

CONFERENCIA EN ECONOMÍA AZUL Y EMPLEOS AZULES

SANTA MARTA, COLOMBIA

Organiza:

2811

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios
Educación de calidad al alcance de todos



idma
GFT Medio Ambiente

**Mil y un
mentorias**



Co-organiza



Apoya:



**PRO SANTA
MARTA
VITAL**
PROYECTO DE CIUDAD

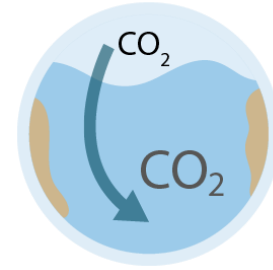
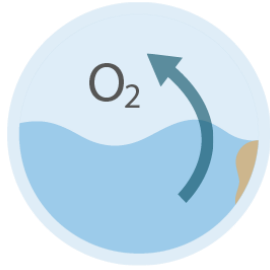


Financiado por
la Unión Europea



cómo
las
algas
salvan el
planeta

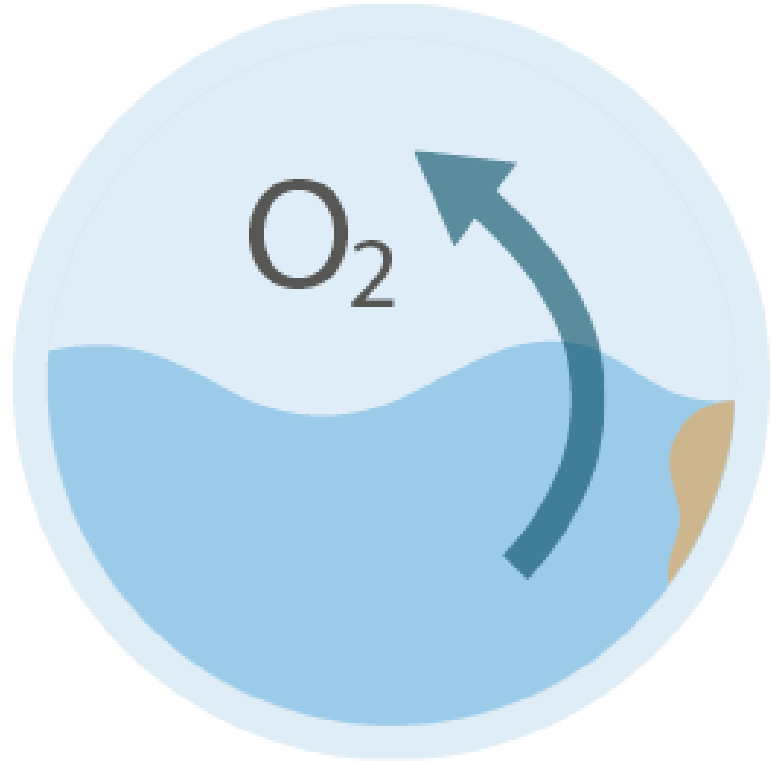
algas ?



