

La Gran Barrera de Coral australiana es el mayor arrecife de coral del mundo y constituye uno de los ecosistemas con mayor biodiversidad del planeta. Alberga numerosas especies de moluscos, cetáceos, tortugas, peces y aves, además de plantas.

## ¿Qué es un coral?

Son **pólipos coloniales** extremadamente sensibles que viven en simbiosis con un alga unicelular, que le proporciona la mayor parte de los nutrientes que necesita para sobrevivir y le atribuye además su color característico.

## ¿En qué consiste el blanqueamiento?

Cuando los corales son sometidos a un **estrés ambiental**, estos expulsan el alga simbiote que vive con ellos, lo que los decolora y debilita gravemente. Si las condiciones del medio no mejoran, el coral acaba enfermando y muere. Este fenómeno es cada vez más frecuente y alarmante: entre 2016 y 2017 se destruyeron alrededor del 29% de los corales.



## ¿A qué se debe la decoloración?



**Calentamiento global.** Provoca un aumento de la temperatura de los océanos y la consecuente expulsión del alga.



**Contaminación de las aguas.** Uso de fertilizantes, herbicidas, crecimiento urbano costero.



**Sobrepesca.** Provoca una proliferación del zooplancton, que consume gran parte del oxígeno oceánico.



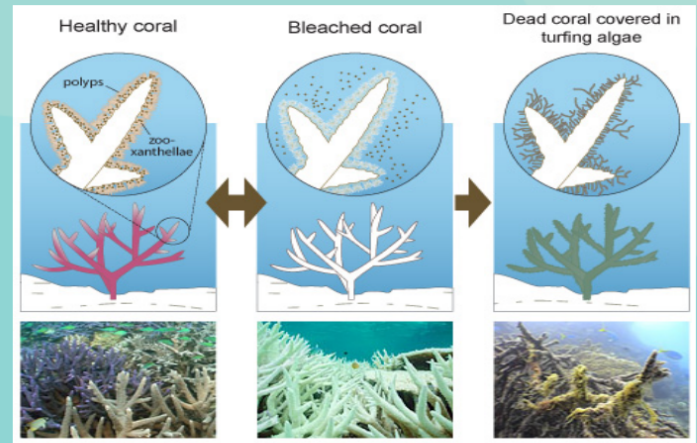
**Sedimentación.** Resultado de la erosión provocada por un mal manejo forestal.



**"El Niño".** Se suma al efecto del cambio climático provocando también el calentamiento de las aguas.

## ¿Qué medidas podemos tomar?

Al ser el cambio climático el principal responsable de la pérdida del coral, se deben tomar medidas que disminuyan su efecto, como por ejemplo la **reducción de los gases de efecto invernadero**, derivados de la masiva quema de combustibles fósiles, la industrialización, etc. Además, también es conveniente reducir la sedimentación y la sobrepesca.



## ¿Qué impacto tiene para el ecosistema?

Su pérdida implica la muerte y desaparición de una gran diversidad de especies a las que sirven de refugio. La disminución de dichas especies provoca también el declive de sus depredadores y facilita el éxito de especies invasoras. Estos dos factores contribuyen al **colapso de la cadena trófica** y del ecosistema. La pérdida del ecosistema tiene también consecuencias para los habitantes de la costa australiana, ya que sus recursos se ven gravemente afectados.

## Bibliografía

- Australian Marine Conservation Society. (2019). What is Coral Bleaching and What Causes It - Fight For Our Reef. [online] Available at: <https://www.marineconservation.org.au/coral-bleaching/> [Accessed 13 Mar. 2019].
- El calentamiento global ya ha blanqueado dos tercios de la Gran Barrera de coral | National Geographic. (2019). El calentamiento global ya ha blanqueado dos tercios de la Gran Barrera de coral. [online] Available at: <https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/el-calentamiento-global-ya-ha-blanqueado-dos-tercios-de-la-gran-barrera-de-coral> [Accessed 13 Mar. 2019].
- En.wikipedia.org. (2019). Coral bleaching. [online] Available at: [https://en.wikipedia.org/wiki/Coral\\_bleaching](https://en.wikipedia.org/wiki/Coral_bleaching) [Accessed 13 Mar. 2019].
- NBC News. (2019). "Trouble in paradise": Why death of world's coral is alarming. [online] Available at: <https://www.nbcnews.com/news/world/scope-great-barrier-reef-massive-coral-bleaching-alarms-scientists-n867521> [Accessed 13 Mar. 2019].

¡Observe el problema usted mismo!

