

¿Cómo afecta el cambio climático al océano y a las algas marinas?

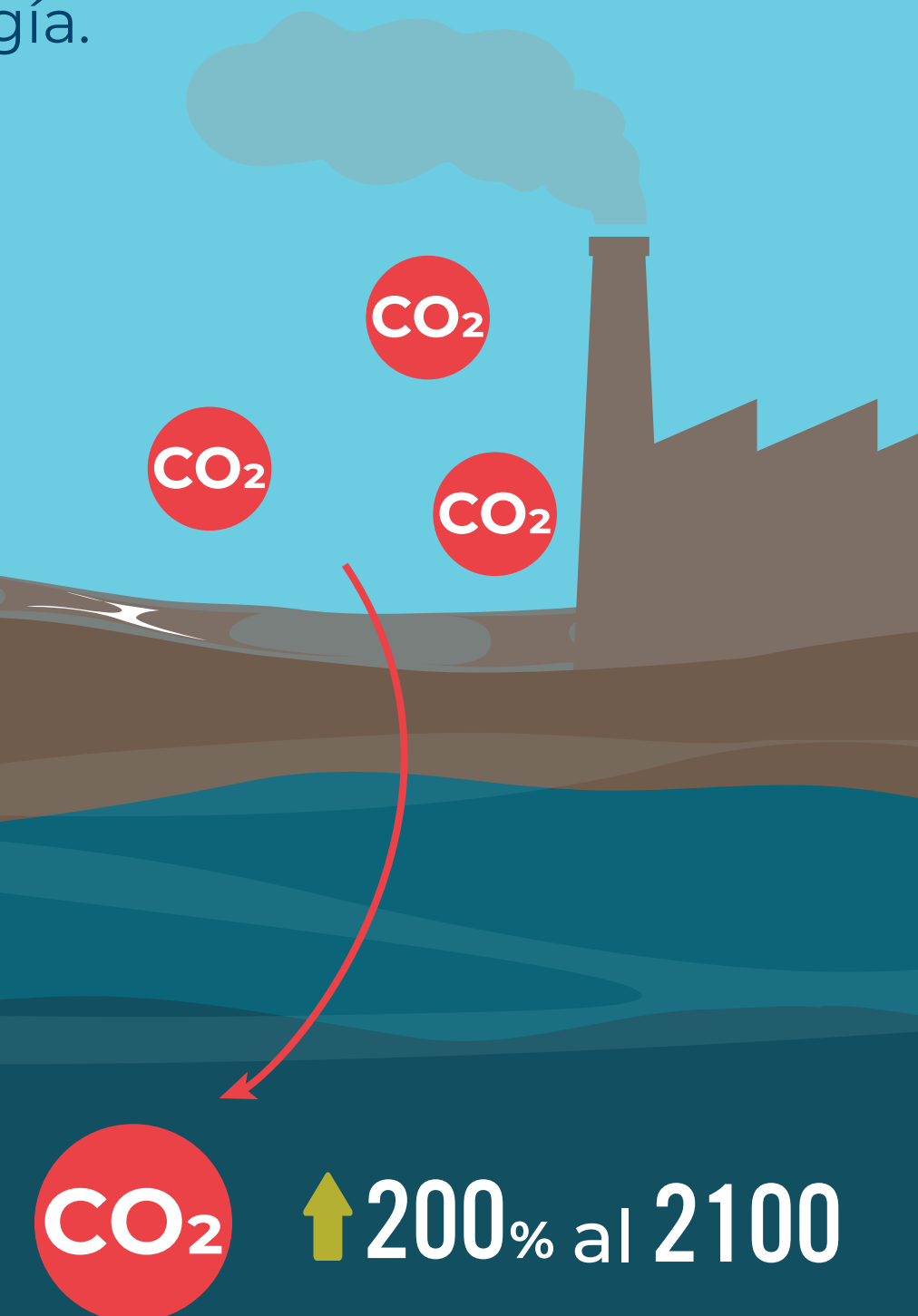
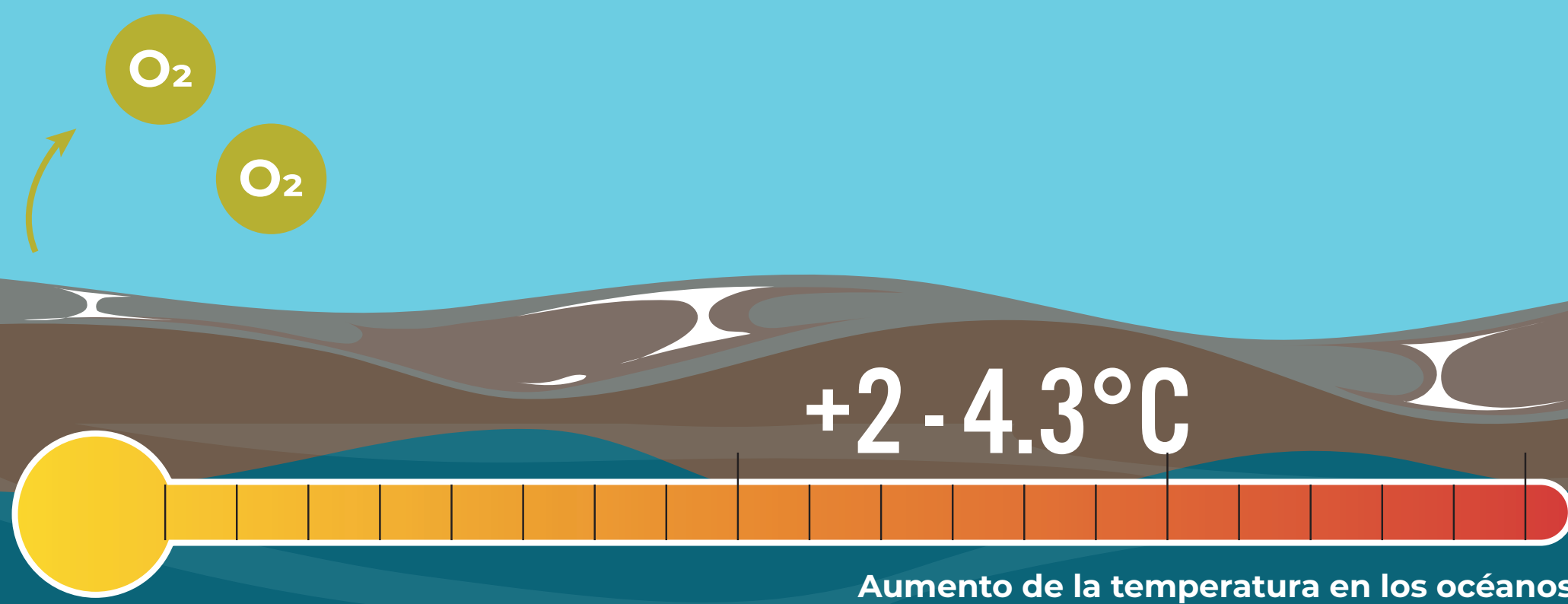
EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Los océanos absorben cerca del 90% del exceso de calor causado por la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI), tales como el dióxido de carbono (CO₂).

