

NEWSLETTER

EN ESTE NÚMERO

- Afiliaciones internacionales p.1-2
- Investigación proliferación *Heterosigma* p.3-4



Cefas

Certificaciones y Afiliaciones Internacionales

En AquaBC Chile, entendemos la importancia de la confianza. Confianza en que nuestro producto funcionará según lo esperado.



Colaboración AquaBC con Universidad de los Lagos

AquaBC está colaborando con investigadores de la Universidad de Los Lagos, para recopilar datos exhaustivos y producir una visión detallada de este evento de proliferación de *Heterosigma*.

AQUABC CHILE

Experiencia a su servicio

Nuestra página Web

En AquaBC hemos mejorado nuestra página web para brindarles una mejor experiencia. Ahora podrán encontrar información más detallada sobre nuestros productos y servicios, así como mantenerse al día con las últimas noticias y avances en la detección de toxinas.

Además, hemos optimizado nuestras opciones de contacto para que puedan comunicarse con nosotros de manera más rápida y eficiente. Les invitamos a visitar nuestra renovada página web y descubrir todas las mejoras que hemos implementado para servirles mejor.



En AquaBC Chile, entendemos la importancia de la confianza

Confianza en que nuestro producto funcionará según lo esperado y en que nuestras pruebas detectarán consistentemente toxinas específicas a niveles por debajo de los límites legales, evitando así intoxicaciones. Construir esta confianza es fundamental para nuestra misión y por eso nos hemos comprometido a certificar todos nuestros productos con las autoridades sanitarias nacionales y organizaciones internacionales.

Hemos emprendido ensayos de certificación exhaustivos en el Reino Unido con el Centro para el Medio Ambiente, la Pesca y la Ciencia Acuática (CEFAS), una autoridad líder en ciencia ambiental y acuática. De manera similar, en los Estados Unidos, estamos colaborando con la Conferencia Interestatal de Saneamiento de Mariscos (ISSC), una organización altamente respetada en la industria de los mariscos. La ISSC ya reconoce nuestras pruebas de PSP (Parálisis por Toxina Paralizante de Mariscos) debido al trabajo pionero realizado por Scotia Rapid Testing. Ahora estamos trabajando diligentemente para obtener su reconocimiento para nuestras pruebas de ASP (Toxina Amnésica de Mariscos) y DSP (Toxina Diarreica de Mariscos) también.

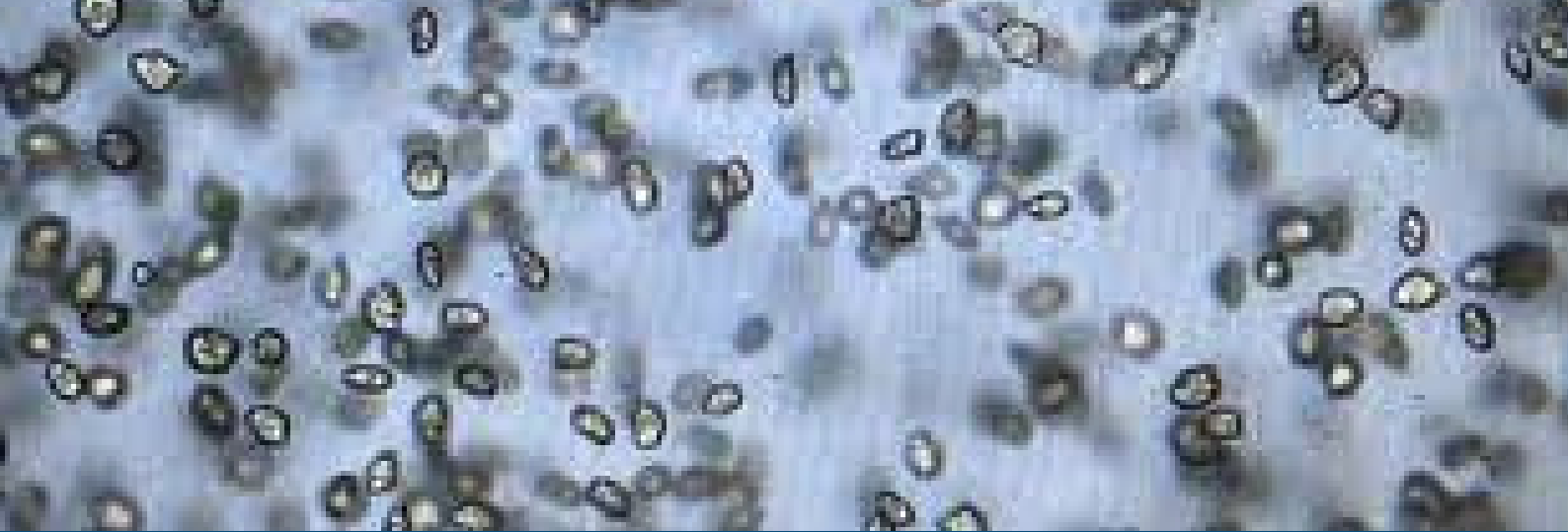
Además, nuestro compromiso con la excelencia no se detiene ahí. Nos estamos preparando para realizar ensayos de validación en Australia y Tasmania con especialistas de renombre de la Universidad de Tasmania. Estos ensayos validarán aún más la fiabilidad y precisión de nuestros métodos de prueba, asegurando que cumplan con los más altos estándares internacionales.



