

Surgencia Marina en el Archipiélago de Humboldt

La surgencia es un proceso oceanográfico que consiste en el ascenso de aguas profundas, frías y ricas en nutrientes, hacia la superficie del océano, lo que produce un recambio en las aguas. Así, las aguas superficiales bajan a las capas más profundas permitiendo la oxigenación del fondo marino. Las aguas profundas que emergen a la superficie, fertilizan al fitoplancton y a su vez favorece la proliferación de zooplancton, abasteciendo la red trófica marina y aumentando el nivel de productividad y vida en el océano.



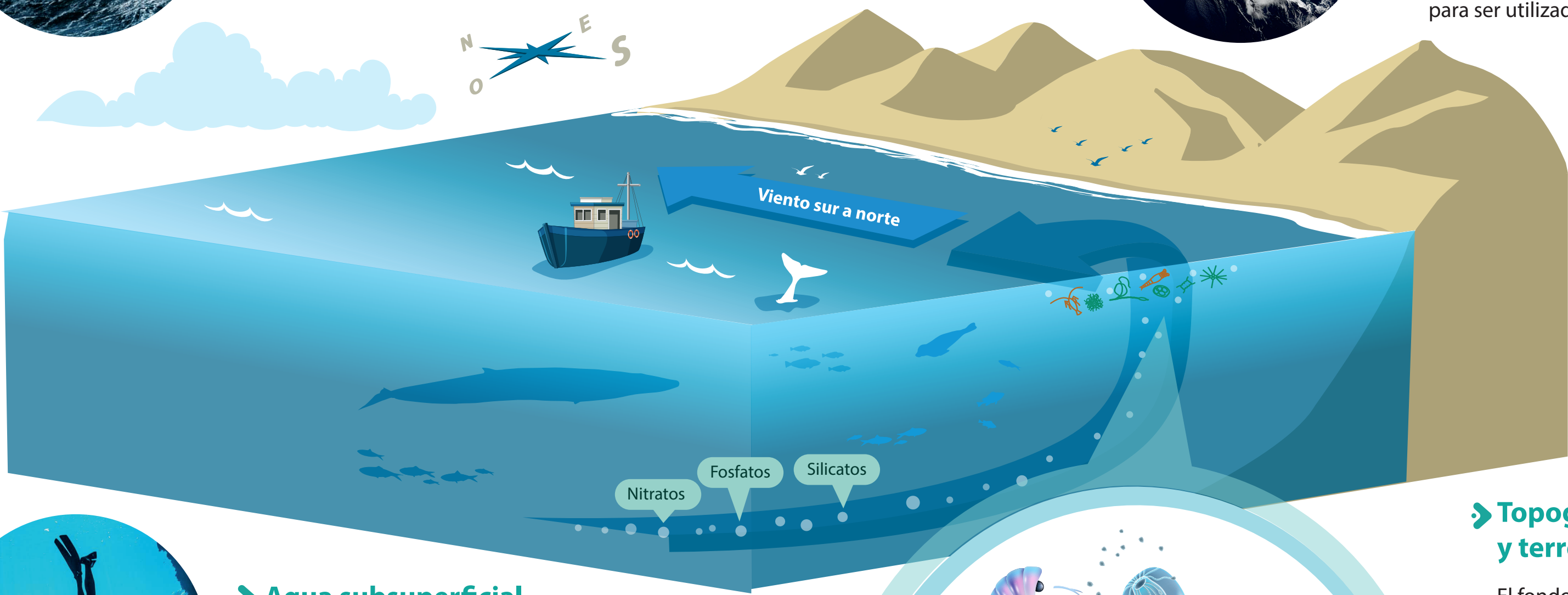
➤ Viento suroeste

Viento predominante de la corriente de Humboldt, que circula de sur a norte, conduciendo las corrientes marinas frías y ricas en nutrientes hacia el norte.



➤ Efecto Coriolis

Se refiere a la fuerza, que como resultado de la rotación de la Tierra, desvía las corrientes marinas hacia la derecha en el hemisferio norte y hacia la izquierda en el hemisferio sur. Este fenómeno, permite que las aguas, ricas en nutrientes, emerjan para ser utilizadas por el fitoplancton.



➤ Agua subsuperficial

El agua profunda rica en nutrientes como Nitratos, Fosfatos y Silicatos, que permiten la nutrición y proliferación del fitoplancton.

