



DECLIVE DE ARRECIFES DE

DAVID ANÍBAL SALADO ESQUER

ALBA LUCINA MARTINEZ HAROS

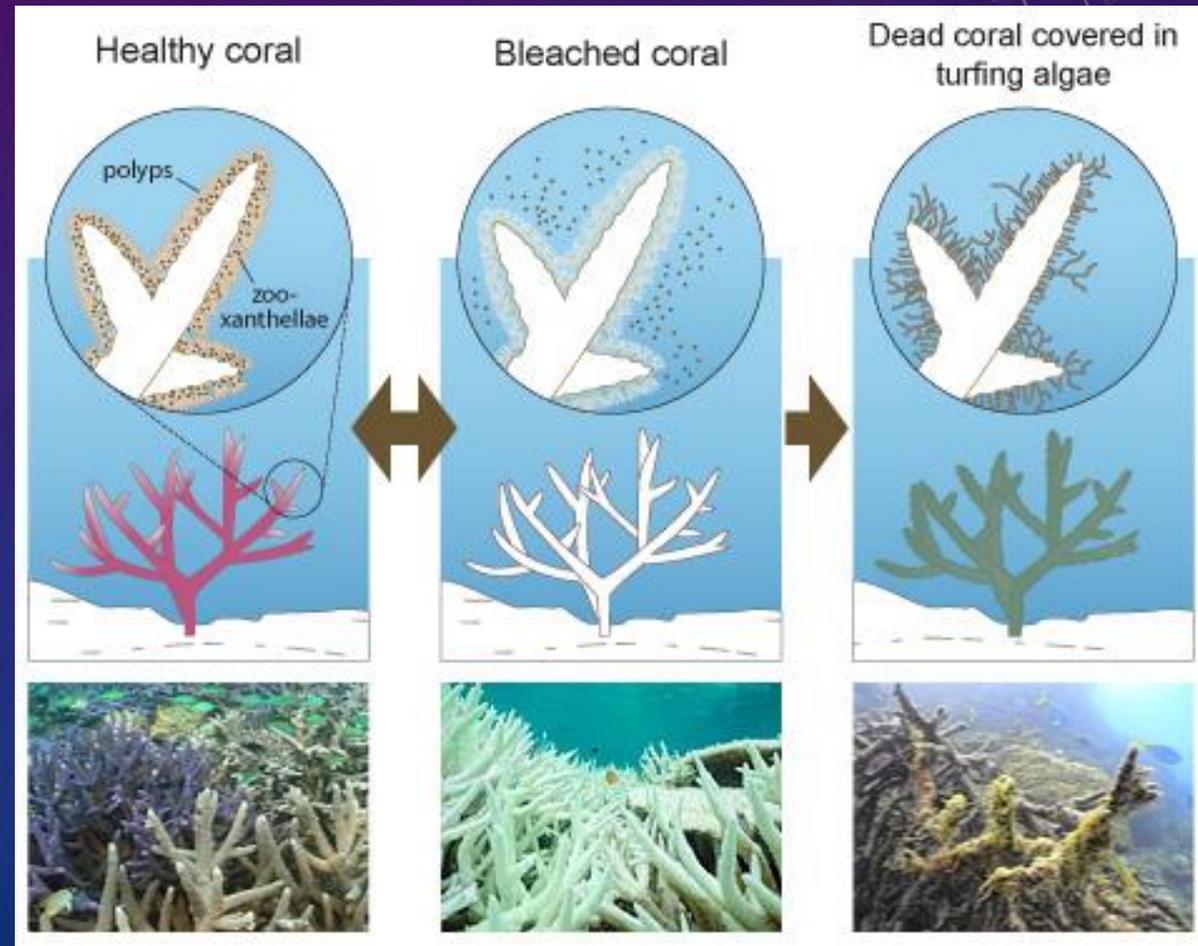
2025-01 PELIGRO Y RIESGOS

CORAL

LOS ARRECIFES DE CORAL SON IMPORTANTES PORQUE SON EL HOGAR DE UNA GRAN VARIEDAD DE ESPECIES MARINAS, PROTEGEN LAS COSTAS Y SON UNA FUENTE DE INGRESOS.