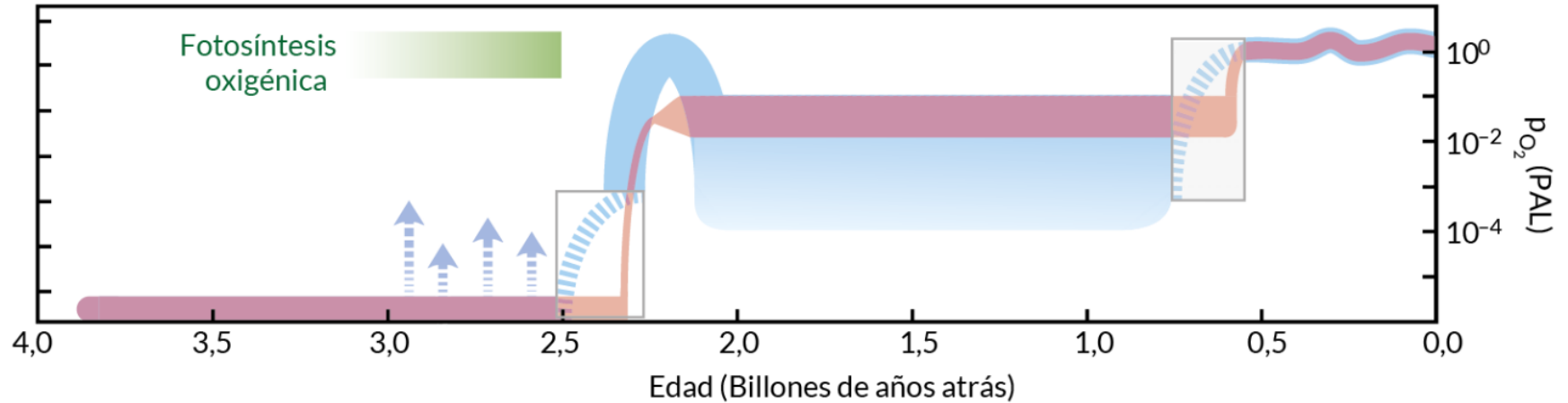
cómo
las
algas
salvan el
planeta

1

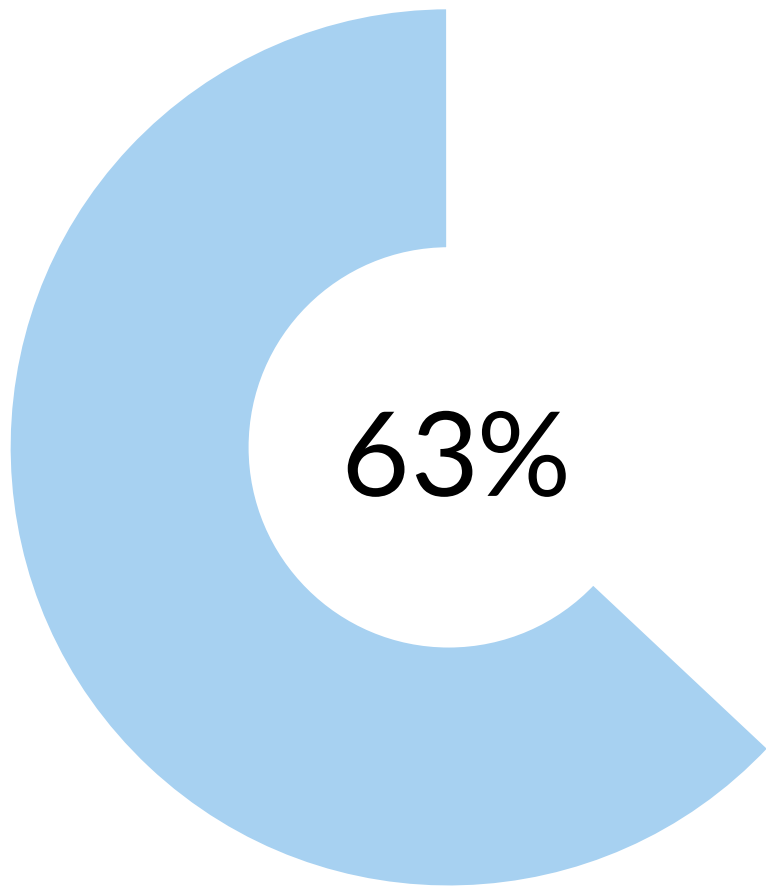
Nos dan el aire
que respiramos



El nivel de oxígeno atmosférico aumentó con el paso tiempo.



