

Algas luminosas son amenazadas por el cambio climático

El fenómeno natural se produjo hace unos días en Guanaqueros y Tongoy.

Vecinos y turistas en las playas de Guanaqueros y Tongoy, en la Región de Coquimbo, hace unos días vieron el mar iluminarse debido a la presencia de dinoflagelados, microalgas que tiñeron de un azul fluorescente las aguas durante la noche. Académicos de la Universidad Católica del Norte (UCN) hoy estudian estos organismos, en tanto que desde Europa advierten su fragilidad ante

el cambio climático.

Los dinoflagelados son algas unicelulares microscópicas presentes de manera ocasional en las playas. Sin embargo, cambios en la temperatura del mar, el pH del agua y la concentración de nutrientes provocados por el cambio climático ponen en riesgo su persistencia, sostuvo la Institución Smithsonian, de Estados Unidos, que agrupa museos, bibliotecas y

centros de investigación.

La bioluminiscencia en los dinoflagelados se produce por "estímulos mecánicos", como el movimiento de los peces o de un barco en el agua, dijo la investigadora de Smithsonian, Brenda Soler.

Como el cambio climático está calentando los océanos y los dinoflagelados "necesitan una temperatura óptima" para producir bioluminiscencia, "si no está, no

van a actuar", agregó el académico de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Murcia, España, José Manuel López.

Por otro lado, la acidificación del océano -la absorción del exceso de CO2 en la atmósfera- "baja el pH" del agua, provocando que "algunos de estos dinoflagelados no puedan sobrevivir" en ese ambiente "más ácido", afirmó el docente.



Así se veía el mar en Guanaqueros por los dinoflagelados.