Importancia ecológica

- Son el hábitat de más del 25% de la vida marina
- Son el hábitat de especies en peligro de extinción, como las gorgonias, las plumas marinas o las anémonas
- Son la base para la formación de otros ecosistemas, como manglares y bosques costeros

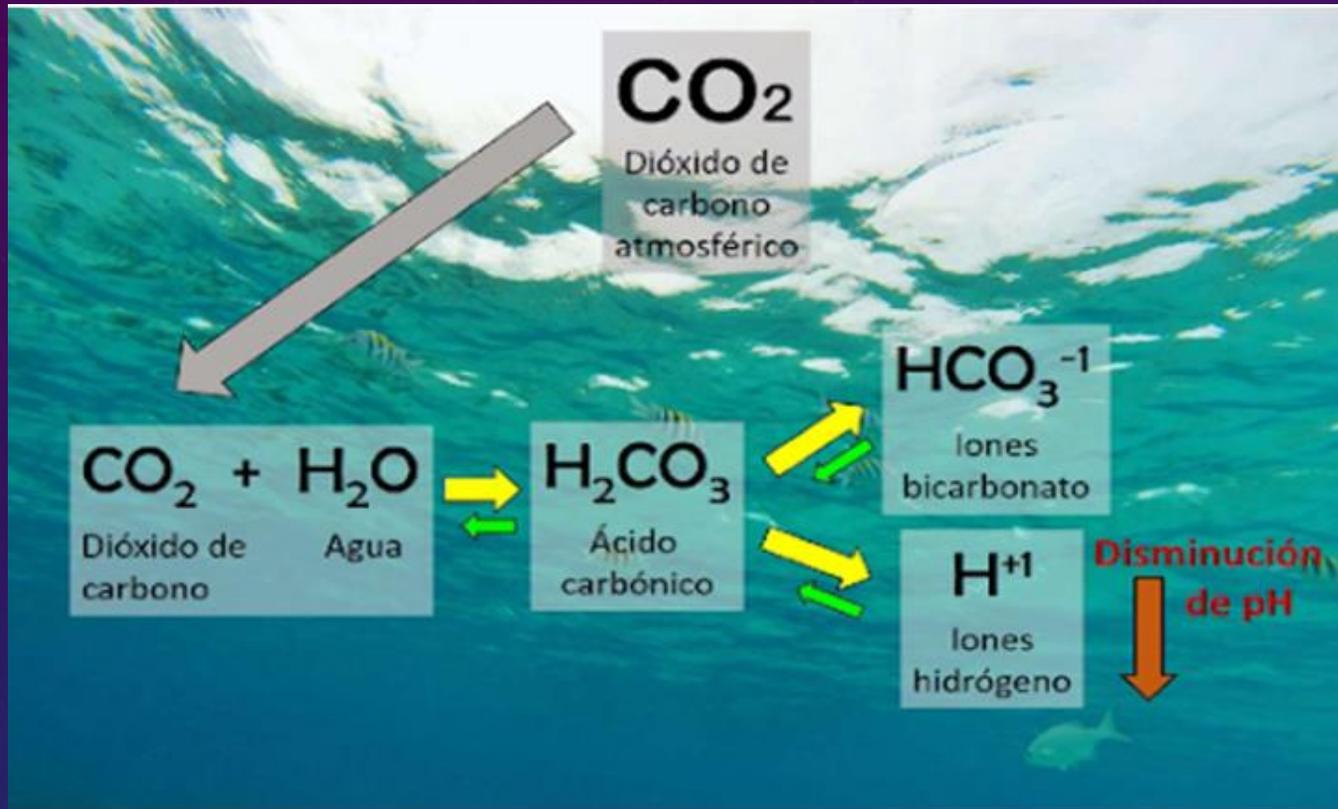


AMENAZAS MUNDIALES PARA LOS ARRECIFES DE CORAL



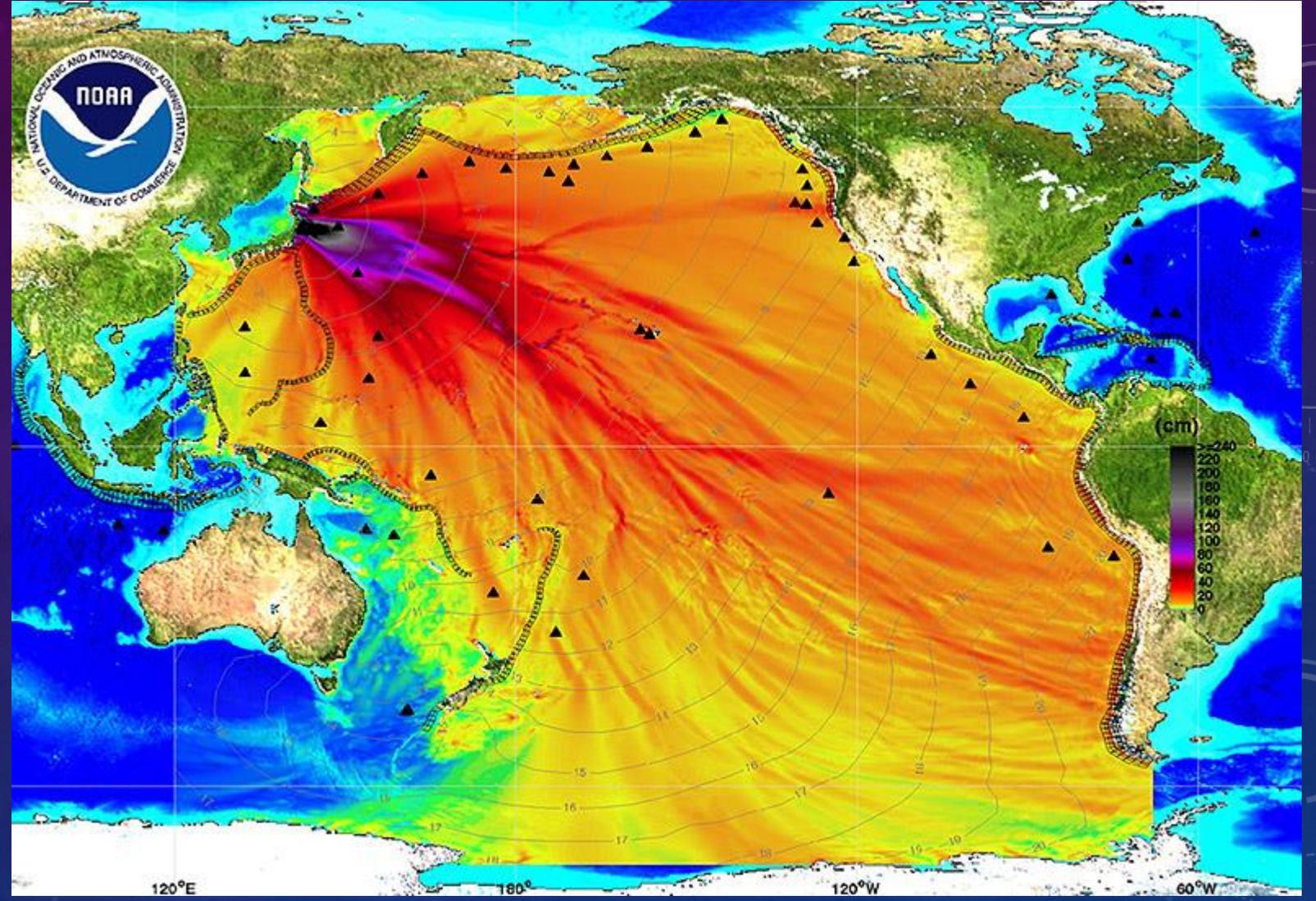
Un coral sano (izquierda) y un coral decolorado (derecha).