[Lyons *et al.* 2014]

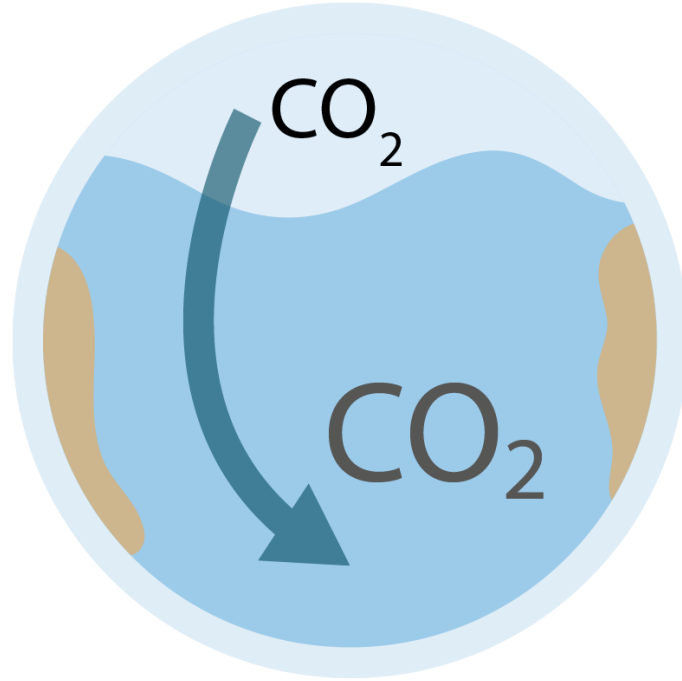


Mayor aporte del oxígeno viene de
del océano, según el cálculo de
producción primaria neta.

[De Vooy's 1979]

