


Desprendimiento de iceberg expone un ecosistema oculto



Los biólogos se apresurarán a visitar una región recientemente despejada del océano Antártico, tan pronto como sea seguro navegar allí, luego de que uno de los icebergs más grandes que se ha registrado se liberó de la plataforma de hielo Larsen C en la península antártica en julio de 2017.

A medida que el gigantesco bloque de hielo se aleja hacia el mar de Weddell, se expondrán 5 800 kilómetros cuadrados de fondo marino que han estado protegidos por el hielo hasta por 120 000 años. Si los investigadores pueden llegar al área lo suficientemente rápido, tendrán la oportunidad de estudiar el ecosistema que está debajo antes de que la pérdida del hielo haga que cambie.

“No puedo imaginar un cambio más dramático en las condiciones ambientales en ningún ecosistema de la Tierra”, dijo Julian Gutt, ecologista marino del Instituto Alfred Wegener para Investigación Polar y Marina en Bremerhaven, Alemania. La Investigación Antártica Británica (BAS, por sus siglas en inglés) en Cambridge, tiene una propuesta para enviar un buque de investigación al comenzar el año 2018, lo que está a consideración de un consejo de financiación británico. En Corea del Sur también están proyectando desviar una misión prevista para las islas Shetland del Sur, dijo Hyoung Chul Shin, oceanógrafo del Instituto de Investigación Polar en Incheon.

Si la propuesta de BAS es exitosa, será la primera vez que los biólogos marinos exploren un ecosistema tan pronto se desprende un iceberg. Las secciones cercanas de la plataforma de hielo, en Larsen A y Larsen B se separaron en 1995 y 2002, respectivamente, pero pasaron varios años antes de que el océano provocara el deshielo, por lo que los biólogos podían visitar el área de

forma segura. Entonces Gutt lideró un equipo de alrededor de 50 científicos en el buque de investigación alemán Polarstern, en 2007, que tomó muestras de cientos de especies en áreas expuestas, vieron signos de un ecosistema único con más especies de aguas profundas que en cualquier otro lugar de la plataforma continental antártica (Gutt, J. *et al.*, 2011).

Es crucial llegar a la región expuesta de Larsen C antes de que comience a cambiar, dice Gutt, para observar cómo se ve un ecosistema de plataforma subterránea. Imágenes de video de Larsen B tomadas por geofísicos de Estados Unidos de América mostraron la mayor parte del fondo marino cubierto con una alfombra blanca, que el equipo interpretó como una capa de microorganismos que consumían azufre, así como grandes almejas quimiótroficas, es decir, que vivían de fuentes de energía distintas al Sol.

Una cosa por la que los investigadores no tendrán que preocuparse es la perturbación de las flotas pesqueras comerciales, pues la región C de Larsen es la primer área protegida por un acuerdo de 2016 de la Comisión Multinacional para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCAMLR, por sus siglas en inglés) para designar automáticamente cualquier área del océano expuesta por el colapso de plataformas de hielo como área especial para estudio científico, por lo que la pesca comercial estará prohibida por un periodo inicial de dos años. **UP**

Fuente:

Scientific American, https://www.scientificamerican.com/article/massive-icebergs-split-exposes-hidden-ecosystem1/?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=daily-digest&utm_content=link&utm_term=2017-09-27_featured-this-week