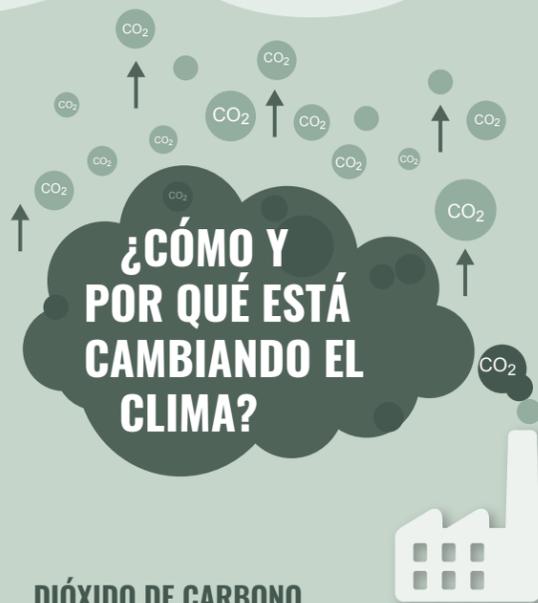


INCREMENTANDO LA RESILIENCIA ANTE LOS IMPACTOS CLIMÁTICOS

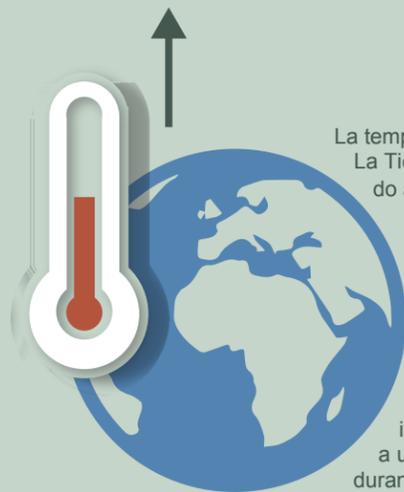


CMAP
COMISIÓN MUNDIAL
DE ÁREAS PROTEGIDAS



DÍOXIDO DE CARBONO

El aumento de la temperatura de la superficie terrestre, de la atmósfera y del océano, que se ha observado desde mediados del siglo XX, se atribuye directamente a actividades humanas, principalmente a aquellas que emiten gases de efecto invernadero, como por ejemplo el dióxido de carbono (CO₂), el cual se produce principalmente mediante la quema de combustibles fósiles (como el carbón y la gasolina).



La temperatura promedio de La Tierra se ha incrementado alrededor de

1°C

en el último siglo. Los científicos predicen que las temperaturas continuarán incrementándose a un ritmo mayor durante el próximo siglo.

¿CÓMO EL CAMBIO CLIMÁTICO ESTÁ IMPACTANDO AL OCEANO?

Los océanos han **absorbido más del 93%** del exceso de calor producido por los gases de efecto invernadero; sin embargo, su capacidad de amortiguar los impactos del cambio climático ha sido superada.

CALENTAMIENTO DEL OCEANO

La temperatura de la superficie del océano ha aumentado casi **0.8° C** desde 1900. Aguas con mayor temperatura pueden dañar y causar la muerte de los arrecifes de coral, reducir la concentración de oxígeno en el agua para sustentar la vida marina, modificar las corrientes oceánicas, y generar tormentas más intensas.



ACIDIFICACIÓN DEL OCEANO

En los últimos 200 años, el océano se han vuelto **30%** más ácidos debido a las mayores concentraciones de dióxido de carbono que contienen. Esto provoca que muchas formas de vida marina reduzcan su capacidad de desarrollar conchas y esqueletos, impactando negativamente las redes tróficas oceánicas.



EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

Tormentas más fuertes y frecuentes dañan a las comunidades humanas y a los ecosistemas. Las olas de calor en ambientes marinos (que son periodos largos de tiempo con temperaturas altas extremas) pueden provocar la muerte masiva de especies.



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

El aumento del nivel del mar causado por el calentamiento del océano y el deshielo de los glaciares afecta los hábitats costeros y amenaza a las comunidades que habitan las costas, incluidas muchas ciudades importantes.

¿CÓMO PUEDEN LAS ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS AYUDAR A ABORDAR LOS IMPACTOS CLIMÁTICOS?

Las AMP pueden desempeñar un papel clave en el incremento de la resiliencia climática, a través de un enfoque de gestión ecosistémico:

1

Protegen los **ecosistemas marinos**, a través de la reducción de los impactos negativos de otras amenazas no-climáticas. Recursos saludables pueden resistir de mejor manera los impactos del clima, así como proteger vidas y medios de vida.

2

Protegen los hábitats de “**carbono azul**” como pastos marinos, manglares y marismas, los cuales son capaces de almacenar grandes cantidades de carbono.

3

Protegen las **líneas de costas y las comunidades costeras** de las tormentas (ej. zonas de humedales, manglares y arrecifes coralinos).

4

Agrupadas como redes de AMP, **protegen especies que migran** por los impactos climáticos. Además, si los recursos de alguna AMP son afectados por efectos del cambio climático, como calentamiento del agua, enfermedades o tormentas, los recursos protegidos en otras AMP **se convierten en un “seguro”** para mantener los ecosistemas.

¿QUÉ ES UNA AMP?

Las áreas marinas protegidas (AMP) son áreas geográficas claramente definidas en el océano que son gestionadas para lograr la conservación a largo plazo de la naturaleza, así como de los servicios del ecosistema y los valores culturales que proveen.