

LA GRAN BARRERA EN PELIGRO

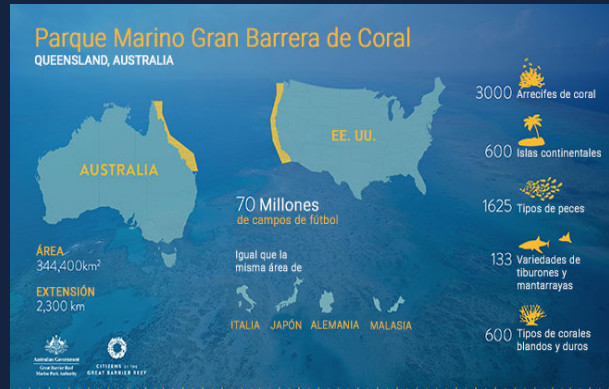
Virginia Rodríguez López



INTRODUCCIÓN

Declarado **Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en el año 1981**, se trata del arrecife de coral más grande del mundo y uno de los **ecosistemas de mayor biodiversidad** y complejidad del planeta además de cumplir función de barrera física, ya que la energía de las olas al atravesar las estructuras coralinas se reduce en un 75-95%, con lo que su deterioro conlleva a un mayor riesgo de inundaciones por oleaje, importante caladero, puesto que la mayor parte de la proteína de la dieta en esta zona proviene de la pesca de especies del arrecife y gran fuente de ingresos para la zona atrayendo a millones de turistas año tras año.

Más de la mitad de los corales desaparecidos desde 1985
1500km destruidos en las decoloraciones consecutivas de 2016 y 2017
En **2016 el blanqueo alcanzó al 90%** del coral del arrecife y acabó con más del 20% de su superficie



BLANQUEAMIENTO DE CORALES

Cuanto más cálidos los océanos, más corales pueden morir



IMPACTO

Su degradación a causa, no sólo del calentamiento global, sino por la polución de los mares por actividades industriales y agrícolas, las especies invasoras como la **Acantáster púrpura**, una estrella de mar que devora el coral, y la pesca intensiva, no es sólo dramática en términos de biodiversidad, hablamos también de un fuerte impacto económico y social, afectando a la reducción de alimentos, protección costera e ingresos por turismo y pesca.

Aporte anual directo de **4,42 millones de euros** a la economía australiana
Con un **valor socioeconómico de 37.000 millones de euros y 64.000 empleos** conectados

PRINCIPALES CAUSAS

Este arrecife ha sufrido varias decoloraciones masivas, en 1998, 2002, 2016 y 2017 fenómeno conocido como **blanqueamiento masivo del coral** consecuencia, en gran medida, del **calentamiento del agua**, con un aumento de su temperatura superficial de 2°C desde principios de siglo, obligando al coral a expulsar a las algas vivas dentro de sus ramas, las **zooxantelas**, al perder sus algas simbiotas es posible ver el esqueleto blanco a través del transparente tejido coralino, los corales dejan de reproducirse y de depositar su esqueleto de carbonato de calcio, dejando entonces de crecer. Además, la **acidificación de los océanos** que ocurre a medida que el agua de mar absorbe CO₂ y reacciona con él dando HCO₃ que se disocia rápidamente, no es de menor importancia. El principal problema de la bajada de pH, de 0,14 unidades en los últimos 20 años, es que disminuye la biodisponibilidad de carbonatos que es fatal para los animales biocalcificantes como los corales.

“Los próximos 10 años definirán los 10.000 años de salud de nuestros mares” (Silvia Earl, oceanógrafa)



SOLUCIONES

Mejorar la calidad del agua, luchar contra los depredadores y reforzar las medidas de restauración entran dentro del plan de medidas de protección anunciadas por el gobierno australiano 2018, con una inversión de 313 millones de euros. Además son muchos los científicos que no cesan en su empeño de rehabilitar el arrecife con proyectos como el del proceso de cría de la larvas en laboratorio y reintegración en las zonas dañadas del arrecife o investigaciones con el caracol gigante, Charonia tritonis, para el control de la plaga de estrellas pero, sin duda, **la acción en defensa del clima** con la reducción en las emisiones de carbono es la única forma de garantizar la supervivencia del arrecife.

ALGUNAS ZONAS CONTINUAN RESISTIENDO

Aproximadamente **100 arrecifes (el 3% del total)** se encuentra en buenas condiciones, según simulaciones echas en laboratorio, podrían ayudar a repoblar hasta el 47% de la Barrera de Coral cada año

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.uq.edu.au/heron-island-research-station>
<https://www.aims.gov.au/>
<http://coral.bios.edu/>
<https://pubs.usgs.gov/fs/2015/3074/fs20153074.pdf>
<https://espanol.ewa.gov/espanol/amenazas-para-los-arrecifes-de-coral>
<https://www.infobae.com/economia/rsa/2017/09/21/el-caracol-de-mar-que-podria-ser-la-salvacion-de-la-gran-barrera-de-coral-de-australia/>
Arrecifes y proceso de blanqueamiento:
<https://ecosistemas.ovacen.com/arrecifes-corales-ocenos/>

INFÓRMATE Y DIFUNDE!!

