

Analizan los efectos de las emisiones de CO2 en los océanos

Científicos evaluaron este impacto con datos desde hace 56 millones de años.

Científicos han analizado cómo un masivo aumento de las emisiones de carbono hace 56 millones de años alteró la química oceánica, lo que ofrece pistas sobre los efectos del cambio climático actual sobre los océanos terrestres.

El equipo, compuesto por expertos de instituciones como la Universidad de Pekín y la Universidad Estatal de Pensilvania, reconstruyó el estado de la acidificación de

los océanos durante el Máximo Térmico del Paleoceno-Eoceno (PETM, por sus siglas en inglés), un evento caracterizado por un alza de las temperaturas globales y alteración de los ecosistemas.

Los hallazgos revelaron similitudes entre la acidificación durante el PETM y las tendencias actuales provocadas por el aumento de dióxido de carbono en la atmósfera terrestre.

Según el estudio, publicado en la revista *Nature Geoscience*, durante el PETM se registró un aumento masivo de emisiones de carbono que provocó una reducción del PH oceánico, reduciendo la disponibilidad de iones de carbonato, esenciales para la formación de conchas en organismos marinos.

Gracias a datos paleoclimáticos, los especialistas estimaron que los niveles de

dióxido de carbono atmosférico aumentaron de 890 a 1.980 partes por millón durante el PETM, lo que implicó una disminución promedio del pH oceánico en 0,46 unidades.

El profesor de la Universidad de Pekín Li Mingsong destacó que esta disminución del PH durante el PETM se asemeja a las proyecciones actuales bajo escenarios de altas emisiones.



Estos contaminantes alteraron el PH de los océanos.