

¿Qué son las FAN?

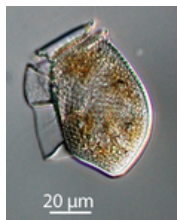


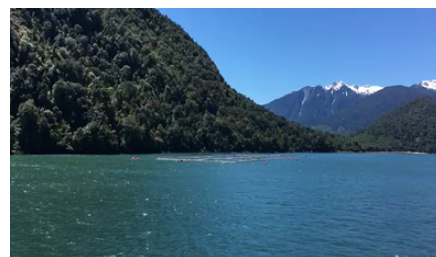
Imagen:
Microalga
Dinophysis acuta
Fuente:
PlanktonNet

Las Floraciones Algas Nocivas (FANs), también llamadas "Marea Roja", son fenómenos naturales que ocurren en todo el mundo y en distintos ecosistemas acuáticos (ríos, lagos, bordes costeros, fiordos y canales). Son causadas por un aumento en la abundancia de microalgas a partir de diversos factores, como radiación solar, nutrientes disponibles, temperatura, salinidad, y circulación de agua, entre otras. Las FANs tienen un efecto nocivo en la fauna marina por las toxinas que producen, el daño físico que pueden generar en las branquias de los peces, y el agotamiento del oxígeno en el agua. También pueden ser perjudiciales para la salud humana debido a intoxicaciones por el consumo de productos del mar contaminados.

¿Cómo se han comportado las FAN este verano?

Investigadores del Centro de Estudios de Algas Nocivas del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)- entidad gubernamental a cargo de los programas de monitoreo de FAN- publicaron el 13 de febrero un comunicado llamando a la tranquilidad a la comunidad respecto al estado de los eventos de floraciones en el sur de Chile. En esa línea, los expertos señalaron que durante la actual temporada estival 2023 **no se ha observado un aumento importante en las concentraciones de microalgas nocivas ni se han detectado toxinas peligrosas** para la salud humana, pese a que éstas aumentan frente a mayor radiación solar.

Imagen: Fiordo Comau. Fuente: Centro CR2.



En la misma línea, el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA) indicó el 8 de febrero que la pre-alerta acuícola vigente desde 2018 apunta a mantener el monitoreo preventivo constante por parte de los centros de cultivo, pero no significa que exista evidencia de eventos de floraciones nocivas en aumento. De hecho, desde el Servicio regional en Los Lagos **definieron el escenario como "tranquilo"**.

Fuente: <https://n9.cl/ifopdeclaranohayevidencia>; https://n9.cl/semapesca_descarta_alerta

Situación FAN en el mundo

Un evento FAN por dinoflagelados se desarrolló en febrero de este año en **Sudáfrica** provocando que cinco toneladas de langostas huyeran hacia la playa debido a la falta de oxígeno en el agua. Las autoridades decretaron Alerta Roja para resguardar la salud de las personas.



Foto: Langostas acumuladas en una playa de Sudáfrica.
Fuente: www.dailymaverick.co.za

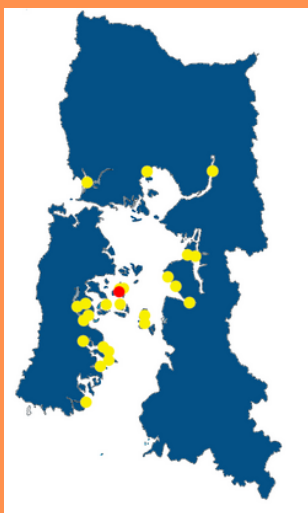
En el Golfo de Bengala, en **India**, una floración de *Phaeocystis* sp. iniciada a fines de enero ha estado impidiendo el desarrollo normal de las actividades pesqueras, ya que las redes se obstruyen con las algas.

Además, durante febrero, en varias playas de **Nueva Zelanda** se han observado varazones de invertebrados, producto del agotamiento del oxígeno que genera la floración de microalgas no identificadas todavía.

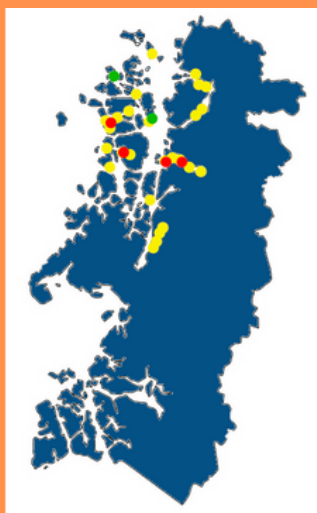
Fuentes: www.dailymaverick.co.za ; www.timesofindia.indiatimes.com; www.9news.com.au/

Situación FAN en Chile - período del 1 de al 15 de febrero

Región de Los Lagos



Región de Aysén



Región de Magallanes



Leyenda (Límites de nocividad)

- Ausencia de microalga FAN
- Presencia de microalga FAN bajo densidades nocivas
- Presencia de microalga FAN sobre densidades potencialmente nocivas

Los mapas son generados con los datos publicados por el Instituto Tecnológico del Salmón (INTESAL), recuperados el 15 de febrero. La base de datos de INTESAL incluye información sobre los monitoreos permanentes que realiza la industria. Los límites de nocividad expresados en la leyenda, están basados en la información de SERNAPESCA (Resolución Exenta n° 29 del año 2009).

En ninguna región de Chile se produjeron floraciones con consecuencias negativas para el medio ambiente, la salud humana, la fauna nativa, o la acuicultura durante febrero. Las autoridades han informado que no se han detectado microalgas nocivas en concentraciones peligrosas. Las empresas que integran el Consejo del Salmón continúan realizando monitoreos periódicos preventivos.

Durante febrero, en la Región de Los Lagos se detectó la presencia sobre la norma de la diatomea *Chaetoceros convolutus* en una estación cercana a Isla Quenac. En Aysén, *C. convolutus* presentó altas densidades en Isla Williams, Isla Melchor, y en la boca del Fiordo Aysén. En este fiordo, además se detectó la diatomea *Thalassiosira pseudonana* en concentraciones sobre la norma. Ambas diatomeas pueden causar mortalidades por asfixia, al bloquear y dañar las branquias de los peces. Si bien en Los Lagos apareció *Heterosigma akashiwo* y *Pseudochattonella cf. verruculosa*, y en Aysén, *Alexandrium catenella*, todas se encontraron en concentraciones no nocivas.