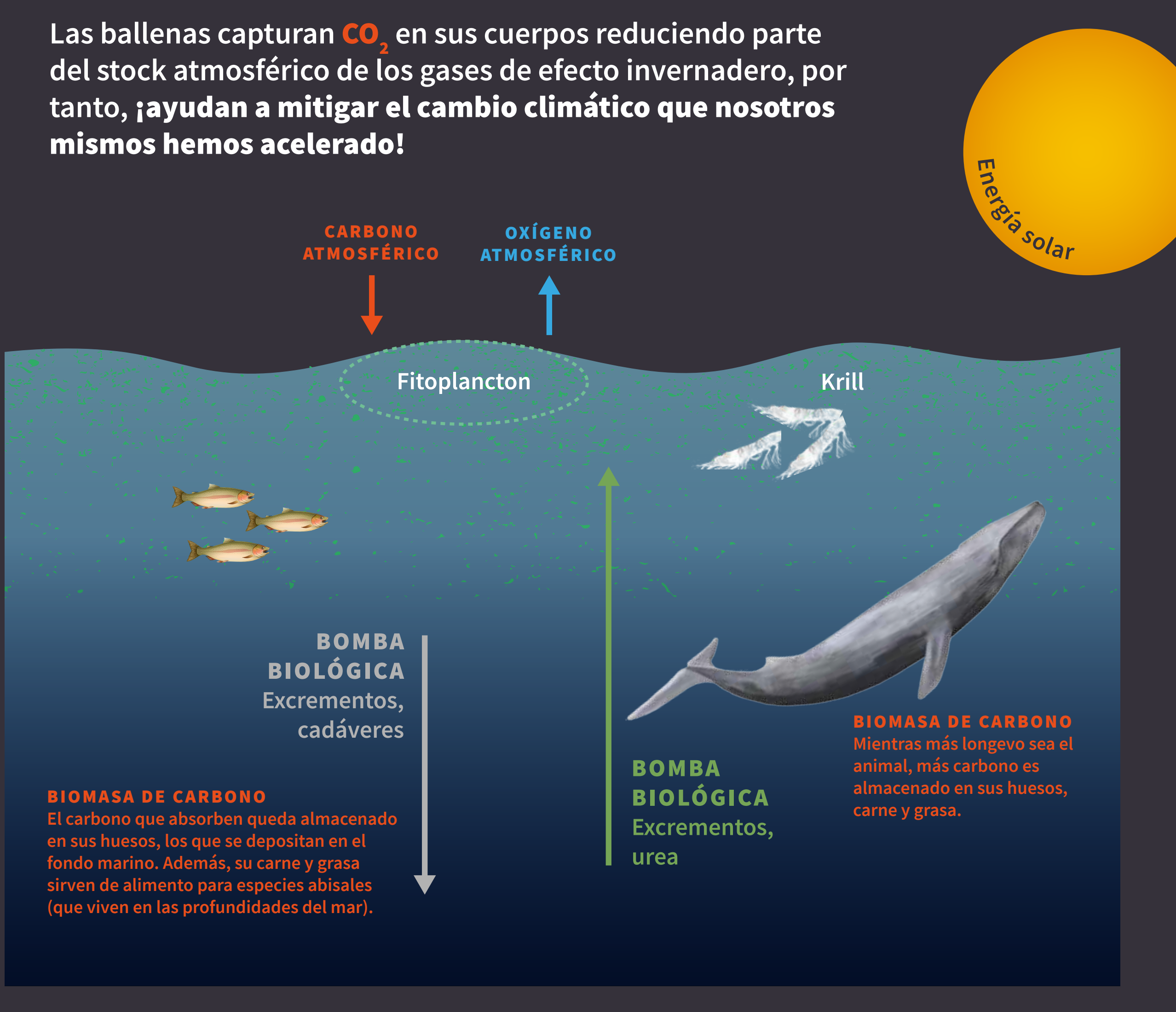
Ballena azul
(Balaenoptera musculus)

¡Es el animal más grande que ha existido en la Tierra!

Peso: +150 toneladas

La **bomba biológica de las ballenas**, aporta nutrientes al océano que favorecen la proliferación de microalgas que sirven de alimento al krill, especie clave para la cadena trófica de los océanos. **¡Estas microalgas junto a otras especies del océano, generan el 50% del oxígeno que respiramos! ¡Es un círculo de vida!**

Las ballenas capturan CO_2 en sus cuerpos reduciendo parte del stock atmosférico de los gases de efecto invernadero, por tanto, **¡ayudan a mitigar el cambio climático que nosotros mismos hemos acelerado!**



BIOMASA DE CARBONO
El carbono que absorben queda almacenado en sus huesos, los que se depositan en el fondo marino. Además, su carne y grasa sirven de alimento para especies abisales (que viven en las profundidades del mar).

BIOMASA DE CARBONO
Mientras más longevo sea el animal, más carbono es almacenado en sus huesos, carne y grasa.

Amenazas

Con el fin de mantener o mejorar el estado de conservación de un **Objeto de Conservación**, es necesario dirigir los esfuerzos a la reducción de amenazas.

