

CIENCIA

LA NASA ADVIERTE QUE CALENTAMIENTO GLOBAL LLEGARÁ A SU MÁXIMO EN 10 AÑOS. La temperatura media global del año pasado fue poco más de 1°C más alta que el promedio de 1880-1900, según datos de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica de EU, por lo que si se mantiene la tendencia de temperaturas elevadas, en 10 años el calentamiento global estará en su máximo.

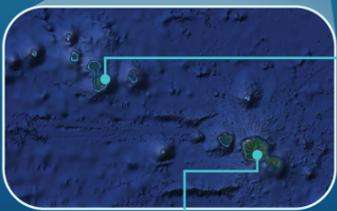
UBICACIÓN

La Polinesia Francesa alberga al arrecife de coral descubierto, se localiza en Oceanía, al sur del océano Pacífico.



**Distribución en el mundo**  
Los corales cubren una superficie de 284,300 km<sup>2</sup> aproximadamente, menos del 0.1% de la superficie de los océanos.

**Polinesia Francesa**  
Está organizada en 5 archipiélagos: Sociedad, Austral, Gambier, Marquesas y Tuamotu.



**Tahití**  
Es la isla más grande de la Polinesia Francesa, localizada en las islas de la Sociedad, en el sur del océano Pacífico.

SE ENCONTRARON A MAYOR PROFUNDIDAD DE LO NORMAL PARA LA ESPECIE

# Hallan en Tahití un enorme arrecife de coral inexplorado por la humanidad

Gráficos **Roberto Alvarado** y **Luisa Ortega**

LA UNESCO apoya la misión del Centro Nacional de Investigación Científica de Francia y del organismo de investigación medioambiental Criobe que hizo el descubrimiento frente a las costas de Tahití, en la Polinesia Francesa, a una profundidad de entre 30 y 65 metros, una posición inusual ya que los conocidos hasta ahora estaban como mucho a 25 metros bajo el nivel del mar; lo que podría sugerir que quizás haya más arrecifes de coral grandes en el océano en la denominada zona crepuscular, entre los 30 y 120 metros de profundidad. Lo más sorprendente del hallazgo para el equipo científico es su buen estado de preservación, que contrasta fuertemente con otros corales de la misma región, ya que la Polinesia Francesa sufrió un importante blanqueamiento de corales en 2019. El descubrimiento de este arrecife en una condición tan prístina puede inspirar la conservación futura.

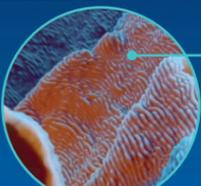
**25**

Por ciento de todas las especies marinas habita en los arrecifes de coral

EL ECOSISTEMA

Fue descubierto por la misión de exploración Seabed2030, que quiere completar un mapa de alta resolución del lecho oceánico para 2030, estas estructuras recientemente encontradas son únicas en su tipo por su ubicación y dimensiones.

**Estado**  
Lo que ha sorprendido a los científicos es su buen estado de preservación, que contrasta fuertemente con otros corales de la misma región.



**Forma**  
Son corales gigantes que poseen una morfología parecida a la de una rosa.

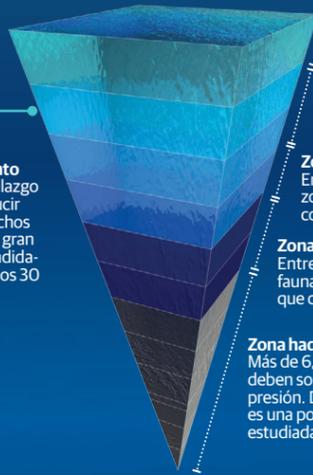
**Su permanencia**  
Los científicos explican que su profundidad atípica, ha ayudado a su preservación.



**Extensión**  
Las estructuras abarcan unos tres kilómetros y se localizan a una profundidad de entre 30 y 65 metros.

**PROFUNDIDAD**  
Los expertos creen que la profundidad a la que se encuentra lo ha protegido del blanqueamiento que está causando el calentamiento global.

**La zona de descubrimiento**  
Gracias a este hallazgo se puede deducir que existen muchos más arrecifes de gran tamaño, a profundidades superiores a los 30 metros.



**Zona fótica**  
Cubre hasta los 100 m. Es donde se concentra la mayor cantidad de seres vivos.

**Zona crepuscular**  
Formalmente conocida como zona mesopelágica, se encuentra a unos 200 a 1,000 metros por debajo de la superficie.

**Zona batial**  
Entre los 1,000 y los 4,000 metros. A esta zona oceánica no llega la luz y en ella la comida es escasa.

**Zona abisal**  
Entre los 4,000 y los 6,000 metros. La fauna sólo puede nutrirse de los detritos que caen de la superficie.

**Zona hadal**  
Más de 6,000 metros. Los seres vivos deben soportar 1,100 atmósferas de presión. Debido a su profundidad, es una porción del océano muy poco estudiada.

**Previo al hallazgo**  
Es la primera vez que se localizan arrecifes a una profundidad superior a 25 metros, ya que la gran mayoría de los arrecifes de coral de los que se tiene constancia en el mundo sólo descienden hasta ese límite.

**Diámetro**  
Los corales en forma de rosa miden hasta dos metros de diámetro; sin embargo, este arrecife mide entre 30 y 65 metros de ancho.

PRINCIPALES TIPOS

Las formaciones de corales a gran escala son tres; sin embargo, existen otras ocho variantes.



**Arrecife de barrera**  
Está separado de la costa continental o de una isla por un profundo canal o laguna.



**Bordeante o costero**  
Se conecta directamente a una orilla costera, o está separado de ella por un canal o una laguna poco profunda.



**Arrecife de atolón**  
Es parecido a uno de barrera, puede ser circular o continuo y se extiende alrededor de una laguna sin una isla central.

CAUSAS DEL BLANQUEAMIENTO

De acuerdo con el propio diagnóstico de la Conanp se habla de 35 a 40 por ciento de afectación por el también llamado Síndrome Blanco.



**Contaminación del agua**  
La enfermedad de los corales se cree que proviene debido a la merma del agua de mar y el estrés ambiental que sufren estos pólipos.



**Sargazo**  
La cantidad masiva de esta alga que está llegando a las costas también es una de las hipótesis y causantes a la que se refieren los científicos que están estudiando esta enfermedad.

**La expedición**  
Forma parte de la iniciativa de cartografía oceánica de la UNESCO.



**Pescadores furtivos**  
La pesca en los arrecifes de coral es perjudicial para ese hábitat, y a su vez posibilita la propagación de enfermedades o infecciones como ésta.



**Turistas**  
Al entrar los turistas al mar y mermar los arrecifes, la luz es bloqueada y evita la fotosíntesis y es así que los inmóviles arrecifes de coral se blanquean y mueren.

**14**  
Por ciento de los arrecifes del mundo se ha perdido debido al aumento de la temperatura del mar