

MARCH 2025

MARZO 2025



AquaBC

BULLETIN BOLETIN



Dr. Leilen Gracia Villalobos
Ph.D. in Biological Sciences - ARG
Center for the Study of Marine
Systems (CESIMAR - CONICET)

During the month of February, we had the extremely interesting visit of this outstanding doctor, specialist in ecology of toxigenic microalgae and fisheries resource management.

Dra. Leilen Gracia Villalobos
Doctora en Ciencias Biológicas - ARG
Centro para el Estudio de Sistemas
Marinos (CESIMAR - CONICET)

Durante el mes de Febrero, tuvimos la interesantísima visita de esta destacada doctora, especialista en ecología de microalgas tóxicas y manejo de recursos pesqueros.

PORTABILITY DAYS



CONTACT / CONTACTO



+569 2116 0096



team@aquabc.cl



Imperial 202,
Puerto Varas (5550649),
Los Lagos
Chile.



End of the Summer Season in Chile

The 2024/2025 summer season is coming to an end, significantly reducing the risk of harmful algal blooms.

This summer saw few harmful algal blooms affecting both farmed fish and filter-feeding shellfish. However, some small to medium-sized alerts were reported, mainly related to species that can decrease oxygen levels in the water and increase the likelihood of Amnesic Shellfish Poisoning (ASP).

With the arrival of autumn, the overall risk for fish decreases, although short-lived blooms may still occur, potentially causing mechanical damage or oxygen depletion. Additionally, local upwelling processes could bring low-oxygen waters to the surface. Therefore, it is essential to ensure the proper functioning of emergency aeration systems and closely monitor sensors, especially at night.

For shellfish, the risk of contamination by "red tide" linked to Paralytic Shellfish Poisoning (PSP) becomes very low. However, there is a temporary increase in the likelihood of Amnesic Shellfish Poisoning (ASP) occurring.

Fin de la temporada estival en Chile

La temporada de verano 2024/2025 está llegando a su fin, y con ello, el riesgo de floraciones algales nocivas disminuye significativamente.

Este verano se registraron pocas floraciones algales nocivas tanto para peces de cultivo como para mariscos filtradores. Sin embargo, se reportaron algunas alertas de pequeña a mediana magnitud, principalmente asociadas a especies que pueden reducir los niveles de oxígeno en el agua y aumentar la posibilidad de presencia de Veneno Amnésico de Mariscos. Con la llegada del otoño, el riesgo general para los peces se reduce, aunque aún pueden producirse floraciones de corta duración que generen daño mecánico o disminución del oxígeno disuelto. Además, los procesos locales de surgencia podrían arrastrar aguas con bajo contenido de oxígeno hacia la superficie. Por ello, es fundamental asegurar el correcto funcionamiento de los sistemas de aireación de emergencia y monitorear los sensores, especialmente durante la noche.

En cuanto a los mariscos, el riesgo de contaminación por "marea roja" asociada al Veneno Paralizante de Mariscos disminuye considerablemente. No obstante, se observa un aumento transitorio en la probabilidad de aparición de Veneno Amnésico de Mariscos.



BPM-300AL



Portable Microscope for Surface Inspection

These microscopes stand out for their compact, lightweight design and ease of use. Their small size and light weight make them ideal for measurements and visualization in both production environments and laboratories.

Main Features:

- High Portability: Compact and lightweight design for easy transport and field use.
- Standard 10x Eyepiece: Includes a built-in scale for measurements, with alternative 20x and 25x eyepiece options.
- Standard 10x Objective: With alternative 4x and 20x objective options for greater measurement flexibility.
- High-Power Illumination: Equipped with a pocket flashlight for clear and uniform lighting.
- 30mm Focal Distance: With standard eyepiece and objective, ideal for detailed observations.
- 6.93mm Working Distance: With standard eyepiece and objective, allows precise focusing on surfaces at close range.

This microscope is the perfect solution for those requiring portability and versatility in their visual inspections and measurements, both in professional and educational settings.

Microscopio portátil para inspección de superficies

Estos microscopios destacan por su diseño compacto, liviano y fácil manejo. Su tamaño reducido y peso ligero los hacen ideales para mediciones y visualización tanto en ambientes de producción como en laboratorios.

Características Principales:

- Alta Portabilidad: Diseño compacto y ligero para un fácil transporte y uso en campo.
- Ocular Estándar de 10x: Incluye reglilla para medición, con opciones de oculares alternativos de 20x y 25x.
- Objetivo Estándar de 10x: Con opciones de objetivos alternativos de 4x y 20x para una mayor flexibilidad en las mediciones.
- Iluminación de Alta Potencia: Equipado con una linterna de bolsillo para una iluminación clara y uniforme.
- Distancia Focal de 30mm: Con ocular y objetivo estándar, ideal para observaciones detalladas.
- Distancia de Trabajo de 6,93mm: Con ocular y objetivo estándar, permite un enfoque preciso en superficies a corta distancia.

Este microscopio es la solución perfecta para aquellos que requieren portabilidad y versatilidad en sus inspecciones visuales y mediciones, tanto en el ámbito profesional como educativo.