



ESTUDIAN CONSECUENCIAS DEL FENÓMENO

# Bioluminiscencia en Guanaqueros podría afectar a almejas, machas y jaibas

**Investigadores analizan la proliferación de dinoflagelados que genera el brillo azul en el mar, fenómeno que, en altas concentraciones, podría reducir el oxígeno del agua y afectar a diversas especies marinas.**



CRISTIAN SILVA

El fenómeno de bioluminiscencia observado en Guanaqueros es provocado por la proliferación de dinoflagelados, microorganismos que podrían afectar a especies marinas si aumentan su concentración.

unicelulares componentes clave del fitoplancton, que habitualmente se encuentran en las aguas marinas del norte de Chile.

El Dr. Gonzalo Álvarez Vergara, académico del Departamento de

Acuicultura de la Facultad de Ciencias del Mar, explicó que "lo ocurrido en la bahía de Guanaqueros se debe a la presencia de dinoflagelados del género Gonyaulax, que son habitantes comunes en el norte de Chile y que, debido a las condiciones ambientales favorables, proliferan en densidades generando el fenómeno de bioluminiscencia visible en la costa".

## POSIBLES CONSECUENCIAS EN LA VIDA MARINA

Si bien este fenómeno no representa un riesgo directo para la salud humana, el académico advirtió sobre posibles efectos en el ecosistema marino.

"Los dinoflagelados son organismos mixótrofos, es decir, pueden alimentarse de materia orgánica y realizar fotosíntesis. Durante el día producen oxígeno, pero en la noche consumen oxígeno al respirar. Si esta proliferación se mantiene, aumenta la densidad de células en el agua o se expande a otras bahías, podría disminuir los niveles de oxígeno disuelto en el agua hasta condiciones hipóxicas o incluso anóxicas, lo que afectaría a diversas especies marinas", explicó.

Entre los organismos que podrían verse impactados se encuentran almejas, machas y jaibas, entre otros. Asimismo, en el ámbito de la acuicultura, podrían verse afectados cultivos locales como el ostión y la trucha japonesa, especialmente en



**Si esta proliferación se mantiene, aumenta la densidad de células en el agua o se expande a otras bahías, podría disminuir los niveles de oxígeno disuelto en el agua hasta condiciones hipóxicas o incluso anóxicas, lo que afectaría a diversas especies marinas"**

**DR. GONZALO ÁLVAREZ VERGARA**  
ACADÉMICO

zonas como Guanaqueros y Tongoy. Por ello, investigadores de la Facultad de Ciencias del Mar se encuentran analizando muestras para obtener mayor información sobre la magnitud y evolución del fenómeno, con el fin de anticipar posibles impactos en el ecosistema marino de la zona.

EQUIPO EL DÍA

La Serena

Durante la última semana, la costa de Guanaqueros ha sido escenario de un fenómeno poco habitual para la región: un intenso resplandor azul que ha sorprendido a visitantes y residentes de la zona. Este espectáculo natural se debe a la presencia de dinoflagelados, es decir, microorganismos