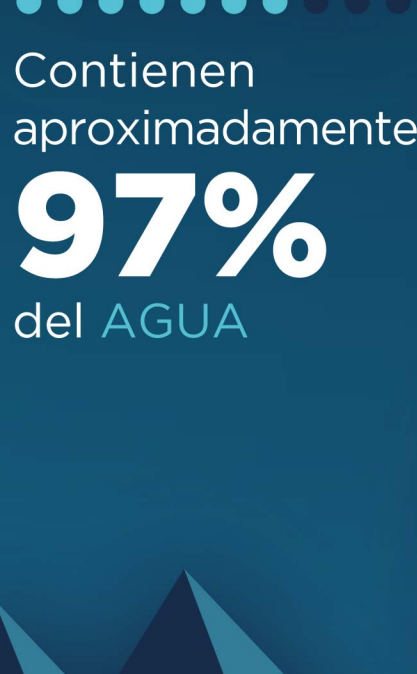


OCÉANOS SANOS, PLANETA SANO

¿CÓMO SON LOS OCÉANOS?



Cubren el **71%** de la superficie del PLANETA



Contienen aproximadamente el **97%** del AGUA

Se calcula que albergan el **90%** de la BIODIVERSIDAD MUNDIAL



Del organismo vertebrado más pequeño, **Paedocypris** de 7,9mm, al más grande la **Ballena Azul** (33m de largo).

La Dorsal Mesoatlántica (65.000 km) es la cadena montañosa más larga del mundo.



La mayoría de la población mundial vive en zonas costeras



Artico, Atlántico, Pacífico, Índico, Antártico

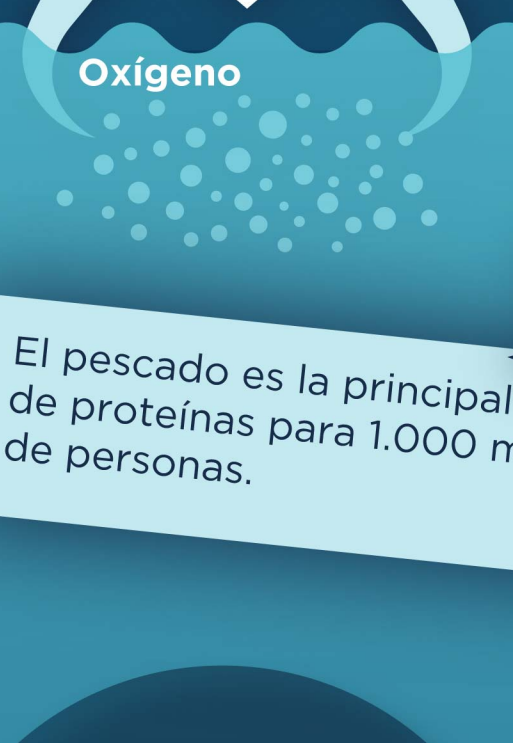
¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LOS OCÉANOS?

