

Marea Roja

La experiencia internacional para tratar con la Marea Roja

RECOMENDACIONES. Científicos de universidades revelan que existe conocimiento en otros países, que puede ayudar a enfrentar estas floraciones algales nocivas.

Erwin Schnaidt Ávila

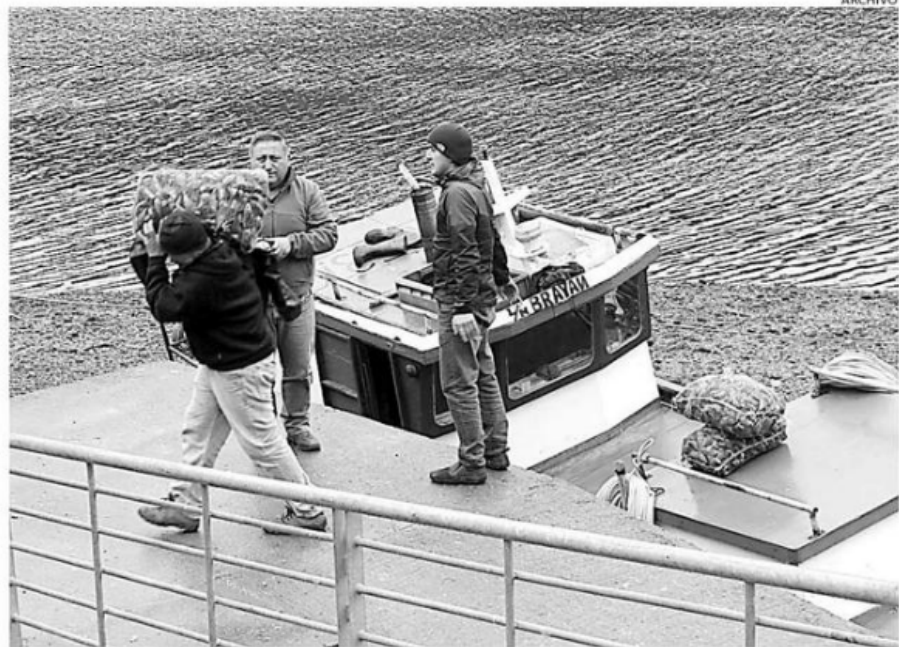
erwin.schnaidt@diariollanquihue.cl

No sólo en Chile se producen Floraciones Algales Nocivas (FAN). De hecho, la Marea Roja tiene diferentes nombres, de acuerdo a los países donde se manifiesta: "Purga do mar", la llaman en Galicia, España; "Eau rouges", en Francia; "Tacqua rossa", en Italia; "Akashiwo", en Japón; "Tingui", en Cuba; o "Turbio", en Venezuela.

En el caso de España (segundo mayor productor de choritos en el mundo), los principales problemas son generados por especies productoras de toxinas diarreogénicas, que también están presentes en el sur de Chile, acota el biólogo marino Patricio Díaz, de la Universidad Austral de Chile (UACH).

Recordó que en los años 90, en Galicia implementaron un sistema de monitoreo "que es un referente mundial en el seguimiento y control de este tipo de eventos, que ha permitido mitigar los graves impactos socio-económicos".

El año pasado, Patricio Díaz realizó su doctorado en floraciones algales en Vigo, España, y conoce de cerca el proyecto europeo Asimuth (Applied Simulations and Modeling for the Understanding of Toxic and Harmful Algal Blooms), que abarcó cinco países de la costa atlántica europea (Escocia, Irlanda, Francia, España y Portugal) e integró la información de los programas de monitoreo existentes en cada uno de ellos, "para modelar las interacciones físico-biológicas que permitan predecir los



LA MAREA ROJA NO ES UN EVENTO EXCLUSIVO DE LAS COSTAS DE CHILE. HAY EXPERIENCIA EN EL EXTRANJERO.

eventos de algas nocivas".

Considera que tanto la experiencia gallega, como la del Asimuth, "pueden ser un buen punto de partida y un modelo a seguir e implementar en nuestro país, adecuándolo a la realidad chilena, para contar con mejores herramientas de predicción y manejo" que ayuden a moderar consecuencias sociales y económicas.

BUSCAR POR GEOGRAFÍA

Mientras que el doctor en Ciencias, Daniel Varela, director del Centro de Investigación y Desarrollo en Recursos y Ambientes Costeros I-Mar de la Universidad de Los Lagos, precisó que la experiencia internacional es diversa en éxitos y fracasos, pero que en el caso de los primeros "tienen que ver con países desarrollados, que tienen muchos más recursos".

Aseveró que se trata de fenómenos muy parecidos y que "no hay grandes diferencias, salvo la geografía", por lo que planteó que en caso de asimilar un modelo externo, es útil buscar países parecidos al nuestro.

En el ámbito de la investigación y de monitoreos predictivos, evidenció que existen varios ejemplos, como Canadá y Nueva Zelanda. Pero insistió en que "tenemos que compararnos con países que tengan una estructura geográfica muy parecida a la nuestra, para poder sacar lecciones", recomendó.

En tal sentido, mencionó el norte de Canadá y Estados Unidos, así como Irlanda, países nórdicos, y Nueva Zelanda.

DETECCIÓN TEMPRANA

Para el doctor en biología Carlos Guerra, director del Centro Regional de Estudios y Educa-

ción Ambiental de la Universidad de Antofagasta (UA), la literatura internacional da cuenta de detecciones tempranas de mareas rojas tóxicas.

Guerra precisó que para conseguirlo, han implementado análisis "muy rápidos", que en Chile están presentes a través del instructivo de la Autoridad de Salud, que precisa que ante una duda de aparición de este fenómeno, se conforma una mesa técnica, a la que confluyen otros servicios públicos, especialistas y expertos universitarios.

"Esa mesa tiene un protocolo de trabajo, que implica muestreos y análisis inmediatos de la presencia o no de toxinas. Ante su presencia, hay instrucciones precisas para cerrar playas, caletas o áreas para la pesca, extracción o consumo de esos productos", detalló. ☞