- El aumento de las temperaturas de los océanos y el cambio de sus características químicas son las amenazas mundiales más importantes para los ecosistemas de los arrecifes de coral. Estas amenazas están causadas por las temperaturas atmosféricas más altas y el mayor nivel de dióxido de carbono en las aguas del mar.



- La acidificación de los océanos se refiere al cambio en sus características químicas debido a la captación de dióxido de carbono de la atmósfera. La cantidad de dióxido de carbono en la atmósfera está en equilibrio con la cantidad en el agua del mar; cuando las concentraciones atmosféricas aumentan, también aumentan las concentraciones oceánicas. El dióxido de carbono que se introduce en el agua del mar reacciona y forma ácido carbónico, el que aumenta la acidez.

- Sustancias tóxicas, que incluyen metales, productos químicos orgánicos y pesticidas de descargas industriales, protectores solares, escorrentías urbanas y agrícolas, actividades mineras y escorrentías de vertederos
- Los pesticidas pueden afectar la reproducción, el crecimiento y otros procesos fisiológicos de los corales. Los herbicidas, en especial, pueden afectar a las algas simbióticas (plantas). Esto puede dañar la relación con los corales y causar decoloración. Se sospecha que los metales, como mercurio y plomo, y los productos químicos orgánicos, como los policlorobifenilos (PCB), la oxibenzona y la dioxina, afectan en la reproducción, la tasa de crecimiento, la alimentación y las respuestas defensivas de los corales.



Fukushima Radioactive Water Leak Chart

ESTIMACIÓN DE PERDIDAS

De 2009 a la fecha, el mundo ha perdido el 14% de sus arrecifes de coral -unos 11.700 kilómetros cuadrados- debido al incremento de las temperaturas de la superficie marina, advierte un informe publicado este martes por la Red Mundial de Vigilancia de los Arrecifes Coralinos, apoyada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

Los arrecifes de coral son ecosistemas que se extienden a lo largo de los trópicos y cubren apenas el 0,2% del lecho oceánico, pero son hogar de más de la cuarta parte de las especies marinas y proporcionan a la humanidad proteínas y componentes básicos para muchos medicamentos que salvan vidas, además de que cientos de millones de personas dependen de ellos para alimentarse, trabajar y protegerse de las tormentas y la erosión.



LOS CORALES EN TÉRMINOS ECONÓMICOS

- El informe señala que los beneficios económicos de los arrecifes de coral aumentan o disminuyen en función de la salud de esos ecosistemas y afirma que su restauración produciría decenas de millones de dólares ya que, por ejemplo, el turismo, el desarrollo costero y la pesca comercial que dependen de ellos en la región de Mesoamérica generan cada año unos 6200 millones de dólares.
- “Si los arrecifes siguen desapareciendo en el próximo decenio, su valor anual se desplomará un 50% en Mesoamérica, pero si se recuperan de aquí a 2030, podrían producir 8700 millones de dólares anuales”, abunda el texto.
- Los arrecifes de coral brindan servicios ecosistémicos al turismo, la pesca y la protección de las costas. Se ha estimado que el valor económico mundial de los arrecifes de coral oscila entre 29.800 millones de dólares y 375.000 millones de dólares al año en los Estados Unidos. Alrededor de 500 millones de personas se benefician de los servicios ecosistémicos que proporcionan los arrecifes de coral.



REFERENCIAS

- [L.P. heather \(october 2021\) http://www.uq.edu.au/news/?article=12183](http://www.uq.edu.au/news/?article=12183)
- <https://coral.org/es/blog/conferencia-sobre-el-estado-de-los-arrecifes-2023-urge-actuar-para-proteger-los-arrecifes-de-coral/#:~:text=Heather%20subray%C3%B3%20que%20los%20arrecifes,hasta%20el%2090%25%20en%202030.>
- <https://espanol.epa.gov/espanol/amenazas-para-los-arrecifes-de-coral>
- <https://www.iaea.org/es/temas/accidente-nuclear-de-fukushima-daiichi>