AUMENTO DE CO₂ EN LA ATMÓSFERA

Los océanos absorben cerca del 30% del CO₂ que se emite a la atmósfera procedente de actividades humanas, alterando la química de los carbonatos y el pH del agua de mar, proceso denominado acidificación del océano (AO).

Si bien las algas marinas utilizan el CO₂ para sustentar su fotosíntesis, la acidificación y el aumento de temperatura en el océano pueden afectar su fisiología y ecología.

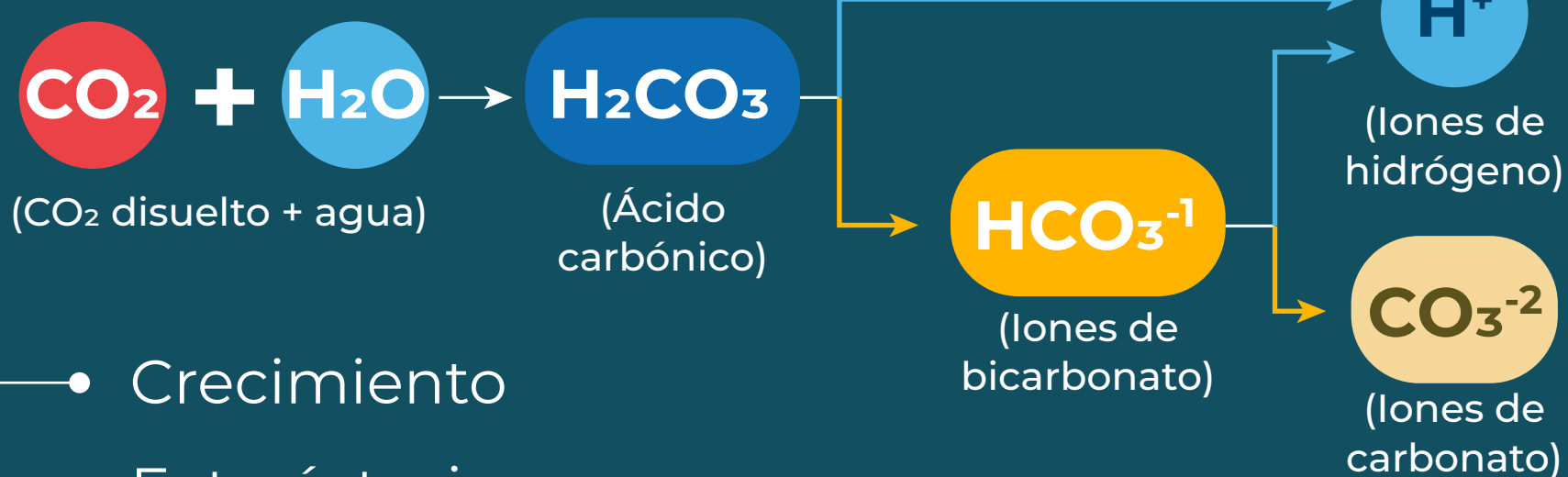


EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE ALGAS MARINAS

Calentamiento del océano

- Pérdida de pigmentación
- Crecimiento
- Calcificación
- Patrones de abundancias y distribución

Acidificación del océano (AO)



- Crecimiento
- Fotosíntesis
- Reproducción

Bajo pH
↓ 0,3 unidades al 2100

↓ 60%

