

Press Release



EL MAYOR ANÁLISIS DE LA SALUD DE LOS ARRECIFES DE CORAL DE LA HISTORIA

EL AUMENTO DE LAS TEMPERATURAS DE LA SUPERFICIE DEL MAR PROVOCA LA PÉRDIDA DEL 14% DE LOS CORALES DESDE 2009; ALGUNOS MUESTRAN RESILIENCIA Y OFRECEN ESPERANZAS DE RECUPERACIÓN

5 de octubre de 2021: El informe "[Status of Coral Reefs of the World: 2020](#)" (Estado de los arrecifes de coral del mundo: 2020) publicado hoy documenta la pérdida de alrededor del 14% del coral mundial desde 2009. El informe, la sexta edición elaborada por la [Red Mundial de Vigilancia de los Arrecifes Coralinos \(Global Coral Reef Monitoring Network, GCRMN\)](#), proporciona la instantánea científica más detallada realizada hasta la fecha sobre los efectos que el aumento de las temperaturas marinas ha tenido sobre los arrecifes del mundo.

Este estudio, el mayor análisis jamás realizado sobre el estado de salud de los arrecifes de coral del mundo, se basa en información:

- que abarca un periodo de 40 años
- procedente de 73 países
- recopilada en 12.000 lugares de observación
- recogida por más de 300 científicos
- obtenida a través de 2 millones de observaciones individuales

Los arrecifes de coral de todo el mundo se hallan bajo un estrés incesante debido tanto al calentamiento provocado por el cambio climático como a otras presiones locales, como por ejemplo la sobrepesca, el desarrollo no sostenible de los litorales y la disminución de la calidad del agua. La pérdida irreversible de los arrecifes de coral sería algo catastrófico. A pesar de que los arrecifes de coral cubren solo el 0,2% del lecho oceánico, son el hogar de al menos una cuarta parte de todas las especies marinas y proporcionan un hábitat crítico y una fuente fundamental de proteína y de componentes utilizados en la fabricación de medicamentos que pueden salvar vidas. Se estima que cientos de millones de personas en todo el mundo dependen de ellos como fuentes de alimento y de empleo o como elementos de protección frente a las tormentas y la erosión.

Sin embargo, el informe también revela que muchos de los arrecifes de coral del mundo se mantienen resilientes y pueden recuperarse si las condiciones lo permiten, ofreciendo esperanza en lo referente a la salud a largo plazo de los arrecifes de coral si se toman de inmediato las medidas necesarias para estabilizar las emisiones y poner freno al calentamiento de las aguas en el futuro.

Dr. Paul Hardisty, Director ejecutivo del Instituto Australiano de Ciencias Marinas: *"Este estudio es el análisis más detallado hasta la fecha del estado de los arrecifes coralinos del mundo, y las conclusiones son*

buenas y malas a la vez. Existen tendencias claramente inquietantes que apuntan a una pérdida de corales, y cabe esperar que estas tendencias continúen mientras persista el calentamiento del planeta. A pesar de ello, algunos arrecifes han mostrado una importante capacidad para reponerse, lo cual ofrece esperanzas de recuperación para los arrecifes actualmente degradados. Un mensaje claro que se desprende del estudio es que el cambio climático es la principal amenaza para los arrecifes del mundo y que todos y todas tenemos que poner de nuestra parte reduciendo con urgencia las emisiones de gases de efecto invernadero y mitigando las presiones locales”.

El análisis, que examinó 10 regiones del mundo que albergan arrecifes de coral,¹ mostró que los fenómenos de decoloración del coral provocados por las elevadas temperaturas superficiales del mar (TSM) constituían el principal factor de desaparición del coral; aquí cabe incluir especialmente un fenómeno crítico que tuvo lugar en 1998 que se estima que acabó con la vida del ocho por ciento de los corales del mundo, lo cual, para ponerlo en perspectiva, equivale a más de todo el coral que vive actualmente en los arrecifes las regiones del Caribe o del Mar Rojo y del Golfo de Adén. El declive a largo plazo observado durante la última década coincidió con TSM persistentemente elevadas.

Alberto II de Mónaco: “Los arrecifes de coral, tan frágiles y a la vez tan importantes, se encuentran gravemente amenazados en la actualidad. La acidificación del océano, el calentamiento global, la contaminación... Las causas de estas amenazas son muchas y particularmente difíciles de abordar en la medida que son extremadamente difusas y son el resultado de todo nuestro paradigma de desarrollo. Sabemos que existen soluciones que nos ayudarán a proteger los corales de un modo más eficaz, a mitigar las amenazas que se ciernen sobre ellos y, desarrollando la investigación científica, a entender mejor cómo podemos salvarlos”.

