

ARRECIFES DE CORAL



Los arrecifes de coral están formados por corales, pequeños animales llamados **pólipos**. Generalmente viven en **colonias**, en **simbiosis con algas** (zooxantelas) y segregan un **esqueleto calcáreo**. En el **Caribe**, los arrecifes de coral cubren unos 26.000 km², es decir el **10% de los arrecifes del mundo**.

Los arrecifes de coral albergan $\frac{1}{3}$ de las **especies marinas** conocidas en el mundo. Millones de humanos **dependen** de ellos para su **seguridad alimentaria**, sus **ingresos** y también por la **protección física** que proporcionan contra los riesgos naturales.

PROPIEDADES CONTRA RIESGOS NATURALES



Protección costera

➔ Son la **primera línea de defensa** contra el oleaje, disipando hasta el **97%** de la **energía** de las olas.



Mitigación de la erosión

➔ Los **fragmentos de coral** se acumulan en las **playas** y se transforman en **arena** por la acción del oleaje;

➔ Los arrecifes de coral albergan muchas **especies herbívoras** que producen **grandes cantidades de arena** a través de su dieta (peces loro, erizos de mar...).

AMENAZAS



Cambio climático



Contaminación costera
Vertidos agrícolas, mal tratamiento de aguas residuales...



Especies exóticas invasoras (EEI)



Sobrepesca y métodos destructivos



Actividades humanas
Urbanizaciones costeras, anclaje, buceo...



Riesgos naturales
Ciclones, sargazo, enfermedades...

SOLUCIONES



Protección: Zonas protegidas, reglamentación, eco-anclaje, gestión de la pesca...



Rehabilitación: Lucha contra el cambio climático/EEI, gestión de aguas residuales/sargazo...



Restauración: Trasplantes, viveros, arrecifes artificiales...