AMENAZAS DE LOS CETÁCEOS

Hoy, se calcula que existen 1.5 millones de ballenas. **Antiguamente, antes de su caza, se estimaban 4.5 millones.**

En investigaciones de Fundación MERI, los científicos han registrado que en el día una ballena azul se alimenta a 150 mts. de profundidad, y en la noche, a solo 50 mts. Por lo tanto, **es muy importante reducir la velocidad de navegación** en zonas de alimentación como el Golfo Corcovado.

Caza de ballenas

Contaminación química, **física**, biológica, **acústica**

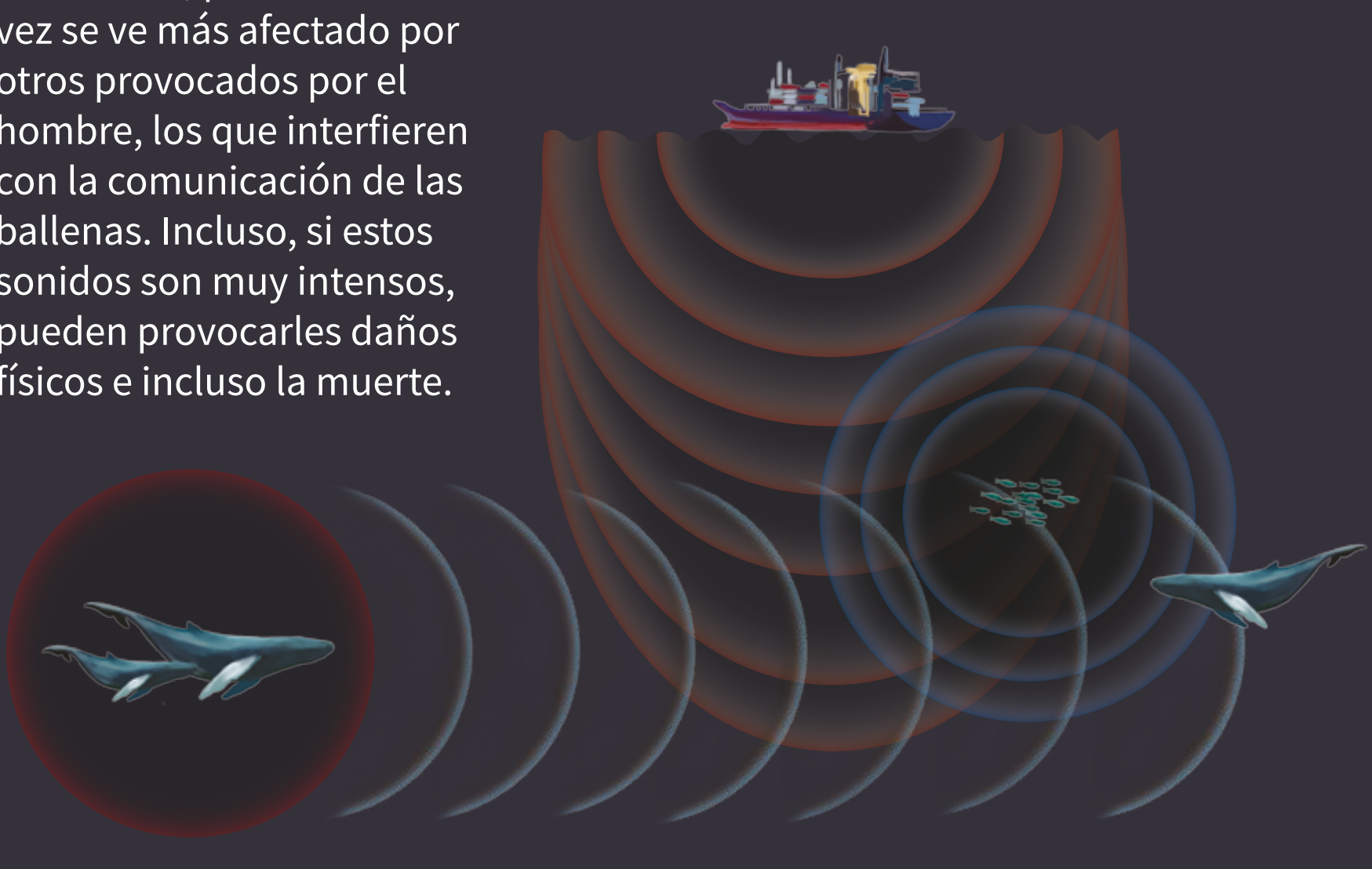
Colisión con embarcaciones

Cambio Climático

CONTAMINACIÓN FÍSICA
Cada año, millones de toneladas de plástico de un solo uso llegan al mar, dañando los ecosistemas y causando la muerte de especies marinas, al ingerirlos o quedarse enredados con ellos.

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA
Las ballenas se comunican con su entorno y entre ellas a través de sonidos, pero el océano cada vez se ve más afectado por otros provocados por el hombre, los que interfieren con la comunicación de las ballenas. Incluso, si estos sonidos son muy intensos, pueden provocarles daños físicos e incluso la muerte.