El análisis investiga los cambios en la cobertura tanto de coral duro vivo como de algas. La cobertura de coral duro vivo es un indicador con fundamento científico del estado de salud del coral, mientras que la proliferación de algas es un indicio ampliamente aceptado de estrés en los arrecifes. Desde 1978, cuando se recopilaron los primeros datos utilizados en el informe, se ha producido mundialmente un declive del 9% en la población de coral duro. Entre 2010 y 2019, la cantidad de algas se ha incrementado un 20%, coincidiendo con reducciones de la cobertura de coral duro. Esta transición progresiva del coral a las algas como elemento dominante en las comunidades de los arrecifes reduce el hábitat complejo que resulta esencial para sustentar altos niveles de biodiversidad.

El informe también destaca que, aunque durante la última década el intervalo entre fenómenos de decoloración masiva de corales ha sido insuficiente como para permitir que los corales se recuperaran totalmente, se ha observado cierta recuperación en 2019, cuando los arrecifes recuperaron un 2% de su cobertura de coral. Esto indica que los arrecifes de coral aún se muestran resilientes y que, si las presiones que pesan sobre estos ecosistemas críticos se relajan, tienen la capacidad de restablecerse, potencialmente en cuestión de una década, y volver a ser los arrecifes sanos y florecientes que prevalecían antes de 1998.

Inger Andersen, Directora ejecutiva del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), que ha proporcionado apoyo técnico y financiero para la realización del informe: “Desde 2009 hemos perdido más coral, en todo el mundo, que todo el coral vivo en Australia. Se nos acaba el tiempo: podemos revertir las pérdidas, pero tenemos que actuar ahora. En la próxima conferencia sobre el clima en Glasgow y

¹ Australia, Caribe, Brasil, mares de Asia Oriental, Pacífico Oriental tropical, Pacífico, Asia meridional, Océano Índico Occidental, Mar Rojo y Golfo de Adén y la zona marina de la Organización Regional para la Protección del Medio Marino (ROPME).

la conferencia sobre biodiversidad en Kunming, los tomadores de decisiones tienen la oportunidad de mostrar liderazgo y salvar nuestros arrecifes, pero solo si están dispuestos a tomar medidas audaces. No debemos dejar que las generaciones futuras hereden un mundo sin coral.”

Conclusiones principales:

- Los fenómenos a gran escala de decoloración de corales constituyen la perturbación más importante para los arrecifes de coral del mundo. El fenómeno que se produjo en 1998, por sí solo, acabó con la vida del ocho por ciento del coral mundial, lo cual equivale a alrededor de 6.500 kilómetros cuadrados de coral. Los mayores impactos de este fenómeno masivo de decoloración se registraron en el Océano Índico, en Japón, y en el Caribe, con efectos de menor intensidad observados en el Mar Rojo, el Golfo, en el Pacífico norte – en Hawái y las Islas Carolinas – y en el Pacífico meridional – en Samoa y Nueva Caledonia.
- Entre 2009 y 2018, el mundo perdió alrededor del 14% del coral de sus arrecifes, lo cual equivale a alrededor de 11.700 kilómetros cuadrados de coral, una cantidad superior a todo el coral vivo de Australia.
- Las algas de arrecife, que crecen durante periodos de estrés, se han incrementado un 20 por ciento durante la última década.
- Antes de este fenómeno, la proporción media en los arrecifes del mundo era del doble de coral que de algas.
- Los arrecifes de coral del Triángulo de Coral del Este asiático, que supone el centro de la biodiversidad de los arrecifes de coral y representa más del 30 por ciento del total de arrecifes del mundo, se han visto menos afectados por el aumento de las temperaturas de la superficie marina. A pesar de algunos declives en las poblaciones de coral duro durante la última década, estos arrecifes tienen de media más coral en la actualidad que en 1983, cuando se recopilaban los primeros datos sobre esta región.
- De forma casi invariable, los descensos pronunciados en la cobertura de coral se corresponden con aumentos rápidos de las temperaturas de la superficie marina, poniendo de manifiesto la vulnerabilidad del coral frente a picos de temperatura, algo que es probable que se produzca con mayor frecuencia a medida que el planeta prosiga su proceso de calentamiento.