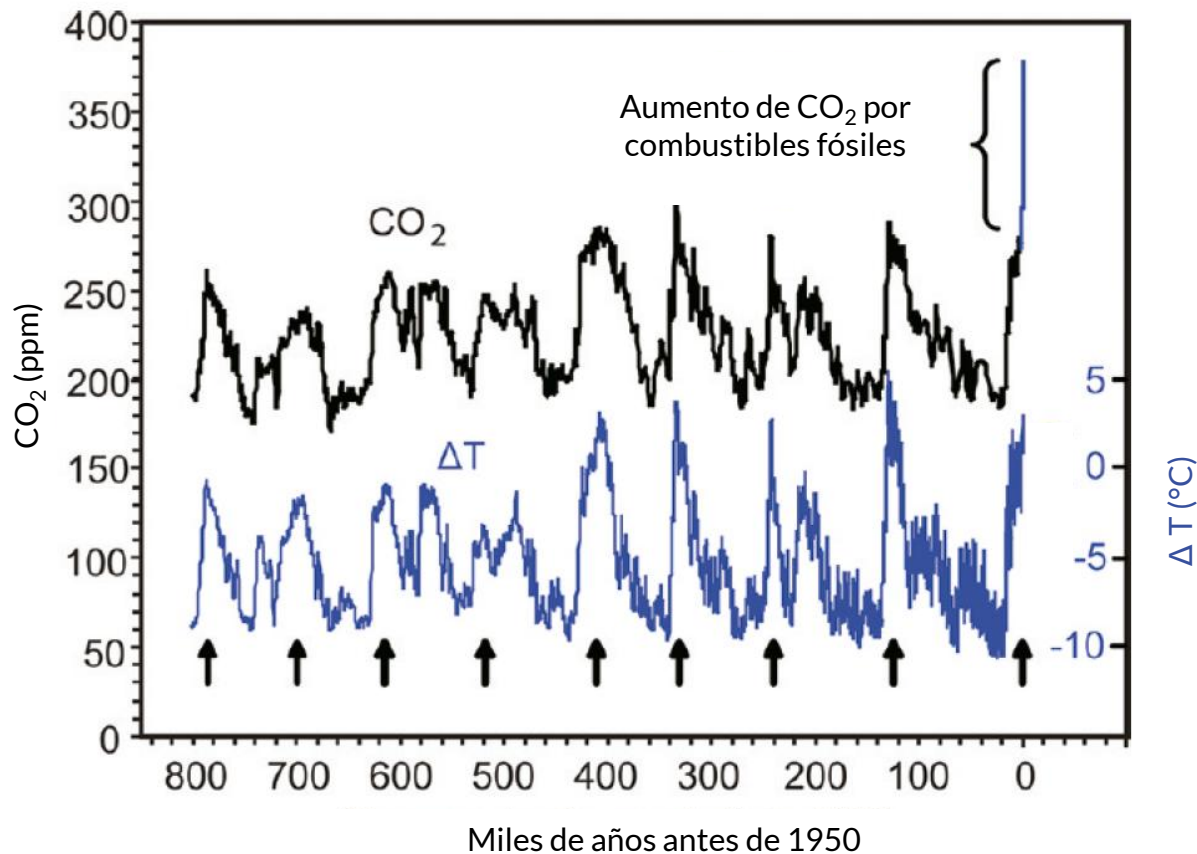
2

Regulan la
temperatura
del planeta



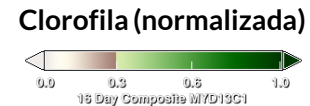
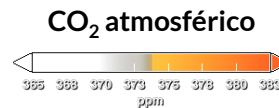
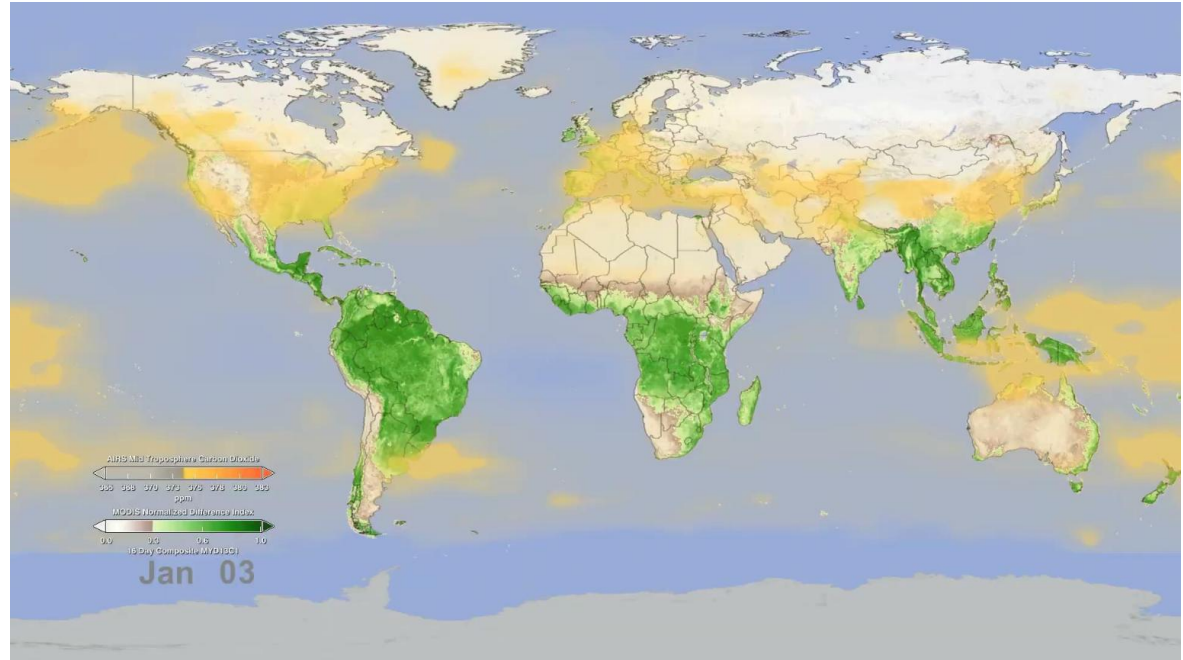
El CO_2 actúa como gas de efecto invernadero, aumentando la temperatura de la atmósfera.