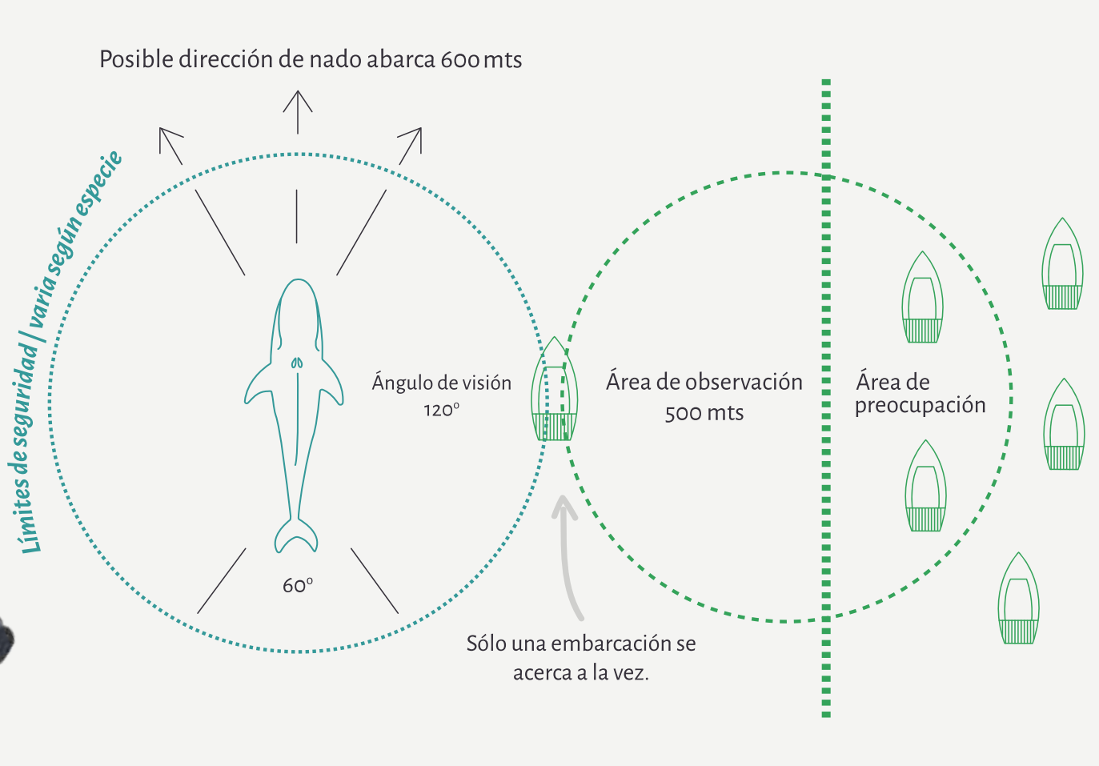
El aumento de 1.5°C de temperatura provocará impactos en la fisiología, sobrevivencia, hábitat, reproducción e incidencia de enfermedades, provocando la migración de especies marinas a mayores latitudes y daño en los distintos ecosistemas presentes en el océano.



Responsabilidad humana y buenas prácticas

Avistamiento responsable

En Chile, una embarcación sólo se puede acercar a 300 mts. de una ballena azul, a 50 mts. de delfines y marsopas y no se pueden acercar a las ballenas francas australes.


Posible dirección de nado abarca 600 mts
Límites de seguridad | varía según especie
Ángulo de visión 120°
60°
Área de observación 500 mts
Área de preocupación
Sólo una embarcación se acerca a la vez.

RECOMENDACIONES

1. Contar con vigía.
2. Mantener una velocidad constante y menor a 4 nudos o más lento que la velocidad del animal.
3. Mantener motor encendido, en neutro y evitar reversa.
4. Nunca acercarse a madres con crías, ni separar grupos.
5. Abandonar el área al observar “*Signos de perturbación*”.
6. Verificar la posición de los animales antes de irse.

ALÉJATE SI VES QUE EL ANIMAL:

Cambia la velocidad o dirección de nado.

Cambia la duración del buceo.

Cambia la frecuencia de la respiración (resoplido).

Si se aleja de la embarcación.

Si resopla fuerte.

Si golpea con la cola o da saltos.

Si la manada se separa.

Si hay una madre con una cría.

¡Tus acciones pueden reducir la contaminación de los océanos!

Rechaza plásticos de un solo uso y elige opciones sustentables como:

SI SOMOS PARTE DEL PROBLEMA, SOMOS PARTE DE LA SOLUCIÓN

Lleva siempre una bolsa de tela reutilizable

LAS BOLSAS PLÁSTICAS CONTAMINAN EL ECOSISTEMA MARINO. LA USAS 1 VEZ PERO DURA 55 AÑOS

Recuerda utilizar botellas metálicas o de vidrio

¡UNA BOTELLA PLÁSTICA DESAPARECE LUEGO DE 500 AÑOS!

Prefiere productos libres de sustancias tóxicas como pesticidas

ÉSTOS VIAJAN POR CORRIENTES MARINAS, AFECTANDO A ESPECIES QUE LUEGO CONSUMIMOS

RESERVA ELEMENTAL