Evento de lanzamiento el 5 de octubre - <https://www.icriforum.org/events/gcrmn-2020-report-launch/>

FIN

Notas para los editores

1. El PNUMA ha creado una [visualización dinámica de datos](#) que destila las conclusiones del informe para los lectores no científicos en todas las lenguas de la ONU, además de [portugués](#), [indonesio](#) y suajili con el objetivo de: generar una mayor cobertura de los medios de comunicación en dichas regiones; obtener cobertura en publicaciones de medios de comunicación más mayoritarios; y despertar un interés más amplio entre el público.
2. El informe examina el estado y las tendencias de los arrecifes de coral del mundo desde 1978 y presta especial atención a los cada vez más frecuentes fenómenos masivos de decoloración de coral, el primero de los cuales se produjo en 1998. Se basa en un conjunto de datos mundial compuesto de casi 2 millones de observaciones procedentes de más de 12.000 sitios de recolección de información en 73

países situados en alguna de las 10 regiones de la Red Mundial de Vigilancia de los Arrecifes Coralinos (GCRMN): Australia, Caribe, Brasil, mares de Asia Oriental, Pacífico Oriental tropical, Pacífico, Asia meridional, Océano Índico Occidental, Mar Rojo y Golfo de Adén y la zona marina de la ROPME², que incluye el Golfo Pérsico y el Golfo de Omán.

3. Las coberturas de coral duro vivo y de algas fueron los dos indicadores de salud de los arrecifes utilizados por los investigadores. Ambos son parámetros ampliamente aceptados para la medición de la degradación ecológica, y la utilización de protocolos normalizados permitió un análisis cuantitativo mundial.
4. La confianza en las estimaciones de las medias mundiales de cobertura de coral duro es mucho mayor después del 1998, cuando se incrementaron tanto el esfuerzo de monitorización como la disponibilidad de datos.
5. El informe no pudo evaluar los cambios en la composición de especies de las comunidades de peces y de coral en los arrecifes de coral del mundo provocados por perturbaciones a gran escala debido a las variaciones que hay en la forma de recopilar esta información en los distintos programas de monitorización de arrecifes de coral del planeta.
6. El último informe del IPCC ha advertido que, si no se aplican medidas inmediatas a gran escala, las temperaturas continuarán subiendo y que el actual calentamiento del océano persistirá durante siglos o incluso milenios.
7. La Red Mundial de Vigilancia de los Arrecifes Coralinos (GCRMN) es una red operativa de la Iniciativa Internacional sobre los Arrecifes de Coral (*International Coral Reef Initiative*, ICRI) que pretende proporcionar la mejor información científica disponible sobre el estado y las tendencias de los ecosistemas de arrecifes de coral para su conservación y gestión. La GCRMN es una red mundial de científicos, gestores y organizaciones que hacen un seguimiento del estado de los arrecifes de coral por todo el mundo. La GCRMN opera a través de 10 nodos regionales coordinados en cada caso por un coordinador regional o una organización coordinadora.

Conclusiones regionales

1. Desde 2010 casi todas las regiones han experimentado pérdidas de coral, localizándose los principales descensos en la zona marina ROPME (alrededor de la península arábiga), Asia meridional, Australia y el Pacífico. Las probabilidades estadísticas de declive superan el 75 por ciento en esas regiones, así como en el Este asiático y el Océano Índico Occidental, que contienen conjuntamente casi el 50 por ciento de todos los arrecifes de coral del mundo.
2. La zona marina ROPME, el Pacífico Oriental tropical, el Mar Rojo y el Golfo de Adén, el Caribe, Australia y Brasil presentan un incremento de la cobertura de algas.
3. En zonas donde la información es altamente fiable, las pérdidas de coral a largo plazo oscilaban entre el 5% en el Este de Asia y el 95 por ciento en el Pacífico Oriental tropical. En Australia, el Caribe, el Pacífico Oriental tropical y Asia meridional más del 75 por ciento de las zonas que han sido monitorizadas de forma reiterada durante más de 15 años y que habían sufrido perturbaciones significativas no consiguieron restablecerse totalmente y recuperar el estado que tenían antes de las perturbaciones.

² La zona marina de la Organización Regional para la Protección del Medio Marino (*Regional Organization for the Protection of the Marine Environment*, ROPME) se halla situada en el noreste de la placa arábiga y se compone del Golfo Pérsico, el Mar de Omán hasta la frontera con Pakistán y la parte de Omán del Mar Árabe occidental.