[Harris 2010]



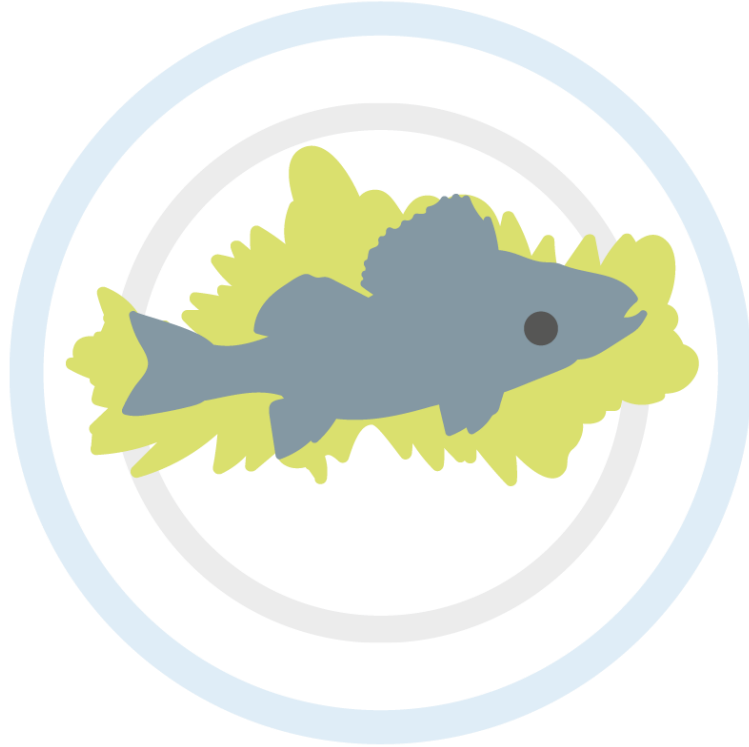
Fotosíntesis logra
disminuir el CO₂
atmosférico.

[NASA 2012]



3

**Proporcionan
una nutritiva
comida**



Las algas presentan una muy buena alternativa alimentaria.

