

# En UCN investigan microorganismo causante de bioluminiscencia en Guanaqueros

**Durante la última semana, la costa de Guanaqueros ha sido escenario de un fenómeno poco habitual para la región, un intenso resplandor azul que sorprendió a visitantes y residentes de la zona.**

Este espectáculo natural se debe a la presencia de dinoflagelados, es decir, microorganismos 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 de la Universidad Católica del Norte 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 dinoflage-



lados 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, jaibas, entre otros. Asimismo, en el ámbito de la acuicultura, podrían verse afectados cultivos locales como el ostión y la ostra japonesa, especialmente en zonas como Guanaqueros y Tongoy.



Por ello, investigadores de la Facultad de Ciencias del Mar de la UCN se encuentran analizando muestras para obtener mayor información sobre la magnitud y evolución del fenómeno