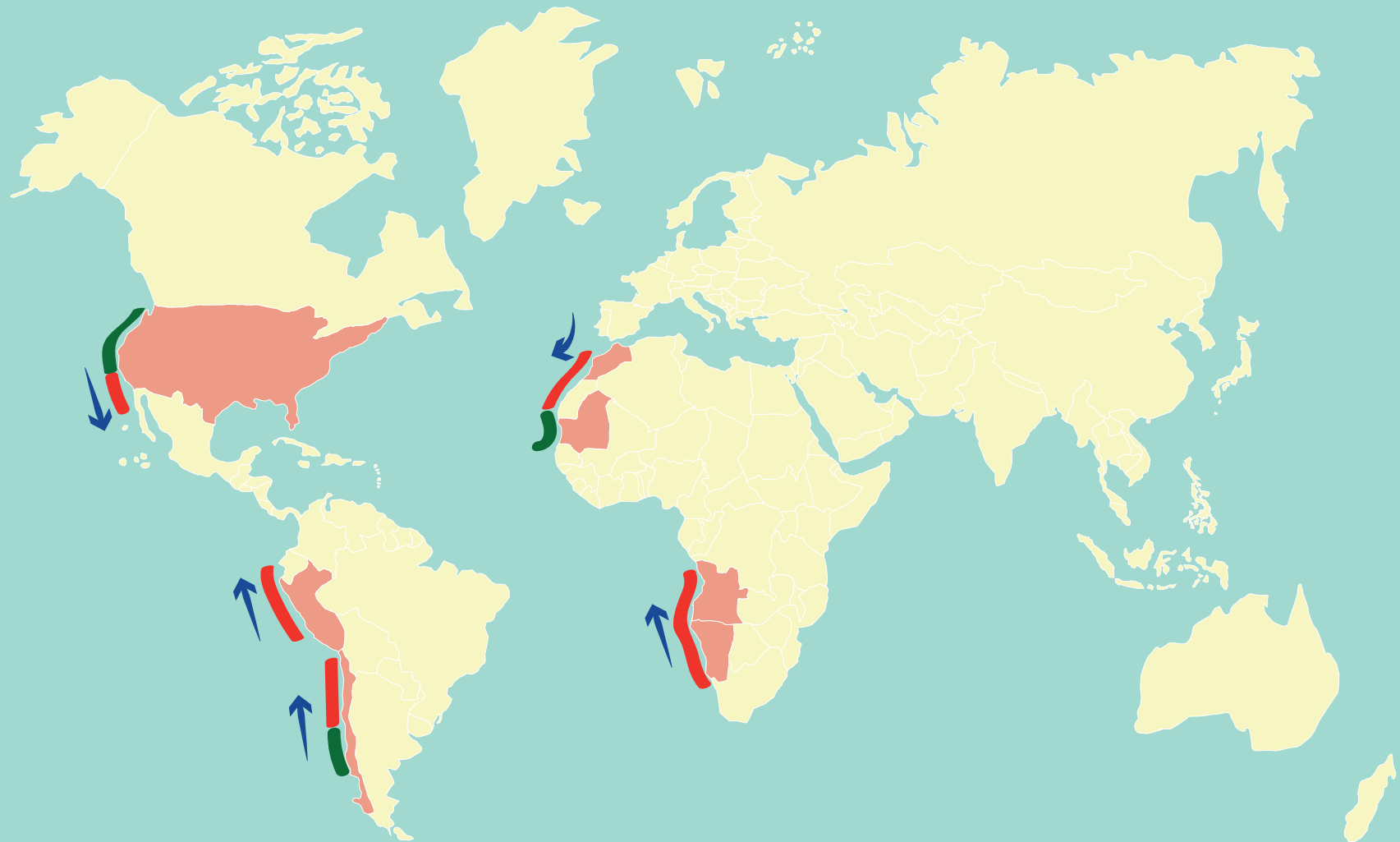
La producción de **fitoplancton** contribuye significativamente a la captura de carbono, a la producción del oxígeno que respiramos y la regulación del clima



➤ Topografía submarina y terrestre (puntas)

El fondo marino y la existencia de islas e islotes contribuye significativamente a que la surgencia exista de manera permanente en el Archipiélago de Humboldt. Además, las características de la topografía continental, como las puntas de las costas, son esenciales para el movimiento de las aguas.

➤ Principales Zonas de Surgencia Marina en el Mundo



Existen cuatro zonas costeras en el planeta donde ocurre la surgencia marina de manera permanente. Una se encuentra al suroeste de Estados Unidos, y la otra entre el suroeste de Perú y el noroeste de Chile, ubicada en la región de Coquimbo. Las otras dos se encuentran en el sudoeste de África, frente a las costas de Namibia y Angola, y en el noroeste de África, frente a las costa de Marruecos y Mauritania.

➤ El Archipiélago de Humboldt: Un Epicentro Mundial de Vida Marina

Todos estos elementos coexisten de manera excepcional en el Archipiélago de Humboldt, lo que propicia las condiciones perfectas para el desarrollo permanente de la surgencia marina, posicionándose en una de las áreas de mayor productividad de la actividad pesquera y biodiversa de Chile, y del mundo.