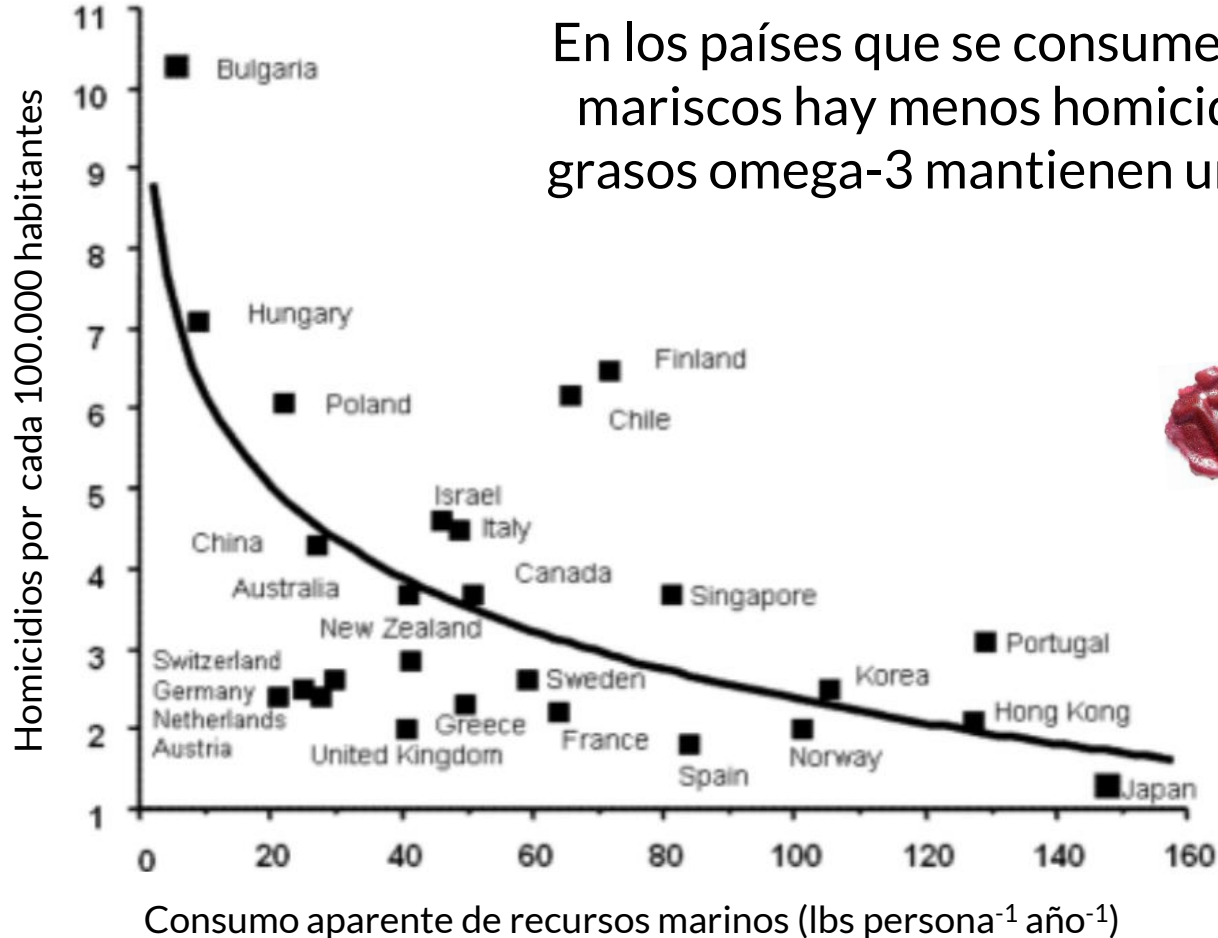
<i>calorías</i>	pocas
<i>fibra dietética</i>	hasta 50%
<i>proteínas</i>	7-65%
<i>lípidos</i>	<5%
<i>vitaminas</i>	A, B ₁₂ , C
<i>minerales</i>	10x plantas
<i>ácidos grasos</i>	omega-3, omega-6

[Mouritsen 2013]



En los países que se consumen más algas, peces y mariscos hay menos homicidios, porque ácidos grasos omega-3 mantienen un cerebro saludable.

[House 2010]