Porque hacen posible la vida en la Tierra

PROPORCIONAN

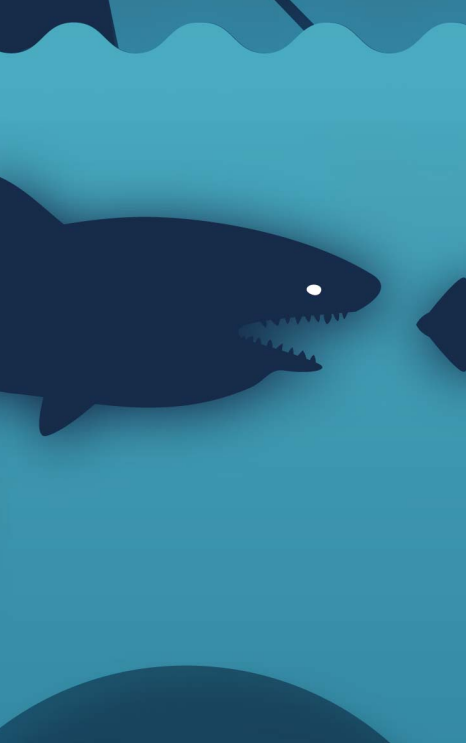
Oxígeno

+ del 50% del que respiramos

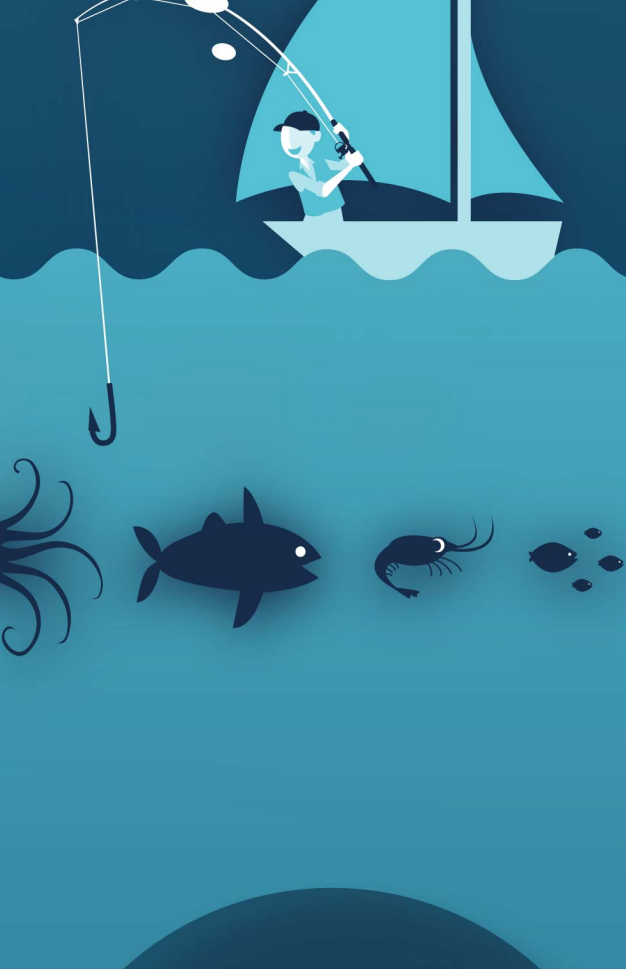


Agua dulce

El agua dulce proviene de la precipitación



Alimento



El pescado es la principal fuente de proteínas para 1.000 millones de personas.

Regulan **EL CLIMA**

Transportan el **CALOR** del ecuador a los polos

Absorben la mayor parte de la **RADIACIÓN SOLAR**

La interacción con la atmósfera determina la **METEOROLOGÍA** desde la escala local a la global

Absorben el **50%** del CO2

Ofrecen **RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERALES y FARMACOLÓGICOS**

DAN TRABAJO a 35 millones de personas

Son la autopista para el **TRANSPORTE** del 80% del comercio mundial

Son un lugar ideal para el **OCIO** (playa, buceo, pesca, surf, vela)

¿QUÉ AMENAZA A LOS OCÉANOS?



Turismo no sostenible

El turismo masivo genera contaminación y destruye ecosistemas

Sobrepesca

• Agota las existencias de especies y sobrepasa su capacidad de recuperación
• Destruye ecosistemas
• Captura accidental

Transporte

• Especies invasoras adosadas a los cascos
• Contaminación acústica que amenaza muchas especies

Calentamiento global

El calentamiento global eleva la temperatura del agua y reduce el oxígeno disuelto

Contaminación

Sólidos, plásticos, químicos que se vierten al mar

Acidificación

Las emisiones de CO2 absorbidas por el océano se convierten en **ácido carbónico**. Baja el pH > Océano más ácido > Amenaza muchas especies: conchas, ostras, erizos de mar, el coral se blanquea...

Habitats amenazados

PRADERAS DE POSIDONIA

MANGLARES

ARRECFES DE CORAL

Las praderas de posidonia son importantes para la biodiversidad y la protección costera

Los manglares son ecosistemas productivos que sirven como refugio para muchas especies

Los arrecifes de coral son ecosistemas biodiversos que protegen las costas de las tormentas

Aumentar la **protección** de los OCÉANOS 1,5% de áreas marinas protegidas

Proteger la **biodiversidad**

Potenciar una **gestión sostenible** de los OCÉANOS

Fomentar la **cultura oceánica**

¿QUÉ PODEMOS HACER?

Investigar Menos del 5% de los océanos ha sido explorado

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE INVESTIGAR LOS OCÉANOS?

Para afrontar los retos de

El cambio climático

La escasez de alimentos y recursos

La contaminación

La oceanografía

Estudia los procesos biológicos, físicos, geológicos y químicos de los océanos.

La **ICTS SOCIB** investiga el mar Mediterráneo, un modelo oceánico a pequeña escala, a través de su sistema multiplataforma compuesto por:

- Gliders
- Perfiladores
- Radars costeros
- Boyas de deriva
- Boyas oceanográficas
- Buques oceanográficos
- Videomonitorización costera
- Estaciones costeras, meteorológicas y del nivel del mar
- Satélites

