Boletín FANews

N°7 | 30 de Mayo | 2023

CONSEJO DEL SALMÓN
CHILE
www.consejodelsalmon.cl

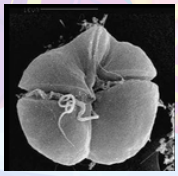
¿Qué son las FAN?

más detalles

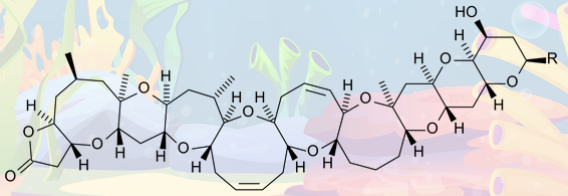
Las Floraciones Algales Nocivas (FAN), también llamadas "**Marea Roja**", son fenómenos naturales en los que ocurre un aumento rápido en la abundancia de alguna especie de microalga, con consecuencias negativas para la fauna marina y/o la salud humana. Las FAN ocurren en todo el mundo y en distintos ecosistemas acuáticos (ríos, lagos, bordes costeros, fiordos y canales).

¿Qué son las ictiotoxinas?

El prefijo griego "ictio" significa "pez", por lo que las ictiotoxinas corresponden al **grupo de toxinas que son dañinas para los peces**. Estas son producidas por distintos tipos de microalgas como productos secundarios de sus procesos celulares, y les proveen un mecanismo de defensa contra sus depredadores. En peces adultos las ictiotoxinas suelen dañar sus branquias, generando necrosis y lisis del epitelio, pérdida de las lamelas, y congestión branquial, entre otros efectos. Un tipo de ictiotoxina son las brevetoxinas, o también llamadas "veneno neurotóxico de los mariscos". Las "especies reactivas de oxígeno" son otro tipo de ictiotoxina, y en Chile se ha sugerido que especies del género *Pseudochattonella* podrían generar mortalidad de peces por esta toxina. Varias ictiotoxinas son neurotóxicas si son consumidas por el humano.



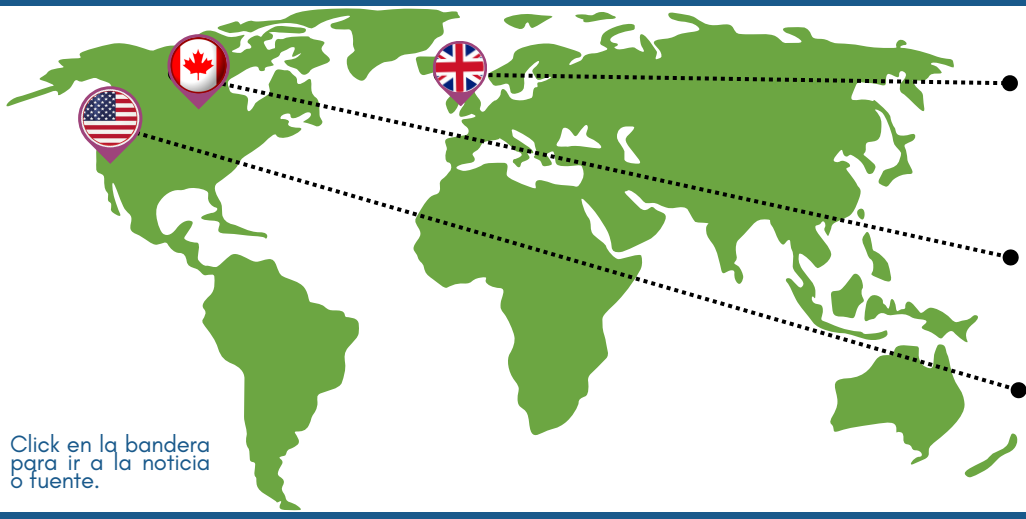
Karenia brevis - microalga productora de brevetoxinas



Forma química de la brevetoxina A de *K. brevis*

Fuente de las imágenes
Fuente de la información

Situación FAN en el mundo - mayo de 2023



Algunos lagos del **Reino Unido** han presentado floraciones nocivas de microalgas. Varias mascotas murieron por consumir el agua

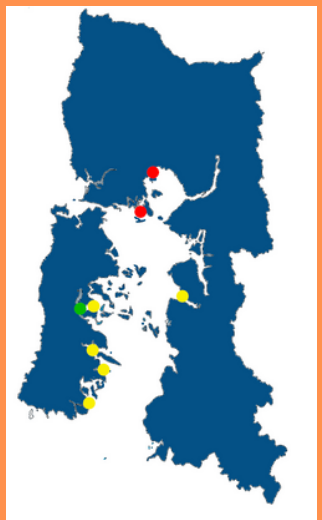
En **Canadá**, varios lagos han reportado la floración de cianobacterias, por lo que mantienen alertas precautorias

Varios lagos y estuarios de la costa oeste de **EE.UU**. han presentado floraciones algales propias de la temporada primaveral

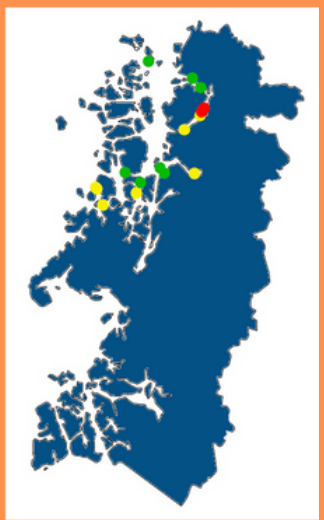
Click en la bandera para ir a la noticia o fuente.

Situación FAN en Chile - período del 9 al 19 de mayo

Región de Los Lagos



Región de Aysén



Región de Magallanes

Los mapas son generados con los datos publicados por el Instituto Tecnológico del Salmón. Los límites de nocividad expresados en la leyenda están basados en la Resolución Exenta N° 29 del año 2009 de SERNAPESCA.

Leyenda (Límites de nocividad)

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

En Los Lagos, la diatomea *Chaetoceros convolutus* ha presentado densidades altas en estaciones del Seno de Reloncaví y Golfo de Ancud. En el Fiordo Puyuhuapi en la Región de Aysén, se han encontrado microalgas del género *Karenia* en densidades potencialmente nocivas. Más al norte, en el Lago Villarrica, una nueva floración de microalgas se está desarrollando, lo cual ha generado niveles altos de ficocianinas que podrían ser tóxicas.

CONSEJO DEL SALMÓN
CHILE