4

Son fuente
de valiosos
biocompuestos

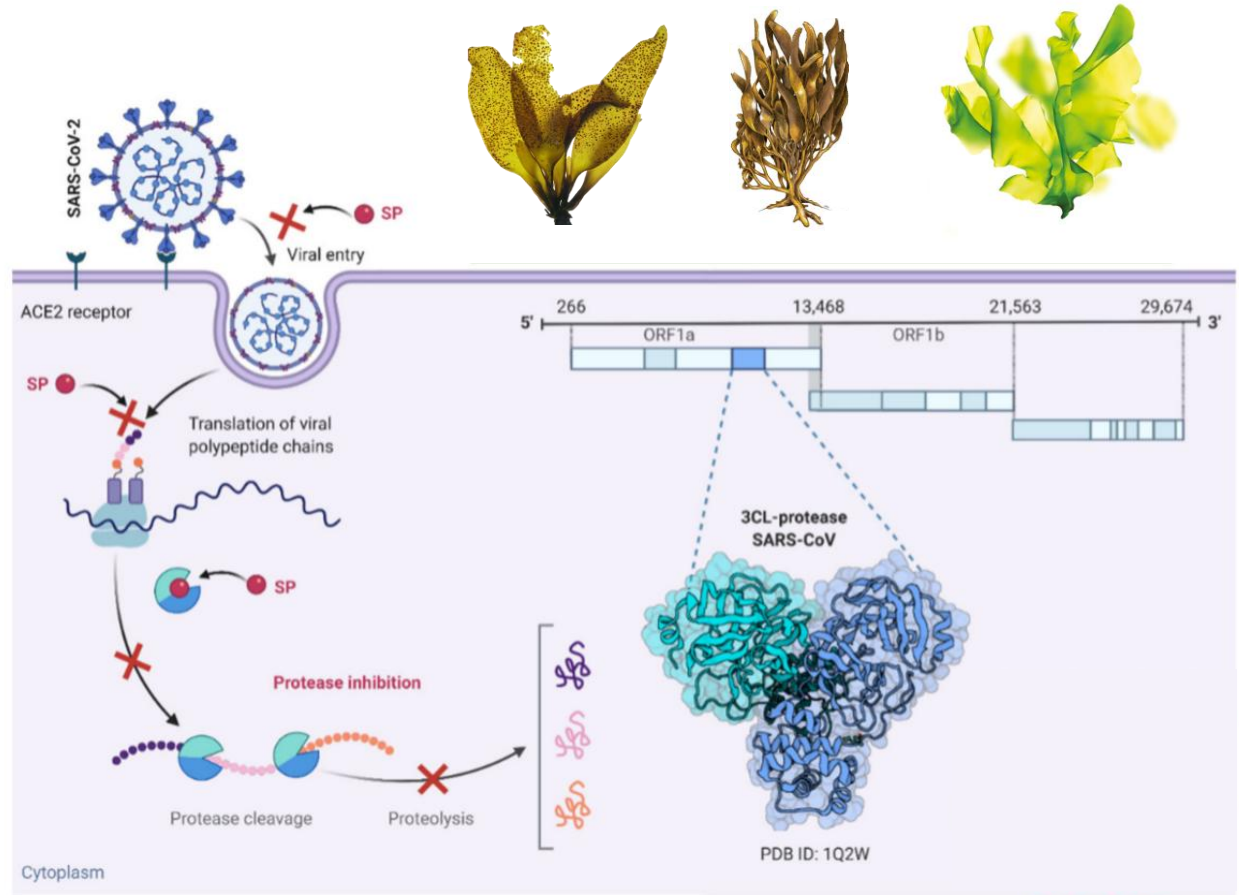


Geles de algas como alginato, agar y carragenano se utilizan ampliamente en la industria como gelificantes y espesantes.



Polisacáridos algales (SP) pueden actuar como agentes bio-terapéuticos contra COVID

[Alam et al. 2021]



