

Oficina de Asuntos Ambientales
Ciclo Educativo sobre Cambio Climático
Tema #5 Blanqueamiento de Corales



Comparación entre un arrecife de coral saludable y uno después de sufrir blanqueamiento

Fuente: [Cambio climático: impacto en arrecifes de corales – CENTRO CULTURAL LA ISLA DE MINERVA \(laislademinervaonline.com\)](http://Cambio climático: impacto en arrecifes de corales – CENTRO CULTURAL LA ISLA DE MINERVA (laislademinervaonline.com))

¿Qué son los arrecifes de coral?

Los corales se consideran una colonia de animales microscópicos que se relacionan con las medusas y las anémonas de mar. Al observar una colonia de corales, solo la delgada capa de la superficie corresponde al coral vivo; la masa subyacente es el esqueleto mayormente constituido por partículas de carbonato de calcio.

Los pólipos corales (animales) proporcionan un hábitat para las algas (plantas). En intercambio, las algas les proveen a los pólipos, el alimento que generan a través de la fotosíntesis.

¿Por qué son importantes los arrecifes de coral?

- ✚ Son formadores de las playas de arena blanca en islas tropicales.
- ✚ Ayudan a evitar la erosión de las playas
- ✚ Nos protegen de oleajes fuertes, durante tiempo de tormentas y huracanes
- ✚ Ayudan a capturar el dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera

- ✚ Favorecen la generación de cientos de organismos marinos
- ✚ Proporcionan alimento a otras especies
- ✚ Son hogar y refugio para especies



[Reporte: Estado de los arrecifes de coral en Puerto Rico 2020 \(noaa.gov\)](https://www.noaa.gov)

¿En qué consiste el blanqueamiento de corales?

El blanqueamiento de los corales ocurre cuando estos pierden sus colores vibrantes y se quedan blancos.

Cuando la temperatura del océano cambia, o sea, si se calienta demasiado, los corales pasan por un periodo de estrés y expulsan las algas. Las algas al no poder regresar al esqueleto mueren y en otras ocasiones se establecen fuera del área original. Las algas viven dentro de los corales, lo que hace que sean brillantes y coloridos.

Las algas y los corales viven en una relación simbiótica ayudándose mutuamente a sobrevivir.



(adaptación al español realizada a partir de infografía hecha por NOAA)

Causas del Blanqueamiento

- ✚ El calentamiento global; cuando la temperatura del planeta aumenta, el océano se calienta.
 - El cambio en la temperatura del agua, de tan solo dos grados Fahrenheit (2° F), puede hacer que el coral expulse las algas.
- ✚ Las mareas extremadamente bajas
- ✚ La contaminación ambiental (basura en el mar, sustancias químicas, entre otros)
- ✚ Exposición a demasiada luz solar

Impacto del blanqueamiento en la vida silvestre y los humanos

- ✚ Afecta la fuente de ingresos creada mediante empleos directos e indirectos.

- Rompe la base de la cadena alimenticia de los océanos y en consecuencia de los humanos.
- Privan a especies de refugios, zonas para desove y protección de organismos ante los depredadores.
- Disminuyen las barreras naturales costeras contra el oleaje fuerte.



[blanqueamiento de coral | Ciencia Puerto Rico \(cienciapr.org\)](http://cienciapr.org)

Condición de los Arrecifes en Puerto Rico

En Puerto Rico, han ocurrido tres eventos de blanqueamiento masivo: 1987, 1998 y 2005. De esos, el de 2005 fue el más letal, pues logró eliminar entre el 50% y 80% de los corales vivos que había en diferentes arrecifes en la isla.

