

Bióloga marina dice que es un evento inusual y no representa riesgo para las personas

Registran destellos azul neón en la playa de Bahía Inglesa

VALENTINA ESPEJO

Recientemente, en las costas de Caldera, en la Región de Atacama, se han visto destellos de luz azul neón en el mar y en la orilla de la playa. En redes sociales se han compartido varios videos y fotos de esos eventos que pasaron en playas como Bahía Inglesa y Las Machas.

Valeska San Martín, doctora en Ciencias Ambientales y bióloga marina, documentó un avistamiento nocturno en la playa Loreto este fin de semana.

Explica que este fenómeno se conoce como bioluminiscencia, que es la capacidad de algunos seres vivos de producir su propia luz mediante reacciones químicas en su cuerpo.

"Esto es causado por un grupo específico de fitoplancton que emite destellos de luz azul neón al reac-

cionar con el movimiento del agua y el oxígeno. Lo más probable es que estos microorganismos sean dinoflagelados, que son los más comunes en estos casos", explica.

El fitoplancton, agrega, es el sustento principal de la columna de agua y la base de la cadena alimenticia marina (cadena trófica). Sin embargo, "solo un porcentaje extremadamente bajo de estos grupos de microorganismos tiene la capacidad de generar luz. Por eso se trata de un avistamiento inusual", puntualiza.

"La emisión lumínica se produce como reacción al movimiento del agua. Esto ocurre cuando rompe la ola, cuando uno chapotea en el mar o mediante el movimiento de remos y redes de pesca", enseña la integrante del Centro de Investigaciones Costeras de la Universidad de Atacama (CIC-UDA).

¿Qué condiciones deben

presentarse para este fenómeno?

"El crecimiento de estas poblaciones de fitoplancton, o blooms, es común en primavera y verano. Esto se debe a que el viento remueve el fondo marino, liberando nutrientes que se vuelven biodisponibles para las plantas marinas como microalgas y macroalgas".

¿Cada cuánto tiempo ocurre?

"A diferencia de los blooms estándar de fitoplancton, las especies bioluminiscentes son erráticas y difíciles de predecir. Ocurren cada 10 o 15 años en una localidad específica y solo en unos pocos puntos a nivel mundial".

¿Es un riesgo para la salud humana?

"Es un fenómeno inocuo para la población. A diferencia de las Floraciones Algales Nocivas (FAN), anteriormente conocidas como "marea roja", este evento no es nocivo".

¿Por qué tiene ese color azul?



En los eventos actuales predomina un color azul neón, aunque otros grupos de fitoplancton pueden producir tonalidades verdosas".

¿Estos microorganismos emiten luz solo de noche?

"Aunque el fitoplancton emite esta luz tanto de día como de noche, solo es perceptible para el ojo humano durante la oscuridad debido a la intensidad del sol durante el día".

La bióloga Valeska San Martín explica que se trata de un fenómeno poco común.