



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INTERMEDIOS

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



## Blanqueamiento de corales estaría atribuido a un aumento de 30% en temperatura del mar

FOTO: Europa Press

La evidencia ha sido descubierta a más de 90 metros bajo la superficie del Océano Índico.

RELACIONADOS: CORALES | MAR | CALENTAMIENTO | DANIELA VANESSA ORTIZ ÁLVAREZ | OCÉANO

Se

EUROPA PRESS

19 de octubre 2023, 08:41 A. M.

Unirse a WhatsApp

Compartir



Seguir Medio Ambiente



Comentar

La evidencia más profunda conocida del blanqueamiento de los arrecifes de coral ha sido descubierta a más de 90 metros bajo la superficie del Océano Índico.

Los daños, atribuidos a un aumento del 30% en la temperatura del mar causado por el dipolo del Océano Índico (similar a El Niño en el Océano Pacífico), dañaron hasta el 80% de los arrecifes en ciertas partes del fondo marino, en profundidades que antes se pensaba que eran resistentes al calentamiento del océano.

(Siga leyendo: [Una alianza de países promete 12.000 millones de dólares para proteger los corales](#))



---

---

## Temas relacionados

CORALES OCT 03

Una alianza de países promete 12.000 millones de dólares para proteger los corales



CAF SEPT 26

CAF anuncia apoyo para la restauración de arrecifes de corales en Colombia



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

El doctor Phil Hosegood, profesor asociado de Oceanografía Física en la Universidad de Plymouth y líder del proyecto, dijo en un comunicado: "Esto es una gran sorpresa. Siempre se había pensado que los corales más profundos eran resistentes al calentamiento de los océanos, porque las aguas en las que habitan son más frías que las de la superficie y se creía que permanecían relativamente estables. **Sin embargo, claramente ese no es el caso y, como resultado, es probable que haya arrecifes a profundidades similares en todo el mundo que estén amenazados por cambios climáticos similares**".

Los investigadores de la Universidad han estado estudiando el Océano Índico Central durante más de una década. En sus cruceros de investigación, utilizan una combinación de monitoreo in situ, robots submarinos y datos oceanográficos generados por satélite para comprender más sobre la oceanografía única de la región y la vida que sustenta.



La primera evidencia del daño a los corales se observó durante un crucero de investigación en noviembre de 2019, durante el cual los científicos utilizaron vehículos submarinos operados a distancia y equipados con cámaras para monitorear la salud de los corales debajo de la superficie del océano.

Las imágenes de las cámaras submarinas se transmitieron en vivo al barco de investigación y permitieron al equipo de investigación vislumbrar por primera vez los corales blanqueados. Por el contrario, al mismo tiempo que **los arrecifes**

**más profundos se blanqueaban, observaron arrecifes de aguas poco profundas que no mostraban signos de daño.**

Durante los meses siguientes, los investigadores evaluaron una variedad de otros datos recopilados durante el crucero de investigación e información de los satélites que monitorean las condiciones y temperaturas del océano.



Al mismo tiempo que los arrecifes más profundos se blanqueaban, observaron arrecifes de aguas poco profundas que no mostraban signos de daño.

 Foto: EFE

Destacó que, si bien las temperaturas en la superficie del océano apenas habían cambiado durante el período, las temperaturas debajo de la superficie habían aumentado de 22 °C a 29 °C debido a la profundización de la termoclina en el Océano Índico ecuatorial.

Clara Díaz, autora principal del estudio, dijo: "Lo que hemos registrado demuestra categóricamente que este blanqueamiento fue causado por una profundización de

la termoclina. Esto se debe al equivalente regional de El Niño y, debido al cambio climático, estos ciclos de variabilidad se están amplificando. En el futuro, el blanqueamiento en las profundidades del océano aquí y en otros lugares probablemente se volverá más regular".

La doctora Nicola Foster, profesora de Biología Marina y coautora del estudio, añadió: "Nuestros resultados demuestran la vulnerabilidad de los ecosistemas de coral mesofóticos al estrés térmico y proporcionan nueva evidencia del impacto que el cambio climático está teniendo en cada parte de nuestro océano.

**El aumento del blanqueamiento de los corales mesofóticos conducirá en última instancia a la mortalidad de los corales y a una reducción de la complejidad estructural de estos arrecifes.** Esto probablemente resultará en una pérdida de biodiversidad y una reducción de los servicios ecosistémicos críticos que estos arrecifes brindan a nuestro planeta".

Los investigadores de la Universidad regresaron a las mismas áreas durante los cruceros planificados para 2020 y 2022 y descubrieron que gran parte del arrecife se había recuperado.

A pesar de esto, dicen, es de vital importancia aumentar el monitoreo del fondo marino en las profundidades del océano, incluso si es una tarea enormemente desafiante y complicada.

(Le puede interesar: [Científicos alertan riesgo de desaparición de arrecifes de coral de Bahamas para 2050](#))

Dado que los daños a los corales de aguas poco profundas aumentan en frecuencia y gravedad, **se esperaba que los corales mesofóticos, que se encuentran entre 30 y 150 m bajo la superficie, cerrarían la brecha en términos de generar beneficios para el ecosistema.**

Sin embargo, esta investigación destaca que ese puede no ser el caso, y dado que los corales de aguas profundas de todo el planeta siguen estando poco estudiados, incidentes de blanqueamiento igualmente dañinos podrían pasar desapercibidos.

## Otras noticias

-  **Nuevo mapa cósmico mide con precisión casi 400.000 galaxias cercanas**
-  **Lucha contra el cáncer de seno: fundaciones a las que las pacientes pueden acudir**
-  **Educación, Salud y Defensa los ganadores del presupuesto para el 2024**