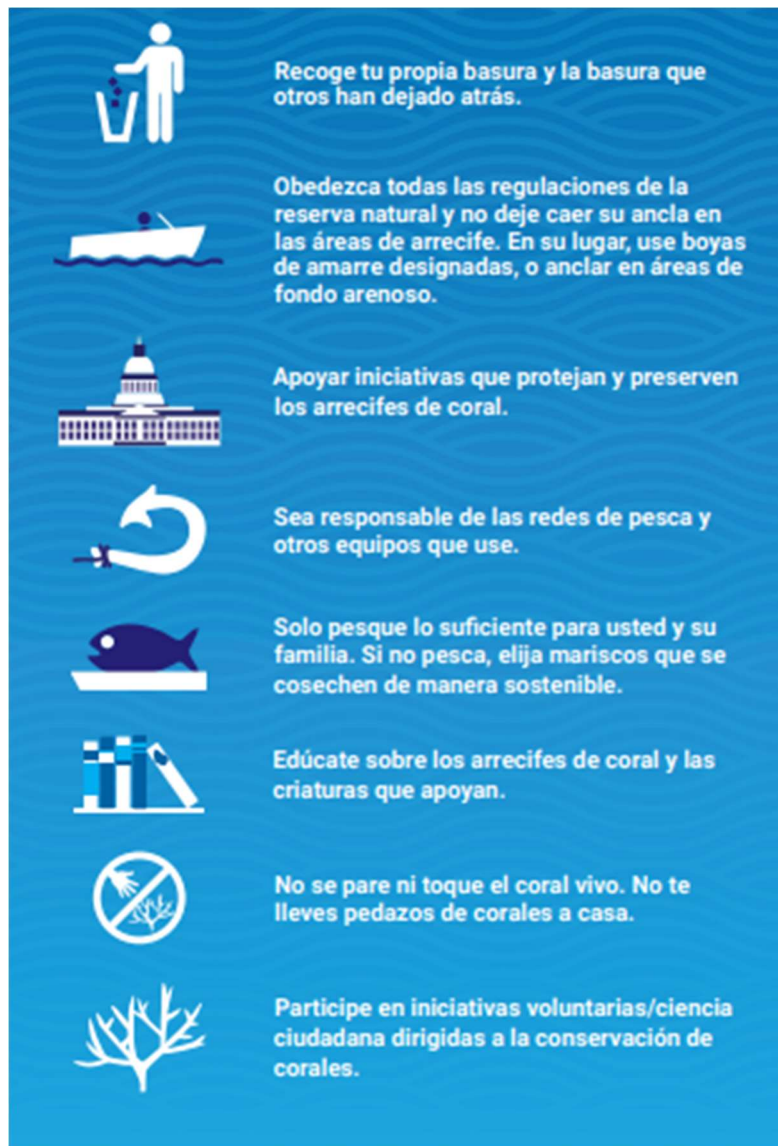
LOS ARRECIFES DE CORAL EN PUERTO RICO ESTÁN EN CONDICION REGULAR

PUERTO RICO



Reporte:
Estado de
los arrecifes
de coral en
Puerto Rico
2020
(noaa.gov)

¿Qué podemos hacer para conservar nuestros arrecifes de coral?



Recoge tu propia basura y la basura que otros han dejado atrás.

Obedezca todas las regulaciones de la reserva natural y no deje caer su ancla en las áreas de arrecife. En su lugar, use boyas de amarre designadas, o anclar en áreas de fondo arenoso.

Apoyar iniciativas que protejan y preserven los arrecifes de coral.

Sea responsable de las redes de pesca y otros equipos que use.

Solo pesque lo suficiente para usted y su familia. Si no pesca, elija mariscos que se cosechen de manera sostenible.

Edúcate sobre los arrecifes de coral y las criaturas que apoyan.

No se pare ni toque el coral vivo. No te lles pedazos de corales a casa.

Participe en iniciativas voluntarias/ciencia ciudadana dirigidas a la conservación de corales.

[Reporte: Estado de los arrecifes de coral en Puerto Rico 2020 \(noaa.gov\)](https://noaa.gov)

Todos tenemos un papel importante en la protección de los arrecifes de coral...

¡TÚ PUEDES AYUDAR!