

La UNESCO advierte que los océanos podrían reducir su capacidad de absorber el carbono, lo que agravaría el calentamiento global

- El informe, en el que participa un experto del IEO, presenta una síntesis del estado de los conocimientos sobre el papel de los océanos en el ciclo del carbono y también establece una hoja de ruta.
- Su objetivo es proporcionar a los responsables de la toma de decisiones los conocimientos necesarios para desarrollar políticas de mitigación y adaptación al cambio climático para el próximo decenio.

Los océanos desempeñan un papel crucial en la regulación del clima mediante la absorción de dióxido de carbono. Pero este papel podría disminuir o incluso invertirse en el futuro, y los océanos, que ahora son el pulmón azul de nuestro planeta, podrían contribuir al calentamiento global, según advierte un nuevo informe de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la UNESCO titulado “Investigación integrada sobre el carbono oceánico: resumen de los conocimientos sobre el carbono oceánico y visión de la investigación y observación coordinada del carbono oceánico para el próximo decenio”, en el que ha participado Jesús Arrieta, investigador del Centro Oceanográfico de Canarias del IEO.

El informe presenta una síntesis del estado de los conocimientos sobre el papel de los océanos en el ciclo del carbono y también establece una hoja de ruta para que los responsables de la toma de decisiones cuenten con los conocimientos necesarios para desarrollar políticas de mitigación y adaptación al cambio climático para el próximo decenio.

Este trabajo, elaborado por 40 expertos de todo el mundo, destaca el papel que ha desempeñado el océano, desde la revolución industrial, como sumidero del carbono generado por las actividades humanas. De hecho, advierte el informe, sin los sumideros oceánicos y terrestres los niveles de CO₂ atmosférico se acercarían a las 600 ppm (partes por millón), un 50% más que las 410 ppm registradas en 2019, ya muy por encima de lo necesario para limitar el calentamiento global a dos grados centígrados.

Sin embargo, advierten los expertos, corremos el riesgo de que se invierta el proceso y, en lugar de absorber el carbono, los océanos podrían contribuir al calentamiento. Así, el informe de la COI examina las observaciones e investigaciones disponibles para determinar si el océano seguirá “ayudando” a la humanidad o si se volverá en su contra, dificultando la mitigación y la adaptación al calentamiento.

La cuestión más amplia es cómo la humanidad está alterando el ciclo del carbono en los océanos, incluso mediante planes de eliminación de dióxido de carbono, y cuáles son las implicaciones para los ecosistemas oceánicos.

Este informe reúne a expertos de los cinco programas internacionales de investigación y coordinación sobre la interacción entre el océano y el clima, que trabajan juntos desde 2018 en el Grupo de Trabajo de la COI sobre la Investigación Integrada del Carbono Oceánico (IOC-R).

Por primera vez, proponen un programa conjunto de investigación integrada sobre el carbono oceánico a medio y largo plazo para colmar las lagunas existentes en este campo.

El estudio se inscribe en el actual Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible (2021-2030).

Referencia: Aricò, S., Arrieta, J. M., Bakker, D. C. E., Boyd, P. W., Cotrim da Cunha, L., Chai, F., Dai, M., Gruber, N., Isensee, K., Ishii, M., Jiao, N., Lauvset, S. K., McKinley, G. A., Monteiro, P., Robinson, C., Sabine, C., Sanders, R., Schoo, K. L., Schuster, U., Shutler, J. D., Thomas, H., Wanninkhof, R., Watson, A. J., Bopp, L., Boss, E., Bracco, A., Cai, W., Fay, A., Feely, R. A., Gregor, L., Hauck, J., Heinze, C., Henson, S., Hwang, J., Post, J., Suntharalingam, P., Telszewski, M., Tilbrook, B., Valsala, V. and Rojas Aldana, A. 2021. Integrated Ocean Carbon Research: A Summary of Ocean Carbon Research, and Vision of Coordinated Ocean Carbon Research and Observations for the Next Decade. R. Wanninkhof, C. Sabine and S. Aricò (eds.). Paris, UNESCO. 46 pp. (IOC Technical Series, 158.) doi:10.25607/h0gj-pq41