

# AMENAZAS

A LOS ARRECIFES DE CORAL



# AMENAZAS A LOS ARRECIFES DE CORAL Y ECOSISTEMAS ASOCIADOS

Los arrecifes de coral enfrentan amenazas naturales tales como los huracanes, eventos de marejadas, enfermedades y otros fenómenos. Las especies que tenemos en Puerto Rico se han adaptado a estos impactos naturales y generalmente tienen la capacidad de recuperarse en un tiempo razonable. Sin embargo, el aumento en las actividades de desarrollo urbano y la consecuente alteración de los sistemas terrestres y marinos, han incidido directamente en el deterioro de nuestros arrecifes. Actividades como la deforestación, la agricultura sin los cuidados requeridos y el mal manejo de las cuencas hidrográficas, son algunas de las acciones humanas que pueden aumentar la cantidad de sedimentos, cubriendo los corales y matando los pólipos. Asimismo, las descargas tóxicas, derrames, depósitos de residuos sólidos, encallamiento de embarcaciones, anclaje, la pesca no sustentable y el sobreuso recreativo impactan la integridad del arrecife. Estas actividades antropogénicas, más los cambios climáticos, son estresores que amenazan la existencia de los arrecifes de coral. Entre los impactos del Cambio Climático se encuentra la acidificación de los océanos, la cual limita el crecimiento de los corales. Otro impacto es el aumento en la temperatura del agua que puede provocar eventos de blanqueamiento de coral. Esto ocurre cuando el alga simbiótica, llamada zooxantela, abandona el pólipo de coral, haciendo que éste se torne blanco y más susceptible a enfermedades. Eventos como los anticiclones que provocan una mayor penetración de rayos ultravioletas a través de la columna de agua, pueden agravar los eventos de blanqueamiento de coral.

## Daños que podemos ocasionar al utilizar embarcaciones

- Siempre se debe utilizar una boya de amarre o anclar sobre fondo arenoso no colonizado. Cuando anclamos sobre arrecifes o praderas de hierbas marinas, causamos daños que pueden tomar muchos años en recuperarse, si es que se recuperan.
- Si no conocemos el área donde estamos navegando y/o no utilizamos las cartas náuticas, podemos encallarnos y destruir en sólo un momento una comunidad de organismos que les tomó años en desarrollarse.
- Se debe ser cuidadoso con el mantenimiento de las embarcaciones y evitar derrames de aceites, combustibles y otros químicos, como pinturas o limpiadores, ya que son tóxicos a los organismos marinos.

## Daños que podemos ocasionar cuando visitamos los arrecifes

- Daños que podemos ocasionar cuando visitamos los arrecifes Cuando nos paramos, chapaleteamos o tocamos el arrecife, podemos causar que se rompan y/o mueran corales y otros organismos asociados.
- Los organismos marinos, como las estrellas de mar, erizos, pepinos y peces están adaptados a vivir bajo el agua. Cuando removemos estos organismos del agua o los movemos de lugar, los podemos matar o hacer que estén más susceptibles a los depredadores. En el caso de las estrellas de mar, de seguro morirán aunque estén poco tiempo fuera del agua.
- Se ha demostrado que el compuesto Oxybenzone, que la mayoría de los bloqueadores solares contienen, afecta la salud y la capacidad reproductiva de los corales. Existen marcas de bloqueadores solares que no contienen este compuesto.
- La Ley 147 de 1999 (conocida como Ley de Corales) prohíbe la remoción de organismos del arrecife de coral. La Orden Administrativa 2016-08 prohíbe expresamente la extracción de pepinos de mar y de erizos.
- Solo llévate un buen recuerdo (memorias, no "souvenirs") y fotos de tu visita al arrecife y así asegurarás que en el futuro, los demás y tú puedan disfrutar de este valioso ecosistema.