5

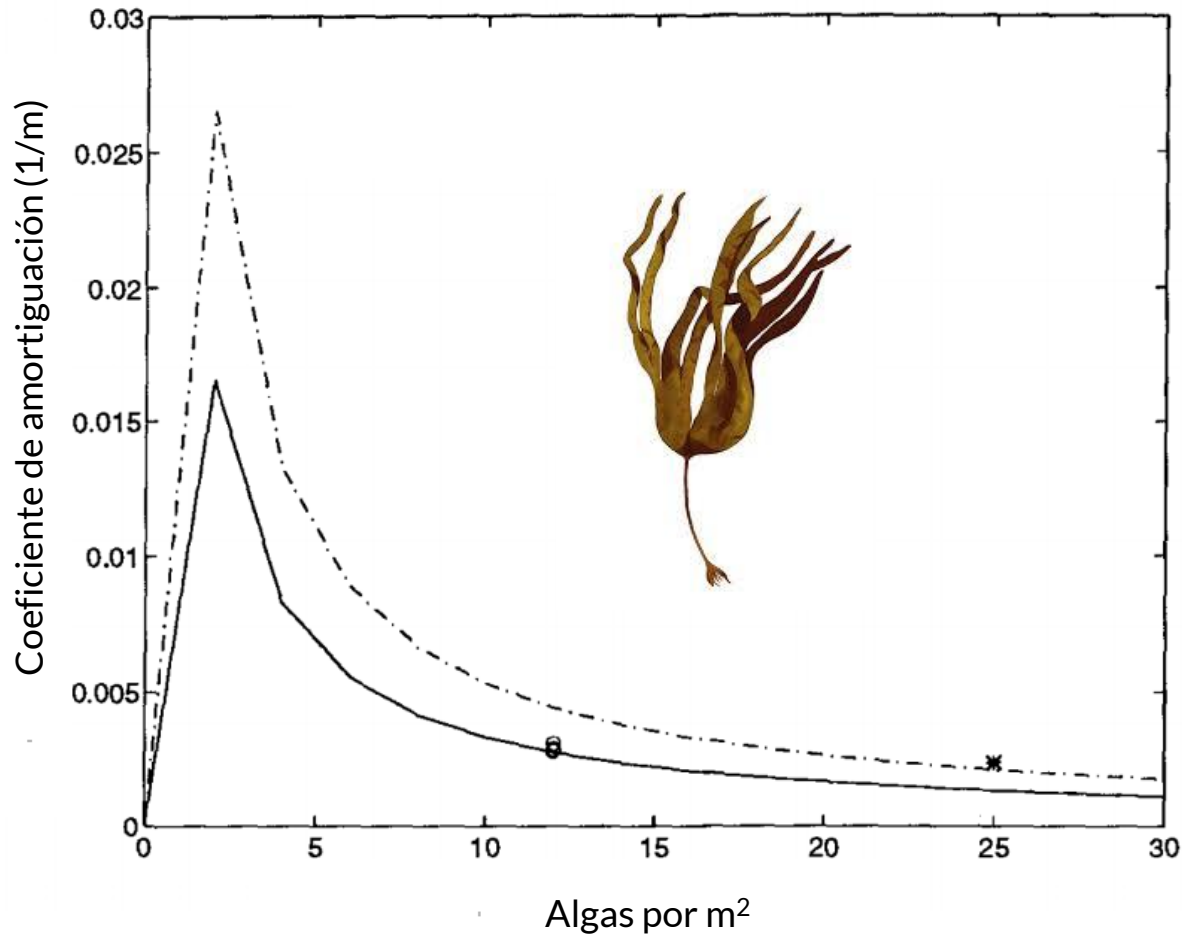
**Protegen
nuestras costas**



Las defensas naturales
permiten ahorrar dinero y
reducir el impacto de
tormentas, erosión e
inundaciones de las
comunidades costeras.

[Landis et al. 2016]





La amortiguación del oleaje depende de densidad de individuos en bosque de macroalgas.

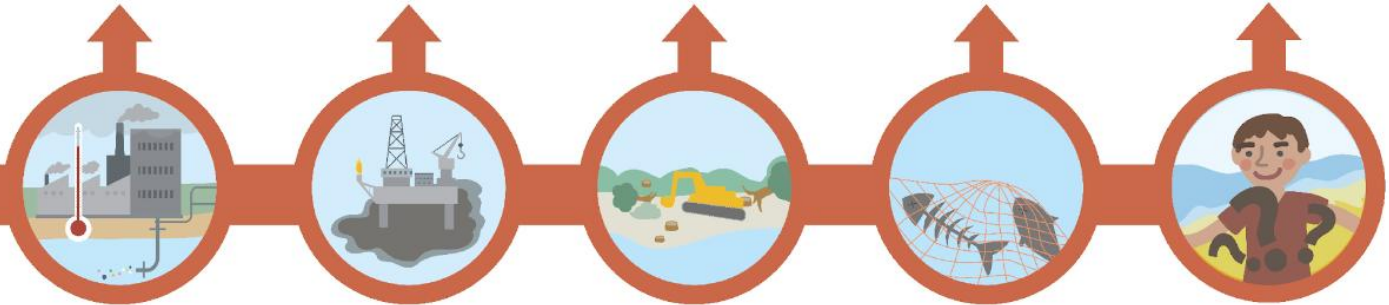
[Dubi & Torum 1996]



algas

AMENAZAS

[Visbeck 2018]





Pilar Muñoz Muga



culturaoceanica360



cultura.oceanica@uv.cl



cultura
OCEÁNICA CHILE



Sociedad
Chilena de
Ciencias del Mar