4. En la región del Triángulo de Coral del Este asiático, que alberga casi el 30 por ciento de los arrecifes de coral del mundo, se observó durante el estudio una divergencia importante respecto de este patrón, puesto que los arrecifes se han visto menos afectados por las perturbaciones térmicas y en algunos casos han mostrado una recuperación. La cubierta de coral duro se fue incrementando progresivamente desde el 32,8 por ciento en 1983 hasta el 40,8 por ciento en 2009. Datos más recientes muestran fluctuaciones, pero la cubierta de coral seguía siendo mayor en 2019 que en 1983, cuando se recopiló por primera vez la información al respecto. La resiliencia mostrada por estos arrecifes de coral apunta a toda una serie de rasgos favorables detectados en la variada gama de corales de la zona, lo cual podría dar pistas sobre cómo proteger otras especies y propiciar su recuperación en un contexto de aumento de las temperaturas.

Información sobre los socios

ICRI

La Iniciativa Internacional sobre los Arrecifes de Coral (*International Coral Reef Initiative, ICRI*) es una asociación proactiva de naciones y organizaciones con el cometido de preservar los arrecifes de coral y los ecosistemas conexos en todo el mundo. La iniciativa, fundada en 1994 por ocho gobiernos, surgió del reconocimiento de que los arrecifes de coral y los ecosistemas conexos estaban sufriendo un grave deterioro. La iniciativa reúne ahora a más de 90 miembros y sus acciones son esenciales para continuar subrayando la importancia de los arrecifes de coral y los ecosistemas en términos de idoneidad medioambiental, seguridad alimentaria y bienestar cultural.

Copresiden actualmente la ICRI Australia, Indonesia y Mónaco, quienes se encargan de poner en ejecución los objetivos adoptados en el Plan de Acción 2018-2021 de la organización. Las acciones del plan cuentan con el respaldo de tres comités ad-hoc que centran sus respectivas labores en la restauración de los arrecifes de coral, la gestión basada en la resiliencia y el Marco mundial para la diversidad biológica después de 2020 del Convenio de Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica (CDB). El 5 de octubre de 2021, la copresidencia actual pasará la secretaría de ICRI a Estados Unidos de América, un miembro fundador, que asumirá la secretaría por tercera vez www.icriforum.org

GCRMN

La Red Mundial de Vigilancia de los Arrecifes Coralinos (*Global Coral Reef Monitoring Network, GCRMN*), fundada como red dentro de la Iniciativa Internacional sobre los Arrecifes de Coral (ICRI) en 1998, es una red operativa de dicha Iniciativa que tiene por objetivo proporcionar la mejor información científica disponible sobre el estado y las tendencias de los ecosistemas de arrecifes de coral con vistas a su conservación y su gestión. La GCRMN es una red mundial de científicos, gestores y organizaciones que hacen un seguimiento del estado de los arrecifes de coral por todo el mundo. La GCRMN opera a través de 10 nodos regionales coordinados en cada caso por un coordinador regional o una organización coordinadora. La red trabaja impulsada por la necesidad de reforzar el nivel de comprensión científica sobre el estado y las tendencias de los ecosistemas de arrecifes de coral poniendo a la vez a disposición del público datos de monitorización a escala mundial y regional y favoreciendo el desarrollo de capacidades entre las partes interesadas.

El producto insignia de la GCRMN es el Informe *Status of Coral Reefs of the World* (Estado de los Arrecifes de Coral del Mundo), que describe el estado y las tendencias de los arrecifes de coral en todo el planeta.

AIMS

El Instituto australiano de ciencias marinas (*Australian Institute of Marine Science, AIMS*) es la agencia australiana de investigación marina tropical. Existe desde hace casi medio siglo y desempeña un papel fundamental proporcionando investigación a gran escala, a largo plazo y de primera calidad que ayuda a los

gobiernos, a la industria y al público en general a tomar decisiones con conocimiento de causa sobre la gestión del patrimonio marino de Australia. La ciencia de AIMS propicia un mejor estado de salud de los ecosistemas marinos; beneficios económicos, sociales y medioambientales para la población australiana; y una mejor protección de los arrecifes de coral frente al cambio climático. AIMS es la institución anfitriona de la GCRMN. Encontrará más información aquí: www.aims.gov.au

PNUMA

El Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) proporcionó apoyo técnico y financiero para la elaboración del informe, facilitó la realización de seminarios regionales y mundiales para compilar y analizar los datos y ofreció servicios de revisión.

El PNUMA promueve la implementación coherente de la dimensión ambiental del desarrollo sostenible dentro del sistema de las Naciones Unidas y es toda una autoridad en la defensa del medio ambiente mundial. www.unep.org/es