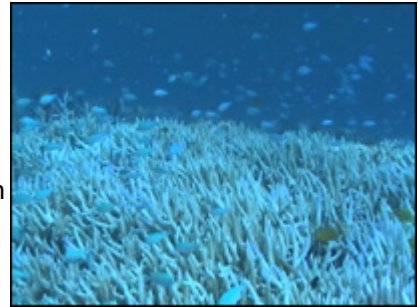


Grupos conservacionistas publicaron nuevas estrategias para ayudar a los vulnerables ecosistemas marinos a sobrevivir el cambio climático.

El calentamiento global, la contaminación y el desarrollo costero están degradando a los arrecifes de coral y los manglares, dice el documento.

Según los autores, es necesario limitar el impacto humano en esos hábitats para permitirles adaptarse a los cambios climáticos.

Los informes fueron publicados por la Unión Mundial para la Naturaleza (IUCN) y Conservación de la Naturaleza (TNC).



El coral es sensible a los cambios en la temperatura marina.

"Aunque no podemos detener el cambio climático a corto plazo, sí podemos ayudar a que estos ecosistemas sobrevivan", dijo a BBC Ciencia Gabriel Grimsditch, uno de los autores del informe de corales.

"Si los políticos y las organizaciones encargadas de los arrecifes siguen las medidas que proponemos en estas publicaciones, podremos ser capaces de revertir las tendencias", agrega el autor.

Temperaturas marinas

Los informes se titulan "Recuperación y resistencia de los arrecifes de coral al blanqueamiento" y "Control de manglares para adaptarse al cambio climático".

En éstos se enumera una serie de amenazas humanas a la ecología y los riesgos del cambio climático.

Los arrecifes son particularmente sensibles al cambio climático porque se blanquean fácilmente cuando ocurren cambios en las temperaturas de las superficies marinas, explica Grimsditch.



La actividad humana amenaza la supervivencia de manglares.

Los corales obtienen su color de pequeñísimos organismos unicelulares, unas algas llamadas zooxantelas, que los abastecen de las criaturas encargadas de formar colonias y arrecifes, los pólipos.

Si ocurre un aumento en las temperaturas de la superficie por un período prolongado, las zooxantelas se alejan y el coral pierde su color.

Así, los pólipos pierden sus nutrientes y el arrecife se debilita.

"Los arrecifes se vuelven más vulnerables a otras amenazas como la sobrepesca, la contaminación, los depredadores, la sedimentación por tormentas y actividad humana y el desarrollo costero", dice el autor del informe.

Para mitigar el daño causado por las aguas más calientes, el informe pide la adopción de una serie de medidas, tales como:

- Mejorar el monitoreo de arrecifes
- proteger las áreas marinas
- trasplantar corales saludables a arrecifes degradados
- esquemas de control de pesca y costas

"Si se logra minimizar el impacto humano de la contaminación, la sobrepesca y el desarrollo costero insostenible, los arrecifes de coral tendrán una mayor oportunidad de resistir el blanqueamiento y adaptarse a las temperaturas marinas", afirma Gabriel Grimsditch.

Manglares

Aunque los manglares están mejor adaptados a las condiciones adversas, las temperaturas marinas en aumento y la deforestación amenazan la supervivencia de las plantas a largo plazo.

"Pero la buena noticia es que no todas las costas con bosques de manglares experimentarán un aumento en el nivel del mar", dicen los autores.

Los que son especialmente vulnerables, agregan, son los ecosistemas ubicados en islas de bajo relieve y aquellos desprovistos de sedimento.

Pero además del aumento en el nivel del mar, otro riesgo relacionado con el clima son los cambios en los patrones de lluvia, que pueden afectar el crecimiento y desarrollo de los bosques.

Durante los pasados 50 años, se calcula que una tercera parte de los bosques de manglares han sido destruidos por combustibles y desarrollo costero.



Un tercio de manglares del mundo han sido destruidos en los últimos 50 años.