Además de trabajar con estas prestigiosas organizaciones, siempre estamos abiertos a colaborar con cualquier organización de salud nacional o internacional que desee evaluar nuestros productos. Ofrecemos conjuntos de pruebas de forma gratuita para facilitar estas colaboraciones, ya que creemos en el valor de la verificación independiente y la importancia de construir alianzas sólidas en la comunidad científica.

Nuestros esfuerzos para expandirnos internacionalmente no se limitan solo a la certificación y validación. También estamos desarrollando relaciones sólidas con distribuidores autorizados en Estados Unidos, Canadá y México, asegurando que nuestros productos estén disponibles y respaldados en estos mercados clave. A medida que seguimos creciendo, estamos buscando activamente asociaciones con distribuidores interesados en Europa, Asia y Brasil. Invitamos a estos posibles socios a unirse al equipo de AquaBC y ayudarnos a expandir nuestro alcance e impacto globalmente.

En AquaBC Chile, estamos comprometidos con el avance de la ciencia de la detección de toxinas y con garantizar la seguridad y confiabilidad de nuestros productos. Esperamos continuar nuestro trabajo con socios actuales y nuevos para alcanzar estos objetivos.



Proliferación de *Heterosigma*, Abril 2024

En abril de 2024, se detectó una proliferación significativa a gran escala de la raphidophyta ictiotóxica *Heterosigma akashiwo* en la Región de Los Lagos, Chile. Esta especie de alga es conocida por causar mortalidades en peces cultivados y tiene efectos nocivos en los mariscos debido a la liberación de especies reactivas de oxígeno (ERO). Estas ERO pueden irritar los tejidos mucosos expuestos, como branquias y ojos, lo que lleva a una grave dificultad respiratoria en los peces y altera los mecanismos de alimentación de los mariscos.

Las proliferaciones de *Heterosigma akashiwo* no son un fenómeno nuevo en Chile. La primera gran proliferación de algas vinculada a mortalidades significativas en salmón cultivado se registró en 1988. Desde entonces, *Heterosigma akashiwo* ha sido detectada en numerosas ocasiones, con proliferaciones que varían en escala e intensidad. En los últimos años, a menudo se ha encontrado junto a otras especies productoras de ERO, como *Pseudochattonella spp.* Esta especie prospera en entornos estuarinos caracterizados por una salinidad relativamente baja y temperaturas cálidas, condiciones que se encuentran comúnmente en el sur de Chile durante el otoño y finales del verano. Además, *Heterosigma akashiwo* es parte de las proliferaciones estacionales de primavera en regiones como el Estrecho de Georgia en Canadá.

La industria del salmón en Chile ha respondido proactivamente a estas proliferaciones recurrentes. Se han dirigido esfuerzos significativos hacia el desarrollo de programas de monitoreo robustos y la utilización de tecnologías tradicionales y de vanguardia para la detección y mitigación. Las estrategias de monitoreo van desde la observación in-situ de muestras de fitoplancton hasta técnicas avanzadas de teledetección. Los esfuerzos de mitigación incluyen la reducción de la densidad de peces, la optimización de las prácticas de alimentación, la implementación de sistemas de oxigenación y la reubicación de peces a áreas no afectadas.

Estas medidas han dado resultados positivos, reduciendo significativamente las tasas de mortalidad en los últimos años. La proliferación actual ha afectado aproximadamente a 300 toneladas de salmón cultivado, una mejora considerable en comparación con eventos anteriores. Especialistas en algas nocivas de AquaBC están colaborando con investigadores de la Universidad de Los Lagos, para recopilar datos exhaustivos y producir una visión detallada de este evento. Esta colaboración tiene como objetivo mejorar nuestra comprensión de las proliferaciones de *Heterosigma akashiwo* y mejorar aún más las estrategias de mitigación para proteger la industria acuícola en Chile.



Marea roja causada por *Heterosigma akashiwo*. La foto aérea fue tomada sobre el Fiordo Comau (Patagonia chilena) a principios de abril de 2021. Cortesía de Pamela Urrutia.