*** EMBARGADO: 8 a.m. EDT 20 de julio de 2021 ***

La biodiversidad, el cambio climático y el futuro de los arrecifes de coral
Las acciones en la próxima década determinarán si los arrecifes sobreviven, dicen los científicos

COLUMBUS, Ohio - Un grupo internacional de investigadores, que representa a miles de científicos que estudian corales en todo el mundo, está pidiendo nuevos compromisos y acciones por parte de los responsables políticos del mundo para proteger y restaurar los arrecifes coralinos.

En un documento presentado hoy en el International Coral Reef Symposium (Simposio Internacional de Arrecifes de Coral) los científicos dijeron que la próxima década ofrecerá lo que será posiblemente la última oportunidad para que legisladores de todos los niveles eviten que los arrecifes de coral "se dirijan hacia el colapso mundial".

El documento, desarrollado por la International Coral Reef Society (Sociedad Internacional de Arrecifes de Coral, ICRS) impulsa tres estrategias para salvar los arrecifes: abordar el cambio climático, mejorar las condiciones locales y restaurar activamente los corales.

"Las proyecciones muestran que hasta un 30% de los arrecifes de coral persistirán durante este siglo si limitamos el calentamiento global a 1.5 grados Celsius", dijo Andréa Grottoli, profesora distinguida de ciencias de la tierra en la Universidad Estatal de Ohio, presidenta de la sociedad y autora colaboradora del artículo.

“Pero si vamos a limitar el calentamiento a 1.5 grados, tenemos que hacerlo ahora: la ciencia y los modelos muestran que solo nos quedan algunos años para reducir las emisiones de dióxido de carbono que nos pusieron en este camino. Tiene que suceder en esta década, o no alcanzaremos ese objetivo”.

Los arrecifes de coral se encuentran en un punto de inflexión, dicen los investigadores. Al detener el cambio climático ahora y empezar a revertirlo, algunos arrecifes podrían sobrevivir, y hacer posible que se reconstruyan en el futuro, proporcionando las semillas para que los arrecifes dañados vuelvan a crecer en otros lugares.

“Si no actuamos ahora, pasamos de una situación en la que un 30% de los arrecifes sobrevive en el futuro, a que solo un pequeño porcentaje sobreviva” dijo Grottoli. “Ya nos estamos enfrentamos a un enorme desafío al intentar restaurar los arrecifes. Una vez que logremos finalmente reducir las emisiones de dióxido de carbono y el planeta ya no se

caliente a un ritmo acelerado, tratar de restaurar desde un pequeño porcentaje será mucho más difícil."

Este año, legisladores de todo el mundo crearán marcos globales actualizados para abordar ambas crisis, a través de la próxima Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP26) y la Conferencia de las Partes en la Convención sobre la Diversidad Biológica (COP15). Grottoli dijo que la sociedad creó su documento de políticas para influir en esos marcos.

El documento de ICRS hace tres peticiones a los legisladores:

- Comprometerse a abordar la pérdida de biodiversidad y el efecto que el cambio climático ha tenido en los arrecifes de coral, garantizar que las políticas sean lo suficientemente ambiciosas para abordar esas crisis y garantizar que la legislación se implemente.
- Desarrollar acciones coordinadas transversales a todos los campos políticos y a todos los niveles de gobierno, desde consejos locales hasta organismos internacionales. Esto incluye esfuerzos en materia de conservación, manejo y restauración, así como políticas que abordan la adaptación al cambio climático, la biodiversidad y el desarrollo sostenible.
- Buscar nuevos enfoques para ayudar la adaptación de los corales al cambio climático. El calentamiento global está aquí y la adaptación es inevitable. Un pequeño porcentaje de arrecifes y algunas especies de coral en particular se han gestionado con éxito. "Los estudios de estos 'puntos brillantes' brindan lecciones importantes para orientar acciones futuras, como por ejemplo, de qué forma la participación de la comunidad local puede mejorar los resultados de la gestión", escribieron los científicos.

"Además de los efectos negativos que ha tenido el cambio climático durante las últimas décadas, también hemos perdido grandes cantidades de arrecifes de coral debido a la sobrepesca, la contaminación y otras acciones locales, y debemos abordar ambos frentes simultáneamente", dijo Nancy Knowlton, autora principal del artículo y la Cátedra Sant de Ciencias Marinas Emérita en el National Museum of Natural History del Smithsonian Institution.

"El cambio climático es importante, pero es importante que estos otros impactos no se descuiden. No hay tiempo para discutir sobre cuál es más importante; tenemos que enfrentar todos los desafíos".

Los arrecifes de coral son ecosistemas cruciales, lo cuales albergan alrededor de un tercio de las especies oceánicas conocidas a pesar de ocupar menos del 0.1% de los océanos del mundo. También son fundamentales para el suministro de alimentos y las economías

locales. El turismo relacionado con los arrecifes por sí solo genera alrededor de $36 billones por año y el valor económico global de los arrecifes en todos los sectores se acerca a los $10 trillones por año.

Los arrecifes son incluso fuentes de importantes compuestos bioquímicos, incluidos medicamentos que tratan el cáncer.

Además, protegen las zonas costales de inundaciones creadas por tormentas. Un arrecife sano puede romper las olas y amortiguar más del 90% de la altura y la energía de las olas entrantes. Solo en los Estados Unidos y sus territorios, según el documento de ICRS, el valor anual de la reducción del riesgo de inundaciones proporcionado por los arrecifes de coral es de más de 18,000 vidas afectadas por inundaciones y $ 1.8 billones. Sin los arrecifes, los investigadores han estimado que los daños por inundaciones anuales más que duplicarían y que las inundaciones aumentarían en un 69%.

Pero los arrecifes son particularmente susceptibles a los efectos negativos del cambio climático, que hacen que la temperatura del océano aumente y el agua se acidifique. Esos cambios ambientales pueden conllevar a que los corales se blanqueen, dejen de crecer y mueran.

"La ventana de oportunidad para actuar en la adaptación de los arrecifes de coral y en la mitigación del cambio climático pronto se cerrará para siempre", dijo David Obura, autor colaborador del artículo y director de CORDIO East Africa, una organización de investigación sin ánimo de lucro centrada en los arrecifes de coral y en el desarrollo sostenible en África. “Necesitamos un aumento masivo en el compromiso ahora y más aún en los próximos años, coherencia en todas las escalas y jurisdicciones, e innovación: nuevas mentalidades, enfoques y técnicas. Más que nada, necesitamos que todos actúen, incluidos los científicos, proporcionando nuestros enfoques y conocimientos, para hacer nuestra parte para salvar los arrecifes de coral”.

La declaración de legislación de ICRS fue escrita por científicos de EE. UU., África, Europa, Oriente Medio y Australia. La misión del ICRS es promover la adquisición y difusión de conocimiento científico para asegurar el futuro de los arrecifes de coral, incluso a través de marcos políticos y procesos de toma de decisiones relevantes. La declaración de política publicada en coordinación con el 14º Simposio Internacional de Arrecifes de Coral es la más completa en la historia de la Sociedad.

El documento completo, junto con las traducciones de este comunicado de prensa y el resumen ejecutivo del documento (español, alemán, francés, portugués, árabe y

mandarín), están disponibles en línea en
http://coralreefs.org/publications/rebuilding_coral_reefs/

CONTACTOS: Andrea Grottoli, grottoli.1@osu.edu
Nancy Knowlton, knowltonn@gmail.com
David Obura, dobura@cordioea.net
Heinz Krimmer, heinz.krimmer@icrs2021.de

Escrito por Laura Arenschield, (arenschield.2@osu.edu).

Traducido por Anastazia T. Banaszak y Teresa Nobre.